

1. Szerződő Felek, a szerződés tárgya, ellenértéke


- 1.1. Megrendelő: **Tahitótfalu Község Önkormányzata**
címe: 2021 Tahitótfalu, Kossuth Lajos utca 4.
adószám: 15731072-2-13
bankszámlaszám: 11742087-15393771-10050006
képviseli: Dr. Sajtos Sándor polgármester
telefon: +36 26387123
telefax: +36 26585112
e-mail cím: polgarmester@tahitotfalu.hu
- 1.2. Vállalkozó: **EcoSaving Kft.**
címe: 2040 Budaörs, Templom tér 19.
adószám: 12651232-2-13
cégjegyzékszám: 13-09-205709
bankszámlaszám: 10102244-13751300-02005005
képviseli: Kardos Dániel ügyvezető
telefon/telefax: +36 302500554
e-mail cím: info@ecosaving.hu
- 1.3. Jelen vállalkozási szerződés a Tahitótfalu Község Önkormányzata által 2020. szeptember 25-én megindított közbeszerzési eljárás alapján jött létre, és vonatkoznak rá az Ajánlatkérő által kiadott dokumentációkban és Vállalkozó ajánlatában foglalt feltételek. Vállalkozó ezen közbeszerzési eljárásban, mint Ajánlattevő vett részt, és nyertesként lett kihirdetve. A beruházás az „Önkormányzati tulajdonú bölcsődei ellátást nyújtó intézmények fejlesztésének támogatása Pest megyében” című, PM_BOLCSODEFEJLESZTES_2019 kódszámú felhívás alapján megkötött PM_BOLCSODEFEJLESZTES_2019/22. számú Támogatási Szerződés alapján kerül megvalósításra.
- 1.4. A szerződés tárgya: **Négy csoportszobás bölcsőde építése Tahitótfaluban.**
Négy csoportszobás bölcsőde építése a hozzá tartozó kiegészítő munkákkal együtt kompletten. Összes nettó alapterület 824,31 m², ebből fűtött alapterület 490,69 m², fűtetlen alapterület 333,62 m².
A munkákat az ajánlattételi dokumentációval átadott jogerős építési engedélynek, műszaki dokumentációnak és költségvetési kiírásnak megfelelően kell elvégezni. A műszaki tartalom pontos meghatározását a tenderdokumentáció részeként rendelkezésre bocsátott műszaki dokumentáció és költségvetési kiírás tartalmazzák.
- 1.5. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja **Négy csoportszobás bölcsőde építése Tahitótfaluban** kivitelezési munkáinak elvégzését jelen szerződés feltételei mellett
- 1.6. Szerződéses vállalási díj a munka elvégzésére a vállalt teljesítési határidőre prognosztizálva egyösszegű átalánydíjban nettó **299.958.000 Ft + 27 % (80.988.660 Ft) ÁFA**, azaz nettó **kétszázkilencvenkilencmillió-kilencszázötvennyolcezer forint + nyolcvanmillió-kilencszáznyolcvannyolcezer-hatszázhatvan forint ÁFA** egyösszegű átalánydíj.
- 1.7. Teljesítés helye: Tahitótfalu, hrsz.: 2802/4.
- 1.8. Jelen szerződés akkor lép hatályba, mikor a Megrendelő a tárgyi projektre vonatkozó Támogatási Szerződést kézhez kapta és erről a Vállalkozót tájékoztatta. A feltételes vállalkozási szerződés nem lép hatályba, amennyiben a Támogatási Szerződés nem kerül megkötésre.
- 1.9. A Vállalkozó jogosult érvényes támogatói döntés ismeretében, a Támogatási Szerződés aláírását megelőzően kezdeményezni a szerződés hatályba léptetését.

2. A szerződéses ellenérték és fizetések rendje

- 2.1. A szerződéses ellenérték tartalmazza a műszaki tartalom megvalósításának teljes költségét, a kivitelezési munkákat, a tevékenységgel kapcsolatban fizetendő minden díjat, illetéket (vámot), az átadási és birtokbaadási eljárás költségeit, bármiféle dokumentáció készítésének költségét (beleértve a megvalósulási dokumentáció stb. készítésének költségét), a mérnöknek nyújtandó szolgáltatás és a szakfelügyelet díjait, bármiféle bérleti díjat (gépek, irodák, raktárak, stb.), a felvonulási-, vagyoni védelmi költségeket, az építési tevékenységhez felhasznált anyagok, energia- és közműszolgáltatás költségét, a garanciális és szavatossági kötelezettségek költségeit, minden – a szerződés tárgyának megvalósításához szükséges – munka és ráfordítás ellenértékét, az esetlegesen felmerülő károk megtérítésének költségeit, minden egyéb díjat, mely szakmai szokások szerint hozzátartozik a szerződés tárgyának kivitelezéséhez, tehát a létesítmény tervezett állapotban történő megvalósításának teljes díját.
- 2.2. A Vállalkozó fenti áron felül többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet.
- 2.3. Jelen szerződés tartalmától kizárólag szerződésmódosítás keretében lehet eltérni.
- 2.4. A Vállalkozó jogosult előleg kifizetését kérelmezni a Kbt. 135. § (7) bekezdésének megfelelően a nettó ajánlati ár legfeljebb 30 százalékanak megfelelő mértékben. Az előleg igénylésére és kifizetésére a Kbt. 135. § (7) bekezdésének előírásai és az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (1) és (3) bekezdésének előírásai az irányadóak.
- 2.5. A jelen szerződés 1.9. pontja szerinti hatályba lépés esetén az előleg a Támogatási Szerződés megkötését követően igényelhető.
- 2.6. A Vállalkozó jogosult részszámla kibocsátására az elvégzett teljesítéssel arányos mértékben a 25 százalékos, az 50 százalékos és a 75 százalékos készülségi fok elérését követően. A végszámla a sikeres műszaki átadás-átvételt követően nyújtható be.
- 2.7. Az elkészült munkáról a műszaki ellenőr teljesítés-igazoló jegyzőkönyvet készít, amelyben rögzíti a műszaki teljesítést és a hozzá tartozó pénzügyi készülséget. A felek által aláírt jegyzőkönyv a számlázás alapja.
- 2.8. Az előleget a második részszámlában és a végszámlában szereplő százalékos levonások útján kell visszafizetni.
- 2.9. Vállalkozó a számláját a teljesítéskor hatályos jogszabályoknak, az ÁFA tekintetében pedig az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvénynek megfelelően állítja ki. Az ÁFA megfizetése a 2007. évi CXXVII. tv. rendelkezései szerint történik.
- 2.10. A felek rögzítik, hogy a szerződésre a Vállalkozó és alvállalkozói vonatkozásában is alkalmazni kell az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. § és 32/B. § előírásait.
- 2.11. A Vállalkozó által kiállított számlához a teljesítést igazoló jegyzőkönyvet csatolni kell. A számlát 30 napos fizetési határidővel kell kiállítani.
- 2.12. A Vállalkozó számláinak benyújtása és az általa benyújtott számlák kifizetése a Kbt., a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásai szerint történik, utófinanszírozással. A számla benyújtásával és kifizetésével kapcsolatban a Ptk. 6:130. § (1) – (2) bekezdése is alkalmazandó.
- 2.13. Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozót a Ptk. 6:155. §-a szerinti késedelmi kamat illeti meg.

3. A szerződés teljesítése

- 3.1. A vállalkozás kötbérterhes teljesítési határideje: a szerződés hatálybalépésétől számított 21 hónap.



- 3.2. A Vállalkozó előteljesítésre jogosult.
- 3.3. A Vállalkozó jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott tartalommal és minőségben, hiba- és hiánymentesen, határidőben köteles teljesíteni, amelyek együttesen a szerződésszerű teljesítésnek a feltételei.
- 3.4. Vállalkozót késedelmes teljesítés esetén kötbérfizetési kötelezettség terheli, melynek mértéke **a nettó vállalási díj 0,5 %-a naponta**, mely a jelen közbeszerzési eljárás tárgyaként meghatározott létesítmények megépítésére és az Ajánlatkérő részére történő átadására vonatkozik, és a teljesítési határidő eredménytelen elteltétől számítható fel. A késedelmi kötbér összesített mértéke nem haladhatja meg a nettó ajánlati ár 15 %-át.
- 3.5. Ha Megrendelő 30 napot meghaladó késedelem miatt, illetve a Vállalkozónak felróható egyéb okból a szerződést meghiúsulnak tekinti, a nettó ajánlati ár 15 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetendő.
- 3.6. Amennyiben a késedelmi kötbér halmozott mértéke eléri a meghiúsulási kötbér értékét, akkor további késedelmi kötbér már nem számítható fel. Meghiúsulási kötbér érvényesítésekor külön késedelmi kötbér nem számítható fel.

4. Biztosítás

- 4.1. A Vállalkozó felelősséggel tartozik a szerződésben vállalt munkáért a munka megkezdésétől a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának napjáig.
- 4.2. A Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelőt minden olyan veszteséggel és követeléssel szemben, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében jelentkeznek.
- 4.3. Az előzőekben felsorolt kockázatok csökkentése érdekében a Vállalkozó a szerződéskötés időpontjára - anélkül, hogy korlátozná, saját vagy a megbízó kötelezettségeit és felelősségét - teljes körű biztosítást kötni a tárgyi beruházásra, valamint a kapcsolatos anyagokra és eszközökre, a teljes helyreállítási költség mértékéig. Az alvállalkozók keresztfelölősségét is magában foglaló biztosítást építés-szerelésre, harmadik személynek okozott károkra kell megkötni. A felelősségbiztosításnak legalább 5.000.000 Ft esetenkénti és 10.000.000 éves kártérítési összegről kell szólnia
- 4.4. Vállalkozó köteles igazolni Megrendelő felé, hogy a teljes körű biztosítások életbe léptek és érvényesek, ezért Megrendelő számára szolgáltatja a biztosítási kötvényeket, vagy azok hiteles másolatát és az esedékes biztosítási díjak megfizetésének elismervényét.
- 4.5. Amennyiben Vállalkozó elmulaszt megkötni és érvényben tartani bármely előírt biztosítást, vagy elmulasztja Megrendelő részére szolgáltatni a kötvényeket, akkor a Megrendelő egyszeri felszólítás után jogosult megkötni, illetve érvényben tartani az ilyen biztosításokat, fizetni azok biztosítási díjait és a felmerült költségeit levonni a Vállalkozó bármely esedékes követeléséből.

5. A Megrendelő jogai és kötelezettségei

A Megrendelő jogosult és köteles:

- A munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban, jegyzőkönyvileg átadni,
- Az elvégzett munkát ellenőrizni,
- A szakfelügyelettel együttműködni,
- Más Vállalkozóval elvégeztetni azt a jelen szerződésben rögzített munkát, amit felszólításra a Vállalkozó nem végez el, a kifogásolt, vagy hiányolt cselekményeket nem javítja, illetve nem pótolja. Az ezzel kapcsolatban felmerülő felelősségeket és károkat Megrendelő Vállalkozóra áthárítja.
- Bármely pótmunkát más Vállalkozóval elvégeztetni, amennyiben annak elvégzését a Vállalkozó elutasítja. Ebben az esetben a Vállalkozási Szerződés kiegészítésre kerülhet (munkaterület biztosítása, határidők stb.).



- A beépítésre kerülő anyagok kiválasztásában részt venni, szükség esetén (indokolt paraméterek között) mintát bekérni és dönteni,
- A munkák folyamatos műszaki ellenőrzése mellett a Vállalkozótól függetlenül is a minőségellenőrzéseket végrehajtani mind az építés, mind a beépítendő anyagok gyártási helyén,
- Javaslatot tenni a munkák bármely részének, bármilyen technológiai vagy időbeli sorrend szerinti megvalósítására, megváltoztatására,
- Kitzúzni a műszaki átadás-átvétel időpontját a Vállalkozónak a kivitelezési munkák befejezését követő készre jelentése alapján,
- A szerződésszerűen teljesített munkát átvenni,
- A teljesített munka ellenértékének szerződés szerinti kifizetését kezdeményezni,
- A Vállalkozóval mindenkor együttműködni,
- Alapos indok(ok) alapján kifogásolni vagy megtagadni a Vállalkozó alvállalkozóit, helyszíni személyzetét, az ajánlattól eltérően alkalmazott technológiát, eszközt, anyagot, berendezést stb.

6. A Vállalkozó jogai és kötelezettségei

A Vállalkozó jogosult és köteles:

- A szerződés hatályba lépését követően a Megrendelővel egyeztetve teljesítési és pénzügyi ütemtervet készíteni és az ütemtervet a Megrendelővel elfogadtatni
- A munkaterületet átvenni, az átvételkor annak munka végzésére való alkalmasságát megvizsgálni, az esetleges hiányosságokkal kapcsolatos észrevételeit jegyzőkönyvben rögzíteni és ebben a Megrendelő figyelmét a hiányosságok megszüntetésére felhívni.
- A későbbi jogviták megelőzése érdekében a munkaterület átvételét követően, de a munka megkezdése előtt részletes (fotó- és adatkimentált) állapot-felmérési dokumentációt készíteni és a Megrendelőnek átadni.
- A munkaterület átvételét követően, a munkálatok megkezdését megelőzően munka- és balesetvédelmi oktatást tartani, és ennek tényét az építési naplóban rögzíteni.
- Az építkezés helyén saját cégtáblát elhelyezni, feltüntetve az alvállalkozókat, a beruházó és felelős lebonyolító nevét. A tábla formáját, tartalmát Megrendelővel elfogadtatni. A tábla tartalmára a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet rendelkezései az irányadók.
- A munkaterület megközelítésével kapcsolatos, illetve a munkaterület határain kívül történő mindennemű károkozásért teljes felelősséggel helyt állni.
- A szerződésben meghatározott tartalommal és MSZ (ennek hiányában DIN) szerinti minőségben, illetve az egyéb jogszabályoknak és kötelezően alkalmazandó előírásoknak megfelelően a rendeltetésszerű használatot, üzembe helyezést biztosító minőségben hiba- és hiánymentesen a szerződött munkát elvégezni.
- Köteles megvizsgálni, hogy a munkaterületen korábban végzett munkák esetleges hibái vagy hiányosságai nem akadályozzák-e a munkavégzésben.
- Az építési munkák megkezdésétől (a munkaterület átvételétől) a lezárásig építési naplót vezetni.
- Biztosítani a szerződéses munkák elvégzéséhez a munkaerőt, árut, anyagot, szerkezetet stb., legyen az ideiglenes vagy állandó jellegű.
- Anyagot a munkaterületen belül deponálni.
- Biztosítani a munkavédelmi, balesetvédelmi, vagyonvédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi rendszabályok betartását, illetve az ehhez szükséges feltételeket megteremteni.
- Biztosítani (költségtérítés nélkül) a Megrendelő és Megbízottja számára, hogy bármely időpontban az ellenőrzési jogát gyakorolhassa, a Megrendelő megtekinthesse és megvizsgálhassa a munkavégzés folyamatát, helyszínét, az anyagok minőségét, a technológiai, minőségbiztosítási, biztonsági előírások betartását, alvállalkozó tényleges részvételét.
- A hatósági ellenőrzéseket bármikor lehetővé tenni a kiadott engedélyekkel kapcsolatban.

- Intézkedni, hogy azokon a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek a Vállalkozó felelősségi körébe tartoznak, a hatóságok részt vehessenek.
- A végzett munka, vagy a beépítésre került anyag, szerkezet, termék, berendezés minőségi megfelelőségének vitája esetén, amennyiben a vizsgálat eredménye számára elmarasztaló, annak költségét viselni.
- A Megrendelő által elrendelt – és kellően megindokolt – bontást vagy cserét haladéktalanul, költségmentesen elvégezni.
- A kivitelezési munkák tényleges befejezését követően írásban közölni a Megrendelővel a szerződés teljesítését (készre jelentés).
- A dokumentált minőségtanúsítványokat, vizsgálati jegyzőkönyveket, mint az építkezés hivatalos ügyiratainak tartozékait az építkezés végéig megőrizni, és a szerződés lezárásával az átadási dokumentáció részeként, egyidejűleg a Megrendelőnek átadni.
- Ideiglenes építéshelyi berendezéseket saját költségére felépíteni és azokat elbontani, elszállítani legkésőbb a műszaki átadás-átvétel lezárásáig.
- A Vállalkozó kötelessége a bontási anyagok, hulladékok és környezetkárosító anyagok környezetvédelmi követelményeknek megfelelő kezelése és elhelyezése, valamint a munkaterület melletti vízfolyások és vizes élőhelyek megóvása. Törekedni kell arra, hogy a kivitelezés során a természetvédelmi területek életét a lehető legkisebb mértékben zavarják.
- A befedésre vagy eltakarásra kerülő munkarészek esetében az eltakarási munkálatok megkezdését legalább 2 munkanappal megelőzően a Megrendelőt értesíteni, és lehetővé tenni a számára, hogy azokat megvizsgálja, megmérje és észrevételeit építési naplóban rögzítse. Ha a Megrendelő ezen kötelezettségének nem tesz eleget, úgy a Vállalkozó jogosult a munkarész befedésére vagy eltakarására, de az eltakart munkarészekért is teljes felelősséggel tartozik.
- Állandó helyszíni képviselője által biztosítani minden szükséges felügyeletet és irányítást a szerződéses munkák végzése során.
- Meghatalmazott képviselőjét haladéktalanul eltávolítani és másik, a Megrendelő által jóváhagyott személlyel pótolni, ha a Megrendelő a képviselőt feladatai ellátására nem tartja megfelelőnek és erről a Vállalkozót a kifogás indokait is megnevezve írásban értesíti.
- A garanciális, vagy szavatossági idő alatt felmerülő és a Megrendelő és megbízottja, illetve az üzemeltető által jelzett hibák, illetve hiányosságok kijavításához, elhárításához a szükséges intézkedéseket haladéktalanul megtenni.

7. Minőségbiztosítás

- 7.1. A Vállalkozó lehetővé teszi a Megrendelő, vagy egy általa meghatalmazott személy vagy intézmény képviselője számára, hogy bármely ésszerű időpontban megtekinthesse az építés helyszínét és ott ellenőrzést végezhesen. Ehhez a Vállalkozó köteles minden ésszerű segítséget és eszközt megadni.
- 7.2. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében a Vállalkozót terhelik. A Megrendelőnek joga van ezeken felül is elrendelni vizsgálatokat. Amennyiben erre meg nem felelés, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódik, ennek költségeit is a Vállalkozó köteles fizetni. A Megrendelő az ilyen esetekben átruházhatja az anyagok, szerkezetek, berendezések vizsgálatának jogát más független intézetre, a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett. A Vállalkozó köteles a vizsgálatához szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni.
- 7.3. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli, és ezt alvállalkozóitól, beszállítóitól is megköveteli és a velük kötendő szerződésekben hasonló feltételeket szab.

8. Képviselet

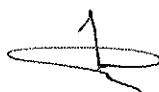
- 8.1. Megrendelő képviselői: **Dr. Sajtos Sándor polgármester**
- 8.2. Megrendelő műszaki ellenőre: **Bagoly Bálint ME-É 01-6492**
- 8.3. Vállalkozó képviselői: **Kardos Dániel ügyvezető**
- 8.4. Vállalkozó felelős műszaki vezetője: **Gáti Viktor MV-É 01-6329**, a felelős műszaki vezető többlet szakmai tapasztalata **30 hónap**.
- 8.5. Amennyiben a Vállalkozó által a szerződés teljesítésébe felelős műszaki vezetőként bevonásra kerülő valamelyik szakember nem rendelkezik a magyar műszaki nyelv tárgyalóképes ismeretével, úgy a Vállalkozó köteles biztosítani a szerződés teljesítése során ezen szakember munkájához szaktolmács jelenlétét, amelynek díját a szerződés 2.1. pontjában meghatározott vállalkozási díj tartalmazza, azért a Vállalkozót további díjazás nem illeti meg.

9. Építési napló:

A Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételétől kezdve a vonatkozó jogszabályi előírások szerint köteles folyamatosan építési naplót vezetni. Az építési naplóban az építéssel, az ellenőrzéssel és vizsgálatokkal, az átadás-átvétellel kapcsolatos körülményeket, az egyes munkák végrehajtásának kezdetét és befejezését, az ellenőrzések és vizsgálatok eredményeit, a méréseket, stb. rögzíteni kell a vonatkozó rendeletben foglaltak szerint.

10. Műszaki átadás-átvétel és üzembe helyezés:

- 10.1. Az eljárás előkészítő fázisában a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy:
- a munka a szerződés és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és a hatósági előírásoknak, valamint - esetlegesen menetközben - elrendelt megrendelői módosításoknak megfelelően hiány- és hibamentesen elkészült,
 - rendelkezésre állnak az eljárást megelőző alkalmassági és minőségvizsgálatok bizonyítványai és azon hatósági nyilatkozatok, amelyek igazolják, hogy a használatbavételi és üzembe helyezési engedély kiadásában érdekelt hatóságok nem látnak okot az engedély megtagadására.
- 10.2. A Vállalkozónak termékfelelősség-vállalási nyilatkozatot kell tennie az általa beépített anyagok megfelelőségére, valamint az elvégzett munkák szakszerűségére.
- 10.3. A Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás során köteles átadni a Megrendelőnek 4 példány átadási dokumentációt.
- 10.4. Az átadási dokumentáció tartalmazza:
- Az átadási (megvalósulási, vagy állapotörögzítő) tervet, azaz a létesítmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki terveit, valamint az alábbi iratanyagokat magyar nyelven:
- karbantartási és kezelési utasítás,
 - minőségvizsgálati jegyzőkönyvek,
 - beépített anyagok teljesítmény-nyilatkozatai,
 - építési napló,
 - üzemeltetési utasítás,
 - tervezői és kivitelezői nyilatkozatok,
 - a közreműködő alvállalkozók listája a lényeges adatokkal,
 - minden olyan levelezési, jegyzőkönyvi másolat, amely a kivitelezéssel kapcsolatban információkkal bír a későbbi vitás kérdések eldöntésére, illetve az üzemeltetési, hasznosítási munkák elvégzésére; üzemeltetési, használati előírások, feltételek könyve,
 - további, jogszabályokban előírt, vagy a Felek által egyeztetett dokumentumok.



10.5. A sikeres műszaki átadás-átvétel feltétele az átadási dokumentáció hiánytalan szolgáltatása. A Vállalkozó hibája miatt sikertelen átadás-átvételi eljárások költségei a Vállalkozót terhelik.

11. Szerződésszegés

11.1. A Vállalkozó szerződésszegést követ el, ha:

- késedelmesen teljesít, hiányosan teljesít,
- hibásan teljesít, mert a szolgáltatott dolog nem felel meg a teljesítéskor a törvényben és e szerződésben meghatározott tulajdonságoknak, vagy ha a szolgáltatott dologban a teljesítéskor nincsenek meg a törvényben és a szerződésben meghatározott tulajdonságok,
- a szerződés olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, meghiúsul.

11.2. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a teljesítési határidő 30 naptári nappal történő túllépése esetén, vagy olyan hibás vagy hiányos teljesítés esetén, amelynek a kijavítása, vagy pótlása a 30 napot meghaladja, a Megrendelőnek jogában áll - választása szerint - a szerződésszegés következményeinek érvényesítése mellett a szerződéstől elállni. Ugyancsak jogosult a Megrendelő a szerződés azonnali hatályú felmondására vagy az elállásra, ha a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására a Megrendelő által kifogásolt vagy hiányolt cselekményeket nem orvosolja, vagy nem pótolja a megadott határidőn belül. Megrendelő a fentiekben meghatározott jogait a szerződés még nem teljesített részére, vagy abban az esetben, ha a szerződés már teljesített részei a további kötelezettségek teljesítése nélkül rendeltetésszerűen nem vagy csak viszonylag magas költséggel, azaz nem gazdaságosan használhatók fel, az egész szerződésre nézve gyakorolhatja.

11.3. Megrendelőnél megmaradó szolgáltatások tekintetében a Megrendelő és a Vállalkozó, a Vállalkozó által szerződészerűen teljesített munkákat, a teljes szerződéshez viszonyítva 30 naptári napon belül felméri, kiértékeli és a felek egymással szemben elszámolnak.

11.4. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - ha

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

11.5. A 11.4. pont szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződészerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

11.6. Szerződésszegés esetén a garanciát és a biztosítást a Megrendelő jogosult igénybe venni.

11.7. Megrendelő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására, ha Vállalkozó fizetéseképtelenné válik, csődbe jut, felszámolják stb. Ebben az esetben a Vállalkozó a szerződészerűen elvégzett munka ellenértékére tarthat igényt azzal a feltétellel, hogy a Megrendelő a felmondástól számított 30 napon belül az elvégzett munka mennyiségét megállapítja és kiértékeli. Ha egyúttal a Vállalkozó részéről szerződésszegés is történt, akkor a Megrendelő az elszámolással egyidejűleg érvényesíti a szerződésszegésből eredő jogait is.



12. Mentesülés a szerződésszegés következményei alól:

- 12.1. Mentesülnek szerződő felek a szerződésszegés következményei alól, ha:
- bizonyítják, hogy a késedelem a másik szerződő fél nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza,
 - bizonyítják, hogy kötelezettségeiket vis maior miatt nem tudják teljesíteni. Vis maior esetén a kötelezettsége teljesítésében akadályozott szerződő felet a vis maior beálltáról és megszűnéséről haladéktalanul értesíteni köteles.
- 12.2. Nem mentesülnek szerződő felek a nem, vagy nem szerződésszerű teljesítés következményei alól, ha az ugyan rendkívüli, előre nem látható körülményekre vezethető vissza, azonban ezen körülmények miatt a teljesítés nem vált lehetetlenné, csak akadályozta vagy megnehezítette azt.
- 12.3. Időjárási és vízjárási viszonyok alakulása határidő módosítás indokául csak akkor szolgálhat, ha a hatóság árvízvédelmi, vagy belvízvédelmi készültséget rendel el és ez érinti a folyamatban levő kivitelezési munkát. Ezzel kapcsolatban azonban külön költségeket a Vállalkozó nem érvényesíthet.

13. Jótállás, szavatosság, garanciák

- 13.1. A Vállalkozó garantálja
- valamennyi, jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott paraméter és műszaki előírás teljesítését és a létesítmény rendeltetésszerű használatra való alkalmasságát
 - az általa létrehozott létesítmény minősége mind a felhasznált anyagok, mind a létesítmény szerkezete és kivitel szempontjából az érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak, valamint a szerződésben rögzített igényeknek megfelelő és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja.
- 13.2. Amennyiben a létesítmény vagy ennek egy része a **40 hónap** jótállási idő alatt Vállalkozó jótállási kötelezettsége alá tartozó hiányosságok miatt nem üzemel rendeltetésszerűen, a jótállási idő a létesítményt, illetve az érintett részt illetően annyi idővel meghosszabbodik, amennyi ideig az a rendeltetésszerű használatra alkalmassá nem vált. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről a Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, rendeltetésellenes használat következménye.
- 13.3. A jótállási, garanciális, vagy szavatossági idő alatt fellépő hiányosságot, hibát haladéktalanul a Vállalkozó tudomására kell hozni, a Vállalkozó pedig köteles haladéktalanul intézkedni, 5 munkanapon belül felvonulni, a hibát, hiányosságot megszüntetni, illetve kijavítani.
- 13.4. Amennyiben Vállalkozó a szükséges intézkedéseket nem, vagy nem időben teszi meg, vagy ezen intézkedések nem vezetnek megfelelő eredményre, a Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat a Vállalkozó kockázatára és költségére megszüntetni, illetve kijavítani és a jótállási biztosítékot igénybe venni.
- 13.5. A jótállási kötelezettségek teljesítésének biztosítékaul Vállalkozó jótállási biztosítékot nyújt, melynek mértéke az áfa nélkül számított szerződéses ár 2,00 százaléka. A biztosíték rendelkezésre bocsátható az előírt összegnek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetésével, átutalásával, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja szerint. A jótállási biztosítékot a műszaki átadás-átvétel időpontjától a jótállási idő leteltéig kell biztosítani.



14. Együttműködés, egyéb feltételek

- 14.1. A Vállalkozónak átadott összes dokumentáció a Megrendelő kifejezett hozzájárulása nélkül sem tovább nem adható, sem a szerződésen kívül fel nem használható, továbbá tilos a Megrendelő hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat kiszolgáltatni, előadásokat tartani, kinyomtatott anyagot közzétenni.
- 14.2. A Vállalkozónak mentesíteni kell a Megrendelőt minden olyan igénnyel és peres eljárással szemben, amely bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett jog megsértése miatt felmerülne.
- 14.3. A Vállalkozó személyzetének az építkezés területén tartania kell magát az érvényes szabályokhoz, előírásokhoz, továbbá teljesíteni kell a Megrendelő helyszíni vezetőjének utasításait. Az előírások durva, vagy kismértékű, de ismétlődő megsértése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő felszólítására az érintett személyeket az építkezés területéről eltávolítani és más alkalmas személyekkel pótolni.
- 14.4. A Megrendelő kiköti, hogy a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 14.5. A Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- 14.6. A Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésében csak a Kbt. 138. § (2) - (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.
- 14.7. A Vállalkozó vállalja, hogy az alvállalkozóval kötött szerződésben az alvállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével kapcsolatos igényeinek biztosítékeként legfeljebb a szerződés szerinti nettó ellenszolgáltatás tíz-tíz százalékát elérő biztosítékot köt ki.
- 14.8. Pótmunka felmerülése esetén a Megrendelő a Kbt. előírásai szerint jár el.
- 14.9. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a sikeres műszaki átadás-átvétellel egyidejűleg a Megrendelő a szerződés tárgyát képező létesítményt a jótállási, garanciális és szavatossági jogokkal együtt az üzemeltetőnek adja át.
- 14.10. A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002.(VI.21.) Korm. Határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve Kormányzati Ellenőrzési Hivatal is jogosult ellenőrizni a rendelkezésre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását.
- 14.11. A közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívása, ajánlattételi dokumentációja és a Vállalkozó ajánlata a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, a szerződéshez nem kerülnek csatolásra. Bármely, a szerződéssel, és annak teljesítésével kapcsolatos vitás kérdés eldöntésekor az említett dokumentumokat, az említés sorrendjében kell figyelembe venni.
- 14.12. Jelen Vállalkozási Szerződést felek a Kbt. 141. § figyelembevételével mellett abban az esetben módosíthatják, ha a szerződés módosításának feltételei a Kbt. 141. § rendelkezései szerint fennállnak.
- 14.13. Valamennyi jelen szerződés teljesítése során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson a Megrendelő területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.

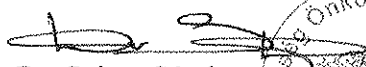


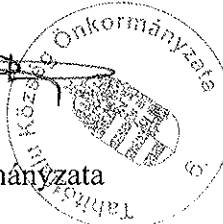
- 14.14. Felek a vitás kérdéseket elsősorban egymás közötti tárgyalás útján rendezik, amennyiben ez nem vezet eredményre, akkor a jogviták elbírálására kikötik Megrendelő székhelye szerinti bíróság kizárólagos illetékességét.
- 14.15. A szerződésre a Polgári Törvénykönyv, a közbeszerzésről szóló 2015. évi CXLI. törvény, az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet és a vonatkozó jogszabályok az irányadóak.
- 14.16. Jelen Vállalkozási Szerződés mellékletei:
- 1. Megrendelő által elfogadott költségvetés.

Jelen szerződés hat eredeti példányban készült, melyből négy példány a Megrendelőt, kettő példány a Vállalkozót illet.

Tahitótfalu, 2020. november 02.

Megrendelő


Dr. Sajtos Sándor
polgármester
Tahitótfalu Község Önkormányzata

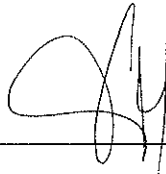


Vállalkozó
EcoSaving Kft. • 2040 Budaörs, Templom tér. 16
ASZ.: 2651232-2-13 • Cgj.: 13-09-205709



Kardos Dániel
ügyvezető
EcoSaving Kft.

Pénzügyi ellenjegyző: _____



Vállalkozási Szerződés hatályba léptetése

1. Szerződő Felek

- 1.1. Megrendelő: **Tahitótfalu Község Önkormányzata**
címe: 2021 Tahitótfalu, Kossuth Lajos utca 4.
adószám: 15731072-2-13
képviseli: Dr. Sajtos Sándor polgármester
- 1.2. Vállalkozó: **EcoSaving Kft.**
címe: 2040 Budaörs, Templom tér 19.
adószám: 12651232-2-13
képviseli: Kardos Dániel ügyvezető

2. Előzmények

- 2.1. A Szerződő Felek között 2020. november 2-án feltételes vállalkozási szerződés jött létre **Négy csoportszobás bölcsőde építése Tahitótfaluban** tárgyában.
- 2.2. A pénzügyminiszter 2020. július 22-én hozott döntést az „Önkormányzati tulajdonú bölcsődei ellátást nyújtó intézmények fejlesztésének támogatása Pest megyében” című, PM_BOLCSODEFEJLESZTES_2019 kódszámú felhívásra benyújtott pályázatok tekintetében. A támogatottak listáját 2020. szeptember 2-án hozta nyilvánosságra a Pénzügyminisztérium. A Megrendelő pályázata teljes pályázati összeggel szerepel a támogatottak listáján.
- 2.3. A feltételes vállalkozási szerződés 1.9. pontja szerint: „A Vállalkozó jogosult érvényes támogatói döntés ismeretében, a Támogatási Szerződés aláírását megelőzően kezdeményezni a szerződés hatályba léptetését.”.
- 2.4. A Vállalkozó a szerződés hatályba léptetését kezdeményezte 2020. november 2-án.

3. A szerződés hatályba léptetése

- 3.1. A Szerződő Felek a közöttük 2020. november 2-án **Négy csoportszobás bölcsőde építése Tahitótfaluban** tárgyában létrejött feltételes vállalkozási szerződést, annak 1.9. pontja alapján a Vállalkozó kezdeményezésére, közös akarattal hatályba léptetik.
- 3.2. A szerződés hatályba lépésének napja: jelen irat mindkét Szerződő Fél általi aláírásának napja.
- 3.3. A Vállalkozó ezúton is tudomásul veszi, hogy a szerződés 2.5. pontja szerint előleg igénylésére a Támogatási Szerződés megkötését követően jogosult.

Jelen irat hat eredeti példányban készült, melyből négy példány a Megrendelőt, kettő példány a Vállalkozót illet.

Tahitótfalu, 2020. november 2.

Megrendelő


Dr. Sajtos Sándor
polgármester
Tahitótfalu Község Önkormányzata



6.

Vállalkozó


EcoSaving Kft.
Kardos Dániel
ügyvezető
EcoSaving Kft.

2040 Budaörs, Templom tér 19.
Adószám: 12651232-2-13 • Cg.j.: 13-09-205709



ECOSAVING

Ajánlatadó:

EcoSaving Kft.

2040 Budaörs, Templom tér 19.

adószám: 12651232-2-13

A munka leírása:

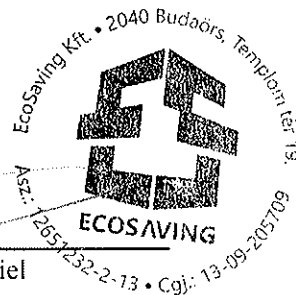
Tahitótfalu: 4 csoportszobás bölcsöde

Kelt: Budaörs, 2020. október 12.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyag	Díj
1. Építőmesteri munkák	114 841 381	143 023 700
2. Épületgépészeti munkák	13 304 357	11 276 282
3. Elektromos munkák	10 047 790	7 464 490
Összesen	138 193 528	161 764 472
ÁFA vetítési alap		299 958 000
Áfa	27,00%	80 988 660
A munka ára:		380 946 660

Kardos Dániel
ügyvezető





Ajánlatadó:

EcoSaving Kft.

2040 Budaörs, Templom tér 19.

adószám: 12651232-2-13

A munka leírása:

Tahitótfalu: 4 csoportszobás bölcsőde

Kelt: Budaörs, 2020. október 12.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	114 841 381	143 023 700
1.1 Közvetlen önköltség összesen	114 841 381	143 023 700
2.1 ÁFA vetítési alap	257 865 081	
2.2 Áfa	27,00%	69 623 572
3. A munka ára	327 488 653	


Kardos Dániel
ügyvezető


EcoSaving Kft. • 2040 Budaörs, Templom tér 19.
12651232-2-13 • Cgjl: 13-09-205709

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	25 000	568 274
Zsaluzás és állványozás	11 077 981	11 565 875
Irtás, föld- és sziklamunka	5 422 350	41 875 600
Síkalapozás	17 254 120	13 994 050
Helyszíni beton és vasbeton munka	11 971 420	11 759 720
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1 644 000	1 638 000
Falazás és egyéb kőművesmunka	6 968 188	6 859 264
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	27 540	48 960
Ácsmunka	15 253 359	18 360 893
Vakolás és rabilolás	1 527 816	2 319 491
Szárazépítés	7 182 691	8 710 766
Tetőfedés	4 411 210	3 786 128
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	2 195 592	2 586 882
Bádogozás	1 403 998	1 560 112
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	15 629 516	4 275 488
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	320 500	251 000
Felületképzés	882 856	2 293 968
Szigetelés	9 214 108	8 252 538
Árnyékolók beépítése	246 825	575 925
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	60 500	55 000
Kőburkolat készítése	1 595 711	1 239 534
Szabadidő és sportlétesítmények	526 100	446 232
Összesen:	114 841 381	143 023 700



Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	50	m	300	200	15 000	10 000
2	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	10 000	5 000	10 000	5 000
3	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. az építkezés idejére (8 hónap)	1	db	0	190 000	0	190 000
4	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m ² alapterület között (8 hónap)	1	db	0	363 274	0	363 274
Munkanem összesen:						25 000	568 274

Zsaluzás és állványozás

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Lemezaalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	133,08	m ²	17 900	18 800	2 382 132	2 501 904
2	Sávalap kétoldali zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	240	m ²	17 900	18 800	4 296 000	4 512 000
3	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	87,22	m ²	24 000	25 900	2 093 280	2 258 998
4	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3 m magasságig	4,43	m ²	23 300	25 100	103 219	111 193
5	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	106,4	m ²	15 300	16 900	1 627 920	1 798 160
6	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig, KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló	383,62	m ²	1500	1000	575 430	383 620
Munkanem összesen:						11 077 981	11 565 875

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talaiban. szállítással. 50.0 m-ig	362,95 m ³	0	9 500	0	3 448 025
2	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül. 3.0 m ² szelvényig	6,05 m ³	0	10 800	0	65 340
3	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m ² felett, bármely mélységnél	1030,8 m ³	0	10 800	0	11 132 964
4	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényvonalon	74,42 m ³	0	16 600	0	1 235 372
5	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1814,8 m ²	0	3 800	0	6 896 126
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	1814,8 m ³	0	4200	0	7 622 034
6	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	780,98 m ³	0	9800	0	7 653 604
7	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T Délelváza	120 m ³	15000	10000	1 800 000	1 200 000
8	D=110 PE szivárgócső elhelyezése kavics szivárgórétegben épület körül	68,65 m ³	19 000	15 900	1 304 350	1 091 535
9	Geotextíliával bélelt szikkasztóárok készítése 16-63 mm kulé kavicsból	82 m	19 000	12 500	1 558 000	1 025 000
10	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	8 db	95 000	0	760 000	0
11	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva. konténer szállítás nélkül	64 m ³	0	7 900	0	505 600
Munkanem összesen:					5 422 350	41 875 600

Síkalapozás

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	223,51	m ³	48 000	45 000	10 728 480	10 057 950
2	Vasbeton sávalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	59,18	m ³	48 000	45 000	2 840 640	2 663 100
3	Penetron vízszigetelés (3kg / m ²)	670	kg	5 500	1 900	3 685 000	1 273 000
Munkanem összesen:						17 254 120	13 994 050

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 - 32 mm	18,38 t		490 000	475 000	9 006 200	8 730 500
2	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe 8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55.50	2,36 t		490 000	475 000	1 156 400	1 121 000
3	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C20/25 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	5,73 m3		49 000	54 000	280 770	309 420
	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm^2 keresztmetszetig C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	0,37 m3		49 000	54 000	18 130	19 980
4	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm^2 keresztmetszetig C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	13,78 m3		49 000	54 000	675 220	744 120
5	Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően 6 cm vastagságban	491 m2		1 700	1 700	834 700	834 700
Munkanem összesen:						11 971 420	11 759 720

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
2	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,25 m	45	db	15 000	15 500	675 000	697 500
2	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,75 m	57	db	17 000	16 500	969 000	940 500
Munkanem összesen:						1 644 000	1 638 000

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	351,92	m ²	14 900	14 800	5 243 608	5 208 416
3	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 250 mm falvastagságban, 250x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel, Leier ZS 25-ös zsaluzóelem, 250/500/230 mm, C 16/20-16/ kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél	63,46	m ²	19 000	18 800	1 205 740	1 193 048
3	Pillérfalazat készítése, beton termékből négyszög keresztmetszettel, 250x250x230 mm-es méretű pillérzsaluzó elemből, LEIER pillérzsaluzó elem 25. méret 25/25/23 cm	30,52	m	17 000	15 000	518 840	457 800
Munkanem összesen:						6 968 188	6 859 264

A

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Előtető, rámpatető, 15 kg/m ² tömegig (40.20.3 mm. acél zártszelvény lejtésképzés, 50.50.3 mm. acél zártszelvény tartóváz)	6,12	m ²	4 500	8 000	27 540	48 960
Munkanem összesen:						27 540	48 960

Ácsmunka

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,061-0,070 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m I.o.	806,77	m ²	11 000	12 000	8 874 470	9 681 240
2	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsíkkal rögzítve páraáteresztő alátétfedés öntapadó ragasztósávval, 1,5 m × 50 m	886,77	m ²	600	900	532 062	798 093
3	Szellőző alátétszőnyeg terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsíkkal rögzítve öntapadó ragasztósávval, 1,5 m × 50 m	42	m ²	1000	1500	42 000	63 000
4	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 5/3 cm	806,77	m ²	1000	1500	806 770	1 210 155
5	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5/5 cm	1012	m	1000	1500	1 012 000	1 518 000
6	5/5 cm deszkaváz elhelyezése R.02 és R.06 rétegrend szerint	645,65	m ²	1000	1500	645 650	968 475
7	12/5 cm deszkaváz elhelyezése F.05 rétegrend szerint	94,24	m ²	1000	1500	94 240	141 360
8	Hézagmentes 20 mm vastag OSB-3 építőlemez elhelyezése F.05, R.06, R.07, R.08 és R.09 rétegrend szerint	120	m ²	1 400	5 500	168 000	660 000
9	Faanyag lángmentesítése mázolásai technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni. faanvaevédő szer. zöld	806,77	m ²	1100	1000	887 447	806 770
10	Vakolható fólia elhelyezése szeglemezes tető alsó övére, falon 10 cm-es túlnyúlással	524,4	m ²	3 800	4 500	1 992 720	2 359 800
11	Faoszlop készítése 25*25 cm mérettel, menetes szár/csavar kapcsolatokkal	11	db	18 000	14 000	198 000	154 000
Munkanem összesen:						15 253 359	18 360 893

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, síma, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban	421,26 m2	700	1 700	294 882	716 142
2	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, síma, normál mész-cement vakolat, 2 cm vastagságban kézi vakolóhabarcs, szürke	431,33 m2	850	1 200	366 631	517 596
3	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 3 mm vagy nagyobb szemcsemérettel szilikátvakolat dörzsölt 3,0 mm II. színcsoport, szürke	385,97 m2	1 100	1 400	424 567	540 358
4	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Lábazati alapvakolat	130,42 m2	1 200	1 400	156 504	182 588
5	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín	130,42 m2	1 200	1 400	156 504	182 588
6	Úvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen ragasztó tapasz fehér	514,91 m2	250	350	128 728	180 219
Munkanem összesen:					1 527 816	2 319 491

Szárazépítés

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal normál gipszkarton lap, 12 5 mm	221,35 m2	7 800	9 800	1 726 530	2 169 230
2	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal impregnált gipszkarton lap, 12 5 mm	24,74 m2	8 200	9 800	202 868	242 452
3	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 rtg. impregnált és 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal impregnált gipszkarton lap 12 5 mm	192,13 m2	8 000	9 800	1 537 040	1 882 874
4	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. tűzgátló 15 mm vtg. gipszkarton borítással	51,54 m2	8 200	9 000	422 628	463 860
5	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. tűzgátló 15 mm vtg. gipszkarton borítással	439,15 m2	7 500	9 000	3 293 625	3 952 350
Munkanem összesen:					7 182 691	8 710 766

Tetőfedés

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag		Díj	
				egységár	egységre	összesen	összesen
1	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 25-30° tetőhajlásszög között hornyolt egyenesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös	665,31	m ²	3 000	2 800	1 995 930	1 862 868
2	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel sajtolt sima gerincserép gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös	54,1	m	4 000	3 800	216 400	205 580
3	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése hornyolt egyenesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös	44	db	6 000	5 800	264 000	255 200
4	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél alumínium szellőzőszalag 100 mm	87,6	m	8 800	6 800	770 880	595 680
5	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen fém hófogó hornyolt tetőcseréhez	180	db	3 000	2 500	540 000	450 000
6	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, tetőkibúvó ablak elhelyezése univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm	12	db	1 100	800	13 200	9 600
7	Gazdasági tér fedése pvc tetőfedéssel, natúr világosszürke színben	40,72	m ²	15 000	10 000	610 800	407 200
Munkanem összesen:						4 411 210	3 786 128

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen	Díj összesen
1	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, fehér fugázóhabarcs	268,38 m2	2 800	3 200	751 464	858 816
2	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, falazó és térburkoló elemből, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, szorított fugával, 2 cm klinkerlap burkolat	45,36 m2	3 100	3 300	140 616	149 688
3	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 kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, fehér fugázóhabarcs	186,5 m2	2 800	3 200	522 200	596 800
4	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, fehér fugázóhabarcs	76,59 m2	2 800	3 200	214 452	245 088
5	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, kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, fehér fugázóhabarcs	279,15 m	400	600	111 660	167 490
6	Parkettafektetés laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetése kiegyenlített aljzatra, (szegélyléccel együtt) ragasztás nélkül	227,6 m2	2 000	2 500	455 200	569 000
Munkanem összesen:					2 195 592	2 586 882

Bádogozás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Táblás fedések; Fémlemez fedés táblalemezből álló szögkorc vagy kettőskorc rendszerben, minősített ötvözött horganylemezből horganylemez 0,70x1000x2000 mm, oxidvörös színben (RAL3000)	106,86 m ²	3 900	4 500	416 754	480 870
2	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből 33-as ereszcsatorna, 0,70 mm/4 m, félkörszelvényű	143,8 m	2 500	2 800	359 500	402 640
3	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből 100-as lefolyócső, 0.70 mm/m körszelvényű	83,88 m	2 300	2 400	192 924	201 312
4	Oromszegély szerelése, minősített ötvözött horganylemezből, 65 cm kiterített szélességig Oromszegély, ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., standard felületű, Ksz: 40 cm, oxidvörös színben (RAL 3000)	93,6 m	3 700	4 000	346 320	374 400
5	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány, ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., standard felületű Ksz: 33 cm	35,4 m	2 500	2 850	88 500	100 890
Munkanem összesen:					1 403 998	1 560 112

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm, Ba01	4	db	32 000	7 000	128 000	28 000
2	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm, Ba02	1	db	33 000	7 000	33 000	7 000
3	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm, Ba03	8	db	34 000	7 000	272 000	56 000
4	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm, Ba04	2	db	35 000	7 000	70 000	14 000
5	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm, Ba05	1	db	35 000	7 000	35 000	7 000
6	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm, Ba06	5	db	35 000	7 000	175 000	35 000

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

7	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm, Ba07	2 db	35 000	7 000	70 000	14 000
8	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm, Ba08	3 db	35 000	7 000	105 000	21 000
9	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm, Ba09	3 db	35 000	7 000	105 000	21 000
10	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm, Ba10	1 db	35 000	7 000	35 000	7 000
11	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényszerelve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 230x210 cm, Ba11	2 db	35 000	7 000	70 000	14 000
12	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 90 x 210 cm, Ba12	4 db	480 000	90 000	1 920 000	360 000

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

13	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 100 x 240 cm A:03	4 db	505 000	105 000	2 020 000	420 000
14	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 100 x 240 cm A:03	2 db	555 000	115 000	1 110 000	230 000
15	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 240 x 240 cm A:04	2 db	490 000	150 000	980 000	300 000
17	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 90 x 150 cm A:03	1 db	320 000	88 000	320 000	88 000
18	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 150 x 120 cm A:03	4 db	298 000	98 000	1 192 000	392 000
19	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 150 x 120 cm A:03	4 db	315 000	80 000	1 260 000	320 000
20	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m^2K mérete: 150 x 150 cm A:03	2 db	335 000	90 000	670 000	180 000

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

21	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, mérete: 150 x 150 cm 1100	3 db	355 000	100 000	1 065 000	300 000
22	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló, váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, mérete: 150 x 210 cm 1104	2 db	325 000	95 000	650 000	190 000
23	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló, váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, mérete: 150 x 210 cm 1105	2 db	325 000	95 000	650 000	190 000
24	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló, váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, mérete: 150 x 210 cm 1106	3 db	325 000	95 000	975 000	285 000
25	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló, váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, mérete: 150 x 210 cm 1107	3 db	325 000	95 000	975 000	285 000
26	Műanyag beltéri nyílászárók, átadóablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásban, 4,00 m kerület felett, egyszárnyú emelőablak, 3 kamrás PVC profil, mérete: 90 x 120 cm	1 db	325 000	95 000	325 000	95 000
27	Műanyag beltéri nyílászárók, átadóablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásban, 4,00 m kerület felett, egyszárnyú emelőablak, 3 kamrás PVC profil, mérete: 120 x 120 cm	1 db	133 400	95 000	133 400	95 000
28	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) fehér PVC könyöklő	35,4 m	600	800	21 240	28 320

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

29	Műanyag kültéri nyílászárók, gyártásakor felülfizetés, sötét mahagóni fautáztatú külső fóliázás	36 db	5 000	5 000	180 000	180 000
30	Fa lambéria elhelyezése, szerelése beépített éklécekre Fenyő lambéria, 1 m-ig	141,46 m2	600	800	84 876	113 168
Munkanem összesen:					15 629 516	4 275 488

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben, 1100x2000 mm	1	db	28 000	15 000	28 000	15 000
2	Kerítéskapu elhelyezése szabadonfutó kivitelben, 5,80 m-es szabad átjáróval	1	db	38 000	15 000	38 000	15 000
3	Komplett, könnyített, rudazott táblás ipari kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűrt pontalapokra, az alaptetek kiemelésével, bebetonozásával, normál terepviszonyok mellett 1,51-2,00 m kerítés magasság között könnyített, rudazott táblás kerítés, hegyes végű rudakkal, rudakkal, rudak: 15 mm x 15 mm, tábla: 2,5 m, magasság: 2,00 m	85	m	2 500	2 200	212 500	187 000
4	Rozsdamentes acél folyóka	6,00	m	1 500	4 000	9 000	24 000
5	Lábtörlőrács elhelyezése a hozzá kialakított keretelemmel	2	db	16 500	5 000	33 000	10 000
Munkanem összesen:						320 500	251 000

Felületképzés

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen simítótanasz fehér	1433,7	m2	350	800	501 806	1 146 984
2	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolt sima felületen, matt, lemosható beltéri akrilfesték színes	943,04	m2	300	800	282 912	754 432
3	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolt sima felületen diszperziós belső falfesték, fehér	490,69	m2	200	800	98 138	392 552
Munkanem összesen:						882 856	2 293 968

Szigetelés

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen) ISO-PRIMER oldószermentes bitumenes alapozó, beton felületen (anyagfelhasználás: 0,5-0,7 kg/m ²)	100 m ²	2 400	2 000	240 000	200 000
3	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál és egymáshoz teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE FIX 3,5 üvegszövet hordozórétegű, 3 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	100 m ²	2 600	2 500	260 000	250 000
4	Padlásfödém hőszigetelése fújható cellulózzal 270 mm vastagságban	524,4 m ²	3 400	3 000	1 782 960	1 573 200
6	Homlokzati hőszigetelés, tűzterjedési gát beépítése vakolható kőzetgyapot szigeteléssel, myilásszárók felett 20 cm magas és mindkét oldalirányban 30 cm túlnyúlással, valamint villámvédelmi levezető alatt tábla szélességben	16,32 m ²	3 400	3 000	55 488	48 960
7	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm	93,36 m ²	3 400	3 000	317 424	280 080
8	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	45,36 m ²	3 400	3 000	154 224	136 080
9	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	332,2 m ²	3 400	3 000	1 129 480	996 600
10	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún , foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős átkelőkészítéssel 615x1265x50 mm	53,2 m ²	3 400	3 000	180 880	159 600

Szigetelés

11	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős álkiképzéssel 615x1265x140 mm	45 m2	3 400	3 000	153 000	135 000
10	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100 mm	491 m2	3 400	3 000	1 669 400	1 473 000
11	Hőhidak hőszigetelése; extrudált polisztirolhab lemezzel extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x50 mm. vasbeton billérek nél	23,73 m2	3 400	3 000	80 682	71 190
12	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	1049,3 m2	200	300	209 852	314 778
13	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém hejtődübelekkel	2266 db	110	90	249 260	203 940
14	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú hőszigetelő ragasztóanvaggal	803,37 m2	3 400	3 000	2 731 458	2 410 110
Munkanem összesen:					9 214 108	8 252 538

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	Acélvázás mobil teraszfedés 4 ponton rögzített textil napvitorlával	93,77 m2	1 500	3 500	140 655
2	Acélvázás mobil teraszfedés 4 ponton rögzített textil napvitorlával	70,78 m2	1 500	3 500	106 170
Munkanem összesen:					246 825

Dij összesen

328 195

247 730

575 925



Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sávszélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R60 (70/100) bitumenemulzió	11	m3	5 500	5 000	60 500	55 000
Munkanem összesen:						60 500	55 000

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 100 cm hosszú elemekből útszegély 15x25x100 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	95,75	m	2 500	1 800	239 375	172 350
2	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből süllyesztett útszegélykő, szürke, 40/15/20 cm, C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	129,24	m	1 400	1 600	180 936	206 784
3	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 4 cm vastagságban Nyers homokos kavics. NHK 0/125 O-T	36,40	m ³	6 000	3 500	218 400	127 400
4	Térburkolat készítése rendszerkövekből 8 cm-es vastagsággal, 5,7x11,5x6; 8,6x11,2x6; 11,2x11,5x6; 11,5x11,5x6; 11,5x17,2x6; 17,2x11,5x6 cm-es méreteken, antracit, járda, narkoló	90	m ²	2 800	2 500	252 000	225 000
5	Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 5,7x11,5x6; 8,6x11,2x6; 11,2x11,5x6; 11,5x11,5x6; 11,5x17,2x6; 17,2x11,5x6 cm-es méreteken. homok. járdák	150	m ²	2 800	2 500	420 000	375 000
6	Murva terítése	38	m ³	7 500	3 500	285 000	133 000
Munkanem összesen:						1 595 711	1 239 534

Szabadidő és sportlétesítmények

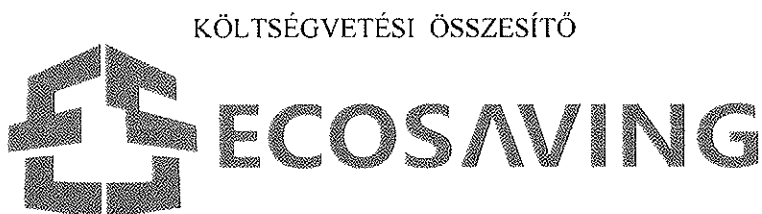
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, kerékpártároló, tető nélküli kerékpárállvány - 8 állásos, galvanizált, szilárd burkoltra való rögzítéssel	1	db	150 000	25 000	150 000	25 000
2	Kókosár (gabion) támfalrendszer építése, előre elkészített terepre	75,22	m ³	5 000	5 600	376 100	421 232
Munkanem összesen:						526 100	446 232

Megrendelő:

neve: Tahitótfalu Község Önkormányzata
címe: 2021 Tahitótfalu, Kossuth Lajos utca 4

Munka megnevezése:

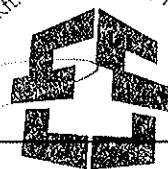
4 csoportszobás bölcsőde épületgépészeti munkái
2021 Tahitótfalu, Nefelejcs utca hrsz.: 2802/4



Fejezet címe	Anyag	Díj
Külső közmű szerelés	2 302 825 Ft	4 036 553 Ft
Gáz szerelés	2 206 640 Ft	775 630 Ft
Fűtés szerelés	4 308 220 Ft	3 144 745 Ft
Víz-szennyvíz szerelés	4 262 312 Ft	2 962 414 Ft
Szellőzés szerelés	224 360 Ft	356 940 Ft
Összesítések		
Alapösszeg összesen:	13 304 357 Ft	11 276 282 Ft
Nettó összesen:	24 580 639 Ft	
ÁFA:	27%	6 636 773
Bruttó összesen:	31 217 412 Ft	

Kelt: Budaörs, 2020. október 12.

Kardos Dániel
ügyvezető



EcoSaving Kft. • 2040 Budaörs, Templom tér 19.
12657232-2-13 • Cégj.: 13-09-205709

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
Külső közmű szerelés								
1	21-315-031-000-00-00000	Munkaerők földemelésé közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dícolás nélkül 3,0 m2 szelvényig	225	m3	A.: 0,00 D.: 3 950,00 G.: 795,00	0,00	888 750,00	178 875,00
2	21-319-003-000-00-00000	Földvízszatellés munkagödörbe, vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték, műtárgyat környező 50 cm-en túli szelvényrészben	200	m3	A.: 0,00 D.: 1 950,00 G.: 395,00	0,00	390 000,00	79 000,00
3	71-991-002-001-99-29921	Homokágy készítése, 20 cm vastagságban	127	m	A.: 390,00 D.: 490,00 G.: 0,00	49 530,00	62 230,00	0,00
4	21-810-011-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörítési fokra	200	m3	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 590,00	0,00	0,00	118 000,00
5	54-331-005-040-02-31632	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE gáznyomócső, PE 100 anyagu, MSZ EN 1555 SDR 11 NQP=10 bar 32 x 3,0 mm PE100G032X3EN200S	50,00	m	A.: 750,00 D.: 745,00 G.: 155,00	37 500,00	37 250,00	7 750,00
6	54-496-004-032-02-10401	KPE-acél összekötő beszerelése, KPE cső anyagminősége: PE 80/G-SDR11 MSZ EN 7809/P - DIN 8074/075 Üzemi hőmérséklet: -25°C + 50°C Anyagminőségek: összekötő test acél MSZ EN 10025: 98 - DIN EN 10025 rézhüvely: MSZ EN 64/1 - DIN EN 1754 GÁZGÉP OK típusú, külső menetes D32/R1"	1,00	db	A.: 5 680,00 D.: 6 850,00 G.: 490,00	5 680,00	6 850,00	490,00
7	54-496-054-032-02-10406	KPE-réz összekötő beszerelése, GÁZGÉP OK típusú, hegesztőtoldatos D32/DN28 GÁZGÉP PRESS	1,00	db	A.: 7 950,00 D.: 7 900,00 G.: 495,00	7 950,00	7 900,00	495,00
8	M-54-496-112-002-02-10502	Védőcső beépítése KPE-acél összekötőkhöz, Anyagminőség: MSZ EN 10025: 98 - DIN EN 10025 KPE vezeték: D 40 Tartozék: drénecső és csőbillincs GÁZGÉP VCS típusú, KSZL-1, I 1/2" védőcső 1500 mm hosszú drénecsővel II L= 800 mm	2,00	db	A.: 3 995,00 D.: 2 859,00 G.: 0,00	7 990,00	5 718,00	0,00
9	M-82-112-106-004-31-37121	Egységes gázmérőhely kialakítása, a Gázművek előírása szerint, a szükséges idomdarabokkal, megerősítésekkel, porzsákkal, sárgaréz kb. sarok gázfőcappal 1" csatlakozáshoz G-4 gázmérővel EKB-10/GS3 gáznyomásszabályzóval Peró gáz T30 FF védőszokrényben (595x390x210 mm) kerítésbe építve 1" DN 25	1,00	db	A.: 49 500,00 D.: 32 500,00 G.: 0,00	49 500,00	32 500,00	0,00
10	M-54-331-003-020-02-31621	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel idomokkal, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 80 anyagu, MSZ EN 12201 SDR 11, PN 12,5 bar 20 x 2,0 mm 80VSDR11020EN300K	45,00	m	A.: 725,00	32 625,00		

					D.: 685,00	30 825,00		7 425,00
					G.: 165,00			
	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel idomokkal, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ EN 12201 SDR 11, PN 12,5 bar							
11 M-54-331-007-060-02-31521	50 x 4,6 mm 80VSDR11050EN100K	32,00 m			A.: 725,00	23 200,00		
					D.: 685,00		21 920,00	
					G.: 165,00			5 280,00
	Műanyag nyomócső idomai földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE tokos-menetes víz összekötődóm							
12 54-336-003-022-02-80330	átm. 20 x 1/2" V TPEMGA20X1/2"V	1,00 db			A.: 725,00	725,00		
					D.: 685,00		685,00	
					G.: 165,00			165,00
	Műanyag nyomócső idomai földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE tokos-menetes víz összekötődóm							
13 54-336-008-077-02-80330	átm. 50 x 5/4" V TPEMGA50X5/4"V	1,00 db			A.: 725,00	725,00		
					D.: 685,00		685,00	
					G.: 165,00			165,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, földárkba szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,							
14 81-241-110-110-01-92011	átm. 110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S	100 m			A.: 3 950,00	395 000,00		
					D.: 5 950,00		595 000,00	
					G.: 0,00			0,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, földárkba szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,							
15 M-81-241-111-125-01-92011	átm. 125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S	80,00 m			A.: 3 950,00	316 000,00		
					D.: 5 950,00		476 000,00	
					G.: 0,00			0,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, földárkba szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,							
16 M-81-241-112-160-01-92011	átm. 160 x 4,0 mm KGEM160/1M-S	75,00 m			A.: 3 950,00	296 250,00		
					D.: 5 950,00		446 250,00	
					G.: 0,00			0,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, földárkba szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,							
17 M-81-241-113-200-01-92011	átm. 200 x 4,9 mm KGEM200/1M-S	15,00 m			A.: 4 550,00	68 250,00		
					D.: 6 150,00		92 250,00	
					G.: 0,00			0,00
	Vedőcső elhelyezése, előre elkészített földárkba							
18 12-310-031-190-01-12101	DN 63	25,00 m			A.: 1 950,00	48 750,00		
					D.: 1 990,00		49 750,00	
					G.: 0,00			0,00
	Kerficsap beépítése, víztelenítő golyóscsappal, önműködő víztelenítéssel, horganyzott acélesővel, csapszekrénnnyel (405 sz.) és beépítési készlettel							
19 M-54-431-002-002-24-15421	1/2"-os	1,00 db			A.: 1 750,00	1 750,00		
					D.: 1 195,00		1 195,00	
					G.: 0,00			0,00
	Ives páraoszlop felszerelve							
20 K-00-001321		1,00 db			A.: 19 500,00	19 500,00		
					D.: 14 500,00		14 500,00	
					G.: 0,00			0,00

21 K-00-001322	Szikkasztó blokk WAVIN Q-BIC típusú 1200x600x600 mm	60,00 db	A.: 11 500,00 D.: 1 950,00 G.: 0,00	690 000,00	117 000,00	0,00
22 K-00-001323	Vasbeton tartályos zsírlevélasztó PARCO típusú PARCO 2-C	0,00	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
23 K-00-001324	Rákötés meglévő vízóra aknára Rákötés meglévő vízóra aknára	1,00 kt	A.: 7 500,00 D.: 11 500,00 G.: 0,00	7 500,00	11 500,00	0,00
24 K-00-001325	Rákötés meglévő szennyvíz tisztító aknára Rákötés meglévő szennyvíz tisztító aknára	1,00 kt	A.: 7 950,00 D.: 7 500,00 G.: 0,00	7 950,00	7 500,00	0,00
25 K-00-001326	Rákötés meglévő gáz közmű vezetékre Rákötés meglévő gáz közmű vezetékre	1,00 kt	A.: 8 950,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	8 950,00	5 500,00	0,00
26 54-701-010-042-00-00000	Gázvezetékek szakaszos és hálózati tömörsejti és nyomáspróbája DN 50 - 100 között	50,00 m	A.: 4 550,00 D.: 4 150,00 G.: 0,00	227 500,00	207 500,00	0,00
27 54-810-030-001-01-90010	Vizzárósejti vizsgálat 30 cm csatl. belméretig	270 m	A.: 0,00 D.: 195,00 G.: 0,00	0,00	52 850,00	0,00
28 54-711-013-001-01-90010	Fűtési és vízvezetékek szakaszos és hálózati nyomáspróbája - 200 mm k. átmérőig	77,00 m	A.: 0,00 D.: 450,00 G.: 0,00	0,00	34 650,00	0,00
29 54-721-013-001-01-90010	Csővezetékek fertőtlenítése - 200 mm k. átmérőig	77,00 m	A.: 0,00 D.: 550,00 G.: 0,00	0,00	42 350,00	0,00

<u>2 302 825,00</u>	<u>3 638 908,00</u>	<u>397 645,00</u>
2 302 825,00	3 638 908,00	397 645,00

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
Gáz szerelés								
	1 M-81-614-004-029-21-31103	Vékonyfalú installációs vórórásosú présküléssel gázvezetékek szerelve, szakaszos nyomáspróbával, szigetelőben irányítórészeknél és méterenként kiszellőző ráccsal szerelve, csőídemokkal és csőbillencsokkal együtt, SLIPERSAN típusú, kemény kivitelben átm. 28x1,5 mm (5 m-es szállban)	30,00	m	A.: 4 950,00 D.: 4 550,00 G.: 0,00	148 500,00	136 500,00	0,00
	2 M-82-121-203-003-34-37123	Golyóscsap, teljes átómelésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFPEGI-Orion típusú, gázra - PN 10, 60°C-ig 1022 fogantyúval, egyenes kivitelben, külső-belső menetes 3/4"	1,00	db	A.: 4 950,00 D.: 2 950,00 G.: 0,00	4 950,00	2 950,00	0,00
	3 M-82-252-323-006-49-45223	Gázvezetői flexicső, gázüzemű berendezési tárgyak bekötéséhez, rozsdamentes védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve, SICURFLEX típusú, átm. 13 mm, belső menetes - belső menetes csatlakozással, 3/4" - 3/4"	1,00	db	A.: 750,00 D.: 1 350,00 G.: 0,00	750,00	1 350,00	0,00
	4 M-82-315-122-042-33-31182	Fali, kondenzációs fűtő gázkészülék elektronikus gyűjlással, folyamatos szabályozással, indirekt fűtésű melegvíztárolóval összekapcsolható, melegvíz előnykapcsolással, Bosch Heatronic elektronikával, 24 V-os szabályozó csatlakozással, CAN-BUS rendszerű szabályozó csatlakoztatására alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BOSCH Condens 7000 MW típusú, zárt égésterű	1,00	db	A.: 1 950 000,00 D.: 215 000,00 G.: 0,00	1 950 000,00	215 000,00	0,00
	5 M-86-607-022-080-21-11311	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőközműves munkák külön tételben történő költségtérítésével), BOSCH forgalmazású, ellenőrző egyenes idom, PPs/alu átm. 80/125 mm 7719002760	1,00	db	A.: 17 500,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	17 500,00	3 950,00	0,00
	6 M-86-601-022-083-21-11302	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőközműves munkák külön tételben történő költségtérítésével), BOSCH forgalmazású, egyenes csőelem, átm. 80/125 mm, PPs/alu 1000 mm hosszú 7719002764	1,00	db	A.: 9 500,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	9 500,00	3 950,00	0,00
	7 M-86-601-022-083-21-11303	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőközműves munkák külön tételben történő költségtérítésével), BOSCH forgalmazású, egyenes csőelem, átm. 80/125 mm, PPs/alu 2000 mm hosszú 7719002765	1,00	db	A.: 14 950,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	14 950,00	3 950,00	0,00
		Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőközműves munkák külön tételben történő költségtérítésével), BOSCH forgalmazású,						

3	M-86-616-022-080-21-11326	függőleges elvezető készlet in dílló adapterrel mérőcsővel PPS/alu átm. 80/125 mm 7719003672	1,00 db	A.: 34 950,00 D.: 11 500,00 G.: 0,00	34 950,00	11 500,00	0,00
9	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban	1,00 db	A.: 740,00 D.: 10 500,00 G.: 0,00	740,00	10 500,00	0,00
10	33-630-002-025-40-10101	Áttörés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	1,00 db	A.: 1 150,00 D.: 16 950,00 G.: 0,00	1 150,00	16 950,00	0,00
11	33-630-017-025-40-10101	Áttörés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, vasbeton földműben 25 cm vastagságig	1,00 db	A.: 1 250,00 D.: 16 050,00 G.: 0,00	1 250,00	16 050,00	0,00
12	M-33-630-017-025-40-10102	Áttörés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, tetőszerkezetben tetőszerkezetben	1,00 db	A.: 9 950,00 D.: 14 400,00 G.: 0,00	9 950,00	14 400,00	0,00
13	82-999-311-001-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer szilárdsági nyomáspróbája	1,00 kft	A.: 0,00 D.: 16 500,00 G.: 0,00	0,00	16 500,00	0,00
14	82-999-311-002-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1,00 kft	A.: 0,00 D.: 62 500,00 G.: 0,00	0,00	62 500,00	0,00
15	82-999-311-003-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	1,00 kft	A.: 0,00 D.: 71 500,00 G.: 0,00	0,00	71 500,00	0,00
16	82-999-321-001-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	1,00 kft	A.: 7 500,00 D.: 16 500,00 G.: 0,00	7 500,00	16 500,00	0,00
17	82-999-321-002-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása	1,00 kft	A.: 0,00 D.: 29 500,00 G.: 0,00	0,00	29 500,00	0,00
18	M-82-999-321-003-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, EPH érintésvédelem kialakítása és jegyzőkönyv készítés	1,00 kft	A.: 4 950,00 D.: 2 990,00 G.: 0,00	4 950,00	2 990,00	0,00
19	82-999-321-004-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelésre vonatkozó kioktatás	1,00 kft	A.: 0,00 D.: 89 500,00 G.: 0,00	0,00	89 500,00	0,00
20	82-999-331-001-00-00000	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	1,00 db	A.: 0,00 D.: 49 500,00 G.: 0,00	0,00	49 500,00	0,00

2 206 640,00	775 630,00	0,00
2 206 640,00	775 630,00	0,00

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
Fűtés szerelés								
		Otvözeten, kívül horganyzott szénacél csövezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőfaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőközműves munkák nélkül), VIEGA Prestabo típusú, átm. 22,0 x 1,5 mm 29254	2,00 m		A.: 750,00 D.: 2 950,00 G.: 0,00	1 500,00	5 900,00	0,00
1	M-81-431-002-022-11-11101							
		Otvözeten, kívül horganyzott szénacél csövezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőfaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőközműves munkák nélkül), VIEGA Prestabo típusú, átm. 28,0 x 1,5 mm 29255	10,00 m		A.: 1 250,00 D.: 3 150,00 G.: 0,00	12 500,00	31 500,00	0,00
2	M-81-431-003-028-11-11101							
		Műanyag csövezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csüdomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: Viega átm. 17 x 2,0 mm	240 m		A.: 2 550,00 D.: 2 050,00 G.: 0,00	612 000,00	492 000,00	0,00
3	81-515-002-017-44-43001							
		Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csövezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központi fűtési csövek, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csüdomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: Viega átm. 20 x 2,3 mm	155 m		A.: 2 050,00 D.: 1 950,00 G.: 0,00	317 750,00	302 250,00	0,00
4	81-515-005-020-44-43001							
		Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csövezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központi fűtési csövek, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csüdomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: Viega átm. 25 x 2,8 mm	86,00 m		A.: 4 350,00 D.: 2 650,00 G.: 0,00	374 100,00	228 760,00	0,00
5	81-515-005-025-44-43001							
		Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csövezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központi fűtési csövek, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csüdomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: Viega átm. 32 x 3,2 mm	8,00 m		A.: 5 950,00 D.: 2 660,00 G.: 0,00	47 600,00	21 280,00	0,00
6	81-515-005-032-44-43001							
		Golyóscsap, teljes átítmítésű, sárgarézből, nikkelazott kivételben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivételben, belső-belső menetes 1"	11,00 db		A.: 6 500,00 D.: 6 150,00 G.: 0,00	71 500,00	67 650,00	0,00
7	82-121-204-004-34-37114							

8	82-121-204-004-42-34111	Visszacapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006	1,00 db	A.: 6 950,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	6 950,00	5 500,00	0,00
9	82-121-203-002-42-36143	Biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 3,0 bar	1,00 db	A.: 15 600,00 D.: 15 500,00 G.: 0,00	15 600,00	15 500,00	0,00
10	82-121-101-011-78-11101	Automata léglelenítő szelep, sárgarézből, felszerelve, FLAMCO gyártmányú, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű téléleknél) 3/8" FL 27757	1,00 db	A.: 9 150,00 D.: 4 150,00 G.: 0,00	9 150,00	4 150,00	0,00
11	82-121-103-003-31-37131	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 3/4"	1,00 db	A.: 3 150,00 D.: 4 550,00 G.: 0,00	3 150,00	4 550,00	0,00
12	M-82-381-113-005-32-76201	Kombi hidraulikus váltó, felszerelve és bekötve, FLAMCO gyártmányú, FlexBalance EcoPlus C 1"	1,00 db	A.: 35 000,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	35 000,00	5 500,00	0,00
13	82-461-102-025-77-11101	Változó nyomású zárt tágulási 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 "N" típusú, 3 bar/120°C N 25 j, 25 literes RX 7206300	1,00 db	A.: 45 500,00 D.: 7 500,00 G.: 0,00	45 500,00	7 500,00	0,00
14	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csomakkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	1,00 db	A.: 23 500,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	23 500,00	5 500,00	0,00
15	82-552-111-010-81-81201	Fesz mérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemi nyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0- 4 bar mérési határok között DN 100	1,00 db	A.: 14 050,00 D.: 4 950,00 G.: 0,00	14 050,00	4 950,00	0,00
16	M-82-662-241-001-23-67341	Külső hőmérséklet-érzékelő, csepegő víz ellen védett, szabadtéri kivitelben, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), BOSCH gyártmányú hőmérséklet-érzékelő	1,00 db	A.: 21 500,00 D.: 4 950,00 G.: 0,00	21 500,00	4 950,00	0,00
17	M-82-382-113-001-33-59241	Tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő, elhelyezve, (de az elektromos bekötés nélkül), BOSCH gyártmányú, NTC érzékelő 8714500034	1,00 db	A.: 21 500,00 D.: 5 150,00 G.: 0,00	21 500,00	5 150,00	0,00
18	M-82-712-104-014-01-12113	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott, fűtési kerangtató szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötésű szettrel szerelve, (de a külön tételben kiírt csavarzat anyagára nélkül), elektromotorral összeépítve, fűtési csövezetékbe beépítve, GRUNDFOS ALPHA3 típusú, szűrkeöntvény házzal, 1x230 V tápfeszültségre ALPHA3 25- 80 1"	1,00 db	A.: 71 500,00 D.: 21 500,00 G.: 0,00	71 500,00	21 500,00	0,00

19	M-82-451-202-300-77-13101	<p>Indirekt fűtési használati melegvíztároló használati melegvíz tárolására és fűtésére, beépített zománcozott esőkglyével, felszerelve, BOSCH WST típusú, álló kivitelű WST 300-SC 300 lit.</p>	1,00 db	<p>A.: 29 500,00 D.: 11 500,00 G.: 0,00</p>	29 500,00	11 500,00	0,00
20	82-612-121-040-19-11134	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 875 Watt</p>	9,00 db	<p>A.: 15 200,00 D.: 14 500,00 G.: 0,00</p>	136 800,00	130 500,00	0,00
21	82-612-121-060-19-11134	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 1313 Watt</p>	5,00 db	<p>A.: 15 900,00 D.: 15 500,00 G.: 0,00</p>	79 500,00	77 500,00	0,00
22	82-612-121-080-19-11134	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 800 mm hosszúsággal, ht: 1751 Watt</p>	4,00 db	<p>A.: D.: G.: 0,00</p>	0,00	0,00	0,00
23	82-612-121-092-19-11134	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 920 mm hosszúsággal, ht: 2013 Watt</p>	4,00 db	<p>A.: 19 500,00 D.: 16 590,00 G.: 0,00</p>	78 000,00	66 360,00	0,00
24	82-612-121-100-19-11134	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal, ht: 2188 Watt</p>	3,00 db	<p>A.: 29 500,00 D.: 16 590,00 G.: 0,00</p>	88 500,00	49 770,00	0,00
25	82-612-121-040-19-11135	<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 1173 Watt</p>	2,00 db	<p>A.: 26 950,00 D.: 16 590,00 G.: 0,00</p>	53 900,00	33 180,00	0,00
		<p>Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiirt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve,</p>					

26	82-612-121-080-19-11135	festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemezkes kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 900 mm építési magassággal 800 mm hosszúsággal, ht: 2345 Watt	2,00 db	A.: 35 500,00 D.: 16 950,00 G.: 0,00	71 000,00 33 900,00	0,00
27	82-612-121-092-19-11135	Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemezkes kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 900 mm építési magassággal 920 mm hosszúsággal, ht: 2697 Watt	6,00 db	A.: 31 650,00 D.: 19 500,00 G.: 9,00	189 900,00 117 000,00	0,00
28	82-612-121-100-19-11135	Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONNOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemezkes kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 900 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal, ht: 2931 Watt	4,00 db	A.: 30 500,00 D.: 19 500,00 G.: 0,00	122 000,00 78 000,00	0,00
29	82-612-000-600-19-91101	Konzol készlet, mely a fűtőtestet az alsó és felső fölcimél fogva a falról 24 mm távolságra rögzíti, zájvédő betéttel, kiemelés és elcsúszás elleni biztosítással, a szükséges műanyag dübellel, csavarokkal, alátétekkel, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and VONNOMAT típusú, 2 db-os szett, 1600 mm radiátor hosszúságig 600 mm építési magasság esetén	25,00 db	A.: 9 500,00 D.: 8 450,00 G.: 0,00	237 500,00 211 250,00	0,00
30	82-612-000-600-19-91101	Konzol készlet, mely a fűtőtestet az alsó és felső fölcimél fogva a falról 24 mm távolságra rögzíti, zájvédő betéttel, kiemelés és elcsúszás elleni biztosítással, a szükséges műanyag dübellel, csavarokkal, alátétekkel, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and VONNOMAT típusú, 2 db-os szett, 1600 mm radiátor hosszúságig 900 mm építési magasság esetén	14,00 db	A.: 12 500,00 D.: 10 500,00 G.: 0,00	175 000,00 147 000,00	0,00
31	82-651-102-002-21-51212	Fűtőtestszetep Ms 58 sárgarézből, nikkelozett kivitelben, felszerelve, DANFOSS RA- N típusú, kézi előbeállítású lehetőség 14 fokozatban, kvz tartomány: 0,04-1,40 m3/h, sarok kivitelben 1/2" 013G0013	39,00 db	A.: 3 550,00 D.: 1 650,00 G.: 0,00	138 450,00 64 350,00	0,00
32	82-652-211-011-21-51011	Termosztatikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszetepre és előzetes beállítása, DANFOSS RA típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzített beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás RA-2980 5-26°C 013G2980	39,00 db	A.: 8 550,00 D.: 2 550,00 G.: 0,00	333 450,00 99 450,00	0,00
33	82-656-102-002-21-51512	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelozett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űrtítési funkcióval, sarok kivitelben 1/2" 003L0143	39,00 db	A.: 2 050,00 D.: 1 555,00 G.: 0,00	79 950,00 60 645,00	0,00

34	48-830-021-018-71-87030	<p>Épületgépszeti és ipari csövezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, poliuretán vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csövégek lezárásával, SHARMACELL típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 18 mm átm. csövezetékre 13-18</p>	240 m	<p>A.: 1 650,00 D.: 1 005,00 G.: 0,00</p>	396 000,00	241 200,00	0,00
35	48-830-021-022-71-87030	<p>Épületgépszeti és ipari csövezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, poliuretán vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csövégek lezárásával, SHARMACELL típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 22 mm átm. csövezetékre 13-22</p>	157 m	<p>A.: 1 460,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00</p>	229 220,00	194 850,00	0,00
36	48-830-011-028-59-84131	<p>Épületgépszeti és ipari csövezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, poliuretán vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csövégek lezárásával, SHARMACELL típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 28 mm átm. csövezetékre 13-028</p>	96,00 m	<p>A.: 1 550,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00</p>	148 800,00	100 800,00	0,00
37	48-830-011-035-59-84130	<p>Épületgépszeti és ipari csövezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, poliuretán vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csövégek lezárásával, SHARMACELL típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag 35 mm átm. csövezetékre 13-035</p>	8,00 m	<p>A.: 2 050,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00</p>	16 400,00	8 400,00	0,00
38	82-999-231-001-00-00000	<p>Fűtési rendszer teljes beüzemeltetése, betáplálása</p>	1,00 db	<p>A.: 0,00 D.: 150 000,00 G.: 0,00</p>	0,00	150 000,00	0,00
39	M-82-999-231-001-00-00001	BOSCH szobatermosztát	1,00 db	<p>A.: 0,00 D.: 65 000,00 G.: 0,00</p>	0,00	65 000,00	0,00

4 308 220,00	3 144 745,00	0,00
4 308 220,00	3 144 745,00	0,00

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
Víz-szennyvíz szerelés								
	1 M-81-714-022-015-61-71011	Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal és tartókkal, VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú, átm. 15,0 x 1,0 mm 102036	1,00 m		A.: 7 950,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	7 950,00	5 500,00	0,00
	2 M-81-714-023-022-61-71011	Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal és tartókkal, VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú, átm. 22,0 x 1,2 mm 102708	4,00 m		A.: 2 550,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00	10 200,00	4 200,00	0,00
	3 M-81-714-024-028-61-71011	Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal és tartókkal, VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú, átm. 28,0 x 1,2 mm 104924	2,00 m		A.: 2 550,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00	5 100,00	2 100,00	0,00
	4 M-81-714-025-035-61-71011	Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal és tartókkal, VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú, átm. 35,0 x 1,5 mm 108588	5,00 m		A.: 2 550,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00	12 750,00	5 250,00	0,00
	5 M-81-714-026-042-61-71011	Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal és tartókkal, VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú, átm. 42,0 x 1,5 mm 113001	8,00 m		A.: 2 550,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00	20 400,00	8 400,00	0,00
	6 81-514-003-021-53-31021	Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-ment., többretegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési csatlakozásokra, a csővezeték préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel. Anyaga: polipropilén PIPELIFE Radopress típusú, tekercsben szállítva, előszigetelve átm. 20x2,0 (200m tek.)	250 m		A.: 2 650,00 D.: 2 195,00 G.: 0,00	662 500,00	548 750,00	0,00
	7 81-514-004-025-53-31021	Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-ment., többretegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési csatlakozásokra, a csővezeték préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel. Anyaga: polipropilén PIPELIFE Radopress típusú, tekercsben szállítva, előszigetelve átm. 26x3,0 (50m tek.)	50,00 m		A.: 2 050,00 D.: 2 195,00 G.: 0,00	102 500,00	109 750,00	0,00
	8 81-514-004-032-53-31021	Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-ment., többretegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési csatlakozásokra, a csővezeték préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel. Anyaga: polipropilén PIPELIFE Radopress típusú, tekercsben szállítva, előszigetelve átm. 32x3,0 (50m tek.)	70,00 m		A.: 2 650,00 D.: 2 290,00 G.: 0,00	185 500,00	160 300,00	0,00
		Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-ment., többretegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési csatlakozásokra, a csővezeték préskötéses kapcsolásával,						

9 M-81-514-004-032-53-31021	szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csődómozgással és tartóbilincsekkel. Anyaga: polipropilén PIPELIFE Radopress típusú, szabványban szállítva, előszigetelve átm. 40x3,5 mm	2,00 m	A.: 9 500,00 D.: 3 150,00 G.: 0,00	19 000,00	6 300,00	0,00
10 81-231-104-032-01-91011	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4: 1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csődómozgással átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	1,50 m	A.: 1 250,00 D.: 4 600,00 G.: 0,00	1 875,00	6 900,00	0,00
11 81-231-105-040-01-91011	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4: 1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csődómozgással átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M	15,00 m	A.: 1 250,00 D.: 4 950,00 G.: 0,00	18 750,00	74 250,00	0,00
12 81-231-106-050-01-91011	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4: 1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csődómozgással átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	80,00 m	A.: 1 350,00 D.: 4 550,00 G.: 0,00	108 000,00	364 000,00	0,00
13 81-231-107-063-01-91011	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4: 1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csődómozgással átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M	7,00 m	A.: 1 850,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	12 950,00	38 500,00	0,00
14 81-231-110-110-01-91011	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4: 1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csődómozgással átm. 110 x 2,2 mm KAEM110/1M	7,00 m	A.: 3 950,00 D.: 5 950,00 G.: 0,00	27 650,00	41 650,00	0,00
15 82-281-136-032-41-00306	Csepegtető tölcésér DN 32 víz- és gőlyös buzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelel, PP DN32 HL21	1,00 db	A.: 4 150,00 D.: 1 660,00 G.: 0,00	4 150,00	1 660,00	0,00
16 82-282-331-040-41-00618	Padlólefolyó műanyagból (PE), vízszintes elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás esetén is buzzázó szifonbetéttel, 123x123 mm-es műanyag rácsstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HLS10NPr jelű, PE DN40/50 HLS10NPr	7,00 db	A.: 4 550,00 D.: 2 550,00 G.: 0,00	31 850,00	17 850,00	0,00
	Mosógép szifon falba süllyesztve műanyagból (PE), rövidíthető beépítő dobozzal.					

17 82-281-126-040-41-00307	110x160 mm-es nemesacél fedéllel, felszerelve, HL400 jelű, ÖNORM B 2511, DIN 19541 szerint PE DN40/50 HL400	1,00 db	A.: D.: G.:	19 500,00 5 500,00 0,00	19 500,00 5 500,00 0,00	0,00
18 82-281-126-040-41-00311	Mosógép szifon falba süllyesztve DN 40/50, krómzott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal. 1 db beépített nyomócső-csonkka, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel, műanyagból (PE), felszerelve, HL406 jelű, ÖNORM B 2511, DIN 19541 szerint PE DN40/50 HL406	2,00 db	A.: D.: G.:	20 500,00 8 950,00 0,00	41 000,00 17 900,00 0,00	0,00
19 82-121-202-002-34-37114	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivitelben, belső-belső menetes 1/2"	1,00 db	A.: D.: G.:	4 950,00 2 950,00 0,00	4 950,00 2 950,00 0,00	0,00
20 82-121-203-003-34-37114	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivitelben, belső-belső menetes 3/4"	2,00 db	A.: D.: G.:	5 950,00 250,00 0,00	11 900,00 500,00 0,00	0,00
21 82-121-204-004-34-37114	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivitelben, belső-belső menetes 1"	2,00 db	A.: D.: G.:	6 950,00 2 950,00 0,00	13 900,00 5 900,00 0,00	0,00
22 82-121-206-006-34-37112	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0801 kézikarral, egyenes kivitelben, belső-belső menetes 1 1/2"	4,00 db	A.: D.: G.:	7 590,00 2 950,00 0,00	30 360,00 11 800,00 0,00	0,00
23 82-121-203-003-42-34111	Visszacsapószelep 305 sz., felszerelve 3/4" 305005	1,00 db	A.: D.: G.:	4 950,00 2 950,00 0,00	4 950,00 2 950,00 0,00	0,00
24 82-121-204-004-42-34111	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006	1,00 db	A.: D.: G.:	5 500,00 2 950,00 0,00	5 500,00 2 950,00 0,00	0,00
25 82-261-125-005-11-11212	Termosztatikus keverészelep, bronzból, alacsony hőfokú 30-65°C fűtési rendszerekhez, felszerelve 1 1/4" 6100 lfn THMIX-S/4"K	1,00 db	A.: D.: G.:	15 900,00 3 950,00 0,00	15 900,00 3 950,00 0,00	0,00
26 82-121-205-006-42-38101	Vízszűrő, menetes kivitelben, felszerelve, FF06 típusú, öblíthető 1 1/2" FF06-11/2AA	1,00 db	A.: D.: G.:	28 500,00 3 500,00 0,00	28 500,00 3 500,00 0,00	0,00
27 82-121-222-025-78-11114	Membrános biztonsági szelep zárt fűtési rendszerekhez, felszerelve, SM 152 típusú, 1", 6 bar SM 152	1,00 db	A.: D.: G.:	13 500,00 3 500,00 0,00	13 500,00 3 500,00 0,00	0,00
	Változó nyomású zárt táglási tartály a DIN 1988 alá nem tartozó ivóvízrendszerek, valamint tűzvíz-, iparvíz- és padlófűtési rendszerek részére, korrozóvédelemmel ellátva, átöblítő és elzáró szerelvények nélkül, 60 literű cserélhető zsákmembránnal,					

28	82-461-102-025-77-11103	4,0 bar légoldali előfeszítéssel, kék színben, felszerelve, REFLEX "DE" típusú, 10 bar/70°C DE 25 l, 25 literes RX 7304000	1,00 db	A.: 35 950,00 D.: 7 950,00 G.: 0,00	35 950,00	7 950,00	0,00
29	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, üritő csomakkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	1,00 db	A.: 8 950,00 D.: 6 590,00 G.: 0,00	8 950,00	6 590,00	0,00
30	82-552-111-006-83-12111	Üzerníviteli manométer, fekete festett acél házzal, műszeriveg ablakkal, réz ötvözet mérőművel, felszerelve, LOMBIK gyártmányú, átm. 63 x 1/4" alsó-hátso csatlakozással 0- 10,0 bar mérési tartományban	1,00 db	A.: 22 500,00 D.: 5 590,00 G.: 0,00	22 500,00	5 590,00	0,00
31	82-121-103-004-31-37131	Kazántöltő és üritő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 1"	1,00 db	A.: 9 550,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	9 550,00	3 950,00	0,00
32	82-552-101-003-84-81224	Légtelenítő armatúra Légtelenítő armatúra	1,00 db	A.: 1 659,00 D.: 1 050,00 G.: 0,00	1 659,00	1 050,00	0,00
33	82-121-102-002-42-35121	Légtelenítő szelep sárgarézből, felszerelve, Flexvent típusú, elzárható kivitelben 1/2" 27740	1,00 db	A.: 3 950,00 D.: 3 050,00 G.: 0,00	3 950,00	3 050,00	0,00
34	M-82-712-104-017-01-41143	Nedvestengelyű használati melegvíz szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel szerelve, (de a külön tételben kiírt csavarzat anyagára nélkül), elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, GRUNDFOS UPS típusú, 1x230 V táplálásútsőgre	1,00 db	A.: 85 900,00 D.: 16 590,00 G.: 0,00	85 900,00	16 590,00	0,00
35	82-121-222-002-21-62731	Cirkulációs szelep HMV rendszerbe beépítve, DANFOSS MTCV típusú, DN 15-1/2" 40-60°C 00320515	1,00 db	A.: 14 950,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	14 950,00	3 950,00	0,00
36	82-252-202-001-24-12631	Kifolyószelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, tömlővéggel, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" 162-0001-00	3,00 db	A.: 2 950,00 D.: 1 995,00 G.: 0,00	8 850,00	5 985,00	0,00
37	82-252-232-001-24-12961	Csempeszelep, sárgarézből, krómozott takarótárcsával, felszerelve, MOFÉM típusú, piros szín jelöléssel 1/2" 164-0015-00	1,00 db	A.: 3 250,00 D.: 1 950,00 G.: 0,00	3 250,00	1 950,00	0,00
		Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falicékokkal, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszelleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes buzelzáróval, mosdóhoz tartozó piperetárgyakkal felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,					

38	M-82-211-911-114-01-11104	<p>büzelzáró takaróelem és mosdólab nélkül, MOFEM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 60x44 cm fehér 419671</p>	9,00 db	<p>A.: 41 500,00 D.: 18 590,00 G.: 0,00</p>	373 500,00	187 310,00	0,00
39	M-82-211-911-114-01-11103	<p>Szaniter kerámia gyermek mosdó, hideg-melegvízre, műanyag fallécekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes büzelzáróval, mosdóhoz tartozó piperetárgyakkal felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, büzelzáró takaróelem és mosdólab nélkül, MOFEM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 60x44 cm fehér 419671</p>	10,00 db	<p>A.: 36 590,00 D.: 18 590,00 G.: 0,00</p>	365 900,00	185 900,00	0,00
40	82-241-111-201-55-51201	<p>Parcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő büzelzáró nélkül, felszerelve TH 400-I típ. kényőkipihentetővel</p>	1,00 db	<p>A.: 59 500,00 D.: 18 590,00 G.: 0,00</p>	59 500,00	18 590,00	0,00
41	82-261-111-001-55-11115	<p>Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben LK5125CRI típus.</p>	1,00 db	<p>A.: 20 500,00 D.: 18 590,00 G.: 0,00</p>	20 500,00	18 590,00	0,00
42	82-262-212-002-24-12701	<p>Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 3/8" 163-0006-00</p>	2,00 db	<p>A.: 3 950,00 D.: 2 550,00 G.: 0,00</p>	7 900,00	5 100,00	0,00
43	82-281-081-040-41-00102	<p>Csészfőző műanyagból (PP), függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100G jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN40 HL100G/40</p>	1,00 db	<p>A.: 5 950,00 D.: 2 659,00 G.: 0,00</p>	5 950,00	2 659,00	0,00
44	M-82-213-931-111-01-13370	<p>Szaniter kerámia gyermek WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőköszlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), továbbá 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsővel, 1 db fa ülőkével, WC-hez tartozó piperetárgyakkal felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, mélyöblítésű kivitelben fehér 4056 00 01 sz.</p>	10,00 db	<p>A.: 49 500,00 D.: 16 990,00 G.: 0,00</p>	495 000,00	169 900,00	0,00
45	M-82-213-931-111-01-13371	<p>Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőköszlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), továbbá 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsővel, 1 db fa ülőkével, WC-hez tartozó piperetárgyakkal felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, mélyöblítésű kivitelben fehér 4056 00 01 sz.</p>	1,00 db	<p>A.: 55 000,00 D.: 16 990,00 G.: 0,00</p>	55 000,00	16 990,00	0,00
46	M-82-213-212-101-55-53231	<p>Parcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, falra szerelhető kivitelben, szerelő kerettel, felszerelve, tartozék wc papírtartós felhajtható kapaszkodóval TH 470I típus.</p>	1,00 db	<p>A.: 69 500,00</p>	69 500,00		

				D.: 16 990,00	16 990,00		0,00
				G.: 0,00			
	WC szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fal WC részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál, vagy szárazépítésnél, 3-6 literes formafűjással készült vízblító tartályal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, előlről működőképes vízblító tartályal Standard típusú, 111,300,00,5	12,00 db	A.: 35 900,00 D.: 16 990,00 G.: 0,00	430 800,00	203 800,00		0,00
47 82-231-031-001-21-91321							
	Működőképes nyomólap, falsík alatti WC vízblító tartályhoz, előlről történő működtetés esetén, felszerelve, SAMBA típusú, fehér színben 115,770,11,1	12,00 db	A.: 4 950,00 D.: 1 690,00 G.: 0,00	59 400,00	20 280,00		0,00
48 82-231-111-001-21-11351							
	Zuhanytálcá akrylból sarok kivétel, zuhanykabinnal zuhanyzóhoz tartozó piperetárgyakkal (külön tételben kiírt búzelzárával), felszerelve, fehér színű kivételben, 90x90 cm	1,00 db	A.: 39 500,00 D.: 18 900,00 G.: 0,00	39 500,00	18 900,00		0,00
49 M-82-217-111-001-02-17111							
	Zuhanycsaptelep, sárgarézből, krómozott kivételben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR ECO típusú, zuhany felszálló csővel 153-0009-31	1,00 db	A.: 13 500,00 D.: 5 950,00 G.: 0,00	13 500,00	5 950,00		0,00
50 82-251-711-003-24-11531							
	Sarokszelap, sárgarézből, krómozott kivételben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	2,00 db	A.: 3 559,00 D.: 2 690,00 G.: 0,00	7 118,00	5 380,00		0,00
51 82-252-212-001-24-12701							
	Zuhanytálcá szífon műanyagból (PP), gömbcsuklóval állítható kifolyócsővel (PE), 8/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval, felszerelve, HL514 jelű, ÖNORM B 2511, EN 329 szerint PP DN40/50x1 1/2" HL514	1,00 db	A.: 7 590,00 D.: 3 950,00 G.: 0,00	7 590,00	3 950,00		0,00
52 82-281-706-040-41-00253							
	Beépíthető fürdőkád akrylból, (külön tételben kiírt dugóval, gyöngylánccal, kád föl- és lelfolyószeleppel, búzelzárával), felszerelve, fehér színű kivételben, 60x120 cm	2,00 db	A.: 60 500,00 D.: 16 590,00 G.: 0,00	121 000,00	33 180,00		0,00
53 82-218-111-073-02-18112							
	Kádöltő csaptelep, sárgarézből, krómozott kivételben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR ECO típusú, fallatolóval, kőzuhannyal, gégecsővel 151-0012-00	2,00 db	A.: 16 590,00 D.: 5 950,00 G.: 0,00	33 180,00	11 900,00		0,00
54 82-251-811-002-24-11521							
	Sarokszelap, sárgarézből, krómozott kivételben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	4,00 db	A.: 7 590,00 D.: 4 050,00 G.: 0,00	30 360,00	16 200,00		0,00
55 82-252-212-001-24-12701							
	Fürdőkád le- és túlfolyócsőzet műanyagból (PP), gömbcsuklós szifonnal, szelepmelével, krómozott sárgaréz látható részekkel, felszerelve, HL55SN jelű, PP DN 40/50 HL55SN	2,00 db	A.: 3 250,00 D.: 2 160,00 G.: 0,00	6 500,00	4 320,00		0,00
56 82-281-811-040-41-00203							

	Háztartási mosogató rozsdamentes acéllemezből, gumiperemmel, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, bűzelzáróval, 1 db MOFÉM fali mosogatócsapeleppel, 2 db falikoronggal, hűtőbe szerelve, egymedencés-csepláléás							
57 M-82-201-922-111-01-10128	MOFEM JUNIOR ECO 152-0023-00 sz. egykaros csapeleppel szögletes kivitel	1,00 db	A.: 26 590,00 D.: 12 500,00 G.: 0,00	26 590,00	12 500,00		0,00	
	Háztartási mosogató rozsdamentes acéllemezből, gumiperemmel, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, bűzelzáróval, 1 db MOFÉM fali mosogatócsapeleppel, 2 db falikoronggal, lábakra szerelve, kétmedencés MOFEM JUNIOR ECO 152-0023-00 sz. egykaros csapeleppel szögletes kivitel	2,00 db	A.: 28 500,00 D.: 20 500,00 G.: 0,00	57 000,00	41 000,00		0,00	
58 M-82-201-922-111-01-10129								
59 82-212-311-001-55-52131	Kombinált kézmosó-kiöntő rozsdamentes acéllemezből, csapeleppel, falra szerelve, BK 05502 típ.	1,00 db	A.: 19 500,00 D.: 15 600,00 G.: 0,00	19 500,00	15 600,00		0,00	
	Fali vödör-kiöntő mosogató rozsdamentes acélből (AISI 304), rozsdamentes acél felfogatókkal, 95 mm-es leeresztővel, csavarokkal, rozsdamentes acél fali panellel, 95 mm-es, falra felszerelve, MOFÉM TEKA típusú, BS 509, 560x450x455 mm-es, természetes selyem szatén felülettel 705090200	2,00 db	A.: 35 800,00 D.: 16 700,00 G.: 0,00	71 200,00	33 400,00		0,00	
60 82-201-121-509-24-33221								
61 M-82-202-111-001-01-10511	Falikut rozsdamentes acéllemezből, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, rövid háttal	2,00 db	A.: 18 740,00 D.: 15 600,00 G.: 0,00	37 480,00	31 200,00		0,00	
	Mosogatócsapelep, sárgarézből, krómzott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR ECO típusú, forgatható alsó kifolyócsővel 152-0023-00	5,00 db	A.: 9 500,00 D.: 6 700,00 G.: 0,00	47 500,00	33 500,00		0,00	
62 82-251-021-001-24-11552								
63 82-252-212-001-24-12701	Sarokszelep, sárgarézből, krómzott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	10,00 db	A.: 3 450,00 D.: 2 444,00 G.: 0,00	34 500,00	24 440,00		0,00	
	Csőszi fon műanyagból (PP), visszacsapószelepes mosogép csatlakozóval, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklás kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-es menetes csatlakozással, felszerelve, HL 100 jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN50 HL100/50	5,00 db	A.: 4 850,00 D.: 1 950,00 G.: 0,00	24 250,00	9 750,00		0,00	
64 82-281-081-050-41-00101								
65 33-630-021-500-25-52010	Horonyvésés helyreállítás, téglafalban 25 cm2 keresztmetszetig	120 m	A.: 1 050,00 D.: 2 222,00 G.: 0,00	125 000,00	265 640,00		0,00	
	Víz - csatornaszerelési munkák próbái, vízvezeték lefolyó- és nyomórendszer tömörítési és nyomás próbája	1,00 kit	A.: 0,00 D.: 55 000,00 G.: 0,00	0,00	55 000,00		0,00	
66 M-82-999-111-001-00-00000								

4 262 312,00	2 962 414,00	0,00
4 262 312,00	2 962 414,00	0,00

9

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
Szellőzés szerelős								
1	83-111-001-010-01-11002	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsovezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL SPIKO típusú, borda nélkül, lemezvastagság: 0,50 mm NA 100	18,00	m	A.: 670,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	12 060,00	99 000,00	0,00
2	83-111-002-012-01-11002	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsovezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL SPIKO típusú, borda nélkül, lemezvastagság: 0,50 mm NA 125	6,00	m	A.: 950,00 D.: 5 500,00 G.: 0,00	5 700,00	33 000,00	0,00
3	83-113-021-010-01-11221	90°-os könyöködöm, horganyzott acéltémezéből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-04 típusú, NA 100	6,00	db	A.: 1 450,00 D.: 7 560,00 G.: 0,00	8 700,00	45 360,00	0,00
4	83-113-031-010-01-11321	Elágazódödöm, horganyzott acéltémezéből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-06 típusú, egál kivételben NA 100	3,00	db	A.: 1 350,00 D.: 5 860,00 G.: 0,00	4 050,00	17 580,00	0,00
5	M-83-521-211-062-39-11551	Ventilátor egység, falba szüllyesztett kivitelben, elektromotorral egybeépítve, felszerelve, HELIOS ELS típusú, egycsoves szellőző rendszerbe, idővezérelt, szakaszos ELS-VNC 60 j.	2,00	db	A.: 16 500,00 D.: 4 500,00 G.: 0,00	33 000,00	9 000,00	0,00
6	M-83-521-211-062-39-11551	Ventilátor egység, falba szüllyesztett kivitelben, elektromotorral egybeépítve, felszerelve, HELIOS ELS típusú, egycsoves szellőző rendszerbe, páraérzékelős ELS-VF 60 j.	1,00	db	A.: 15 600,00 D.: 4 500,00 G.: 0,00	15 600,00	4 500,00	0,00
7	M-83-521-211-062-39-11552	Ventilátor egység, falba szüllyesztett kivitelben, elektromotorral egybeépítve, felszerelve, HELIOS ELS típusú, egycsoves szellőző rendszerbe, idővezérelt, szakaszos ELS-VNC 100 j.	3,00	db	A.: 11 400,00 D.: 4 500,00 G.: 0,00	34 200,00	13 500,00	0,00
8	M-83-228-001-001-51-10291	Teleszkópos páraelszívó beépített ventilátorral, halogén durafum, felszerelve, CATA típusú, TF2003/60	1,00	db	A.: 33 500,00 D.: 6 550,00 G.: 0,00	33 500,00	6 550,00	0,00
9	M-83-211-231-041-01-16111	Ajtórács festett acélból, állást megakadályozó rögzített betétekkel, ajtó vagy épületszerkezet síkjára szerelhető kivitelben, felszerelve, HELIOS LTGW típusú, 484 x 100 mm	5,00	db	A.: 1 500,00 D.: 1 340,00 G.: 0,00	7 500,00	6 700,00	0,00

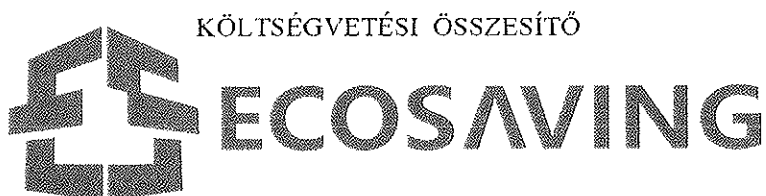
10	M-83-144-102-010-01-11811	Kifűvőfej horganyzott acéllemezből, madárvédő hálóból kötésanyaggal, felszerelve, HN 100	3,00 db	A.: 2 500,00 D.: 550,00 G.: 0,00	7 500,00 1 650,00	0,00
11	M-83-144-102-012-01-11811	Kifűvőfej horganyzott acéllemezből, madárvédő hálóból kötésanyaggal, felszerelve, HN 125	1,00 db	A.: 2 200,00 D.: 550,00 G.: 0,00	2 200,00 550,00	0,00
12	33-630-001-025-40-10101	Áttérés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban	1,00 db	A.: 1 250,00 D.: 1 550,00 G.: 0,00	1 250,00 1 550,00	0,00
13	33-630-002-025-40-10101	Áttérés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	2,00 db	A.: 1 550,00 D.: 1 950,00 G.: 0,00	3 100,00 3 900,00	0,00
14	33-630-017-025-40-10101	Áttérés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, vasbeton födémbe 25 cm vastagságig	4,00 db	A.: 4 500,00 D.: 5 800,00 G.: 0,00	18 000,00 23 200,00	0,00
15	33-630-017-025-40-10102	Áttérés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig, tetőszerkezetben	4,00 db	A.: 9 500,00 D.: 7 850,00 G.: 0,00	38 000,00 31 400,00	0,00
16	83-991-001-002-00-00000	Anemosztátok szabályzó szerkezetek beszállítása	1,00 db	A.: 0,00 D.: 25 000,00 G.: 0,00	0,00 25 000,00	0,00
17	83-991-001-004-00-00000	A teljes légtechnikai rendszer beszállítása és próbalüzeme	1,00 db	A.: 0,00 D.: 34 500,00 G.: 0,00	0,00 34 500,00	0,00
				<u>224 360,00</u> <u>356 940,00</u> <u>0,00</u> 224 360,00 356 940,00 0,00		

Megrendelő:

neve: Tahitótfalu Község Önkormányzata
címe: 2021 Tahitótfalu, Kossuth Lajos utca 4

Munka megnevezése:

4 csoportszobás bölcsőde épületgépészeti munkái
2021 Tahitótfalu, Nefelejcs utca hrsz.: 2802/4



Fejezet címe	Anyag	Díj
Erősáram	2 642 725 Ft	3 072 840 Ft
Villámvédelem	1 161 500 Ft	772 100 Ft
Potenciálkiegyenlítés	1 476 990 Ft	1 519 800 Ft
Strukturált	2 301 000 Ft	1 519 800 Ft
Behatolásjelző	2 465 575 Ft	579 950 Ft
Kaputelefon-Sorompó	265 000 Ft	183 500 Ft
Mozgássérült vészívó	244 560 Ft	169 000 Ft
Összesítések		
Alapösszeg összesen:	10 047 790 Ft	7 464 490 Ft
Nettó összesen:	17 512 280 Ft	
ÁFA:	27% 4 728 316	
Bruttó összesen:	22 240 596 Ft	

Kelt: Budaörs, 2020. október 12.

EcoSaving Kft. • 2040 Budaörs, Templom tér 1. sz.
Ast.: 126/232-2-13 • Cgj.: 13-09-205709
Kardos Dániel
ügyvezető
ECOSAVING

Sz.	Tétel megnevezése	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	A+D összesen
<p>Figyelem! A vállalkozónak komplett, működő rendszert kell megajánlani. A pályázó kivételének a kiírás tételait és mennyiségeit ellenőriznie kell a műszaki leírás, a tervek, építési engedély előírások, egyéb szakági tervek ismeretében. Amennyiben eltérő mennyiségek, vagy plusz tétel szükséges a teljes működő rendszer megvalósításához, azt külön soron kell megajánlani. A tételekben kiírt anyagmegnevezések a beépítendő anyag minőségi kategóriájára vonatkoznak, az ajánlatban azonos minőségű más anyagokra berendezésekre kiválthatók, a tételhez fűzött megjegyzés megtétele mellett, beépítés megkezdése előtt anyagjóváhagyó lapot kell benyújtani, tervezői beruházói jóváhagyásra. Organizációt a vállalkozónak kell megajánlani.</p>								
1	Energiaellátás - kiefeszültség							
	Elosztó berendezések (0,4kV)							
1	CSF jelű csatlakozószekrény és mérőhely, ÉLMŰ előírásai megfelelően összeszerelve, bekötvé, terv szerinti tartalommal	1	kt	0 Ft	25 000 Ft	0 Ft	25 000 Ft	25 000 Ft
2	FE jelű főelosztó berendezés összeszerelve, bekötvé, terv szerinti tartalommal	1	kt	0 Ft	21 500 Ft	0 Ft	21 500 Ft	21 500 Ft
3	Elosztó berendezések műhelytervei	1	kt	0 Ft	32 500 Ft	0 Ft	32 500 Ft	32 500 Ft
4	Elosztó berendezések megfelelőségi nyilatkozatai	1	kt	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
1	Energiaellátás - kiefeszültség összesen					0 Ft	94 000 Ft	94 000 Ft
2	Nyomvonal							
	Kábeltálcá, kábeltartó szerkezet							
	Az alábbi tételek a szükséges tartószerkezetet, idomokat is tartalmazzák.							
1	Kábeltálcá, 100x60mm	40	m	550 Ft	0 Ft	22 000 Ft	0 Ft	22 000 Ft
	Védőesővezetés							
2	Gégecső, gipszkarton szerkezetben, külső átmérő: 25mm	240	m	30 Ft	0 Ft	7 200 Ft	0 Ft	7 200 Ft
3	Gégecső, gipszkarton szerkezetben, külső átmérő: 32mm	110	m	35 Ft	0 Ft	3 850 Ft	0 Ft	3 850 Ft
4	Gégecső, gipszkarton szerkezetben, külső átmérő: 40mm	30	m	40 Ft	0 Ft	1 200 Ft	0 Ft	1 200 Ft
5	MŰ II műanyag védőcső, külső átmérő: 20mm	150	m	22 Ft	0 Ft	3 300 Ft	0 Ft	3 300 Ft
6	MŰ II műanyag védőcső, külső átmérő: 25mm	120	m	25 Ft	0 Ft	3 000 Ft	0 Ft	3 000 Ft
7	MŰ II műanyag védőcső, külső átmérő: 32mm	80	m	29 Ft	0 Ft	2 320 Ft	0 Ft	2 320 Ft
8	MŰ II műanyag védőcső, külső átmérő: 40mm	20	m	34 Ft	0 Ft	680 Ft	0 Ft	680 Ft
9	Rögzítő bilincsek a megfelelő méretekben	1	kt	355 Ft	0 Ft	355 Ft	0 Ft	355 Ft
	Parapet csatorna							
10	Kábelcsatorna, 150x65mm, Legrand DLP gyártmány	10	m	255 Ft	0 Ft	2 550 Ft	0 Ft	2 550 Ft
	Kötődobozok							
11	65mm átmérőjű műanyag kötődoboz	115	db	590 Ft	0 Ft	67 850 Ft	0 Ft	67 850 Ft
12	100x100mm műanyag kötődoboz	20	db	615 Ft	0 Ft	12 300 Ft	0 Ft	12 300 Ft
13	200x200mm műanyag kötődoboz	15	db	766 Ft	0 Ft	11 490 Ft	0 Ft	11 490 Ft
14	100x100mm műanyag kötődoboz, műgyantával kiöntve, IP68 védettséggel	5	db	888 Ft	0 Ft	4 440 Ft	0 Ft	4 440 Ft
15	200x200mm műanyag kötődoboz, műgyantával kiöntve, IP68 védettséggel	3	db	1 050 Ft	0 Ft	3 150 Ft	0 Ft	3 150 Ft
16	Tűzálló kötődoboz kerámia sorkapcsolókkal 125x125/75mm	5	db	15 500 Ft	0 Ft	77 500 Ft	0 Ft	77 500 Ft
	Erőátviteli és vezérlő kábelek							
17	NYM-J 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 3x1,5mm ²	420	m	35 Ft	0 Ft	14 700 Ft	0 Ft	14 700 Ft
18	NYM-J 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 4x1,5mm ²	140	m	45 Ft	0 Ft	6 300 Ft	0 Ft	6 300 Ft
19	NYM-J 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 3x2,5mm ²	1210	m	55 Ft	0 Ft	66 550 Ft	0 Ft	66 550 Ft
20	NYM-J 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 5x2,5mm ²	50	m	60 Ft	0 Ft	3 000 Ft	0 Ft	3 000 Ft
21	NYM-J 0,6/1kV szigetelésű, UV álló rézkábel, 5x16mm ²	70	m	65 Ft	0 Ft	4 550 Ft	0 Ft	4 550 Ft
22	JY(S)Y 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 2x2x0,8mm ²	270	m	70 Ft	0 Ft	18 900 Ft	0 Ft	18 900 Ft
23	JY(S)Y 0,6/1kV szigetelésű rézkábel, 4x2x0,8mm ²	180	m	75 Ft	0 Ft	13 500 Ft	0 Ft	13 500 Ft
24	Kábelrögzítő bilincs a megfelelő méretekben	1	kt	15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft
2	Nyomvonal összesen					365 685 Ft	0 Ft	365 685 Ft
3	Kültér							
	Alépitmény rendszer							
1	Földárok ásása gépi erővel, fagyhatár alá, 0,8m mélységben, 0,4m szélességben, könnyen fejthető I-III. Talajosztályban	120	m	0 Ft	3 500 Ft	0 Ft	420 000 Ft	420 000 Ft
2	Földárok ásása kézi erővel, fagyhatár alá, 0,8m mélységben, 0,4m szélességben, könnyen fejthető I-III. Talajosztályban	40	m	0 Ft	3 500 Ft	0 Ft	140 000 Ft	140 000 Ft

3	40/32 duplafalú gégecső behúzószállal, talajba fektetve REFLEXD40	110 m	0 Ft	2 999 Ft	0 Ft	329 890 Ft	329 890 Ft
4	63/50 duplafalú gégecső behúzószállal, talajba fektetve REFLEXD63	30 m	0 Ft	2 890 Ft	0 Ft	86 700 Ft	86 700 Ft
	90/75 duplafalú gégecső behúzószállal, talajba fektetve REFLEXD90	80 m	0 Ft	2 880 Ft	0 Ft	230 400 Ft	230 400 Ft
3	Kültér összesen				0 Ft	1 206 990 Ft	1 206 990 Ft
4	Világítás						
1	L1 jelű lámpateszt, Papillon Hercules RLO-360 LED 30W 3170lm 4000K IP65	41 db	2 560 Ft	0 Ft	104 960 Ft	0 Ft	104 960 Ft
2	L1B jelű lámpateszt, Papillon Hercules RLO-360 LED 30W 3170lm 4000K IP65, akkumulátorral biztonsági világítás csovszerűen	10 db	2 950 Ft	0 Ft	29 500 Ft	0 Ft	29 500 Ft
3	L2 jelű lámpateszt, LEDVANCE 4058075113121 PANEL PFM HO 600 UGR<19 36 W 4000K MP WT	42 db	3 670 Ft	0 Ft	154 140 Ft	0 Ft	154 140 Ft
4	Mennyezetre szerelhető rögzítéssel L5 jelű lámpateszt, LEDVANCE Surface-C LED 400 24W Mozgásérzékelős	8 db	4 445 Ft	0 Ft	35 560 Ft	0 Ft	35 560 Ft
4	Világítás összesen				324 160 Ft	0 Ft	324 160 Ft
5	Biztonsági világítás és irányfény						
1	BV jelű lámpateszt, Saját akkumulátoros mennyezetre szerelhető biztonsági világítást anti-pánik optikával AWEX AXN	4 klt	15 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft
2	IRF jelű lámpateszt, Saját akkumulátoros oldalfali LED kijáratjelző lámpatest AWEX ARROW N	16 db	2 950 Ft	0 Ft	47 200 Ft	0 Ft	47 200 Ft
3	Ellenőrző mérések a menekülési útvonalakon 10 mérési ponttal, jegyzőkönyvvel	1 klt	0 Ft	29 500 Ft	0 Ft	29 500 Ft	29 500 Ft
5	Biztonsági világítás és irányfény összesen				107 200 Ft	29 500 Ft	136 700 Ft
6	Szerelvények						
	Az árak a komplett szerelésre vonatkoznak, a szerelési segédanyagot tartalmazzák.						
1	Dugaszoló aljzat, süllyesztett, IP+N+F, 16A, soroló kerettel, kompletten	76 db	155 Ft	950 Ft	11 780 Ft	72 200 Ft	83 980 Ft
	Dugaszoló aljzat gyerekszárval, süllyesztett, IP+N+F, 16A, csapfedéles, soroló kerettel, kompletten	25 db	195 Ft	950 Ft	4 875 Ft	23 750 Ft	28 625 Ft
2	Dugaszoló aljzat, süllyesztett, IP+N+F, 16A, csapfedéles, IP4, soroló kerettel, kompletten	14 db	235 Ft	950 Ft	3 290 Ft	13 300 Ft	16 590 Ft
8	Készülék bekötése max. 3 érig, kábel-végkiképzéssel	12 db	205 Ft	950 Ft	2 460 Ft	11 400 Ft	13 860 Ft
9	Készülék bekötése max. 5 érig, kábel-végkiképzéssel	2 db	255 Ft	950 Ft	510 Ft	1 900 Ft	2 410 Ft
16	Mozgásérzékelő, oldalfalra szerelt	10 db	3 500 Ft	950 Ft	35 000 Ft	9 500 Ft	44 500 Ft
18	Egysarkú kapcsoló, süllyesztett, soroló kerettel, kompletten	7 db	450 Ft	950 Ft	3 150 Ft	6 650 Ft	9 800 Ft
19	Kétsarkú kapcsoló, süllyesztett, soroló kerettel, kompletten	9 db	500 Ft	950 Ft	4 500 Ft	8 550 Ft	13 050 Ft
20	Egysarkú váltókapcsoló, süllyesztett, soroló kerettel, kompletten	8 db	550 Ft	950 Ft	4 400 Ft	7 600 Ft	12 000 Ft
21	Egysarkú csillárkapcsoló, süllyesztett, soroló kerettel, kompletten	7 db	595 Ft	950 Ft	4 165 Ft	6 650 Ft	10 815 Ft
22	Egysarkú keresztkapcsoló, süllyesztett, soroló kerettel, kompletten	2 db	655 Ft	950 Ft	1 310 Ft	1 900 Ft	3 210 Ft
22	Alkonykapcsoló kültéri, IP 10A, IP54	1 db	955 Ft	950 Ft	955 Ft	950 Ft	1 905 Ft
6	Szerelvények összesen				76 395 Ft	164 350 Ft	240 745 Ft
7	Egyéb tételek						
2	Áttörések kialakítása vasbeton oldalfalban vagy földben 400x200mm-ig	5 klt	34 955 Ft	19 445 Ft	174 775 Ft	97 225 Ft	272 000 Ft
3	Közepes és nagy áttörések tűzgátló lezárása kábelátadás átvezetés esetén, tűzvédelmi bevonat felhordása beton-, porózusbeton-, téglá és gipszkarton falon min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, 6 mm vtg. közetgyapot elhelyezéssel, falátvezetés: 0,05 m2, Th=90 perc HLU, TI Tűzvédelmi bevonat CFS-CT (6kg) fehér	2 m2	43 855 Ft	15 950 Ft	87 710 Ft	31 900 Ft	119 610 Ft
	Tűzgátló álmennyezet feletti védőeső kiállások tűzgátló tomítása	30 klt	19 500 Ft	9 505 Ft	585 000 Ft	285 150 Ft	870 150 Ft

	Tűzgátló áfnyemenyeten áthaladó világítási és lámpatest kábelek tűzgátló lezárása	130 klt	50 Ft	4 500 Ft	6 500 Ft	585 000 Ft	591 500 Ft
4	Kábelátvezetések vízzáró tömítése	5 klt	50 Ft	6 555 Ft	250 Ft	32 775 Ft	33 025 Ft
5	Pipás szigetelt tetőkivezető	1 klt	50 Ft	24 500 Ft	50 Ft	24 500 Ft	24 550 Ft
7	Egyéb tételek összesen				854 285 Ft	1 056 550 Ft	1 910 835 Ft
8	Mérnöki tevékenység						
1	Megvalósulási tervek elkészítése	1 klt	5 000 Ft	150 000 Ft	5 000 Ft	150 000 Ft	155 000 Ft
2	Kábelszigetelés mérési jegyzőkönyv	1 klt	5 000 Ft	33 500 Ft	5 000 Ft	33 500 Ft	38 500 Ft
3	Érintésvédelmi mérési jegyzőkönyv	1 klt	5 000 Ft	44 500 Ft	5 000 Ft	44 500 Ft	49 500 Ft
8	Mérnöki tevékenység összesen				15 000 Ft	228 000 Ft	243 000 Ft
9	Napelemes rendszer						
1	Háztartási Méretű napelemes rendszer telepítése	9 kw	100 000 Ft	150 000 Ft	900 000 Ft	1 350 000 Ft	2 250 000 Ft
9	Napelemes rendszer összesen				900 000 Ft	1 350 000 Ft	2 250 000 Ft

ÖSSZESEN

2 642 725 Ft 3 072 840 Ft

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Villámhárító felfogórács vezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, alumínium körvezetőből, hullámlemez fesésű ferde tetőre szerelve, 60 mm ² -ig OBO alumínium 10 mm, RD10,	120	m	3550	2550	426000	306000
2	Villámhárító levezető szerelése, az épület vasbeton oszlopában szerelve, kör- vagy laposacélból, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 10 mm. RD10.	60	m	5950	2660	357000	159600
3	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 20 mm, köracél csatlakozóval. 101/F-2000.	6	db	4500	2500	27000	15000
4	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz.	11	db	31500	21500	346500	236500
6	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1	klt	5000	55000	5000	55000
Munkanem összesen:						1161500	772100

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	Potenciálkiegyenlítő-sín (EPH), sárgaréz csatlakozósín 10 mm x 10 mm, műanyag burkolattal. Csatlakozások: 7 x 2,5-25 mm ² -ig, 2 x 2,5- 95 mm ² -ig és 1 földelőszalag 40 mm x 4 mm-ig.	1 db	2500	3550	2500	3550
2	Potenciálkiegyenlítő-sín (EPH), DIN VDE 0618-1, horganyzott acélból, műanyag burkolattal. Csatlakozások: 7 x 2,5-25 mm ² -ig, 1 földelőszalag 30 mm x 3,5 mm-ig, és tömör,kör alakú földelővezető 8 -10 mm ² -ig.	4 db	2500	3950	10000	15800
3	Földelőbilincs rozsdamentes acélból, vezeték csatlakozási lehetőség 1x2,5mm ² -től 2x16mm-ig, csőátmérő 10 mm-ig.	10 db	3950	0	39500	0
4	Földelőbilincs rozsdamentes acélból, vezeték csatlakozási lehetőség 1x2,5mm ² -től 2x16mm-ig, csőátmérő 40 mm-ig.	5 db	4350	0	21750	0
5	Földelőbilincs rozsdamentes acélból, vezeték csatlakozási lehetőség 1x2,5mm ² -től 2x16mm-ig, csőátmérő 100 mm-ig.	2 db	4950	0	9900	0
6	Földelőbilincs rozsdamentes acélból, vezeték csatlakozási lehetőség 1x2,5mm ² -től 2x16mm-ig, csőátmérő 150 mm-ig.	2 db	7500	0	15000	0
7	Vezeték vagy kábelvég kiképzés, rögzített bekötéssel 1x10mm	90 db	555	0	49950	0
8	Vezeték vagy kábelvég kiképzés, rögzített bekötéssel 1x16mm	30 db	850	0	25500	0
9	Mkh 1 x 6mm ² , Cu-Zahl 58 PVC köpenyes védő- összekötő vezeték.	120 m	444	0	53280	0
10	Mkh 1 x 16mm ² , Cu-Zahl 154 PVC köpenyesvédő- összekötő vezeték	20 m	455	0	9100	0
11	KS összekötő, földelővezető csatlakozó földelőszalaghoz rozsdamentes acélból, csavarral és rozsdamentes M10-es anyával, az összes tartozékával, szállítással és szereléssel.	12 db	3950	31500	47400	378000
12	Kersztösszekötő földelőszalagok csatlakozásához, csavarral és rozsdamentes M8-as anyával, az összes tartozékával, szállítással és szereléssel	21 db	3950	34500	82950	724500
13	Betonban lévő földelőcsatlakozópontok (FD- földelőrendszer) elhelyezése, illetve MSZ EN szerinti számozása fűnlemezzen.	90 db	5950	3250	535500	292500
14	Rozsdamentes V4A 10mm átmérőjű földelő vezeték.	190 m	2555	500	485450	95000
15	Keresztösszekötő 10mm St merítetten tűzihorganyzott az alap illetve kereföldelés acélhuzaljaihoz	11 db	3555	400	39105	4400
16	Horganyzott csatlakozóbilincs a betonvasalás és az alapföldelés csatlakoztatásához.	11 db	4555	550	50105	6050
Munkanem összesen:					1476990	1519800

Ssz.	Tétel megnevezése	Menny.	Egys.	Anyag		Díj	
				egységár	egységre	összesen	összesen
1	Csatlakozó felszerelése réz strukturált kábelre, csatlakozó RJ45 Cat.6 - Cat.7A - WIFI Access Point-okhoz	3	db	15 000 Ft	8 550 Ft	45 000 Ft	25 650 Ft
2	Csatlakozó felszerelése réz strukturált kábelre, csatlakozó RJ45/RJ45 Cat.6 - Cat.7A "szimpla"	2	db	15 000 Ft	8 550 Ft	30 000 Ft	17 100 Ft
2	Csatlakozó felszerelése réz strukturált kábelre, csatlakozó RJ45/RJ45 Cat.6 - Cat.7A "dupla"	8	db	15 000 Ft	8 550 Ft	120 000 Ft	68 400 Ft
3	Végpont kábelezés réz strukturált kábellel, csatlakozókkal RJ45/RJ45 Cat.6 - Cat.7A	21	db	15 000 Ft	8 550 Ft	315 000 Ft	179 550 Ft
4	Rack szekrény elhelyezése, 9U fali Rack szekrény	1	db	95 000 Ft	21 500 Ft	95 000 Ft	21 500 Ft
5	Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 üres LAN 24 portos patchpanel moduláris snap-in (üres),	1	kt	49 500 Ft	21 500 Ft	49 500 Ft	21 500 Ft
6	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 1000 MHz frekvenciatartomány Cat.7A F/FTP LAN falikábel Cat7A S/FTP LSZH,	630	m	2 500 Ft	1 950 Ft	1 575 000 Ft	1 228 500 Ft
7	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése optikai vezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve. Multimódusú, 50/125um, 8 szálú, kültéri, UV álló, kivételben, nemfémes rágesálóvédelemmel	70	m	950 Ft	2 156 Ft	66 500 Ft	150 920 Ft
8	Diagnosztikai vizsgálat végpontokra számolva, vizsgálat műszerrel, vizsgálat eredményéről jegyzőkönyv készítése, rézkábel esetén	1	kt	5 000 Ft	9 500 Ft	5 000 Ft	9 500 Ft
Munkanem összesen:						2 301 000 Ft	1 722 620 Ft

Beléptető

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Passzív infravörös mozgásérzékelő 90°-os látószöggel	26	db	19450	550	505700	14300
2	Reed relés nyitásérzékelő, homlokzati nyílászárók védelméhez	12	db	43000	550	516000	6600
3	Tápegység 12V/3A v. 330x355x80mm	1	db	32250	550	32250	550
4	Fény- és hangjező külső homlokzatra	1	db	95000	550	95000	550
5	Érintőképernyős fali kezelőegység, max 7" színes érintőképernyővel	2	db	21500	550	43000	1100
6	Behatolásjelző rendszer bővítőmodul, falra szerelhető kivitelben, 8 készülék kezeléséhez	5	db	39555	550	197775	2750
7	Behatolásjelző rendszer központja, falra szerelhető kivitelben	1	db	105000	550	105000	550
8	LiCY 2x0,8+4x0,22	570	m	1555	550	886350	313500
9	egyébb szerelési anyagok	1	kt	69500	550	69500	550
10	Üzembe helyezés és programozás	1	kt	5000	185000	5000	185000
11	Felhasználói képzés felhasználónként	1	kt	5000	19500	5000	19500
12	Dokumentálás	1	kt	5000	35000	5000	35000
Munkanem összesen:						2 465 575	579 950

Kaputelefon

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Videó kaputelefon szettek elhelyezése falra vagy kapura szerelve vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül, huzalozással, bekötéssel, üzempróbával, Ref.típ.:URMET 1 kültéri és 1 beltéri egységes videókészlet, Sinthesi táblával, színes Utopia, kagylós monitorral, 2 vezetékes	1 klt	255000	45000	255000	45000
2	Kaputelefon beüzemelése, dokumentálása	1 klt	5000	95000	5000	95000
3	Oktatás	1 klt	5000	43500	5000	43500
Munkanem összesen:					265000	183500

Kaputelefon

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Mozgássérült vészívó központ	1	db	35060	15000	35060	15000
2	Mozgássérült WC jelző lámpa	2	db	33650	9500	67300	19000
3	Mozgássérült WC húzókapcsoló	2	db	39500	4500	79000	9000
4	Mozgássérült WC nyugtázó kapcsoló	2	db	24100	4000	48200	8000
5	Beüzemelés	1	klt	5000	65000	5000	65000
6	Dokumentálás	1	klt	5000	19500	5000	19500
7	Oktatás	1	klt	5000	33500	5000	33500
Munkanem összesen:						244560	169000