

## Polgármester

---

**Feladó:** dr. Magyari József <magyari.j@n-c.hu>  
**Küldve:** hétfő 2021. július 12 17:50  
**Címzett:** Polgármester  
**Másolatot kap:** talabos@tgair.hu  
**Tárgy:** TG AIR KFT - repülőtér hasznosítása  
**Kategóriák:** Piros kategória

Tisztelt Polgármester Asszony!

Tisztelt Képviselő Testület!

**Tárgy: KM/1748-2/2021 és a KM/1748-3/2021**

Köszönjük szépen a korábban megküldött ajánlatokat, azokat áttanulmányoztuk, külföldi partnerünkkel egyeztetjük.

Ennek alapján az alábbiak szerint javasolnánk folytatni az egyeztetéseket.

### 1. Amit el tudunk fogadni

1.1. A törvényi korlátokat, azaz az elővásárlási jog kizárását, továbbá a 15+5 éves bérleti időszaki korlátot. Ugyanakkor szeretnénk jelezni, hogy a karbantartási tevékenységek 3. évtől történő bevezetésével olyan mértékű beruházások megvalósítására lesz szükség, ami igényli majd a terület egészének vagy minimum a felépítményeket tartalmazó szükséges területek birtoklását (ugyanis ennek jelenlegi becsült értéke 10-14 M EUR, amely nem tartalmazza a műszaki berendezéseket és az egyéb eszközöket). Természetesen a nemzeti vagyonról szóló törvény előírásai szerint tervezzük a későbbiekben a vételi ajánlat megtételét.

1.2. Tudomásul vesszük, hogy az Önkormányzat az igényelt 250 ha területhez kapcsolódó jelenlegi bérleket is átadná a részünkre (egyetértve, hogy a szóban forgó területen a jelenlegi bérlok tevékenysége nehézkessé válhat, azaz tisztább viszonyok teremthetők. Ugyanakkor számunkra nem ismert a jelenlegi bérloki mix összetétele, konkrét tevékenysége, illetve a 60 M Ft/év (ÁFA kérdés tisztázandó) bevétel is újdonság számunkra. Szeretnénk visszaadni a tárgyalások kezdetén tett és azóta fenntartott ígéretünkre, miszerint az Önkormányzat bevétele nem csökkenhet, illetve nagyobbak kell lennie, mint jelenleg.

1.3. El tudjuk fogadni a repülőtér engedélyeztetési eljárásának a 12 hónapban való maximalizálását.

1.4. El tudjuk fogadni, hogy az Önkormányzat a közművek fejlesztését csak külső forrásból tudja megvalósítani, ennek majd javasolunk egy 3 éves időtávot. A közművek kiépítésében, a pályázatok előkészítésében, a megvalósítás folyamatában felajánljuk aktív közreműködésünket, beleértve a projektek külön díjazás nélküli vezetését is. Szeretnénk hangsúlyozni, hogy nem mezőgazdasági területet, hanem ipari tevékenység végzésére alkalmas területet keresünk, ami elképzelhetetlen valamilyen szintű közmű-ellátottság (minimum víz, villany, optikai kábel) nélkül. Véleményünk szerint a közművek rendelkezésre állása és használata nem csak a mi, hanem bármelyik bérlo érdeke (ha lenne közmű, már most is más lenne a bérloki összetétel és a bevétel-termelő képesség).

## 2. Amit nem tudunk vállalni

2.1. Továbbra sem tudjuk (nem kívánjuk) elfogadni, hogy a bérleti szerződés a repülőtér engedélyeztetése előtt lépjen hatályba. Nem látjuk indokoltnak a rendelkezésre állási díjat, hiszen az engedélyeztetési eljárás alatt csak a leendő bérlőnek lesznek jelentős kiadásai (jelenlegi számításaink szerint ez mintegy 70-100 M Ft); az Önkormányzatnak ezen időszak alatt semmilyen kockázata, illetve bevétel-kiesése nincs. Tényleges költség a TG-Air Kft. és a külföldi partner részéről eddig is felmerült, ez folyamatos, de ezt saját kockázatra vállaltuk.

2.2. Az azonnali, minket terhelő teljes bérleti díjat (+60 M Ft+ÁFA) szeretnénk átütemezni, azaz az összeget elfogadjuk, az ütemezésben kérünk rugalmasságot, mégpedig 1. év + 20 M Ft, 2. év + 40 M Ft és 3. év + 60 M Ft konstrukcióban. Indoklasként előadjuk, hogy - amint azt a korábbiakban is többször ismertettük - optimális esetben is 2 év kell tevékenységünk olyan szintű felfejlesztésére, ami már bevételt generál. Ezen időszak alatt cirka 3 M EUR-s beruházási tervet kell megvalósítsunk, amely nem tartalmazza a közművek ideiglenes kiváltásának a költségeit.

## 3. A tárgyalások folytatására vonatkozó konkrét javaslataink

3.1 A TG-Air Kft. folytatja a repülőtér engedélyeztetési eljárását (saját költségén);

3.2. A felek állapodjanak meg, hogy a 250 ha-hoz kapcsolódó éves árbevétel X M Ft (ahol X lehet egyenlő, nagyobb vagy kisebb mint 60 M Ft). Amennyiben a felek rögzíteni akarják a pontos számot, úgy a leendő bérlő kéri, hogy a jelenlegi bérlőkre vonatkozó dokumentumokat átvilágíthassa, a szokásos titoktartási nyilatkozatok megtétele mellett. Amennyiben a felek csak annyiban állapodnak meg, hogy a jelenlegi bevétel + 60 M Ft-ban rögzítik a bérleti díjat, úgy külön átvilágításra, a jelenlegi bérlői portfólió értékelésére nincs szükség (azt a kockázatot kell megismerjük, értékeljük, és majd kezeljük, ha a jelenlegi bérlők nem nekünk felróható okokból a későbbiekben elmaradnak);

3.3 Javasoljuk, hogy dolgozzunk ki megoldást arra az esetre, ha 3 év múlva sem oldódnak meg a közművek, a mi részünkről szeretnénk egy újratárgyalási opciót beépíteni a szerződésbe: részünkről egyértelmű, hogy a reptér elindításával és a tárolási, valamint bontási tevékenységek kiépítésével kapcsolatos költségeink olyan szintet érnek el, ahol vagy a terület megvásárlását kell kezdeményeznünk, vagy a közművek saját költségén való kiépítését és annak valamilyen konstrukcióban való elszámolását;

3.4. Javasoljuk a tárgyalások felgyorsítását, tekintettel arra, hogy már az idei év számunkra elúszott, ha 2022. év második félévére sem tudunk felkészülni, akkor részünkről érdekmúlás is bekövetkezhet.

3.5. Célszerűnek tartunk ismételt személyes egyeztetést, amelyre várjuk szíves javaslatokat.

Tisztelettel

Dr. Magyari József

Talabos Gábor

.

Kunmadaras Nagyközség Önkormányzat  
Polgármestere  
Kunmadaras, Kossuth tér 1. 5321.

Dr. Magyar József  
NC Consulting Zrt.  
Budapest 1124.  
Németvölgyi út 97.

Tárgy: repülőtér hasznosítása  
Ikt. szám: KM/1748-3/2021

Tisztelt Magyar József Úr!

Kunmadaras Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a TG-Air Kft. volt szovjet katonai repülőtér egy részének hasznosítására vonatkozó ajánlatával kapcsolatos véleményét az alábbiakkal egészíti ki:

- A képviselő-testület a korábbi ajánlatát módosítva felajánlja, hogy a bérlő az ún. engedélyeztetési eljárás időszaka alatt „rendelkezésre állási” díjat fizessen az igényelt mintegy 175 ha-os területre vonatkozóan, melynek összege: 5000 Ft/ha/hó.
- Ezen időszak alatt azonban a bérbeadó által jelenleg is hasznosított területet az önkormányzat korlátozás nélkül használhatja és a hangárak bérleti díja továbbra is közvetlenül az önkormányzatot illeti meg.
- Az engedélyeztetési eljárásra vonatkozó eltérő szabályozás alkalmazhatóságának maximális időintervalluma: 12 hónap.
- Az engedélyeztetési eljárás időszakát követően a bérlő az igényelt mintegy 250 ha-os terület után 40.000 Ft./ha/hó bérleti díjat köteles fizetni.
- A képviselő-testület továbbra is hangsúlyozza, hogy a területen a bérlő saját kockázatára valósíthat meg beruházást, melyhez a képviselő-testület saját erőből anyagi támogatást – beleértve a bérleti díj esetleges csökkentését vagy elengedését - nem tud biztosítani. Önkormányzatunk a terület közművesítését kizárólag erre vonatkozó pályázati forrásból tudná megoldani.

Képviselő-testületünk a 40.000 Ft/ha/hó bérleti díj meghatározásánál figyelembe vette, hogy a bérelni tervezett terület egy részének jelenlegi hasznosításából és a hangárak bérbeadásából, illetve az itt megvalósított rendezvényekből önkormányzatunkban évente mintegy 60 millió Ft. bevétele származik. Abban az esetben, ha a területen a bérlő által tervezett beruházás elkezdődik, úgy a földterületek mezőgazdasági művelése, illetve a jelenlegi bérlők bérleményének használata nehézkessé válik. Erre való tekintettel a képviselő-testület a 250 ha-os terület egészét – hangárokkal együtt – kívánja bérbe adni, így az azok hasznosításból származó bevétel is közvetlenül a bérlőt illetné meg.

Tisztelettel, a további együttműködésben bízva:

Kunmadaras, 2021. július 7.

  
Balogh Marianna  
polgármester

## **ELŐTERJESZTÉS**

**Kunmadara Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének a 2021. augusztus 3-ai ülésére a Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde tagintézményei egyházközségnek történő átadása tárgyában**

A Kunmadarasi Református Egyházközség lelkipásztora: Fazakas László írásban kérelmet nyújtott be a képviselő-testület felé, melyben az Egyházközség Elnöksége nevében a Nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. tv. 84. § (8) bekezdése alapján kezdeményezte az önkormányzat fenntartásában működő Kunmadarasi Összevont Óvodai és Bölcsőde fenntartói jogának az átvételét. Levelében kinyilvánította, hogy az óvodapedagógusokat és a nevelőmunkát segítő alkalmazottakat a törvényi előírásnak megfelelően, változatlan feltételekkel alkalmazná Egyházközségük.

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. tv. (továbbiakban: Nkt.) 74. § (1) bekezdése szerint 2013. január 1-től – az óvodai nevelés kivételével – az állam gondoskodik az alapfeladatok ellátásáról.

A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. tv. 13. § (1) bekezdés 6. pontja értelmében a helyi önkormányzat feladata a helyi közfeladatok körében gondoskodni az óvodai ellátásról. Kunmadaras Nagyközség Önkormányzata ezen feladatának a Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde fenntartásával és működtetésével tesz eleget, mely az alábbi 4 tagintézményből áll:

- Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde Kenderke Tagóvodája  
5321. Kunmadaras, Kálvin u. 17. hrsz. 1568
- Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde Árnyas Tagóvodája  
5321. Kunmadaras, Széchenyi u. 20. hrsz. 2123
- Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde Manófalvi Tagóvodája  
5321. Kunmadaras, Arany J. u. 26. hrsz. 475
- Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde Csemetekert Tagóvodája  
5321. Kunmadaras, Csokonai u. 30. hrsz. 676.

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC tv. 4. § 11. pontja alapján intézményátszervezés minden olyan fenntartói döntés, amely az alapító okirat 21. § (3) bekezdés c)-j) pontjában felsoroltak bármelyikének módosulásával jár, kivéve a jogszabályváltozásból eredő módosítást és az olyan vagyont érintő döntést, amely vagyon a feladatellátáshoz a továbbiakban nem szükséges.

A hivatkozott törvény 21. § (3) bekezdése szerint „A köznevelési intézmény alapító okirata, szakmai alapidokumentuma tartalmazza:

- a) az alapító és a fenntartó nevét és székhelyét,
- b) az intézmény – külön jogszabályban meghatározott – hivatalos nevét,
- c) az intézmény típusát,
- d) az intézmény feladat ellátási helyét,
  - székhelyét,
  - tagintézményét,
  - telephelyét,
- e) alapfeladatának jogszabály szerinti megnevezését,

- f) nevelési, oktatási feladatot ellátó feladat ellátási helyenként felvehető maximális gyermek, tanulólétszámot...”

Fentiek alapján megállapítható, hogy az óvoda **fenntartójának**, székhelyének, tagintézményének módosulása intézményátszervezésnek minősül.

Az átszervezési eljárás lebonyolítása a köznevelési törvény értelmében az alábbi egymásra épülő feladatokból áll:

- 1.) *Képviselő-testület állásfoglalása – szándéknyilatkozata*
- 2.) *vélemények beszerzése, egyeztetések lebonyolítása*
- 3.) *döntéshozatal az átszervezésről*
- 4.) *intézményi dokumentumok, szabályzatok módosítása, jóváhagyása*
- 5.) *nyilvántartások átvezetése*

#### a./ Szándéknyilatkozat

A köznevelési törvény rendelkezéseiből következően a Képviselő-testületnek határozatot kell hoznia az átszervezés tervezett szándékáról. Ez a *szándéknyilatkozat képezi a véleményeztetési eljárás alapját*, mely alapján az átszervezéshez szükséges szülői, alkalmazotti közösségi, nemzetiségi önkormányzati, stb.... nyilatkozatok, vélemények bekérhetők.

A nemzeti köznevelésről szóló törvény 83. § (2) bekezdés a) pontja alapján a fenntartó dönt a köznevelési intézmény létesítéséről, nevének megállapításáról, gazdálkodási jogköréről, átszervezéséről, megszüntetéséről, tevékenységi körének módosításáról, **fenntartói jogának átadásáról**. A hivatkozott jogszabály 83. § (4) bekezdése alapján a fenntartó döntése **előtt ki kell kérni**:

- az intézmény alkalmazotti közössége,
- az óvodaszék,
- a szülői szervezet véleményét,
- nemzetiségi önkormányzat egyetértési jogáról szóló döntést.

#### b./ véleményeztetési eljárás

*A vélemények kialakításához minden olyan információt hozzáférhetővé kell tenni a véleményezési joggal rendelkezők részére, amely a fenntartói döntés meghozatalához rendelkezésre áll. A vélemény kialakításához – az információk hozzáférhetővé tételének napjától számítva – legalább 15 napot kell biztosítani az érdekeltek részére.*

A köznevelési törvény 6. §. (3) bekezdés alapján a képviselő-testület a döntés előtt az érintett, megfelelő szintű szakszervezetekkel véleményezteti a közalkalmazottak nagyobb, illetve egyes ágazatokba tartozó csoportját érintő intézkedés tervezetét. A tervezetet a döntés előtt legalább 15 nappal meg kell küldeni a véleményezésre jogosult szakszervezeteknek.

#### 3./ döntés az átszervezésről

A véleményezési eljárást követően dönthet a képviselő-testület az intézmény átszervezéséről. A nemzeti köznevelésről szóló törvény 84. § (3) bekezdése alapján a fenntartó tanítási évben, továbbá – a július-augusztus hónapok kivételével – nevelési évben

- **óvodát nem szervezhet át, nem szüntethet meg, fenntartói jogát nem adhatja át,**
- óvodai csoportot nem szervezhet át, és nem szüntethet meg,
- óvoda feladatait nem változtathatja meg.

***A nemzeti köznevelési törvény 84. § (7) bekezdése alapján a fenntartó legkésőbb az intézkedés tervezett végrehajtása éve májusának utolsó munkanapjáig hozhat döntést***

- ***a nevelési-oktatási intézmény fenntartói jogának átadásával,***
- ***a nevelési-oktatási intézmény átalakításával (egyesítés, szétválás)***
- ***a nevelési-oktatási intézmény megszüntetésével,***
- ***nevelési-oktatási intézmény átszervezésével kapcsolatban.***

A tagintézmény tényleges átadásáról szóló képviselő-testületi döntést követően gondoskodni kell a változások nyilvántartásokon (MÁK, KIR stb.) történő átvezetéséről is.

A tagintézmény átadása esetén a normatíva költségvetési törvény szerinti lemondását is kezdeményezni szükséges, mely a hatályos jogszabályi előírások alapján a legegyszerűbben a tárgyév május 15-ig kezdeményezhető.

Az óvodai intézmény egyházközségnek történő átadása esetén a fenntartóváltás munkajogi kérdéseket is felvet, mivel ebben az esetben – amennyiben a dolgozók közül valaki nem vállalja az új munkáltatónál történő foglalkoztatását – akár végkielégítés kifizetése mellett a jelenlegi jogviszony megszüntetésére is sor kerülhet. Az óvodai dolgozók létszáma jelenleg:

- óvónő: 13 fő, csecsemőgondozó: 2 fő, dadus: 13 fő (1 fő jelenleg GYED-en van)
- pedagógiai asszisztens: 5 fő

A Magyar Református Egyház köznevelési törvénye – 1995. évi I. tv. 4. §-a – értelmében köznevelési intézmény egyházközség által történő alapításához, vagy más által alapított működő intézmény átvételéhez az egyházkerület elnökségének előzetes engedélye szükséges. A hivatkozott törvény 10. §-a alapján intézmény nem református fenntartótól történő átvételéhez a Zsinat Elnökségének előzetes hozzájárulása is szükséges. Az előzetes engedély megkérése azért is fontos, mivel a véleményezési eljárást annak tudatában tudjuk megkezdeni, ha az alkalmazotti közösséget tájékoztatjuk, hogy konkrétan mely fenntartóhoz kerülnek a képviselő-testület támogató döntése esetén. Jelenleg ugyanis az önkormányzat által korábban átadott óvodai tagintézmény fenntartója a Tiszántúli Református Egyházkerület, mely a tagóvodát a Kunmadarasi Református Általános Iskola tagintézményeként működteti.

A COVID 19-es vírus okozta világjárvány következtében 2020. november 4-e óta ismételtelen veszélyhelyzet került kihirdetésre, így az erre vonatkozó rendelkezések kerültek alkalmazásra az önkormányzat működésével kapcsolatos döntéshozatal során is.

Fő szabályként veszélyhelyzetben a képviselő-testület nem ülésezhet. A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. tv. 46. § (4) bekezdése értelmében veszélyhelyzetben a települési önkormányzat képviselő-testületének feladat- és hatáskörét a polgármester gyakorolja. Ennek keretében azonban a ***polgármester nem foglalhat állást intézmény átszervezéséről, megszüntetéséről,*** ellátási, szolgáltatási körzeteiről, ha a szolgáltatás a települést is érinti.

A Kormányhivatal állásfoglalása értelmében a veszélyhelyzetben a polgármester intézmény átszervezése tárgyában hozandó ***döntése*** csak azzal az esetkörrel egyeztethető össze, ha az erre vonatkozó döntést jogszabályban, pályázati kiírásban, vagy támogatási szerződésben meghatározott határidő teljesítése miatt feltétlenül a veszélyhelyzet fennállása alatt szükséges meghozni. Az Möt. 42. §-a értelmében ugyanakkor a képviselő-testület hatásköréből nem ruházható át „intézmény alapítása, átszervezése, megszüntetése.”

Ezen szakasz 11. pontja rendelkezik arról, hogy nem ruházható át „***állásfoglalás*** önkormányzati intézmény átszervezéséről, megszüntetéséről, ellátási, szolgáltatási körzeteiről, ha a szolgáltatás a települést is érinti. Mindezek alapján egyértelműen

megállapítható, hogy polgármester a veszélyhelyzetben nem foglalhat állást intézmény átszervezése, megszüntetése tárgyában.

Erre való tekintettel az intézmény fenntartói jogának átadásáról az állásfoglalás kialakítását a polgármester a 24/2021.(III.4.) sz. határozatával a veszélyhelyzet megszüntetését követő időpontra napolta.

A Kormány 307/2021.(VI.5.) Korm. rendelete értelmében - a veszélyhelyzet további fenntartása mellett – a képviselő-testület, illetve annak bizottságai a 2021. évi I. tv. hatályvesztéséig feladat- és hatásköreiket ismételten maguk gyakorolják, így azok június 15-től újból ülésezhetnek.

A nevelési év nyugodt elkezdése érdekében fentiek alapján javaslom, hogy a képviselő-testület az előterjesztésben foglaltakat vitassa meg és az intézmény fenntartói jogának átadása tárgyában foglaljon állást.

**...../2021.(VIII.3.) sz. képviselő-testületi h a t á r o z a t**

**A Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde tagintézményei Kunmadarasi Református Egyházközség fenntartásba adására vonatkozó kérelme tárgyában**

1./ Kunmadaras Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete elviekben támogatja a Kunmadarasi Református Egyházközség Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde fenntartói jogának átadására irányuló kérelmét, mely alapján felhatalmazza a jegyzőt a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. tv. 83. § (4) bekezdésében foglalt véleményezési eljárás lefolytatásáról.

Felelős: jegyző

Határidő: 2021. december 20.

2./ Kunmadaras Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete nem támogatja a Kunmadarasi Református Egyházközség Kunmadarasi Összevont Óvoda és Bölcsőde fenntartói jogának átadására irányuló kérelmét

Erről:

- 1./ Balogh Marianna polgármester
- 2./ dr. Vincze Anita jegyző
- 3./ Galiné Selyem Melinda intézményvezető
- 4./ Fazakas László református lelkipásztor

értesül.

**Kunmadaras, 2021. július 30.**

  
**Balogh Marianna**  
polgármester

**Kunmadaras Nagyközség Önkormányzatának  
Polgármestere  
5321 Kunmadaras Kossuth tér 1.**

Készítette: Mátyus Gergő

**ELŐTERJESZTÉS**

**Kunmadaras Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének a 2021. augusztus 3.-án tartandó rendkívüli ülésére az önkormányzati TOP-4.2.1-15-JN1-2019-00028 pályázat 2. közbeszerzési eljárásával kapcsolatban.**

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A TOP-4.2.1-15-JN1-2019-00029 kódszámú, „Család és Gyermekjóléti Szolgálat fejlesztése Kunmadarason” című pályázat vonatkozásában Önkormányzatunk, mint ajánlatkérő 2021. május 11. napján feladott és 2021. május 12. napján megjelent hirdetménnyel (KÉ-8626/2021) „Gyermekjóléti épület építése Kunmadarason” elnevezésű, a Kbt. III. rész 112. § (1) bekezdés a) pontja alapján megindított, 117. § (1) bekezdése szerinti saját beszerzési szabályok alkalmazásával, nemzeti értékhatárt elérő, nyílt közbeszerzési eljárást indított. Az eljárás határidejéig (2021. május 31., 10:00 óra) 7 (hét) darab ajánlat került benyújtásra.

A benyújtott árajánlatok értékelése megtörtént, mely értékelés alapján az eljárás bíráló bizottságának javaslatára Önkormányzatunk képviselő-testülete a 2021. július 16. testületi ülésén eredménytelennek nyilvánította a közbeszerzési eljárást. Ennek oka, hogy a rendelkezésére álló anyagi fedezet összege nem elegendő a szerződés megkötéséhez az értékelés alapján legkedvezőbb ajánlatot tett ajánlattevővel. Az eredmény-tájékoztató hirdetmény 2021. július 26-án került közzétételre az elektronikus közbeszerzési felületen.

Időközben a tervek és a költségvetés is átdolgozásra került, mivel az eljárás során a pályázat műszaki ellenőre jelezte az érintetteknek, hogy a tervek és a költségvetés hiányosan lett elkészítve.

A műszaki ellenőr az alábbi hiányosságokra hívta fel a figyelmet:

- A tervezői költségvetés nem tartalmazott felvonulási létesítményeket, előkészítő munkákat (kitűzés, közműfeltárás, esetleges áthelyezést, ideiglenes közmű kiépítést),
- Irtás, föld és sziklamunka: fejtett föld szállítás és építési törmelék konténeres elszállítása sem volt a költségvetésbe
- A lábazati fal készítéséhez statikában előírt C25/30 -as beton nem volt beköltségelve
- Tetőkibúvó ablak sem a tervekben, sem a költségvetésben nem szerepelt
- Padlásfeljáró ajtót és létrát sem talált költségvetésben csak a terveken (alaprajz)
- A tervdokumentáció tartalma volt egy akadálymentes költségvetési kiírás, emellett a gépészeti költségvetésben szintén voltak akadálymentes mosdóra vonatkozó tételek, de ez nem teljes (mosdó, wc+ülöke, csap, kapaszkodók). Továbbá a villamos költségvetésben is megtalálható volt a mozgáskorlátozott mosdó segélyhívó rendszere 1 klt-ként.

Ezek alapján a tervezővel való egyeztetést követően a költségvetés átdolgozásra került.

Az átdolgozott költségvetés alapján a beruházás keretében a kivitelezésre fordítható, bruttó 71.344. 037 Ft keretösszeghez képest bruttó 111.125.180 Ft a tervezett összköltség. Ezen összegek magukba foglalják az anyagárakat, valamint a munkadíjak költségeit is.

Annak érdekében, hogy a pályázatunk kivitelezése elkezdődhessen a nyertes kivitelező kiválasztására a hatályos közbeszerzési törvények szerint közbeszerzési eljárás keretében kerülhet sor. A 2. eljárás és az összeállított közbeszerzési dokumentáció egyik fontos eleme a képviselő-testületi határozat, mely a 2. eljárás elindításának döntését foglalja magába.



Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a TOP-4.2.1-15-JN1-2019-00029 kódszámú, „Család és Gyermekjóléti Szolgálat fejlesztése Kunmadarason” című pályázat 2. közbeszerzési eljárásának megindításához az alábbi határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

...../2021. (.....) sz. Képviselő-testületi h a t á r o z a t

Kunmadaras Nagyközség Önkormányzatának képviselő-testülete a **TOP-4.2.1-15-JN1-2019-00029 kódszámú, „Család és Gyermekjóléti Szolgálat fejlesztése Kunmadarason”** című beruházás építési kivitelezési feladatainak ellátására, a nemzeti eljárásrendben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 117. §-ában foglaltak alapján saját beszerzési szabályok szerint 2. közbeszerzési eljárás megindításáról dönt.

A képviselő testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy az eljárás indításához feltétlenül szükséges, műszaki-, projektbeli-, jogszabályi vagy egyéb szükségképpen változásokat az eljárás megindítása előtt az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban átvezesse.

Erről:

- 1./ Balogh Marianna polgármester
- 2./ dr. Vincze Anita jegyző
- 3./ dr. Fülöp Gyula akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó
- 4./ Boda Zoltán gazdálkodási csoportvezető
- 5./ Sólya László okleveles építészmérnök
- 6./ Kerepesi Csaba pályázati ügyintéző
- 7./ Mátyus Gergő pályázati ügyintéző

értesül.

**K u n m a d a r a s, 2021. július 29.**

  
**Balogh Marianna**  
polgármester

Épületgépészeti tervezés

Hátori Sándor  
okl.épületgépész mérnök  
iPhone:+3620/997 6550  
www.hamori-terv.hu

Hátori Sándor

## Költségvetés főösszesítő

**Projekt:** Gyermekjóléti épület  
**Cím:** 5321 Kunmadaras, Kunhegyesi út 7.  
**Megrendelő:** Kunmadaras Nagyközség Önkormányzat

Munkanem	Anyagár	Díj	Összesen
Építészeti	34 433 684 Ft	30 040 796 Ft	64 474 480 Ft
Épületgépészeti	4 913 789 Ft	2 742 089 Ft	7 655 878 Ft
Épületvillamosság	8 479 882 Ft	6 889 902 Ft	15 369 784 Ft
ÁFA	12 913 386 Ft	10 711 652 Ft	23 625 038 Ft
Mindösszesen:	60 740 741 Ft	50 384 439 Ft	111 125 180 Ft

A tervek, a műszaki dokumentáció és az árazatlan költségvetés együtt kezelendők!

Ajánlat benyújtása előtt a tervek tételes ellenőrzése szükséges!

Megrendelő:

Cím:

Kunmadaras Nagyközség Önkormányzata  
H-5321 Kunmadaras, Kunhegyesi út 7. (HRSZ.:1023)

Hd. Sz.

### Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
I Építmény közvetlen költségei	34 433 684	30 040 796
2.1 ÁFA vetítési alap	64 474 480	
2.2 ÁFA	27,00%	17 408 110
3 A munka ára (HUF)	81 882 590	



Sz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
9	Akadálymentesítés	1 005 020	135 550
12	Felvonulási létesítmények	161 780	2 295 090
15	Zsaluzás és állványozás	32 012	341 706
21	Irtás, föld- és sziklamunka	975 427	1 038 900
23	Síkalapozás	1 780 630	439 672
31	Helyszíni beton és vasbeton munkák	2 705 610	2 381 536
32	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1 551 873	1 510 854
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	6 322 454	4 199 738
35	Ácsmunka	1 475 267	1 856 822
36	Vakolás és rabilolás	1 866 395	3 462 743
41	Tetőfedés	1 603 738	522 228
42	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	1 666 296	2 051 726
43	Bádogozás	508 152	146 052
44	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	2 384 290	198 094
45	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése	1 425 000	12 495
47	Felületképzés	215 590	1 109 943
48	Szigetelés	7 653 290	7 252 827
62	Kőburkolat készítése	957 535	1 071 355
95	Belsőépítészeti, díszítőtechnika	143 325	13 465
Összesen (HUF)		34 433 684	30 040 796

új munkanem  
új munkanem

tartalmaz mennyiségi változást és új tételeket

tartalmaz új tételt

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY kód	K. jelző
1	71-012-2.1-0000001	Segélyhívó rendszer akadálymentes illemhelyben (1 db központ, 2 db mellék helyiségi hívó, 1 db nyugtázó, 1 db hang és fényjelzővel)	1 db		32 000	22 800	32 000	22 800	új tétel		K
2	44-090-11.6-0000001	Ajtóbehúzó fogantyú akadálymentes illemhely ajtó belső oldalára szerelve tervek szerinti kialakítással, hossz: 60 cm, elhelyezési mag: 80- 90 cm	1 db		4 900	2 850	4 900	2 850	új tétel		K
3	44-090-11.6-0000002	Ruhaakasztó fogas akadálymentes illemhelyben terv szerint elhelyezve, elhelyezési magasság: 120 cm	1 db		7 500	1 100	7 500	1 100	új tétel		K
4	82-016-1.2.3-0000001	Síktükör akadálymentes mosdó felett 60x110 cm méretben, alsó sík: 90 cm, felső sík: 200 cm	1 db		11 750	4 000	11 750	4 000	új tétel		K
5	82-009-12.1-0000001	WC ülőke és tető elől nem kivágott kivitelben	1 db		3 900	800	3 900	800	új tétel		K
6	82-009-33-0000001	Felhajtható kapaszkodó wc papírtartóval fehér színből, hossz: 80 cm, elhelyezési magasság: 75 cm	1 db		26 950	1 900	26 950	1 900	új tétel		K
7	82-009-33-0000002	Papírtörölköző tartó, alsó sík: 100 cm (tükörrel és szappanadagolóval összehangoltan)	1 db		3 500	1 500	3 500	1 500	új tétel		K
8	82-009-33-0000003	Falra szerelhető wc kefe tartó	1 db		3 000	1 000	3 000	1 000	új tétel		K
9	44-090-11.6-0000003	Falra szerelt fix kapaszkodó fehér színben, 80 cm függőleges és 40 cm vízszintes szárral, elhelyezési magasság: 75 cm	1 db		24 620	1 900	24 620	1 900	új tétel		K
10	82-009-33-0000004	Falra szerelhető szemetes fehér színben a papírtörölköző tartó alá szerelve, felső sík: 60 cm (tükörrel és szappanadagolóval összehangoltan)	1 db		12 200	1 000	12 200	1 000	új tétel		K
11	82-009-33-0000005	Falra szerelhető szappanadagoló a mosdó mellé szerelve tervek szerint, alsó sík: 100 cm	1 db		2 500	1 000	2 500	1 000	új tétel		K
12	82-009-33-0000006	Lehajtható pelenkázó asztal akadálymentes illemhelyben, alsó sík: 75 cm	5 db		62 000	4 500	310 000	22 500	új tétel		K
13	68-003-2.3-0000001	Akadálymentes parkoló tervek szerinti kialakítása útburkolati jelek festésével, szabványos táblával jelölve kompletten	1 db		17 500	9 200	17 500	9 200	új tétel		K
14	72-001-61.1.1.1-0000001	Mobil indukciós burok komplett szerben, szett tartalmaz: 1 db adó + 1 db vevő + 1 db töltő	1 db		72 000	22 000	72 000	22 000	új tétel		K

15 42-090-9.6.1	Kül- és beltéri rozsdamentes vezetősáv elhelyezése 3 soros kivitelben 30 cm szélességgel tervek szerinti kialakításban (9,54 db/fm)	20 m	14 810	1 150	296 200	23 000	új tétel	K
16 45-011-1.1.1.1-0000001	Helyiség szám és megnevezés felirati ajtóablák Braille feliratozással akadálymentesítési tervfejezet szerinti kialakítással, elhelyezési magasság 1,30 m	11 db	6 500	1 000	71 500	11 000	új tétel	K
17 45-011-1.1.1.1-0000002	Beltéri információs tábla és tapintható térkép Braille feliratozással akadálymentesítési tervfejezet szerinti kialakítással, elhelyezési magasság 1,30 m	1 db	45 000	4 000	45 000	4 000	új tétel	K
18 45-011-1.1.1.1-0000003	Kültéri információs tábla és tapintható térkép Braille feliratozással akadálymentesítési tervfejezet szerinti kialakítással, elhelyezési magasság 1,30 m	1 db	60 000	4 000	60 000	4 000	új tétel	K
Munkanem összesen (HUF)					1 005 020	135 550		

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	12-002-1.2.1	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Kitűzés, zsínórpad építés	1	kft	80 000	29 155	80 000	29 155	új tétel		K
2	12-003-1.1	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Daruzás költsége, anyagok deponálása (zsáluananyag, állvány, építési segédanyag, építőanyag munkaszintre juttatása)	1	kft	0	2 000 000	0	2 000 000	új tétel		K
3	12-004-1.1.1	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Ideiglenes vízellátás, vízvételi hely, fogyasztás költsége (Megrendelő költsége)	1	kft	0	0	0	0	új tétel		K
4	12-005-9.1.1	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Ideiglenes villamosenergia villamos vételi hely, fogyasztás költsége ( Megrendelő költsége)	1	kft	0	0	0	0	új tétel		K
5	12-006-3.1	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Őrzés költsége ( Megrendelő költsége)	1	kft	0	3 540	0	3 540	új tétel		K
6	12-006-3.2	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Konténer telepítése építési helyszíntre	1	kft	0	262 395	0	262 395	új tétel		K
7	12-011-1.1-0025001	Felvonulási létesítmények, előkészítő munkák Mobil WC elhelyezése, és bérleti díja (Megrendelő költsége)	3	db	27 260	0	81 780	0	új tétel		K
Munkanem összesen (HUF)							161 780	2 295 090			

Sz. Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1 15-004-1.1.1.1	Sikleméz zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	11,17	m2	766	3 624	8 556	40 480		150040011496	ÖN
2 15-004-31.1	Koszorúzszaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	18,51	m2	458	3 915	8 478	72 467		150040011942	ÖN
3 15-012-5.1	Homlokzati létraállványok állítása falétrékből mint munka- vagy védőállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal lábdeszékával, (kétpallós) 0,55 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 1,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	120	m2	86	1 583	10 320	189 960		150120012401	ÖN
4 15-004-21.1.1.1.3.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, földmészaluzattól függetlenül készítve, 3 m magasságig	3,45	m2	1 350	11 246	4 658	38 799		150040011741	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>32 012</b>			<b>341 706</b>



Sz.	Tételzám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	76,4	m3	0	561	0	42 860	mennyiség csökkent	210020014456	ÖN
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelésé közötti nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelevényig	62,08	m3	0	3 194	0	198 284		210030014884	ÖN
3	21-004-4.1.2-0120189	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból, Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	28,33	m3	3 824	2 135	108 334	60 485		210042613900	ÖN
4	21-004-5.1.1.1	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík feltületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	379,93	m2	0	354	0	134 495		210040015663	ÖN
5	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy feltületen, tömörségi fok: 95%	13,22	m3	7	323	93	4 270		210080016210	ÖN
6	21-007-3.1	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 10,0 m-ig	13,22	m3	0	1 356	0	17 926		210071730243	ÖN
7	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10	m3	0	4 998	0	49 980	új tétel	210110016825	ÖN
8	21-011-1.1.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	140	m3	0	3 790	0	530 600	új tétel	210110016384	ÖN
9	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m <sup>2</sup> -es konténerbe	15	db	57 800	0	867 000	0	új tétel	210110016801	ÖN
Munkanem összesen (HUF)								975 427		1 038 900	

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységar	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	23-003-2-0000001	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ....minőségű betonból, C20/25 - XC2-24-F2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	60,18	m3	21 665	5 303	1 303 800	319 135	sávalapok készítése		K
2	23-003-2-0222210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ....minőségű betonból, C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	22,73	m3	20 978	5 303	476 830	120 537	vasbeton ajjzat készítése	230030024243	ÖN
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>1 780 630</b>	<b>439 672</b>			

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY kód	K. jelző
1	31-021-2.3.1-00000001	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszetig, C20/25 - XC4 - 24 - F2 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	4,47	m3	21 043	6 303	94 062	28 174			K
2	31-021-4.3.2-0232410	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C20/25 - XC1 - 24 - F2 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	2,68	m3	21 043	4 887	56 395	13 097	monolit födémmezők készítése	31021005353	ÖN
3	31-032-4.1.2.1-0215102	Úszatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	182,57	m2	2 831	3 238	516 856	591 162		310320064624	ÖN
4	31-032-4.1.2.2-0215102	Úszatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, többlet minden további 1 cm vastagságért, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	365,14	m2	708	287	258 519	104 795		310320064670	ÖN
5	31-021-1.3.1-0232410	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszetig, C20/25 - XC1 - 24 - F2 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	0,36	m3	21 043	6 969	7 575	2 509		310210047834	ÖN
6	31-021-8.3-0230410	Tégla betétes vagy belételemes bordás, gerendás födémlemez gerendás födémlemez készítése, 15°-os tetőhajlásszögig, 6 cm-es felbeton vastagságig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 52,5, m = 6,4 finomsági modulussal	9,99	m3	22 308	6 344	222 857	63 377		310210059585	ÖN

7	31-001-1.2.1-0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő közötti, FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500A (BHB55.50) 6 mm	2,95 t	185 850	270 854	548 258	799 019	310011236685	ÖN
8	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő közötti, FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 12 mm	3,82 t	176 400	176 203	673 848	673 095	310011236891	ÖN
9	31-001-2-0451503	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI 6K1010 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 6,00 / 6,00 B500A (BHB55.50)	1,8 t	181 800	59 060	327 240	106 308	310011236995	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>						<b>2 705 610</b>	<b>2 381 536</b>		

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	32-003-1.1.2-0550115	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között, LÁBATLANI E-48 jelű beton födémgerenda, falköz: 4,8 m, Cikkszám: 06004800051	44 db		8 982	7 081	395 208	311 564		320032797845	ÖN
2	32-003-1.1.2-0550113	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között, LÁBATLANI E-36 jelű beton födémgerenda, falköz: 3,6 m, Cikkszám: 06003600051	22 db		6 839	7 081	150 458	155 782		320032797821	ÖN
3	32-003-1.1.2-0550111	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között, LÁBATLANI E-24 jelű beton födémgerenda, falköz: 2,4 m, Cikkszám: 06002400051	21 db		4 676	7 081	98 196	148 701		320032797804	ÖN
4	32-004-1.1.2.3.1-0141001	Előregyártott beléstelek elhelyezése, kisélemes "kézi" födémekbe, szimplán krosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg felett, jellemzően beton, EB, MB típusú beléstelek, LEIER beléstelek BB 60/19 B, 45/19/25 cm, 6,78 db/m <sup>2</sup> , Cikkszám: HUTGO0025	177,43 m <sup>2</sup>		3 420	3 124	606 811	554 291		320040083142	ÖN

5	32-002-1.1.1-0119902	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúhídraló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúhídraló, POROTHERM elemmagas nyílászárúhídraló, 1,25 m	27 db	3 180	3 124	85 860	84 348	320020071295	ÖN
6	32-002-1.1.1-0119901	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúhídraló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúhídraló, POROTHERM elemmagas nyílászárúhídraló, 1,00 m	33 db	2 550	3 124	84 150	103 092	320020071283	ÖN
7	32-002-1.2.1-0119908	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúhídraló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,11-0,30 t/db tömeg között égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúhídraló, POROTHERM elemmagas nyílászárúhídraló, 2,75 m	3 db	7 020	6 248	21 060	18 744	320020071954	ÖN
8	32-002-1.1.1-0119903	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúhídraló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúhídraló, POROTHERM elemmagas nyílászárúhídraló, 1,50 m	3 db	3 810	3 124	11 430	9 372	320020071305	ÖN

9	32-002-1.1.1-0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró, POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,25 m	10 db	2 310	3 124	23 100	31 240	320020071363	ÖN
10	32-002-1.1.1-0120012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró, POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,50 m	22 db	2 760	3 124	60 720	68 728	320020071375	ÖN
11	32-002-1.1.1-0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró, POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,00 m	8 db	1 860	3 124	14 880	24 992	320020071351	ÖN
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>1 551 873</b>	<b>1 510 854</b>		

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	33-001-1.3.4.3.1.1-00000001	Tekerhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonmal, betonacél beépítéssel, ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C25/30 kissé képlekeny kavicsbeton, B 38.24;8 mm átmérőjű betonacél	25,9	m2	11 175	14 316	289 433	370 784			K
2	33-001-1.1.2.3.1.2.1-0127465	Tekerhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, tűtűféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokból, falazó, cementes mészhabarcba falazva, POROTHERM 30 N+F tűtűféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	786,04	m2	7 040	4 415	5 533 722	3 470 367		330013683550	ÖN
3	33-011-1.1.2.1.2.1.1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, tűtűféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva, POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	156,52	m2	3 190	2 291	499 299	358 587		330110093663	ÖN
Munkanem összesen (HUF)							6 322 454	4 199 738			



Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	35-001-1.4-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott fa mennyiség között, Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	207	m2	2 601	4 748	538 407	982 836		350010108354	ÖN
2	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	298	m	162	333	48 276	99 234		350030108830	ÖN
3	35-002-4.1-0194087	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátét fólia, alátét fedés, vagy alátét szigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsikkal rögzítve, TONDACH FOL K páraáteresztő alátét fólia dupla ragasztósávval 145 g/m2 Sd:0,02 m	248	m2	578	250	143 344	62 000		350024517033	ÖN
4	35-003-1.2-0410024	Tetőlécezés kettős hődfarkú cserépfedés alá, Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	248	m2	665	1 458	164 920	361 584		350030108762	ÖN
5	35-011-1.3.2-0211290	Faanyag gomba és rovarkártató elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, barnátásos, fűrészteses technológiával felhordott anyaggal, KEMIKÁL Tetol faanyagvédő égéskésleltető, gomba, rovarkártás ellen többféle színben	496	m2	1 170	708	580 320	351 168		350114372561	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>1 475 267</b>	<b>1 856 822</b>			

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	36-003-2.2.1.2.1-0415931	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban, Baumit MPI 25 (GV 25) Mész-cement gépi vakolat belső, Cikkszám: 151703	182,57 m2		640	2 308	116 845	421 372		360030114186	ÖN
2	36-003-1.2.1.2.1-0415931	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban, Baumit MPI 25 (GV 25) Mész-cement gépi vakolat belső, Cikkszám: 151703	579,22 m2		639	1 933	370 122	1 119 632		360030112966	ÖN
3	36-002-1	Felület portalanítása, előmedvesítése porlasztott vízsugárral, vakolás előtt	843,52 m2		0	208	0	175 452		360020111986	ÖN
4	36-002-4-0414509	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel, LB-Knauf PUTZGRUND/Vakolatlapozó, Csz: K00854315	814,18 m2		176	417	143 296	339 513		360020112182	ÖN
5	36-007-9-2-0414512	Lábazati vakolatok, díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból, LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008298**	67,61 m2		3 965	1 916	268 074	129 541		360070123281	ÖN
6	36-005-21.2.2.2-0412530	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,4-2,5 mm-es szemcsemérettel, LB-Knauf STRUKTUROLA DEKOR K 1,5 kapart vékonyvakolat, 1,5 mm, fehér, Csz: K8763***	746,57 m2		1 212	1 541	904 843	1 150 464		360050118604	ÖN
7	36-011-6-0391213	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956191	67,61 m2		251	625	16 970	42 256		360110124646	ÖN
8	36-011-7-0391231	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, Baumit StarContact ragasztólapasz, Cikkszám: 156101	67,61 m2		684	1 250	46 245	84 513		360114029800	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>1 866 395</b>	<b>3 462 743</b>			

Sz.	Tételcím	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	41-003-19.11.1.1-0115131	Kettősfedés húzott égetett agyag tetőcserepekkel, hódfarkú cseréppel, rögzítés nélkül, 25-30° tetőhajlásszög között, TONDACH Hódfarkú kerámia alapcserep, 19x40 cm, Natur	248 m2		5 490	1 583	1 361 520	392 584		410030198625	ÖN
2	41-003-19.3.2-0115318	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserep fedéseknél taréjgerinc-készítés, kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, száraz kúpelemmel, gerincszellőző-szalaggal vagy kúpálátéttal, TONDACH Sajtolt síma gerinccserep gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös	13,2 m		6 472	1 041	85 430	13 741			K
3	41-003-19.1-0115132	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserep fedéseknél ereszcserép elhelyezése, TONDACH Hódfarkú kerámia ereszcserép, 19x28 cm, Natur	26,4 m		1 080	1 041	28 512	27 482		410030199630	ÖN
4	41-003-19.3.1-0115133	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserep fedéseknél taréjgerinc-készítés, taréjcserep, taréjszellőző cserép elhelyezése, TONDACH Hódfarkú kerámia taréjcserep, 19x28 cm, Natur	26,4 m		2 160	1 041	57 024	27 482		410030199843	ÖN
5	41-003-19.21.1.1-0115135	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserep fedéseknél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserep, szellőző alátétserep elhelyezése tetőfelületen, kettősfedéshez, TONDACH Hódfarkú kerámia szellőző cserép, 19x40 cm, Natur	25 db		1 150	333	28 750	8 325		410030199734	ÖN
6	41-003-19.31-0194019	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserep fedéseknél hófogócserep vagy fém hófogó elhelyezése, TONDACH fém hófogó hódfarkú tetőcserephez C 380	158 db		269	333	42 502	52 614		410030199884	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>1 603 738</b>	<b>522 228</b>			

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	42-012-1.1.1.2.1.1-0313116	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex cementkötési ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 119125 MAPEI Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér, Csz: 6010002	81,73	m2	5 736	6 914	468 803	565 081		420120227323	ÖN
2	42-022-1.1.1.2.1.1-0313116	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex cementkötési ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 119125 MAPEI Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér, Csz: 6010002	182,57	m2	5 736	6 372	1 047 222	1 163 336		420220248700	ÖN
3	42-022-2.1.2.1.1-0313020	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötési ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	147,5	m	750	1 250	110 625	184 375		420222907386	ÖN
4	42-011-1.1.1.1-0215098	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben, Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	81,73	m2	150	583	12 260	47 649		420112262820	ÖN
5	42-011-2.1.1.1-0215098	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben, Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	182,57	m2	150	500	27 386	91 285		420112263120	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>1 666 296</b>	<b>2 051 726</b>			

Sz.	Tételazonosító	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY kód	K. jelző
1	43-002-3.5-0149543	Függőereszcsatorna szerelése, négyrészeslevegő, bármilyen kiterített szélességben, alumínium lemezből, PREFA négyrészeslevegő ereszcsatorna 33-as bevonatos alumínium standard színekben, 0,7mm/6m	28,3	db	5 910	1 458	167 253	41 261		430021805854	ÖN
2	43-002-13.2-0149683	Lefolyócső szerelése négyrészes keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumíniumból, PREFA szögletes lefolyócső 100x100 mm 3000 mm hosszú standard színekben rejtett rögzítéssel	7,4	m	12 800	1 958	94 720	14 489		430023839291	ÖN
3	43-003-10.1.3.2-0149670	Kétvázorral falazás, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélesség. Kétvázorral falazás PREFA kétoldali poliszter bevonatos alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vgt., Ksz: 65 cm	37,12	m	5 110	2 166	189 683	80 402		430031808335	ÖN
4	43-002-2.11-0149436	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörlevegő, bármilyen kiterített szélességben, lefelé vagy cseppentő lemez elhelyezése félkör alakú csatornához, alumínium vagy horganyzott acéllemezből, PREFA cseppentő lemez standard színekben	26,4	m	2 140	375	56 496	9 900		430024378526	ÖN
Munkanem összesen (HUF)							508 152	146 052			

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	44-012-1.1.1.5.1-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók nyílászáró konszignáció szerint, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezésére kihagyott fálnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, hatkamrás profil, egyszárnyú nyíló, RAL 7016 színben, Ug = 0,7 W/m2K, 60 x 180 cm	8 db		54 500	4 915	436 000	39 320	Jel: HA1		K
2	44-012-1.1.1.5.1-0000002	Műanyag kültéri nyílászárók nyílászáró konszignáció szerint, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezésére kihagyott fálnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, hatkamrás profil, egyszárnyú nyíló, RAL 7016 színben, Ug = 0,7 W/m2K, 90 x 180 cm	9 db		81 700	4 915	735 300	44 235	Jel: HA2		K
3	44-012-1.1.1.5.1-0000003	Műanyag kültéri nyílászárók nyílászáró konszignáció szerint, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezésére kihagyott fálnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, hatkamrás profil, egyszárnyú nyíló, RAL 7016 színben, Ug = 0,7 W/m2K, 60 x 60 cm	3 db		23 000	4 915	69 000	14 745	Jel: HA3		K
4	44-001-1.1.1.1-0000001	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, nyílászáró konszignáció szerint, előre kihagyott fálnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, tele lemezzel, egyszárnyú, HPL dekorfólia felülettel, 110 x 210 cm	8 db		59 830	4 582	478 640	36 656	Jel: BA1		K
5	44-001-1.1.1.1-0000002	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, nyílászáró konszignáció szerint, előre kihagyott fálnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, tele lemezzel, egyszárnyú, HPL dekorfólia felülettel, 110 x 210 cm	5 db		59 830	4 582	299 150	22 910	Jel: BA1.1		K

6 44-001-1.1.1.1-0000003	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, nyílászáró konszignáció szerint, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, tele lemezzelt, egyszárnyú, HPL dekorfólia felülettel, 75 x 210 cm	5 db	40 800	4 582	204 000	22 910	Jel: BA2	K
7 44-001-1.1.1.1-0000004	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, nyílászáró konszignáció szerint, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, tele lemezzelt, egyszárnyú, HPL dekorfólia felülettel, 75 x 210 cm	1 db	40 800	4 582	40 800	4 582	Jel: BA3	K
8 44-001-1.1.1.1-0000005	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, nyílászáró konszignáció szerint, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, tele lemezzelt, egyszárnyú, HPL dekorfólia felülettel, 90 x 210 cm	1 db	48 900	4 582	48 900	4 582	Jel: BA4	K
9 44-006-4	FAKRO LWK hőszigetelt fa padlástépcső elhelyezése, 70x111 cm	1 db	72 500	8 154	72 500	8 154	új tétel	K
Munkanem összesen (HUF)					2 384 290	198 094		

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	45-001-11.4.3.1.1-00000001	Kültéri ajtók, nyílászáró konszignáció szerint, lakásbejáratú ajtók elhelyezése, hőhídmentes, utvegezett acél ajtó, egyszárnyú kivitelben, felülvilágítóval, RAL 7016 színben, méret: 110 x 270 cm	1	db	475 000	4 165	475 000	4 165	Jel: BE1		K
2	45-001-11.4.3.1.1-00000002	Kültéri ajtók, nyílászáró konszignáció szerint, lakásbejáratú ajtók elhelyezése, hőhídmentes acél ajtó, egyszárnyú kivitelben, felülvilágítóval, RAL 7016 színben, méret: 110 x 270 cm	2	db	475 000	4 165	950 000	8 330	Jel: BE2		K
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>1 425 000</b>	<b>12 495</b>			



Sz. Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1 47-000-1.21.7.1.1-0415512	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	761,8 m2		142	541	108 176	412 134		470004076106	ÖN
2 47-011-15.1.1.1-0148287	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan síma felületen, Baumit Divina Classic - fehér színű diszperziós beltéri falfesték, Cikkszám: 956130	761,8 m2		141	916	107 414	697 809		470114077362	ÖN
	<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>215 590</b>	<b>1 109 943</b>			

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	48-002-1.1.1.1.1-0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősitése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen), ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellőstítő, alapozó, Csz.: R2421	218,29	m2	356	167	77 711	36 454		480022630393	ÖN
2	48-002-1.1.1.1.2-0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősitése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen), ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellőstítő, alapozó, Csz.: R2421	46,27	m2	416	208	19 248	9 624		480022630403	ÖN
3	48-002-1.3.1.2-0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltokként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, áttapásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve, VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétgű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	218,29	m2	2 179	875	475 654	191 004		480021258872	ÖN
4	48-007-41.1.1.2-0113686	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószervezetben, expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM GRAFIT 150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	135,03	m2	4 397	2 416	593 727	326 232		480074239801	ÖN
5	48-007-41.2.3-0113379	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úszató aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal, AUSTROTHERM AT-PE sáv 10/100 mm	223	m	74	125	16 502	27 875		480073847981	ÖN
6	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, áttapóval, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen, AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	431,89	m2	90	333	38 870	143 819		480073301426	ÖN

7 48-002-1.4.1.2-0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű lángolvasztós ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve (rögzítés külön tételben), VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	46,27 m2	2 309	2 499	106 837	115 629	480021258911	ÖN
8 48-010-1.1.2.1-0113593	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon, AUSTROTHERM GRAFIT 80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	746,57 m2	4 893	6 164	3 652 967	4 601 857	480102309630	ÖN
9 48-007-21.21.2-0113370	Külső fal, Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún, ragasztva (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	46,27 m2	5 821	916	269 338	42 383	480074310332	ÖN
10 48-007-51.1.1-0118004	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsáluzátként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel, MASTERPLAST Isomaster XPS SVR extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x50 mm, Cikkszám: 0510-8IR05000	43,19 m2	2 091	1 250	90 310	53 988	480071823244	ÖN
11 48-007-41.1.5.1-0102143	Földem; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható földre (zárófödém, padláfödém), szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), ROCK WOOL Monrock Max E inhomogén (kétrétegű) kőzetgyapot lemez 2000x1200x120 mm	220 m2	5 599	2 291	1 231 780	504 020		K

12	48-007-41.1.5.1-0102147	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálal szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), ROCKWOOL Multirock többcélú kőzetgyapot lemez, 1000x600x150 mm	220 m2	1 992	2 291	438 240	504 020		K
13	48-021-1.51.2.3.1-0091300	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontoszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezetéhez, műanyag vagy fém betűszeges műanyag betűdűbelekkel, MASTERPLAST Thermomaster D-H 10/220 mm, PP dübel, hőhídmentes fém betűszeggel, A B C* D* E* falazatokhoz. Cikkszám: 0118-10220100 (*helyszíni dübelkihúzó vizsgálat szükséges)	4482 db	84	125	376 488	560 250	480214315583	ÖN
14	48-007-51.3.2.1-00000001	Hőhidak hőszigetelése; hőhídmentes csatlakozások kialakítása homlokzati nyílászárók beépítésénél, AUSTROTHERM XPS Top hőszigetelés, 10 cm	5,4 m2	4 200	1 250	22 680	6 750		K
15	48-007-51.3.2.1-00000002	Hőhidak hőszigetelése; hőhídmentes csatlakozások kialakítása homlokzati nyílászárók beépítésénél, AUSTROTHERM XPS Top hőszigetelés, 5 cm	5,4 m2	2 100	1 250	11 340	6 750		K
16	48-014-1.1	Bevonatszigetelés aljzatának portalanítása és előlédvesítése, vízszintes vagy függőleges felületen	44,5 m2	0	125	0	5 563	480140585684	ÖN
17	48-014-4.4-0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva. MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs, Csz: 167124+168108AU	7,2 m2	4 144	2 291	29 837	16 495	480140585856	ÖN

18	48-014-7.4-0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva, MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs, Csz: 167124+168108AU	29,5 m <sup>2</sup>	4 144	2 083	122 248	61 449	480140586132	ÖN
19	48-014-10.4-0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti lábazatszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva, MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs, Csz: 167124+168108AU	7,8 m <sup>2</sup>	4 144	2 457	32 323	19 165	480140586425	ÖN
20	48-014-12-0216021	Üzemi-használati víz elleni szigetelés hajlateralósítása szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlateralósító-résáthidaló szalaggal, MUREXIN DB 70 hajlateralósító szalag	39 m	1 210	500	47 190	19 500	480140586522	ÖN
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>						<b>7 653 290</b>	<b>7 252 827</b>		

Sz.	Tételazonosító	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	62-003-51.2-0610530	Térburkolat készítése rendszerkővekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x5/6 - 40x40x6 cm közötti méretekben, A Beton-Viacolor Borostyán 40x40x6 cm, szürke	191,07	m <sup>2</sup>	4 365	3 072	834 021	586 967		620030681333	ÖN
2	62-003-6-0120015	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban, Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	38,2	m <sup>3</sup>	2 313	11 796	88 357	450 607		620034111736	ÖN
3	62-002-21.3-0610721	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárak kiemelése nélkül, betonhézagozással, 100 cm hosszú elemekből, A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke	34,4	m	1 022	982	35 157	33 781		620020677965	ÖN
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>957 535</b>	<b>1 071 355</b>			

Sz.	Tételazám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző
1	95-011-1.1.1.2-0223021	Külső parkányok kialakítása, öntöttmárványból, 20-30 mm vastagsággal, 25 cm mélységig, 15 cm mélységgel, vízorral, Stueger Jura beltéri ablakönyöklő, 30 mm vlg., 15 cm mély, beige	14,7	m	9 750	916	143 325	13 465			K
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>							<b>143 325</b>	<b>13 465</b>			

*Hámori Sándor*

Hámori Sándor

okl. építésgépész mérnök

sandor.hamori@hm-mernokiroda.hu

iPhone: +3620/997 6550

Építésgépészeti tervezés:

### Költségvetés összesítő

Megrendelő: Kunmadaras Nagyközség Önkormányzata  
Cím: H 5321 Kunmadaras, Kunhegyesi út 7. (HRSZ.:1023)  
Tervező: Hámori Sándor G-09-01180

Munkanem	Anyagár	Díj	Összesen
1. Fűtés-hűtés	3 946 961 Ft	1 544 430 Ft	5 491 391 Ft
2. Vízellátás és csatornázás	966 828 Ft	1 197 659 Ft	2 164 487 Ft
Mindösszesen:	4 913 789 Ft	2 742 089 Ft	7 655 878 Ft

A tervek, a műszaki dokumentáció és az árazatlan költségvetés együtt kezelendők!  
Kivitelezés előtt helyszíni méretvétel szükséges!  
Ajánlat benyújtása előtt a tervek tételes ellenőrzése szükséges!



Ssz.	Megnevezés	Menny.	Anyag egység ár	Díj egységár	Anyag ár	Díj	Összesen
<b>Fűtési, hűtési rendszer</b>							
<b>SZERELÉSI MUNKÁLATOK</b>							
1	Geberit Mapress C-Stahl szénacél cső, csőidomokkal, tartóbilincsekkel átm. 22x1,5 mm	3	3 580 Ft	2 300 Ft	10 740 Ft	6 900 Ft	17 640 Ft
2	átm. 28x1,5 mm	3	4 280 Ft	2 850 Ft	12 840 Ft	8 550 Ft	21 390 Ft
3	átm. 35x1,5 mm	8	6 850 Ft	3 100 Ft	54 800 Ft	24 800 Ft	79 600 Ft
4	Vörösrézcső vezeték hűtés és klimatechnikai célra, forrasztásos csőkötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, szigetelve, tisztított kivitelben, lezárt csővégekkel, EN 12735-1 szerint, CU-DHP anyagminőségű, lágy kivitelben, tekercsben szállítva átm. 10,0 x 1,0 mm	12			0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	átm. 16,0 x 1,0 mm	12			0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	AC/ARMAFLEX típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 22 mm átm. csővezetékre	3	290 Ft	1 416 Ft	870 Ft	4 248 Ft	5 118 Ft
7	28 mm átm. csővezetékre	3	322 Ft	1 458 Ft	966 Ft	4 374 Ft	5 340 Ft
8	35 mm átm. csővezetékre	8	431 Ft	1 495 Ft	3 448 Ft	11 960 Ft	15 408 Ft
9	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, klíma és hűtési csővezeték, 19 mm vastag, 10 mm átmérőjű csővezetékre	12	458 Ft	1 350 Ft	5 496 Ft	16 200 Ft	21 696 Ft
10	16 mm átm. csővezetékre	12	498 Ft	1 398 Ft	5 976 Ft	16 776 Ft	22 752 Ft

11	Ponthegesztett acélhálólal szerelt műanyagcsöves padlófűtési rendszer hálószerelőkötő kötöződróttal, csövek acélhálózathoz történő rögzítésével, gyorskötőcsővel, hő- és hangszigeteléssel, takarófoliával, szegélyszigetelő szalaggal, esztrich adalékkal, felszerelve, (de a betonozási munkák nélkül), szigetelés anyaga: 4 mm vtg. multifólia, Uponor pePE-Xa műanyag csővel, átm. 17x2,0 mm 15,0 cm-es padlófűtőcső távolsággal	119	m2	4 580 Ft	6 950 Ft	545 020 Ft	827 050 Ft	1 372 070 Ft
12	20,0 cm-es padlófűtőcső távolsággal	8	m2	4 350 Ft	6 780 Ft	34 800 Ft	54 240 Ft	89 040 Ft
13	Dilatációs átvezető védőcső padlófűtési csövek átvezetéséhez, felszerelve, UPONOR típusú, 20 mm-ig 1000082	66	m	320 Ft	690 Ft	21 120 Ft	45 540 Ft	66 660 Ft
14	Osztó-gyűjtő műanyagból, felszerelve, UPONOR típusú, áramlásmérővel 4 körös	1	db	36 570 Ft	9 800 Ft	36 570 Ft	9 800 Ft	46 370 Ft
15	6 körös	1	db	46 500 Ft	10 650 Ft	46 500 Ft	10 650 Ft	57 150 Ft
16	Osztó-gyűjtő alaplészlet tartóval, menetes csatlakozóval, hőmérővel és légtelenítővel, töltővel és ürítővel, by-pass elemmel, felszerelve, UPONOR típusú, 1" 1009209	2	db	21 490 Ft	6 890 Ft	42 980 Ft	13 780 Ft	56 760 Ft
17	Osztó-gyűjtő könyök csatlakozó műanyagból, felszerelve, UPONOR típusú, alsó osztóbekötéshez 1032702	20	db	650 Ft	450 Ft	13 000 Ft	9 000 Ft	22 000 Ft
18	Osztó-gyűjtő csavarzat sárgarézből, eurokónuszos-belsőmenetes csatlakozással, felszerelve, UPONOR PE-Xa típusú, átm. 17 x 2.0 - 3/4"	20	db	970 Ft	654 Ft	19 400 Ft	13 080 Ft	32 480 Ft
19	Vezetékes szabályzó, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), UPONOR típusú, Smatrix Base X-145	1	db	68 500 Ft	6 850 Ft	68 500 Ft	6 850 Ft	75 350 Ft
20	Állásabályzó, 230 V-os, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), UPONOR típusú, műanyag osztóra, M30x1,5 km 1005605	9	db	8 590 Ft	3 410 Ft	77 310 Ft	30 690 Ft	108 000 Ft
21	Vezetékes termosztát, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), Uponor T-148 típus	6	db	8 500 Ft	3 400 Ft	51 000 Ft	20 400 Ft	71 400 Ft

22	Golyócsap általános alkalmazásokra, sárgarézből nikkelezett kivitelben, teljes átömlési keresztmetszettel, tömítéssel,sárgaréz zárógolyó PTFE típusú,PN20/PN16, -10 - + 100 °C, belső menettel,műanyag bevonatú acélkaros fogantyúval DN 15, 1/2" , bm	2	db	2 055 Ft	2 416 Ft	4 110 Ft	4 832 Ft	8 942 Ft
23	DN 25, 1" , bm	2	db	4 186 Ft	3 250 Ft	8 372 Ft	6 500 Ft	14 872 Ft
24	DN 32, 5/4" , bm	6	db	9 210 Ft	4 165 Ft	55 260 Ft	24 990 Ft	80 250 Ft
25	Strangszabályozószelep,mindekét végén belső menettel,felszerelve,TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú,PN 20 1/2"	1	db	23 150 Ft	3 980 Ft	23 150 Ft	3 980 Ft	27 130 Ft
26	1"	1	db	26 200 Ft	4 300 Ft	26 200 Ft	4 300 Ft	30 500 Ft
27	5/4"	1	db	38 500 Ft	4 850 Ft	38 500 Ft	4 850 Ft	43 350 Ft
28	Visszacsapó szelep vörösoöntvényből,belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve,OVENTROP gyártmányú,PN 16, 0 - 100 °C,DN 25, G 5/4" bm	1	db	14 500 Ft	3 540 Ft	14 500 Ft	3 540 Ft	18 040 Ft
29	Hőmérő, felszerelve,hátsó csatlakozású átm. 80 mm 120° Változó nyomású zárt táglulási tartály fűtési és hűtési rendszerek számára,nem cserélhető membránnal,maximális hőmérséklet a membránon 70°C,1,5 bar légoldali előfeszítéssel,piros színben, gyári tartozékkal,felszerelve,REFLEX "NG" típusú,3 bar/120°C NG18 j. 25 literes	2	db	2 800 Ft	1 750 Ft	5 600 Ft	3 500 Ft	9 100 Ft
30	Tartópánt táglulási tartályok megfogásához,falra felszerelve,REFLEX gyártmányú,8-25 literes tartályokhoz RX 7611000	1	db	10 999 Ft	27 900 Ft	10 999 Ft	27 900 Ft	38 899 Ft
31	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással,űritő csomkkal, 10 bar/120°C,felszerelve,REFLEX "SU" típusú,SU 3/4" x 3/4"	1	db	3 966 Ft	1 250 Ft	3 966 Ft	1 250 Ft	5 216 Ft
32		1	db	13 318 Ft	2 850 Ft	13 318 Ft	2 850 Ft	16 168 Ft

33	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott,fűtési keringtető szivattyú, menetes kivitelben,hollandis kötészlettel szerelve,elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, Grundfos Alpha2 25-60	1	db	73 800 Ft	17 500 Ft	73 800 Ft	17 500 Ft	91 300 Ft
34	Flamco Clean Smart 1 1/4 tip. mágnes iszapleválasztó	1	db	23 500 Ft	6 400 Ft	23 500 Ft	6 400 Ft	29 900 Ft
35	Légtelenítő szelep sárgarézből,felszerelve, Flexvent típusú,elzárható kivitelben 1/2"	2	db	3 450 Ft	3 850 Ft	6 900 Ft	7 700 Ft	14 600 Ft
36	Kazántöltő és ürítő csap, PN16, 120 °C, külsőmenetes, ellenanyás,öntömítő csatlakozással, sárgarézből, nyers vagy nikkelezett szerelvényházzal, a kezelőfogantyú szélső állásai ütközőkkel határoltak, központi fűtési berendezésekben történő felhasználásra,felszerelve,OVENTROP Optiflex típusú,nyers, sárgaréz szerelvényházzal,tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal DN 20, 3/4" , km	1	db	1 950 Ft	2 450 Ft	1 950 Ft	2 450 Ft	4 400 Ft

37	<p>Vaillant aroTHERM Split VWL 125/5 AS 400 V típusú, kompakt és helytakarékos kültéri egység az osztott hűtési körű aroTHERM Split hőszivattyúhoz. Felszereltsége: inverteres működésű kompresszor, elektronikus expanziós szelep, 4-utas váltószelep. Lehetőség van bivalens alternatív vagy párhuzamos működésre. Trivalens funkció: kombinációban a multiMATIC 700 szabályozóval (költség-optimalizált működés a megadott energiaárak alapján (trIVAl érték)). A beépített aktív hűtési funkciónak köszönhetően nyáron is magas lakótér komfort. Egyszerű szállítás és komplikációktól mentes beállítás. Szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági osztály: A++, maximális zajszint: 45 dB(A) – átlagos éghajlat esetén. Névleges fűtési teljesítmény: 5,2-11,9 kW között, COP: 2,5-3,2 (mindkét adat A-7/W35 üzemállapotra érvényes). Befoglaló méretek (szé/ma/mé: 1100 x 1565 x 450 mm), nettó tömeg: 191 kg. Legnagyobb villamos-energia felvétel: 7,6 kW, névleges áramfelvétel: max. 13,5 A. Hűtőközeg típusa: R410a, töltete: 3,6 kg. Működési határok: fűtés -20°C...+20°C, hűtés 15°C...+46°C között. Csatlakozások mérete: 5/8" (forró gáz) és 3/8" (folyadék). csz.:0010021637</p>	1	db	1 706 300 Ft	65 000 Ft	1 706 300 Ft	65 000 Ft	1 771 300 Ft
38	<p>2 db, 60 cm-es rezgécscillapító talapzat a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására. csz.:0020250226</p>	1	klt	32 800 Ft	14 000 Ft	32 800 Ft	14 000 Ft	46 800 Ft

39	<p>Vaillant VWL 127/5 IS típusú hidraulikus állomás egy elektromos utánfűtő modul beépített hőszivattyú kezelőfelülettel és 3-utas váltószeleppel az aroTHERM Spit VWL 105/5 AS vagy VWL 125/5 AS kültéri egységhez. A rendszer kialakításának és konfigurációjának függvényében ez a modul a hőszivattyú hőellátását támogatja. Az elektromos utánfűtő patron fűtési teljesítménye max. 9 kW-ra állítható be (a modul ráköthető a 230 V-os vagy 400 V-os villamos hálózatra is). Felszereltsége: eBUS sorkapocs, kijelzővel és nyomógombokkal ellátott készülék kezelőfelület, elektromos utánfűtő patron biztonsági hőfokkorlátozóval és elektromos kapcsolódobozzal, fűtési nyomásszenzor, 10 literes fűtési tágulási tartály, 3-utas váltószelep fűtésre/HMV-re, fűtési biztonsági lefúvató szelep, előremenő hőmérséklet érzékelő, bekötő kábel. Befoglaló méretek (szé/ma/mé): 440 x 720 x 350 mm, nettó tömeg: 26,5 kg. Névleges villamos teljesítmény: 8,8 kW, a névleges áramfelvétel maximuma: 23,5 A (230 V) vagy 14,0 A (400 V). Elektromos védelem: IP 10 B, csatlakozások (fűtés és tároló): G 1" csz:0010023526</p>	1	db	483 000 Ft	32 000 Ft	483 000 Ft	32 000 Ft	515 000 Ft
----	--	---	----	------------	-----------	------------	-----------	------------

40	<p>Vaillant aroTHERM és flexoTHERM/flexoCOMPACT hőszivattyúk aktív hűtési üzeméhez, illetve - telepítési helyzet függvényében - soros vagy párhuzamos pufferként használható, "B" energia-osztályú hőszigeteléssel ellátott univerzális tároló. Ez az opcionális termék egy kompakt és esztétikus megoldás a hőszivattyú zavartalan üzeméhez, kizárólag földön álló használatra. A kemény PUR hab hőszigetelés minimalizálja az energiaveszteséget és megakadályozza a páralecsapódásból keletkező kondenzációt. Magasság: 1202 mm, átmérő: 600 mm. Csatlakozások száma és mérete: 4-4 db/1 ?" (belső menet). Szállítási terjedelem: 2 db merülő hűvelő a VR 10 standard érzékelő számára, 2 db tömszelence, 6 db zárócsavar. Maximális üzemi nyomás: 3 bar, megengedett üzemi hőmérséklet-tartomány: 5-95°C között. csz.:0010021457</p>	1	db	183 400 Ft	24 500 Ft	183 400 Ft	24 500 Ft	207 900 Ft
----	--	---	----	------------	-----------	------------	-----------	------------

41	Vaillant sensoCOMFORT VRC 720. Előismeretek nélkül, intuitív módon kezelhető, eBUS kommunikációra képes időjárás-követő szabályozó, grafikus TFT kijelzővel és érintógombos kezelőelemekkel. Kiegészítő modul nélkül csak melegvíz-készítésre (tároló-töltés) és egy szabályozatlan fűtési körre használható, de a VR 70 és VR 71 egységekkel modulárisan bővíthető. Vezetett kérdésekkel, illetve installációs asszisztenssel támogatott gyors beüzemelés és rendszerkonfiguráció. Páratartalom szabályozás, triVAI funkció, integrált vezérlés a Vaillant recoVAIR lakásszellőztető és hibrid rendszerek működtetésére. Egészen 7 db, eBUS kommunikációra képes hőtermelő (gázkészülék vagy hőszivattyú) kaszkád kapcsolásának vezérlése. Elsődleges bővítő modulként a VR 71 egységet célszerű használni. Komfortos kezelés a sensoAPPcsz.:0020260915	1	db	52 000 Ft	12 000 Ft	52 000 Ft	12 000 Ft	64 000 Ft
42	Munkaárak földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,dúcolás nélkül,2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban,a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig a vezetékét környező 50 cm-en túli szelvényrészben	2	m3	0 Ft	9 826 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
43	Tartószerkezet	1	m3	0 Ft	4 228 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
44	Hőszivattyú beüzemelése, gázzal való feltöltése	1	klt	68 000 Ft	34 100 Ft	68 000 Ft	34 100 Ft	102 100 Ft
45	Rendszer beszabályozása	1	klt	45 000 Ft	25 000 Ft	45 000 Ft	25 000 Ft	70 000 Ft
46		1	klt	0 Ft	24 000 Ft	0 Ft	24 000 Ft	24 000 Ft
47		1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft



48	Rendszer tisztítása	1	klt	15 000 Ft	35 400 Ft	15 000 Ft	35 400 Ft	50 400 Ft
49	Rendszer nyomáspróbája, beüzemelése	1	klt	0 Ft	21 000 Ft	0 Ft	21 000 Ft	21 000 Ft
Mindösszesen						3 946 961 Ft	1 544 430 Ft	5 491 391 Ft

Ssz.	Megnevezés	Menny.	Egység	Anyag egység ár	Díj egységár	Anyag ár	Díj	Összesen
Vízellátás és csatornázás rendszer								
1	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN típusú, PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ 7908-1, MSZ EN 12201 SDR 11 25x 3.00 mm V02511VT	20	m	689 Ft	292 Ft	13 780 Ft	5 840 Ft	19 620 Ft
2	PVC bordás védőcső, csővezetékre elhelyezve, tekercses kivitelen, D50mm	5	m	250 Ft	333 Ft	1 250 Ft	1 665 Ft	2 915 Ft
3	Vastagfalú lefolyóvezeték műanyagból, tompahegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, csőidomokkal. Anyaga: polietilén WAVIN QUICKSTREAM típusú, átm. 32 mm BICS503	3	m	540 Ft	3 998 Ft	1 620 Ft	11 994 Ft	13 614 Ft
4	átm. 40 mm BIC504	3	m	620 Ft	4 352 Ft	1 860 Ft	13 056 Ft	14 916 Ft
5	átm. 50 mm BIC505	22	m	710 Ft	5 664 Ft	15 620 Ft	124 608 Ft	140 228 Ft
6	átm. 63 mm BIC506	10	m	850 Ft	6 895 Ft	8 500 Ft	68 950 Ft	77 450 Ft
7	átm. 110 mm BICS511	12	m	1 832 Ft	7 081 Ft	21 984 Ft	84 972 Ft	106 956 Ft
8	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs tokoltatással, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, WAVIN típusú, többrétegű csatornacső, PVC-M-KG anyagú, MF-01-03, DIN 19534, MSZ EN 1401, 3000 mm hosszú csővel átm. 110 mm CCCM311	18	m	2 703 Ft	292 Ft	48 654 Ft	5 256 Ft	53 910 Ft
9	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs tokoltatással, WAVIN KGB típusú, ívdom, KG-PVC anyagú, DIN 19534, MSZ EN 1401, 45°-os átm. 110 mm CCI411	2	db	1 500 Ft	680 Ft	3 000 Ft	1 360 Ft	4 360 Ft
10	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs tokoltatással, WAVIN KGEA típusú, két tokos ágidom, KG-PVC anyagú, DIN 19534, MSZ EN 1401, 90°-os, egál kivitelen átm. 110/110 mm CCD1111	1	db	2 980 Ft	680 Ft	2 980 Ft	680 Ft	3 660 Ft
11	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs tokoltatással, WAVIN KGK típusú, végelzáró sapka, KG-PVC anyagú, DIN 19534, MSZ EN 1401 átm. 110 mm CCV11	1	db	780 Ft	150 Ft	780 Ft	150 Ft	930 Ft

12	Rozsdamentes szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, hideg-melegvíz ellátáshoz, préskötéses idomokkal és tartószerezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőközműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress Edel-Stahl) típusú, átm. 22x1,5 mm	3	m	3 450 Ft	1 450 Ft	10 350 Ft	4 350 Ft	14 700 Ft
13	Kaiflex típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 22 mm átm. csővezeték	3	m	1 750 Ft	1 680 Ft	5 250 Ft	5 040 Ft	10 290 Ft
14	Univerzális műanyag csővezetékek, célszerszámmal szerelhető, toldónüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, horonyba, padlócsatornába szerelve, csőidomokkal Mainpex típusú, tekercsben 13 mm kör keresztmetszetű szigeteléssel átm. 20 x 2,8 mm	56	m	2 450 Ft	1 083 Ft	137 200 Ft	60 648 Ft	197 848 Ft
15	átm. 25 x 3,7 mm	5	m	2 780 Ft	1 256 Ft	13 900 Ft	6 280 Ft	20 180 Ft
16	Háztartási mosogató saválló acéllemezről, leeresztőszelleppel, búzelzárával, 1 db MOFÉM álló mosogatócsapteleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszelleppel, nyomó összekötőcsővel LAMPART típusú, egymedencés, cseptálcás, MOFÉM JUNIOR ECO 652-0042-00 sz. egykaros csapteleppel	1	db	28 400 Ft	7 900 Ft	28 400 Ft	7 900 Ft	36 300 Ft
17	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelen hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db Grohe leeresztőszepes csapteleppel, 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. Falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszelleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM búzelzárával, felszerelve, búzelzáró takaróelem és mosdó láb nélkül, egykaros mosdócsapteleppel, A FAJANSZ ÉS A CSAPTELEP ÁRA NÉLKÜL!	2	db	18 900 Ft	6 850 Ft	37 800 Ft	13 700 Ft	51 500 Ft

18	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal, mélyöblítésű kivitelben, hátsó kifolyású	2	db	37 800 Ft	7 500 Ft	75 600 Ft	15 000 Ft	90 600 Ft
19	WC csatlakozó műanyagból (PP), elfordítható excenterrel (0-20mm), többrészes ajakos tömítéssel, műanyag, öntöttvas és ólomcsövekhez, felszerelve, HL200 jelű, PP DN110 HL200/1 Vagy ezzel egyenértékű.	2	db	3 780 Ft	1 300 Ft	7 560 Ft	2 600 Ft	10 160 Ft
20	Szaniter kerámia vizele berendezés, felerősítő dübelkészlettel, gumitömítésekkel, 1 db vizele öblítőszeleppel, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM vizele búzélzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, 30 cm, fehér	1	db	11 500 Ft	3 200 Ft	11 500 Ft	3 200 Ft	14 700 Ft
21	Infravezérlésű, szerelőkeretes vizele öblítő elektronika, rozsdamentes előlappal, műanyag dobozba szerelve, (de az elektromos bekötés költsége nélkül), 220 V tápfeszültségre, 150x150x80 mm-es dobozmérettel BK 13701 frontcsavarozású előlappal Vagy ezzel egyenértékű.	1	db	52 000 Ft	9 800 Ft	52 000 Ft	9 800 Ft	61 800 Ft
22	Fali vödör-kiöntő mosogató rozsdamentes acélból (AISI 304), rozsdamentes acél felfogatókkal, 95 mm-es leeresztővel, csavarokkal, rozsdamentes acél fali panellel, 95 mm-es, falra felszerelve, MOFÉM TEKA típusú, BS 511, 490x390x440 mm-es	1	db	17 500 Ft	5 748 Ft	17 500 Ft	5 748 Ft	23 248 Ft
23	Kifolyószelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, gyorcsatlakozóval, légbeszívóval, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" 162-0007-00 Vagy ezzel egyenértékű.	2	db	1 900 Ft	1 583 Ft	3 800 Ft	3 166 Ft	6 966 Ft
24	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben Mofém trend plus 159-1501-00 sz.	1	db	17 490 Ft	3 250 Ft	17 490 Ft	3 250 Ft	20 740 Ft

25	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő búzelzáró nélkül, felszerelve Gormex konkáv tip. Könyökpihentetővel	1	db	11 950 Ft	4 350 Ft	11 950 Ft	4 350 Ft	16 300 Ft
26	Falba építhető kézműs szifon műanyagból (PP), mozgáskorlátozott mosdóhoz, kihúzható merülőcsővel, felszerelve, HL134.0 jelű, DIN 19541 szerint PP DN40 HL134.0/40	1	db	6 980 Ft	1 100 Ft	6 980 Ft	1 100 Ft	8 080 Ft
27	Összekötő, HL134 és HL134.0 falba süllyesztett mosdószifonhoz, felszerelve, HL134.1C jelű, összekötő cső krómozott sárgarézből HL134.1C	1	db	13 890 Ft	3 300 Ft	13 890 Ft	3 300 Ft	17 190 Ft
28	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, vízöblítés nélkül B&K TH422I alsó kifolyású	1	db	43 600 Ft	6 500 Ft	43 600 Ft	6 500 Ft	50 100 Ft
29	WC ülőke tetővel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében) kivágás nélkül TH432I	1	db	25 100 Ft	900 Ft	25 100 Ft	900 Ft	26 000 Ft
30	WC öblítőtartály műanyagból, mozgáskorlátozottak részére, vízbekötéssel, felszerelve, falon kívül szerelve BKH4510311	1	db	8 970 Ft	3 500 Ft	8 970 Ft	3 500 Ft	12 470 Ft
31	Tartozékelemek WC tartályhoz, Pneumatikus öblítő szett falba süllyeszthető ABS fehér nyomógombbal a BKH4510311 és a BKH4530111 típusú öblítőtartályhoz BKH4540111	1	db	10 350 Ft	3 900 Ft	10 350 Ft	3 900 Ft	14 250 Ft
32	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű TH TH840T tip. 830 mm-es	2	db	16 450 Ft	4 100 Ft	32 900 Ft	8 200 Ft	41 100 Ft
33	Függőleges kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, THM- 60W tip. 600 mm-es	1	db	6 370 Ft	3 350 Ft	6 370 Ft	3 350 Ft	9 720 Ft
34	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 500x750 mm TH350TW	1	db	34 880 Ft	5 800 Ft	34 880 Ft	5 800 Ft	40 680 Ft

35	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett búzárral, 123x123 mm-es műanyag ráccstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL310NPr jelű, PE DN 50/75/110 HL310NPr	3	db	11 580 Ft	3 400 Ft	34 740 Ft	10 200 Ft	44 940 Ft
36	Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós búzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21	1	db	4 680 Ft	1 499 Ft	4 680 Ft	1 499 Ft	6 179 Ft
37	Ivóvíz szűrő rozsdamentes kivitelben, átlátszó szűrőcsészével, max. 40°C-ig, PN 16, felszerelve, HONEYWELL MiniPlus FF06-3/4AA típusú, 100 mikronos szűrőbetéttel, 3/4", külső menet+hollandi FF06-3/4AA	1	db	14 890 Ft	6 300 Ft	14 890 Ft	6 300 Ft	21 190 Ft
38	Hajdu Z50 ErP tip. Villanybojler felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül) fali, hengeres kivitelben, 50 literes	1	db	58 600 Ft	16 495 Ft	58 600 Ft	16 495 Ft	75 095 Ft
39	Biztonsági szelep szolár berendezésekhez, felszerelve, 1/2" - 6 bar 28311	1	db	3 580 Ft	3 082 Ft	3 580 Ft	3 082 Ft	6 662 Ft
40	Víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (piros fogantyúval), felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, külső-belső menettel, toldattal 3/4"-os	2	db	3 150 Ft	2 582 Ft	6 300 Ft	5 164 Ft	11 464 Ft
41	Visszacsapó szelep vörösoöntvényből, belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve, OVENTROP gyártmányú, PN 16, 0 - 100 °C, DN 15, G DN 20, G 3/4" bm 1072006	1	db	2 980 Ft	2 750 Ft	2 980 Ft	2 750 Ft	5 730 Ft
42	Kazántöltő és ürítő csap, PN16, 120 °C, külsőmenetes, ellenanyás, öntömítő csatlakozással, sárgarézből, nyers vagy nikkelezett szerelvényházzal, a kezelőfogantyú szélső állásai ütközőkkel határoltak, központi fűtési berendezésekben történő felhasználásra, felszerelve, OVENTROP Optiflex típusú, nyers, sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal DN 15, 1/2", km 1033314	1	db	2 690 Ft	2 416 Ft	2 690 Ft	2 416 Ft	5 106 Ft

43	Szárnykerek aknás vízmérő, hollandis csatlakozókkal, hitelesítve, víznyomóvezetékbe szerelve, MOM OPTIMA-Super típusú, hidegvízre 7708 sz. DN 15- 1/2" 1,5 m3/h	1	db	16 500 Ft	7 580 Ft	16 500 Ft	7 580 Ft	24 080 Ft
44	Vízmérőhely készítése, 0,25 m horganyzott acélsóval, 3 db horganyzott közcsonkkal, 1 db horganyzott T idommal, 1 db MOFÉM-AHA bb gömbcsappal, 2 db tömlővéges MOFÉM-AHA ürítő gömbcsappal, 1 db visszacsapószeleppel	1	db	28 500 Ft	17 500 Ft	28 500 Ft	17 500 Ft	46 000 Ft
45	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái,vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája	1	klt	0 Ft	28 950 Ft	0 Ft	28 950 Ft	28 950 Ft
46	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája	1	klt	0 Ft	12 500 Ft	0 Ft	12 500 Ft	12 500 Ft
47	vezetékrendszer fertőtlenítése	1	klt	0 Ft	14 000 Ft	0 Ft	14 000 Ft	14 000 Ft
48	tartószerkezet	1	klt	0 Ft	34 000 Ft	0 Ft	34 000 Ft	34 000 Ft
49	Horonyvadás helyreállításal,tégla falban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	40	m	1 500 Ft	2 916 Ft	60 000 Ft	116 640 Ft	176 640 Ft
50	Munkaárak földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,dúcolás nélkül,2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	30	m3	0 Ft	9 826 Ft	0 Ft	294 780 Ft	294 780 Ft
51	kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban,a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	15	m3	0 Ft	4 248 Ft	0 Ft	63 720 Ft	63 720 Ft
52	a vezeték környező 50 cm-en túli szelvényrészben	15	m3	0 Ft	3 998 Ft	0 Ft	59 970 Ft	59 970 Ft
Mindösszesen							966 828 Ft	2 164 487 Ft

## ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS



GYERMEKLŐLÉTI ÉPÜLET  
5321 KUNMADARAS, KUNHEGYESI ÚT 7.; 1023 HRSZ.

### VILLAMOS BERENDEZÉS KIVITELEZÉSI TERV

Az árazott költségvetés kiírás előzetes költségelemzéshez, beruházási költségbecslésre használható, kivitelezői árajánlatkérésre felhasználni nem lehet!

A költségvetésben szereplő tételek műszaki és esztétikai színvonalat képviselnek, melyek helyett, csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók!

A lámpatestek megrendelése előtt a típusokat az Építész tervezővel jóváhagyni szükséges. A lámpatestek tartószerkezettel és fényforrással együtt értendők.

A gyengeáramú rendszerhez (biztonságtechnika, IT) a terv csak a fő nyomvonalon ad meg tartószerkezetet/tartószerkezetet.

A túlfeszültségvédelmi berendezéseket csak egy gyártmány családból lehet választani!

A költségvetés kiírás csak a műszaki leírással és a tervlapokkal együtt érvényes!

MUNKANEM	ANYAG	DÍJ	ANYAG+DÍJ
<b>ERŐSÁRAMÚ MUNKARÉSZEK</b>			
Külső elektromos munkálatok	293 616	642 755	936 371
Védőcsövek, kábeltálcák, csatornák	478 040	1 525 872	2 003 912
Vezetékek, kábelek	573 635	796 920	1 370 555
Világítótestek, lámpatestek	2 281 979	331 411	2 613 390
Kapcsolók, szerelvények	569 887	202 823	772 710
Elosztó berendezések	2 201 700	165 700	2 367 400
Kiegészítő tételek	1 287 490	2 724 020	4 011 510
<b>ERŐSÁRAMÚ SZERELÉSEK ÖSSZESEN</b>	<b>7 686 347</b>	<b>6 389 501</b>	<b>14 075 848</b>
Inform	326 050	120 901	446 951
Behatolásjelző	428 000	159 000	587 000
Gyá csövezés	39 485	220 500	259 985
<b>GYENGEÁRAMÚ SZERELÉSEK ÖSSZESEN</b>	<b>793 535</b>	<b>500 401</b>	<b>1 293 936</b>
<b>NETTÓ ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>	<b>8 479 882</b>	<b>6 889 902</b>	<b>15 369 784</b>
ÁFA 27%	2 289 568	1 860 274	4 149 842
<b>ERŐSÁRAMÚ SZERELÉS BRUTTÓ ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>	<b>10 769 450</b>	<b>8 750 176</b>	<b>19 519 626</b>



Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Külső elektromos munkálatok								
1		NY-Y-J kábel földárókban elhelyezve, jelölt helyen védőcsőben húzva 5x25mm <sup>2</sup>	20	m	4 690	1 450	93 800	29 000
2		NY-Y-J kábel földárókban elhelyezve, jelölt helyen védőcsőben húzva 5x10mm <sup>2</sup>	40	m	1 595	798	63 800	31 920
3		NY-Y-J kábel földárókban elhelyezve, jelölt helyen védőcsőben húzva 3x2.5mm <sup>2</sup>	40	m	325	798	13 000	31 920
4		*FXPK kívül bordás, belül sima PVC 110 védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földárókba vagy aljzatba helyezve, Ø 110 mm	15	m	738	2 280	11 070	34 200
5		*FXPK kívül bordás, belül sima PVC 110 védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földárókba vagy aljzatba helyezve, Ø 63 mm	30	m	545	1 523	16 350	45 690
6		Kábelárók készítése, 0,4 m szélességben, 0,8 m mélységben	45	m	0	2 500	0	112 500
7		Kábelárókban homokágy készítése, 0,4 m szélességben, 0,2 m vastagságban	45	m	325	250	14 625	11 250
8		Kábelárókban kábeljelző szalag elhelyezése	45	m	27	105	1 215	4 725
9		Földelő rúd elhelyezése 25 mm2 átmérőjű, 2x1,5 m toldható kivételben világítási áramkör végponti földelés részére	2	db	18 963	13 440	37 926	26 880
10		NY-Y kábel végkiképzés, saruval 25mm <sup>2</sup> keresztmetszetre	2	db	680	2 150	1 360	4 300
11		NY-Y kábel végkiképzés, saruval 10mm <sup>2</sup> keresztmetszetre	2	db	331	1 470	662	2 940
12		NY-Y kábel végkiképzés, saruval 2.5mm <sup>2</sup> keresztmetszetre	2	db	110	840	220	1 680
13		Elkészült kábelhálózati szigetelési ellenállás és érintésvédelmi mérése és jegyzőkönyv készítése	1	klt	2 588	97 750	2 588	97 750
14		Elkészült kábelhálózati geodéziai bemérése és helyszínrajz készítése	1	klt	5 000	158 000	5 000	158 000
15		Új térvilágítási lámpatesthez alapozásra helyezett HKT 76/4/3 típusú kör keresztmetszetű kúpos acéloszlop, felállítva, rögzítve, lámpafejjel	2	db	1 000	10 000	2 000	20 000
16		Új térvilágítási oszlophoz HOV-1 típusú alapozás, 2 db 1,5 m-es Ø63 mm FXK védőcső beállás, kiasva, vasalás elhelyezéssel, betonozással komplett	2	db	15 000	15 000	30 000	30 000
Külső elektromos munkálatok összesen:							293 616	642 755

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Védőcsövek, kábeltálcák, csatornák								
1		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve,elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 16 mm	1000	m	95	609	95000	609000
2		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve,elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	500	m	138	609	69000	304500
3		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve,elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	260	m	215	609	55900	158340
4		Symalen M25/19 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, földembe ill. aljzatba szerelve,elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	600	m	224	609	134400	365400
5		Tűzálló, funkciómegtartó kábelnyomvonalak egyedi tartóbilincsekkel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,3 m-enként elhelyezve Kis átmérőjű kábelekhez	300	db	184	202	55200	60600
6		Hőszigetelt homlokzaton elhelyezett lámpatestek felszereléséhez szerelvénytartó Kaiser	9	db	1380	828	12420	7452
7		E60-es tűzálló vezeték kötő doboz, funkciómegtartó kábeltálcához, kábellétrához vagy vb szerkezethez rögzítve, minősített rögzítő elemmel, 5x2,5/2,5mm2 sorkapoccsal, vizsgálati bizonylattal	4	db	14030	5145	56120	20580
Védőcsövek, vezetékcsontrák, csatornák összesen:							478 040	1 525 872

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Mennyi- ség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ

#### Vezetékek, kábelek

Kisfeszültségű kábelek szállítása, üzemkészre szerelése és üzembevétele, beleértve a kábeltálcák, kábeltartók történő elhelyezését és rögzítést, valamint az összes segédanyagot, kábelvégelezéseket, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat. PVC szigetelésű kábelek, kerek vagy szektor formát, egy vagy többszálú csupasz rézvezetőkkel, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül. A külső köpeny fekete PVC szabvány és méretjelzéssel. Környezeti hőmérséklet -5°C és +70°C között. A kábeljelöléseket a végpontokon, a földmáttöréseknél, az épületbe való érkezésnél és a nyomvonal mentén 30m-enként szükséges elhelyezni. A kábelekre vonatkozó szabványok: DIN VDE 0271/0276 , MSZ 1167, MSZ IEC 502.

1		NYH-J kábel kábeltálcán, kábeltartón elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x6,0mm <sup>2</sup>	30	m	966	630	28 980	18 900
2		NYH-J kábel kábeltálcán, kábeltartón elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x4mm <sup>2</sup>	20	m	661	646	13 220	12 920
3		NYH-J kábel kábeltálcán, kábeltartón elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x2.5mm <sup>2</sup>	850	m	255	357	216 750	303 450
4		NYH-J kábel kábeltálcán, kábeltartón elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x1,5mm <sup>2</sup>	1 200	m	174	336	208 800	403 200

Sor-szám	Tétel-szám	MEGNEVEZÉS	Mennyiség	Mértékegység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Vezetékek, kábelek								
5		NYM-O kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3//2x1.5 mm <sup>2</sup>	20	m	128	485	2 560	9 700
6		NHXX-J(E90)/FE180 kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva 5x2,5mm <sup>2</sup>	35	m	850	538	29 750	18 830
7		Mkh 450/750 Cu vezetékek, 6 mm <sup>2</sup> z/s	40	m	215	323	8 600	12 920
8		YSLY-JB 5x10mm <sup>2</sup>	25	m	2 599	680	64 975	17 000
Vezetékek,kábelek összesen:							573 635	796 920

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Világítótestek, lámpatestek								
A lámpatestek megrendelése előtt a típusokat az Építész- és Belsőépítész tervezővel jóváhagyatni szükséges. A lámpatestek tartószerkezettel és fényforrással együtt értendők.								
Minden fénycsöves lámpatest esetében előírás az EVG előírt alkalmazása!								
A lámpatestek fényforrással együtt szerepelnek.								
1		LED 5000lm, 3000K, Ra>80, élettartam L80 - 35.000h, IP20, dekoratív mennyezeti lámpatest, nagytisztaságú alumíniumból készült fényes duplaparabola 65° darklight tükkörrel, elektronikus driverrel, folyamatos fénysáv kialakításához alkalmas kivitel, 150cm-es méretben Attrion D-L RPV 1500 5200-830 ET	12	db	56 735	5 287	680 820	63 444
2		Mennyezeti lámpates, LED 6000lm, 3000K, Ra>80, élettartam L80 - 35.000h, IP20, mennyezeti lámpatest, PMMA opál burával, számítógépes munkahelyekhez alkalmazható, VDU megfelelésséggel, 1496x296 mm, működtető egységgel Siella G4 D3 OTA19 LED 6000-830 ET	10	db	59 063	5 287	590 630	52 870
3		LED 2800lm, 4000K, Ra>80, élettartam L80 - 35.000h, IP40 dekoratív megjelenésű, kör alakú, mennyezetre/oldalfalra szerelhető lámpatest, opál burával, elektronikus driverrel, Ø512mm Mondia G2 WD3 LED 2800-840 ET	5	db	65 636	5 287	328 180	26 435
4		LED 800lm / 1400lm / 2200lm (átkapcsolható kimenő fényárammal), 4000K, Ra>80, IP65, IK10, L70(tq 25 °C) = 50,000 h, felületre szerelhető opál PC burás lámpatest Ø300 mm, driverrel Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-840ET IP65	15	db	19 558	5 287	293 370	79 305
5		2x35W T5, IP66, por- és páramentes, mennyezetre vagy tartószerkezetre szerelhető lámpatest, víztiszta polimetakrilát burával, elektronikus előtéttel TRILUX Olevon 235 E	3	db	17 199	5 287	51 597	15 861
6		LED 3300lm 3000K, Ra >80, IP50, mennyezeti opálburás lámpatest, működtető egységgel, 1534mm-es hoszban Montigo 1500 O 3300-830 ET	2	db	58 065	5 287	116 130	10 574
7		Oldalfalra szerelt kültéri lámpatest, LED fényforrással, nemesacél, ezüst kivitelben, 8.2W teljesítménnyel; 820lm fényárammal; IP44 védettség EGLO INFESTO 94877 (820lm; 8.2W)	9	db	16 528	5 923	148 752	53 307
8		Mennyezetre szerelt irányfény lámpatest, led-es, egyedi akkumulátorral, 1h áthidalási idővel, IP20 ASM CL-414	5	db	14 500	5 923	72 500	29 615
Világítótestek, lámpatestek összesen :							2 281 979	331 411

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Kapcsolók, szerelvények								
Installációs kapcsolók és dugaszolóaljzatok (szegélycsatornában, szerelt falban, téglafalban elhelyezett szerelvénydobozokba egyedileg, vagy csoportosan elhelyezve, bekötéssel) A szerelvények pontos típusát és színét megrendelés előtt az Építész tervezővel egyeztetni szükséges!								
1		I.sarkú kapcsoló, süllyesztetten SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	1	db	1 970	1 725	1 970	1 725
2		II.sarkú kapcsoló, süllyesztetten SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	2	db	1 970	1 725	3 940	3 450
3		Csillár kapcsoló, süllyesztetten SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	1	db	2 745	1 725	2 745	1 725
4		I.s váltókapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben SCHNEIDER-SEDNA	2	db	2 435	1 725	4 870	3 450
5		II.s váltókapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben SCHNEIDER-SEDNA	12	db	2 640	1 725	31 680	20 700
6		II.s keresztváltó süllyesztetten szerelve fehér színben SCHNEIDER-SEDNA	6	db	1 980	1 725	11 880	10 350
7		Jelenlétérzékelő fődémre szerelve,360, beépített időzítéssel és fényérzékelővel B.E.G IP44	6	db	38 112	4 445	228 672	26 670
8		Mozgásérzékelő fődémre szerelve,360, beépített időzítéssel és fényérzékelővel B.E.G IP44	2	db	38 112	4 445	76 224	8 890
9		Leválasztó kapcsoló fix bekötésű készülékekhez, 25A KKMO-20-6002	4	db	18 798	4 439	75 192	17 756
10		II.s+PE 16A, 230V, dugaszoló aljzat, egyes keretben, süllyesztett, GYERMEKVÉDELEMMEL; SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	17	db	2 080	2 020	35 360	34 340
11		2xII.s+PE 16A, 230V, dugaszoló aljzat, kettes keretben, süllyesztett, GYERMEKVÉDELEMMEL; SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	15	db	4 070	3 769	61 050	56 535
12		II.s+PE 16A, 230V, dugaszoló aljzat, egyes keretben, süllyesztett, IP44, csapófedéllel SCHNEIDER SEDNA/LEGRAND VALENA	8	db	4 538	2 154	36 304	17 232
Kapcsolók, szerelvények összesen:							569 887	202 823

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték - egysé g	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Elosztó berendezések								
<p>Az elosztók ill. készülékeik Moeller, Siemens, Schneider, Moeller, Siemens, Schrack típusok. gyártmányú önhordó acéllemeztokozott elosztószekrények és készülékek, maszkos kivitelben, műhelyben előregyártva, helyszínrre szállítva, felállítva, összeállítva, szerelési segédanyagokkal (jelölők, csavarok, sínzési elemek stb.), bekötve. Az elosztó berendezések gyártásba adása előtt a pontos beépíthetőségi adatokat a helyszínen ellenőrizni kell, a műhelyterveket ennek megfelelően kell elkészíteni és jóváhagyásra benyújtani.</p> <p>Az elosztóberendezésekben min. 15-20% tartalék helyet kell biztosítani!</p> <p>Az épületbe szerelendő elosztóberendezéseket egységes típusból kell készíteni, az épületgépészet automatika, erősáram szekrényeit is beleértve.</p> <p>Az elosztókba beépítendő mágneskapcsolóknak min. 2 db váltó segédérintkezővel kell rendelkezniük!</p> <p>A vezérlésnél megjelölt elosztóknál a vezérlő e.-k beépítéshez szükséges hely biztosítandó!</p>								
1		"FOGYASZTÁSMÉRŐ" jelű kültéri földkábeles elosztószekrényben terv szerinti tartalomkábel helyszíni beüzemeléssel kompletten	1	kit	259 000	25 400	259 000	25 400
2		"EF-1" tervjelű épület főelosztó falon kívül álló rendszerű acélszekrény, felszereléssel, helyszíni beüzemeléssel kompletten, a terv szerint (a gyártás előtt a elosztóhely méretét a beépítési hellyel egyeztetni kell!)	1	kit	1 564 000	65 800	1 564 000	65 800
3		"EFG-1" tervjelű gépészeti elosztó IP54 védettséggel, falon kívül oldalfalra szerelt acélszekrény, helyszíni beüzemeléssel kompletten (a gyártás előtt a elosztóhely méretét a beépítési hellyel egyeztetni kell!)	1	kit	258 700	25 000	258 700	25 000
4		Kapunyító elosztó IP54 védettséggel, , helyszíni beüzemeléssel kompletten (a gyártás előtt a elosztóhely méretét a beépítési hellyel egyeztetni kell!)	1	kit	95 000	4 500	95 000	4 500
5		Áramszolgáltatói ügyintézés	1	kit	25 000	45 000	25 000	45 000
Elosztó berendezések összesen:							2 201 700	165 700



Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Kiegészítő tételek								
1		Védő-összekötő potenciálkiegyenlítő fő földelő sín 10x10 mm-es Cu csatlakozósín OBO BETTERMAN 1801/VDE típus	2	db	8 600	1 600	17 200	3 200
2		Keretföldelő vagy földelőháló ("B" típusú földelő) kialakítása , Rd10 V4A rozsdamentes (saválló) huzalból az MSZ EN 62305 követelményei szerint, négy csavaros rozsdamentes kötőelemmel kialakított kötésekkel, kb. 20 m-enként egy kötessel számolva (0,05 db kötőelem/m). OBO TS0119 vagy hasonló	90	m	3 378	2 020	304 020	181 800
3		Toldható földelőrúd rozsdamentes (V4A saválló) acélból, 3 m hosszú, 20 mm átmérőjű és 1,5 m hosszú darabokból, 10 mm-es huzal vagy max. 40 mm széles szalag csatlakoztatásához, opcióként korrozíóvédő szalaggal (1,5 m = 0,15 tekercs/szonda), és a szükséges kiegészítőekkel . OBO TS0121 vagy hasonló	4	db	24 475	24 080	97 900	97 900
4		Felfogórúd elhelyezése. Felfogórúd tartó szívócsúccsal, kúpcseréphez J.Pröppster 1255 S2 2x tartó nemesacél V2A + alumínium felfogórús átm. 16/10. 1350mm, a levezető csatlakoztatásához szükséges összekötővel.	2	db	33 540	9 680	67 080	19 360
5		Felfogórúd elhelyezése. Felfogórúd tartó szívócsúccsal, cserép alá J.Pröppster 1254 S2 2x tartó összekötő sínrel nemesacél V2A + alumínium felfogórús átm. 16/10. 1000mm, a levezető csatlakoztatásához szükséges összekötővel.	4	db	31 200	9 680	124 800	38 720
6		Villámvédelmi összekötő RD 10 mm tűzihorganyzott köracél	50	m			0	0
7		Villámvédelmi összekötő RD 10 mm tűzihorganyzott köracél OBO 132 N-DK Rd8-10 tetővezeték-tartón vezetve	10	db	2 390	1 100	23 900	11 000
8		villámvédelmi összekötő RD 10 mm tűzihorganyzott köracél OBO 157 FK-VA 280 Rd8-10 tetővezeték-tartón vezetve	24	db	1 245	1 100	29 880	26 400
9		Villámhárító felfogó/ összekötő vezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, OBO tűzihorganyzott szalagacél 30x3,5 mm elhelyezése falban, betonban, hőszigetelés alatt.	20	m	1 160	650	23 200	13 000
10		OBO vizsgáló összekötő elhelyezése OBO 5800/VZ vizsgáló ajtó + OBO 233 8 vizsgáló összekötő	4	db	7 580	4 200	30 320	16 800
11		OBO kereszt összekötő RD 10 mm 252/DIN (5312310)	15	db			0	0
12		OBO 262 a-DIN peremkapocs	4	db	1 510	820	6 040	3 280
13		OBO kereszt összekötő kör és szalag vezetékhez 252/FL DIN (5312655)	5	db	1 845	820	9 225	4 100
14		OBO 832 30 FL30 laposacél tartó	30	db	1 210	420	36 300	12 600
15		OBO 2760 20 V4A csatlakozó bilincs	6	db	4 155	700	24 930	4 200
16		OBO 250 8-10 V4A összekötő	6	db	1 840	700	11 040	4 200
17		Korrozio védő szalag	2 tekercs		3 500	290	7 000	580
18		Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése , a 8/1981. (XII.27.) IpM (KLÉSZ) és a 14/2004. IV.19.) FMM rendeletekben előírtak szerint	1	kit	10 650	324 000	10 650	324 000
19		MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint első ellenőrzés keretében: - érintésvédelem a 8/1981. (XII.27.) IpM (KLÉSZ) és a 14/2004. IV.19.) FMM rendeletekben előírtak szerint - villámvédelem az 54/2014. (XII.05.) BM rendeletben és az MSZ EN 62305-3:2011 szabványban előírtak szerint - elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem: MSZ EN 62305-4:2011 szabványban előírtak szerint mérés és jegyzőkönyv készítése	1	kit	10 780	269 000	10 780	269 000
20		Helyiségenkénti megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése az MSZ EN 12464-1:2014 szabványban előírtak szerint, a teljes épületre	1	kit	5 385	158 000	5 385	158 000
21		Vezetékek, kábelek szigetelés mérés készítése	1	kit	5 385	269 200	5 385	269 200
22		Vezetékiállás és bekötés egyéb készülékhez (ventilátor, szivattyú, stb.)	5	kit	1 025	4 440	5 125	22 200
23		WAGO rugós kötőelemek 1,5-2,5mm2 méretű vezetékekhez	500	db	88	166	44 000	83 000



Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
Kiegészítő tételek								
24		Húzókapcsoló, vészhelyzet jelzésére, süllyesztetten, mozgássérült WC-ben elhelyezve. Helyi, vészhelyzet nyugtázó nyomó kapcsoló (1db), süllyesztetten, mozgássérült WC-ben elhelyezve. Mozgássérült WC vészjelzőlámpa/hangjelzővel egybeépítve közlekedőn elhelyezve (1db).távjelzés /BMS/ SCHRACK/LEGRAND/ELSO elemekből kompletten	1	kl	73 255	59 650	73 255	59 650
25		Költségelőirányzat Utólagos betonfal és betonfödém fúrások készítésére, átmérő max 100mm	5	db	12 815	47 114	64 075	235 570
26		Munkaidőelőirányzat Szerelés közbeni ideiglenes áramellátás létesítésére ill. a folyamatos üzem biztosítására (kábelek forgatására, esetleges átrendezésére, kiegészítő kábelszerelvények elhelyezésére, ideiglenes kötődobozok elhelyezésére stb) a kivitelező cég újból felhasznált(ható) anyagaiból	1	kl	256 000	658 700	256 000	658 700
27		Munkaidőelőirányzat Villanszerelés utáni építőipari szakmunkákra (építőipari szak anyagaiból)	24	óra	0	5 385	0	129 240
28		Költségelőirányzat Hulladékok szelektív gyűjtésére és elszállítására	1	m³	0	78 320	0	78 320
Kiegészítő tételek összesen:							1 287 490	2 724 020

Sor-szám	Tétel-szám	MEGNEVEZÉS	Mennyiség	Mértékegység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1		Cat5e UTP fali kábel, csatornába, védőcsőbe behúzással	450	m	85	160	38 250	72 000
2		Cat5e UTP 2xRJ45-ös végpont, szereléssel (sorlókeretbe illeszkedő mechanizmus), fedlappal, Valena keret fehér díszítőcsíkkal, fehér	32	db	3 900	700	124 800	22 400
3		19" fali rack szekrény 12U (600x600x600 mm), kulccsal nyitható, plexiajtó, tartóprofilal (INF)	1	db	74 500	0	74 500	0
4		Ventillátor panel, ventilátorral	1	db	20 000	500	20 000	500
5		tálca aktív eszköz részére	1	db	4 000	0	4 000	0
6		Rack szekrény szerelés, tartozék, csavarkészlet	1	db	0	5 600	0	5 600
7		230V-os csatlakozó sáv, 6 csatlakozóval,	1	db	6 500	1 000	6 500	1 000
8		19" 1 U gyűrűs panel, vízszintes kábelrendező	1	db	2 000	1 000	2 000	1 000
9		1 U magas blank panel az üres helyekre	1	db	1 000	1 000	1 000	1 000
10		Cat5e U/UTP kábel kiépítése szolgáltató beállástól	50	m	520	140	26 000	7 000
11		Hálózat bemérés, jegyzőkönyv	8	db	0	800	0	6 400
12		APC Back-UPS ES 700VA BE700G-GR, 17 perc, 8 db konnektor, szünetmentes tápegység aktív eszköz és számára az elektromos szekrénybe	1	db	29 000	4 001	29 000	4 001
<b>Infom összesen:</b>							<b>326 050</b>	<b>120 901</b>

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1		Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbával, 11 db mozgásérzékelővel, 3 db kódkapcsolóval, DSC kültéri hangjelzővel, vezetékezésessel	1	kit	428000	159000	428000	159000
		<b>Behatolásjelző összesen:</b>					<b>428 000</b>	<b>159 000</b>

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny-nység	Mérték- egység	EGYSÉGÁR (Ft)		VÁLLALÁSI ÁR (Ft)	
					ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1		MŰ III 16, vékonyfalú cső, hajlékony szigetelő védőcső, kemény PVC-ből gyenge mechanikai igénybevételre, szerelt falba, vagy falhoronyba süllyesztetten szerelve elágazó és szerelvénydobozokkal, Ø 23 mm	385	m	59	360	22715	138600
2		MŰ III 23, vékonyfalú cső, hajlékony szigetelő védőcső, kemény PVC-ből gyenge mechanikai igénybevételre, szerelt falba, vagy falhoronyba süllyesztetten szerelve elágazó és szerelvénydobozokkal, Ø 23 mm	195	m	86	420	16770	81900
<b>Gyá csővezetés összesen:</b>							<b>39 485</b>	<b>220 500</b>