VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Bajai Tankerületi Központ

Székhely:	6500 Baja, Kenderes utca 5-7.
adószáma:	15834979-2-03
előirányzat-felhasználási keretszámla:	10025004-00336406-00000000
Elkülönített célelszámolási számla:	10025004-00336406-30005101
törzskönyvi azonosító száma (PIR):	834973
államháztartási egyedi azonosító (ÁHTI):	361217
KSH statisztikai számjele:	15834979-8412-312-03
szervezeti egységkód:	BC0000
Képviseli:	Sárosi Magdolna tankerületi központ igazgató
E-mail:	magdolna.sarosi@kk.gov.hu
telefon:	06 – 79 / 795 – 214

mint megrendelő (továbbiakban: „**Megrendelő**"),

másrészről a(z)

Hun-Bau Holding Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely:	6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. 2. em. 1.
Cégjegyzékszáma:	03-09-108118
Adószáma:	11868806-2-03
Fizetési számla száma:	12062003-01170426-00100000
KSH száma:	11868806-6810-113-03
Képviseli:	Major József ügyvezető,

mint Vállalkozó (a továbbiakban: „**Vállalkozó**", együttesen mint: „**Felek**", önállóan a másik nélkül: „**Fél**")

között az alulírott helyen és időpontban a következő feltételekkel:

1. Preambulum

1.1. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő, mint ajánlatkérő 2018. szeptember 13. napján „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**" elnevezéssel közbeszerzési eljárást indított (a továbbiakban: „**Közbeszerzési Eljárás**") a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvényben (a továbbiakban: „**Kbt.**") rögzített feltétel fennállása alapján.

1.2. A Közbeszerzési Eljárás vonatkozásában legjobb ár-érték arányú érvényes ajánlatot a Vállalkozó nyújtotta be, amelynek következtében a Közbeszerzési Eljárás nyerteseként a Megrendelő a Vállalkozót hirdette ki 2018. november 23. napján.

1.3. Fentiekre való tekintettel Felek megkötik a jelen szerződést (a továbbiakban: **Szerződés**) azzal, hogy a Közbeszerzési Eljárás (i) eljárást megindító felhívása (a továbbiakban: „**Felhívás**", 1.1. számú melléklet), (ii) közbeszerzési dokumentumai (a továbbiakban: „**Közbeszerzési Dokumentumok**", 1.2. számú melléklet) és (iii) a Vállalkozó ajánlata (a továbbiakban: „**Ajánlat**", 1.3. számú melléklet) a jelen Szerződés

mellékletét képzik (a Felhívás, a Közbeszerzési Dokumentumok, valamint az Ajánlat a továbbiakban együttesen: „**Közbeszerzési Eljárás Iratanyaga**") azzal, hogy (1) az iratok fizikailag nem kerülnek a Szerződéshez csatolásra, tekintettel arra, hogy azok mind a Megrendelő, mind a Vállalkozó rendelkezésére állnak, valamint (2) az iratok közötti ellentmondás esetén a jelen mondatban meghatározott sorrendben fognak érvényesülni az egyes dokumentumok rendelkezései a jelen Szerződés értelmezése során.

1.4. Annak okán, hogy a jelen Szerződést a Felek a Közbeszerzési Eljárás alapján kötötték meg, a Felek kijelentik, hogy teljes megállapodásukat nem kizárólag a jelen Szerződés törzsszövege tartalmazza.

1.5. A Közbeszerzési Eljárás Iratanyagát úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik.

2. A szerződés tárgya

2.1. A jelen Szerződés aláírásával a Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a Közbeszerzési Eljárás tárgyának, azaz a magasépítési, felújítási munkák elvégzésének a Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola (6300 Kalocsa, Jókai M. u. 1, 4071 hrsz.) fejlesztése tekintetében a Közbeszerzési Eljárás során rögzített tartalom, valamint a hatályos és irányadó jogszabályok és a vonatkozó szabványok szerinti megvalósítását a jelen Szerződésben rögzített feltételeknek megfelelően.

2.2. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a jelen Szerződés tárgyának a megvalósításához bármilyen engedély, illetve hozzájárulás beszerzése szükséges, úgy ezek szükségességéről a Vállalkozó haladéktalanul tájékoztatja a Megrendelőt (ezen tájékoztatási kötelezettség értelemszerűen nem vonatkozik a Megrendelő által esetlegesen átadott, vagy beszerzett engedélyekre, valamint hozzájárulásokra).

2.3. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen Szerződés tárgyának a megvalósításához bármilyen engedély, illetve hozzájárulás beszerzése szükséges úgy ezek beszerzése a Vállalkozó feladatát képzi azzal, hogy amennyiben ahhoz a Megrendelő bármely nyilatkozata vagy egyéb közreműködése szükséges, úgy a Megrendelő köteles a Vállalkozó felhívására ezen együttműködési kötelezettségének ésszerű időn belül eleget tenni, vagy ennek megtagadását indokolni.

2.4. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a teljesítés használatbavételéhez, vagy azzal kapcsolatosan bármilyen egyéb okból hatósági, vagy más harmadik féltől származó hozzájárulás, vagy engedély beszerzése szükséges, úgy a hozzájárulást, valamint az engedélyt a teljesítési határidő lejártáig a Vállalkozó köteles beszerezni.

2.5. Felek megállapodnak, hogy a teljesítéshez szükséges, a Vállalkozó által beszerzendő engedélyek, illetve hozzájárulások beszerzésének esetleges költségei a Vállalkozói Díj részét képzik.

2.6. Felek a munkálatok tételes meghatározását csatolják a jelen Szerződéshez, mint annak 2. számú melléklete.

Felek rögzítik, hogy a 2. számú melléklet megegyezik a Közbeszerzési Dokumentumok 2. kötetének teljes tartalmával (a továbbiakban: „**Műszaki Leírás**") leszámítva azt, hogy a költségvetést csak beárazott formátumban és külön csatolják, mint a jelen Szerződés 3. számú melléklete (Felek rögzítik, hogy a beárazott költségvetés megegyezik a Vállalkozó által benyújtott ajánlatban található költségvetés tartalmával, figyelembe véve a Közbeszerzési Eljárás során történt esetleges változásokat).

2.7. A feladatot és terveket, helyszínt a vállalkozó megismerte és beadott ajánlata szerint megvalósíthatónak tartja a műszaki tartalmat. Ajánlatát úgy alakította ki, hogy ebből a tervben szereplő munkálatokat kompletten elvégzi, beleszámítva olyan elemeket és munkákat is, amelyek szükségesek a rendeltetésszerű használathoz, vagy a tervben feltüntetett munkák elvégzéséhez nélkülözhetetlen segédanyagok, munkarészek még akkor is, ha a tervanyag vagy műszaki dokumentáció ezt részletesen nem tartalmazza.

2.8. Felek a félreértések elkerülése végett kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozó teljesítése meg kell, hogy feleljen valamennyi hatályos és irányadó jogszabályi előírásnak, illetve követelménynek.

3. A teljesítés helyszíne

3.1. Felek a jelen Szerződés tárgyának a teljesítési helyszínét az alábbiakban határozzák meg:

6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz: 4071

3.2. Felek a feladatok részletes teljesítési helyszínét a Műszaki Leírásban határozzák meg.

4. A Szerződés időtartama és hatálya

4.1. Felek rögzítik, hogy a jelen Szerződést határozott időtartamra kötik annak hatálybalépésétől az egyes Feleket terhelő valamennyi kötelezettség maradéktalan teljesítéséig.

4.2. Jelen Szerződés azon a napon lép hatályba, amikor azt mindkét Fél érvényesen aláírta.

5. A teljesítés határideje

5.1. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a Szerződésben rögzített feladatokat a jelen Szerződés hatálybalépésétől **2019. szeptember 30**-ig köteles maradéktalanul teljesíteni.

5.2. A jelen Szerződésben meghatározott munka elvégzése akkor tekinthető maradéktalanul teljesítettnek, ha a Megrendelő által jóváhagyott tervdokumentáció alapján a munka hiány és hibamentesen elkészült és azt a Vállalkozó a Megrendelőnek a műszaki átadás-átvételi eljárás keretében átadta, illetve az átvételhez valamennyi

esetlegesen érintett közmű üzemeltető és szakhatóság hozzájárult, illetve egyéb esetlegesen szükséges engedélyek és hozzájárulások rendelkezésre állnak.

5.3. Megrendelő korábbi teljesítést elfogad.

5.4. Vállalkozónak a teljesítés során bekövetkezett, a teljesítés késedelmét eredményező körülményeket, valamint azok időtartamát fel kell jegyeznie és ezekről haladéktalanul tájékoztatnia kell a Megrendelőt.

6. A teljesítés

6.1. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti feladatait szerződésszerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően I. osztályú minőségben, határidőben egy szakvállalat gondosságával látja el és teljesíti, az ehhez szükséges esetleges hatósági engedélyeket beszerzi, illetve valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíti.

6.2. A Vállalkozó a fentiek mellett kifejezett kötelezettséget vállal a jelen Szerződés aláírásával arra, hogy a teljesítésével összefüggő jótállási és szavatossági kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz.

6.3. A jelen Szerződésben meghatározott munka elvégzése akkor tekinthető teljesítettnek, ha a Megrendelő által jóváhagyott tervdokumentáció alapján a munka hiány és hibamentesen elkészült és azt a Vállalkozó a Megrendelőnek a műszaki átadás-átvételi eljárás keretében átadta, illetve az átvételhez valamennyi esetlegesen érintett közmű üzemeltető és szakhatóság hozzájárult, illetve egyéb esetlegesen szükséges engedélyek és hozzájárulások rendelkezésre állnak.

6.4. Felek a teljesítés vonatkozásában különösen irányadónak tekintik az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet**") vonatkozó rendelkezéseit.

6.5. Vállalkozónak a teljesítés során bekövetkezett, a teljesítés módosítását eredményező körülményeket, valamint azok időtartamát fel kell jegyeznie és ezekről haladéktalanul tájékoztatnia kell a Megrendelőt.

7. Vállalkozói díj

7.1. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozói Díj tartalmazza a 2. pontban szereplő munkának és feladatoknak a teljes műszaki tartalmára vonatkozó és a teljesítési határidőre történő szerződésszerű teljesítésének valamennyi díját és költségét.

7.2. Felek a Közbeszerzési Eljárás vonatkozásában benyújtott ajánlat tartalmának megfelelően Vállalkozói Díjat az alábbi **egyösszegű átalányárban** határozzák meg:

nettó 330.983.269,- (azaz **háromszázharmincmillió-kilencszáznyolcvanháromezer-kettőszázhatvankilenc**) **Ft + ÁFA, amely bruttó 420.348.752,-** (azaz négyszázhúszmillió-háromszáznegyvennyolcezer-hétszázötvenkettő) Ft
(a továbbiakban: „**Vállalkozói Díj**")

7.3. Vállalkozó a fentiekben meghatározott Vállalkozói Díjon kívül többletköltséget nem érvényesíthet.

8. A teljesítés igazolása és egyéb fizetési feltételek

8.1. A finanszírozás módja:

A jelen Szerződés tárgya 100,000000 % Európai Uniós támogatásból és 0,000000 % önerőből valósul meg.

A jelen Szerződés szerinti kifizetés(ek) a (z) EFOP-4.1.2-17-2017-00118 azonosítószámú „Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola fejlesztése" tárgyú projekt alapján kerül(nek) kifizetésre.

8.2. A teljesítés igazolása:

A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (2) bekezdésének a rendelkezései az irányadóak.

A 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 31. § -ában foglalt rendelkezések értelmében az ellenszolgáltatás kifizetésére csak az adott munkára, munkarészre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően kerülhet sor.

8.3. Tartalékkeret:

A Megrendelő az eljárásban tartalékkeretet nem biztosít.

8.4. Előleg:

8.4.1. Vállalkozó a teljes – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított - nettó ellenszolgáltatás 30 % -ának megfelelő összegű előleg kifizetését kérte.

8.4.2. A Megrendelő előleget a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 30. § -ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően fizet Vállalkozó részére.

8.4.3. A Vállalkozó által igényelt előleg összege: 99.294.981.- (azaz kilencvenkilencmillió-kétszázkilencvennégyezer-kilencszáznyolcvanegy) Ft.

8.4.4. Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó az előlegszámlát a jelen Szerződés aláírását követő 15 napon belül átadja a Megrendelő részére, azzal, hogy a Kbt.

134. § (6) bekezdés a) pontja szerinti formátumú biztosítékot is átadja a Megrendelőnek.

8.4.5. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Felhívás rendelkezéseit figyelembe véve az alábbi formátumban fogja majd a Megrendelő rendelkezésére bocsátani az előleg-visszafizetési biztosítékot:

Előleg-visszafizetési bankgarancia

Felek rögzítik, hogy az előlegszámla kifizetésének feltétele a megfelelő biztosíték átadása a Megrendelő részére.

8.4.6. Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó az előlegbekérőt a jelen Szerződés aláírását követő 15 napon belül átadja a Megrendelő részére.

8.4.7. Felek megállapodnak, hogy az előleg kifizetett összege a részszámlák összegébe kerül beszámításra, az előleg összegével csökkentett összege kerül ténylegesen kifizetésre a Vállalkozó részére. A végszámla esetében előleg elszámolására nincsen mód.

8.4.8. Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő az előlegbekérő kézhezvételét követően fizeti meg az előleg összegét.

8.5. Számlázás:

8.5.1. A Megrendelő 3 db részszámla és 1 db végszámla benyújtását teszi lehetővé a Szerződés időtartama alatt, a Megrendelő által teljesítésigazolással elismert Szerződés szerinti teljesítés százalékos arányának megfelelően azzal, hogy:

- az első részszámla kibocsátására az áfa nélkül számított teljes szerződéses ellenérték 25 % -át elérő teljesítés esetén kerül sor;
- az előleg és a részszámlák alapján történő kifizetések összértéke nem lehet kevesebb az áfa nélkül számított teljes szerződéses érték 70 % -ánál; továbbá
- a részszámla összegét a Megrendelő által teljesítésigazolással elismert Szerződés szerinti teljesítés mértékének megfelelően kell meghatározni, úgy, hogy a részszámla szerinti nettó ellenszolgáltatás a Szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg.

8.5.2. Az előleg elszámolásra a pénzügyi – műszaki ütemezésben meghatározott mértékben kerül sor a részszámlákban, a végszámlában előleg elszámolás nem lehetséges.

8.5.3. Felek rögzítik, hogy a részszámlák kibocsátásának feltétele a Vállalkozó megfelelő készre jelentése, amelyet a Megrendelő – az adott esetben és saját diszkrecionális jogkörében meghozott döntése alapján lefolytatott ellenőrzését követően – jóváhagy.

8.5.4. Felek rögzítik, hogy a fentiek szerinti ellenőrzés kizárólag arra irányul, hogy a Megrendelő meggyőződhessen arról, hogy a részszámla kiállításának feltételei

fennállnak-e, illetve hogy az ilyen ellenőrzést követően kiadott Megrendelői jóváhagyás semmilyen körülmény alatt nem tekinthető az addig elvégzett feladatoknak a Megrendelő által történő átvételének.

8.5.5. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Megrendelő a részszámla kibocsátását külön ellenőrzés nélkül hagyja jóvá, úgy ezen körülményt nem lehet úgy értelmezni, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által addig elvégzett feladatokat átvette volna.

8.5.6. Felek rögzítik továbbá, hogy a végszámla kiállítására kizárólag a hiánypótlás-mentes átadás-átvételi eljárás befejezését követően kerülhet sor.

8.6. Fizetési határidő:

A számla fizetési határideje:

A számla fizetési határideje a Kbt. 135. § (3) bekezdése értelmében a Ptk. 6:130. § (1) – (3) bekezdéseiben rögzítettek szerint alakul, leszámítva, ha a Szerződés teljesítéséhez alvállalkozó kerül bevonásra, amely esetben a Szerződés szerinti kifizetések a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 32/A. § -ában rögzítetteknek megfelelően történnek.

Az előlegszámla fizetési határideje:

Az előleg kifizetésére a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 30. § -ában foglalt rendelkezéseket tekintik irányadónak.

8.7. Egyéb előírások:

8.7.1. Megrendelő rögzíti, valamint a jelen Szerződés aláírásával a Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés szerinti kifizetések a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 32/B. § szerint kell eljárni.

8.7.2. A szerződéskötés és a kifizetések valutaneme magyar forint (HUF).

8.7.3. A Szerződés szerinti kifizetések átutalással kerülnek teljesítésre.

8.8. A finanszírozás tekintetében irányadó jogszabályok:

- Ptk.;
- Kbt.;
- 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet;
- Általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény;
- a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény.

9. Jótállás és szavatosság

9.1. A Vállalkozó a Szerződés szerinti valamennyi teljesítése(i) vonatkozásában 36 hónap jótállás időtartamot vállal.

A jótállás időtartamát a megkötésre kerülő szerződés szerinti hiánypótlásmentes műszaki átadás-átvételi eljárás lezárultának napjától kezdődően kell számítani.

9.2. A Vállalkozó továbbá szavatolja, hogy a munka vagy annak bármely része mentes a gyártás, a felhasznált anyagok és a kivitelezett munka bármilyen hibájától.

9.3. A Vállalkozó részéről elvégzett munkákra a Közbeszerzési Eljárás megindításakor érvényben lévő szavatossági rendelkezések vonatkoznak.

9.4. A Megrendelő köteles a szavatossági vagy a fentiekben vállalt jótállási időtartamon belül jelentkező hibákat, illetve kifogásait a Vállalkozóval az észlelést követő 3 napon belül közölni a kapcsolattartásra irányadó szerződéses rendelkezések figyelembevételével.

9.5. Hibabejelentés alapján, annak kézhezvételétől számított 5 napon belül a Vállalkozó köteles helyszíni hibavizsgálatot tartani és ezt követő 48 órán belül állásfoglalását írásban (kép és / vagy videó anyaggal alátámasztva) közölni a Megrendelővel. Az állásfoglalásában a Vállalkozó ismerteti azokat az intézkedéseket, amelyeket a hiba haladéktalan kiküszöbölése érdekében szükséges megtenni, beleértve a hiba megszüntetésének tervezett időpontját. Vállalkozó a hibaelhárítást csak akkor jogosult megkezdeni ha a Megrendelő a vonatkozó állásfoglalását jóváhagyta. A Vállalkozó köteles az elvégzett javításról kiadott igazolás 1 példányát a Megrendelő részére megküldeni.

9.6. Amennyiben a Vállalkozó a bejelentett hibát jogszerű kötelezettsége esetén nem szünteti meg / javítja ki vagy azt nem vállalja, a Megrendelő jogosult harmadik személlyel elvégeztetni, és a javítás költségeit a Vállalkozóval megfizettetni.

10. A Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

10.1. Késedelmi kötbér:

10.1.1. Amennyiben a Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti bármilyen határidővel felelősségi körébe eső okra visszavezethetően késedelembe esik, úgy az adott határidő lejártától az elismert teljesítési időpontjáig terjedő időszakra vonatkozólag késedelmi kötbért köteles megfizetni a Megrendelő részére (a továbbiakban: „**Késedelmi Kötbér**").

10.1.2. A Késedelmi Kötbér alapja: a nettó Vállalkozói Díj

10.1.3. A Késedelmi Kötbér mértéke: a nettó Vállalkozói Díj 0,2 % -a / nap.

10.1.4. A Késedelmi Kötbér maximális összege egyenlő a Meghiúsulási Kötbér összegével.

10.1.5. A Késedelmi Kötbér a késedelembe esés időpontjától az elismert / igazolt teljesítés elismerésének időpontjáig terjedő időszakra esedékes.

10.1.6. A Késedelmi Kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót szerződéses kötelezettségei teljesítése alól.

10.1.7. Megrendelő külön felhívja a figyelmet és a Vállalkozó tudomásul veszi a késedelmi kötbérrel kapcsolatos súlyos szerződésszegéssel kapcsolatos rendelkezéseket, amelyek a Szerződés 11.2.3. francia bekezdésében került rögzítésre és amelynek értelmében a Szerződés felmondásra kerülhet.

10.2. Meghiúsulási kötbér:

10.2.1. Amennyiben a jelen Szerződés a Vállalkozónak a felelősségi körébe eső okból meghiúsul, úgy a Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles a Megrendelőnek megfizetni (a továbbiakban: „**Meghiúsulási Kötbér**").

10.2.2. A Meghiúsulási Kötbér összege egyenlő a nettó Vállalkozói Díj 15 %-ával.

10.2.3. A Meghiúsulási Kötbért a Vállalkozó a meghiúsulásról szóló értesítés kézhezvételét követő 15 napon belül köteles átutalással megfizetni.

10.2.4. Megrendelő különösen, de nem kizárólagosan a Vállalkozó felelősségi körébe eső meghiúsulási oknak tekintheti amennyiben a Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el.

10.2.5. A Meghiúsulási Kötbér megfizetése nem érinti a Feleknek a meghiúsulás időpontjáig esetlegesen már teljesített szolgáltatásaival való elszámolás kötelezettségét.

10.3. Hibás teljesítési kötbér

10.3.1. Amennyiben a jelen szerződés teljesítése során a Vállalkozó – a Megrendelő vagy a Megrendelő megbízottjának, műszaki ellenőrének kifogása, észrevétele, vagy felhívása ellenére - a jelentéktelennek nem minősülő hibák kijavítását legkésőbb a műszaki átadás-átvételi eljárás folyamán, az ajánlatkérő által előírt határidőig – olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős – nem végzi el, úgy a Vállalkozó hibás teljesítési kötbért köteles a Megrendelőnek megfizetni (a továbbiakban: „**Hibás Teljesítési Kötbér**").

10.3.2. A Hibás Teljesítési Kötbér összege egyenlő a nettó Vállalkozói Díj 0,2 %-a/nap.

10.3.3. A Hibás Teljesítési Kötbért a Vállalkozó az értesítés kézhezvételét követő 15 napon belül köteles átutalással megfizetni.

10.3.4. A Hibás Teljesítési Kötbér a hibás teljesítéstől a hibák kijavításáig terjedő időszakra, de legfeljebb 30 naptári napig terjedő időszakra esedékes.

10.3.5. A Hibás Teljesítési Kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót szerződéses kötelezettségei teljesítése alól.

10.3.6. A hibás teljesítést követő 30. nap után Megrendelő jogosult a szerződést felmondási idő közbeiktatása nélkül felmondani vagy elállni attól, továbbá a teljesítés elmaradásából származó kárát a Vállalkozótól követelni. Jelentéktelennek a rendeltetésszerű használatot nem akadályozó hibák minősülnek.

10.4. Kellékszavatosság:

A nyertes ajánlattevő a vállalkozási szerződésben rögzített kivitelezési munkák, valamint az építési beruházás megvalósítása alkalmával beépítésre kerülő anyagok vonatkozásában a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:159. §-ában foglaltak, valamint a hatályban lévő releváns jogszabályok szerinti kellékszavatossággal tartozik.
Amennyiben a vállalkozási szerződésben rögzített kivitelezési munkák minősége a vállalkozási szerződésben foglalt előírásoknak, valamint a hatályban lévő építésügyi jogszabályok vonatkozó előírásainak nem, vagy nem teljes mértékben felel meg, úgy ajánlatkérő a Ptk. 6:159. § (2) bekezdésében foglaltak szerint választhat szavatossági igényei közül, így követelheti a munka kijavítását, vagy az ellenszolgáltatás arányos leszállítását igényelheti. Ez utóbbi esetben ajánlatkérő az elvégzett munka ellenértékét a minőségcsökkenés arányában határozhatja meg.

10.5. Teljesítési biztosíték:

10.5.1. Felek megállapodnak, hogy a jelen Szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos Megrendelői igények biztosítékaként a Szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő teljesítési biztosítékot kötnek ki.

10.5.2. Felek rögzítik, hogy teljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (4) bekezdésének megfelelően legkésőbb a jelen Szerződés aláírásakor kell a Megrendelő rendelkezésére bocsátani azzal, hogy a teljesítési biztosítéknak a jelen Szerződés aláírásának időpontjától műszaki átadás-átvételi eljárás hiánypótlásmentes lezárásáig kell érvényben lennie.

10.5.3. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a teljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontjában rögzítetteknek megfelelően az alábbi formátumban bocsátja a Megrendelő rendelkezésére:

Teljesítési bankgarancia

10.5.4. A Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg a fentiekben meghatározott módon rendelkezésre bocsátott teljesítési biztosítékot átadja (utalás esetén az utalás igazolását) a Megrendelőnek (Felek a teljesítési

biztosíték rendelkezésre bocsátásának igazolását csatolják a jelen Szerződéshez, mint annak 4. számú melléklete).

10.5.5. Amennyiben a teljesítési biztosíték pénzeszköz átadásával került teljesítésre, úgy a Megrendelő biztosított időszak lejártakor a biztosíték (fel nem használt) összegét köteles az időszak utolsó napját követő 30 napon belül a Felek által egyeztetett módon, ennek hiányában banki átutalás útján a Vállalkozó részére visszaszolgáltatni.

10.6. Jóteljesítési biztosíték:

10.6.1. Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó hibás teljesítésével kapcsolatos Megrendelői igények biztosítékaként a Szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő jóteljesítési biztosítékot kötnek ki.

10.6.2. Felek rögzítik, hogy a jóteljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (4) bekezdésének megfelelően legkésőbb a műszaki átadás-átvételi eljárás hiánypótlásmentes lezárásának időpontjában kell a Megrendelő rendelkezésére bocsátani azzal, hogy a jóteljesítési biztosítéknak a jótállás és szavatosság időtartamának végéig kell érvényben lennie.

10.6.3. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a jóteljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontjában rögzítetteknek megfelelően az alábbi formátumban fogja majd a Megrendelő rendelkezésére:

Jóteljesítési bankgarancia

10.6.4. Amennyiben a jóteljesítési biztosíték pénzeszköz átadásával került teljesítésre, úgy a Megrendelő biztosított időszak lejártakor a biztosíték (fel nem használt) összegét köteles az időszak utolsó napját követő 30 napon belül a Felek által egyeztetett módon, ennek hiányában banki átutalás útján a Vállalkozó részére visszaszolgáltatni.

10.7. A kötbér megfizetése

10.7.1. Amennyiben a Vállalkozónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, úgy a Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó aktuális/esedékes számláját, figyelemmel ugyanakkor a Kbt. 135. § (6) bekezdésben foglaltakra (beszámítás).

10.7.2. Amennyiben a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, a Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat, különös tekintettel a Felektől elvárt együttműködési kötelezettség megsértésére és a jóhiszemű magatartás tanúsításának elmaradására.

11. Szerződésszegés, felmondás

11.1. Felek rögzítik, hogy mindkét Fél a jelen Szerződés teljesítése során a jelen Szerződés rendelkezéseinek megfelelően köteles eljárni és tartózkodni kötelesek a Szerződés rendelkezéseinek megszegésétől.

11.2. Felek rögzítik továbbá, hogy a Vállalkozó által elkövetett súlyos szerződésszegésnek minősül amennyiben:

- a Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt a Felhívásban meghatározott kizáró okok hatálya alá esik;
- a Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt összesen 20 napot meghaladó késedelembe esik;
- a Szerződés alapján a Vállalkozó által megfizetendő kötbérek összege eléri a meghiúsulási kötbér összegét;
- a Vállalkozó a teljesítését jogszerűtlenül megtagadja;
- a Vállalkozó teljesítése a Megrendelő által tűzött póthatáridő lejártakor sem felel meg a jelen Szerződésben, valamint a Műszaki Leírásban rögzítetteknek;
- a Vállalkozó a jelen Szerződés teljesítésére részben vagy egészben képtelenné válik.

11.3. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó által elkövetett súlyos szerződésszegés esetén a Megrendelő azonnali hatállyal jogosult a jelen Szerződést felmondani.

11.4. Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt mondja fel a jelen Szerződést, úgy a Vállalkozó Meghiúsulási Kötbért köteles a Megrendelőnek megfizetni.

12. Megrendelő jogai és kötelezettségei

12.1. A Megrendelő a jelen Szerződésben vállaltak teljesítéséhez a teljes munkaterületet a Szerződés hatálybalépését követő 8 napon belül Vállalkozó részére munkavégzésre alkalmas állapotban a munkavégzés céljából rendelkezésére bocsátja. A munkaterület átadás-átvétele építési naplóban, vagy annak elválaszthatatlan mellékletét képező jegyzőkönyvben történik. A naplóban a Felek képviselői rögzítik a munkaterület átadásával kapcsolatban teendő esetleges intézkedéseiket és az együttműködés részletes feltételeit.

12.2. A Megrendelő által biztosított építési műszaki ellenőr az építőipari kivitelezési tevékenység teljes folyamatában elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések és a kivitelezési dokumentáció betartását.

12.3. A Megrendelő műszaki ellenőre a Vállalkozó által az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet**") alapján vezetett építési naplót (a továbbiakban: „**Építési Napló**") bármely időpontban ellenőrizheti, de legalább 5 munkanaponként köteles azt ellenőrizni. Az ellenőrzés megtörténtének igazolására a műszaki ellenőr az építési naplót szignálja.

12.4. Amennyiben a Vállalkozó a rögzített teljesítési határidőre a munkát nem tudja elkészíteni, vagy nem a szerződött minőségben készíti el, úgy a Megrendelő 30 nap elteltével jogosult a munkát harmadik személlyel elkészíttetni a Vállalkozó költségére és az ebből származó (többlet)költségeket Vállalkozó részére áthárítani, valamint a munka nem, hibás vagy késedelmes teljesítéséből eredő kárát a Vállalkozó köteles Megrendelő részére megtéríteni. A Megrendelő ezzel egyidejűleg jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani azzal, hogy a Vállalkozónak az okozott (többlet)költségek megtérítésére, valamint a kötbér fizetésére vonatkozó kötelezettségét nem érinti, hogy a Megrendelő él-e felmondással vagy sem.

12.5. A Megrendelő csak hiány és hibamentes teljesítés átvételére köteles.

13. Vállalkozó jogai és kötelezettségei

13.1. Pénzügyi ütemterv átadása

13.1.1. A Vállalkozó a jelen Szerződés aláírását követő 5 napon belül átadja a Megrendelőnek a jelen Szerződés tárgyát képző kivitelezési munkálatokra vonatkozó pénzügyi ütemtervét, amelyben rögzíti az egyes számlák tervezett összegét, illetve kiállítási határidejét.

13.1.2. Felek a pénzügyi ütemtervet a jelen Szerződés 5. számú mellékleteként csatolják.

13.2. Műszaki ütemterv átadása

13.2.1. A Vállalkozó a jelen Szerződés aláírását követő 5 napon belül átadja a Megrendelőnek a jelen Szerződés tárgyát képző kivitelezési munkálatokra vonatkozó heti bontású – sávos – indikatív műszaki (megvalósítási) ütemtervet, amelyben rögzíti az ellátandó feladatok megvalósulásának ütemezését. Az ütemterv egyes tevékenységeihez tartozó időráfordítást építőipari normák alapján kell meghatározni. Az ütemterv készítése során figyelembe kell venni a 2012. évi I. Munka Törvénykönyv 102. §-ában foglaltakat.

13.2.2. Felek a műszaki ütemtervet a jelen Szerződés 6. számú mellékleteként csatolják.

13.3. A Vállalkozó a Szerződés tárgyát képező munkákat a Közbeszerzési Eljárás Iratanyagában, valamint a jelen Szerződésben rögzített feltételek szerint köteles elvégezni.

13.4. A kivitelezés általános rendjét a Vállalkozó a Megrendelővel egyeztetni köteles.

13.5. A Vállalkozó a munkaterületet minden munkaszüneti nap előtt köteles balesetveszély mentes és lehetőség szerint rendezett állapotba hozni.

13.6. A Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételének időpontjától köteles az Építési Naplót megnyitni és vezetni, azt a műszaki ellenőr számára mindenkor hozzáférhetővé tenni.

Az Építési Naplóba bejegyzést az ellenőrzésre jogosultak, a helyszíni megbízottak közül pedig azok tehetnek, akiknek a neve a naplóban feltüntetésre került.

13.7. A Vállalkozó köteles a kivitelezés megkezdése előtt, jól látható helyen az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.5.) Korm. rendelet 5. § (6) bekezdés szerinti táblát elhelyezni.

13.8. A Vállalkozó a beépített anyagok, szerelvények minőségét az érvényes jogszabályok és szabványok szerint vállalja, és azt a hatályos rendelet szerint Építőipari Műszaki Engedéllyel, megfelelőségi igazolással igazolja, valamint azokért a kötelező alkalmassági idő alatt szavatol. A megvalósulási dokumentációt a Vállalkozó 3 példányban a Megrendelőnek átadja.

13.9. A Vállalkozó köteles a saját tevékenységéből származó hulladékot folyamatosan összegyűjteni, és a munkaterületről hivatalos lerakóhelyre elszállítani. Az ebből eredő költségeket a Vállalkozó viseli. A Vállalkozó viseli továbbá az esetlegesen jelentkező felszíni víztelenítési költségeket.

13.10. A Vállalkozó a tervekben egyértelműen feltüntetett munkaterületre, annak környezetére, illetve a megnyitandó munkaárokra eső meglévő közmű- és egyéb vezetékeket köteles megvédeni, elszennyeződésüket megakadályozni, épségüket megóvni, valamint az állag megóvása érdekében teendő intézkedésekről a Megrendelőt értesíteni.

13.11. A Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítését akadályozó valamennyi körülményről a Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíteni és – amennyiben annak elhárítása nem tűr halasztást, vagy egyébként a Megrendelő érdekében szükséges –saját hatáskörében eljárni azok elhárítása érdekében.

A Vállalkozó a munkaterületen felelős műszaki vezető személyében állandó műszaki képviseletet biztosít.

13.12. A Vállalkozó minden körülmények között felelősséget vállal a személyzetéért és alvállalkozóiért a Megrendelővel és valamennyi hatósággal szemben, továbbá a harmadik személynek okozott kárért. A Vállalkozó a Szerződés teljesítése során kizárólag vele, illetve alvállalkozójával munkavégzésre irányuló érvényes jogviszony alapján foglalkoztatott személyeket vehet igénybe. A Vállalkozó kifejezetten kötelezi magát, hogy gondosan betartja az alkalmazandó társadalombiztosítási előírásokat és jogszabályokat, és fizeti valamennyi, a közvetlenül általa foglalkoztatott munkavállalók alkalmazásának következtében adódó költségeket és adót.

13.13. A munkavégzésben résztvevők csak egységes megkülönböztethető munkaruhában lehetnek jelen a munkaterületen.

13.14. A Vállalkozó a kivitelezés megkezdése előtt a munkaterület és környezete meglévő állapotáról 2 példány videofelvételt készít, amelynek 1 példányát a Megrendelőnek átadja a munka megkezdését megelőzően.

13.15. Az eltakarásra kerülő munkarészről az eltakarást megelőző 3 nappal a Vállalkozó írásban értesíti a Megrendelő által megjelölt Műszaki ellenőrt, megjelölve az eltakarás időpontját.

13.16. A Vállalkozó köteles munkáját olyan elvárható gondossággal megszervezni, hogy minden előre látható akadály időben megszüntethető legyen, és ennek érdekében a Megrendelő figyelmét ezen akadályoztatásokra időben felhívja.

13.17. A Vállalkozó köteles az állag-, vagyon és életvédelem tekintetében minden szükséges intézkedést megtenni. Vállalkozó ennek elmulasztásából vagy a nem szakszerű munkavégzésből eredő személyi és vagyoni károkért teljes körű felelősséggel felel.

13.18. Amennyiben a kivitelezés közelében a kiviteli munka által veszélyeztetett épület helyezkedik el, arról a Vállalkozó a munkahely átvétele előtt állagfelvételt készíttet és annak 1 példányát Megrendelő részére a munkák megkezdése előtt átadja.

13.19. A Vállalkozó felel minden, a munkavégzése során vagy azzal összefüggésben okozott kárért.

13.20. A Vállalkozó a terv szerinti, illetve az ajánlatában megjelölt egyenértékű anyagok beépítését vállalja. A műszaki egyenértékűséget kizárólag a műszaki ellenőr igazolhatja.

13.21. A Vállalkozó a beépített anyagok, szerelvények minőségét az érvényes jogszabályok és szabványok szerint vállalja, és azt megfelelően, utólag is igazolható módon igazolja.

13.22. A kialakított létesítménnyel kapcsolatosan esetlegesen szükséges valamennyi engedély, illetve hozzájárulás beszerzése a Vállalkozó feladata.

13.23. A Vállalkozó köteles a projektre vonatkozó környezetvédelmi és esélyegyenlőségi jogszabályokat betartani, a projekt által érintett területen a védett természeti és kulturális értékeket megőrizni, a fennálló vagy a beruházás során keletkezett környezeti kárt és az esélyegyenlőség szempontjából jogszabályba ütköző nem-megfelelőséget legkésőbb a projekt megvalósítása során megszüntetni.

13.24. A Vállalkozó fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken, kommunikációjában és viselkedésében esélytudatosságot fejez ki: nem közvetít szegregációt, csökkenti a csoportokra vonatkozó meglévő előítéleteket.

14. Munka- és tűzvédelem

14.1. A Vállalkozó a Szerződéses tevékenysége alatt folyamatosan köteles teljes körűen, a saját felelős hatáskörében az érvényes munka- és tűzvédelmi előírásokat betartani és betartatni, az általa foglalkoztatottak és alvállalkozói részére a munkavédelmi előírások szerinti egészségügyi vizsgálatokat elvégeztetni, a munkavédelmi oktatásokat megtartani, a szükséges védelmi és biztosító eszközöket rendelkezésre bocsátani, alkalmazni és használatukat folyamatosan ellenőrizni. Vállalkozó köteles a munkaterületet megfelelően elkeríteni az illetéktelenek részére belépést

megakadályozó módon. A munkálatok iskolai környezetben zajlanak ezért kiemelten fontos a megfelelő lehatárolás, munkavédelem és organizáció.

14.2. Amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő munka- és tűzvédelemmel kapcsolatos utasításait azonnal nem hajtja végre, úgy a Megrendelőnek joga van a munka és tűzvédelmi hiányosságokat a Vállalkozó költségére megszüntetni. A Vállalkozó e körben fennálló utasítási joga, annak gyakorlása vagy gyakorlásának elmaradása nem mentesíti a Vállalkozót a munka- és tűzvédelemmel kapcsolatos felelőssége alól.

14.3. A Vállalkozó köteles az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 10. §-a szerint biztosítani az építési munkahely minimális követelményeit, illetőleg gondoskodni a munkaterület munka-, tűz-, környezet- és vagyonvédelméről.

14.4. A Vállalkozó baleset-, illetőleg életveszély fennállásakor annak azonnali megszüntetése érdekében, valamint káresemény esetén köteles haladéktalanul és önállóan intézkedni. E kötelezettsége megszegéséből, valamint a tevékenységéből vagy mulasztásából, illetőleg késedelméből eredően bárkinek okozott minden kárért a Vállalkozó teljes körűen felel.

14.5. A Vállalkozó kizárólagosan és teljes körűen viseli a felelősséget a munkavégzésben résztvevők higiéniai és biztonsági feltételeinek minden eszközzel való biztosításáért, biztonságáért, az érvényben lévő jogszabályok által meghatározott higiéniai és biztonsági szabályok általuk való betartásáért.

15. Káresetek

15.1. Káreset bekövetkezésekor minden esetben a lehető legrövidebb időn belül jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv felvételénél jelen kell lennie – lehetőség szerint – a károkozónak, esetleges tanúknak és a Vállalkozó képviselőjének (lehetőség szerint a felelős műszaki vezetőnek) is. Amennyiben a felelős műszaki vezető nem tartózkodik a munkaterületen, úgy a jegyzőkönyvben rögzített tényekre a jegyzőkönyv átvételét követő 24 órán belül a Vállalkozónak írásban reagálni kell. Ennek elmulasztása esetén a jegyzőkönyvben rögzített tények a későbbiekben általa nem kérdőjelezhetőek meg.

15.2. A Vállalkozó köteles azonnal írásban jelenteni a Megrendelőnek, ha egy harmadik fél az ő teljesítésében károkat okozott.

15.3. Amennyiben a Vállalkozónak a jelen Szerződés alapján rendelkezésére bocsátott munkaterületen az általa végzett tevékenységből eredően kár keletkezik és azt a Vállalkozó nem téríti meg, úgy a Megrendelő jogosult az okozott kár költségeit a Vállalkozói Díj esedékes részletéből levonni.

16. Vis maior

16.1. Nem minősül szerződésszegésnek, ha a Felek egyikének sem felróható okból (vis maior) a Felek bármelyike nem tudja teljesíteni a Szerződésben foglalt kötelezettségeit. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, terrorcselekmény, közúti baleset, stb.), amelyek nem függnek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott Felet a Szerződéses kötelezettsége teljesítésében.

16.2. A Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában a Szerződéses határidő a vis maior időtartamával arányosan meghosszabbodik.

16.3. A fenyegető vis maiorról és a vis maior bekövetkezéséről, várható időtartamáról a Felek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni kötelesek.

16.4. A késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.

17. Átadás-átvétel:

17.1. A műszaki átadás-átvételről jegyzőkönyv készül, amely tartalmazza a megvalósulási terveket 3 példányban.

17.2. Felek megállapodnak, és a Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi, hogy az átadás-átvételi eljárást a Vállalkozó kezdeményezi és szervezi.

17.3. A Megrendelő az átadás-átvételi eljárásra minden olyan személyt jogosult meghívni, akinek a jelenléte álláspontja szerint indokolt (ez azonban nem jelenti azt, hogy a Megrendelőnek meg kell indokolnia, hogy kit miért hívott meg).

17.4. Felek a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésének megfelelően rögzítik, hogy az átadás-átvételi eljárás időtartama legfeljebb 30 nap.

17.5. A Megrendelőnek joga van a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben a hiányosságok megszüntetésére vonatkozóan ésszerű határidőket megjelölni.

17.6. Az átadás-átvételi jegyzőkönyvben foglalt megállapításokra a Vállalkozónak 3 napon belül írásban reagálnia kell, ennek elmulasztása akként értelmezendő, hogy a Vállalkozó elismeri a kifogásokat és egyetért a jegyzőkönyv megállapításaival.

17.7. Felek megállapodnak, hogy a hiányosságok megszüntetésére meghatározott határidő lejártakor ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, amelynek határideje megegyezik a jelen Szerződés 17.4. pontjában meghatározott határidővel.

17.8. Felek rögzítik, hogy az átadás-átvételi eljárást közös megegyezéssel a jelen Szerződés 17.4. pontjában rögzített határidőnél korábban is lezárhatják.

17.9. Felek a Ptk. 6:247. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően rögzítik, hogy nem tagadható meg az átvétel a teljesítés olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot.

18. Felelősségbiztosítás

18.1. A Vállalkozó a jelen szerződés megkötéséig a magasépítési és / vagy felújítási feladatára kiterjedően legalább 300 000 000 Ft / év és legalább 100 000 000 Ft, / kár összegű, valamennyi Szerződéses feladatára kiterjedő felelősségbiztosítást köteles kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni és azt, a jelen szerződés hatályának végéig érvényben tartani.

18.2. Vállalkozó köteles legkésőbb a jelen szerződés megkötésekor a felelősségbiztosításról szóló kötvény eredeti példányát vagy közjegyző által hitelesített másolatát a Megrendelő rendelkezésére bocsátani. Amennyiben másolati példány került átadásra, úgy Vállalkozó köteles a biztosítási szerződés egy eredeti példányát annak biztosító szervezettől történő átvételét követő 3 munkanapon belül átadni. A biztosítási kötvénynek a következő adatokat kell minimálisan tartalmaznia: a biztosító neve, a biztosítási kötvény száma, a kártérítési limit (Ft/káresemény), valamint a Megrendelőt, mint kedvezményezett megnevezése.

18.3. Amennyiben a Vállalkozó elmulasztja érvényben tartani a fentiek szerinti biztosítást, vagy elmulasztja átadni a Megrendelőnek a fenti pont szerinti felelősségbiztosításról szóló kötvény eredeti példányát vagy közjegyző által hitelesített másolatát az előírt határidőre, a Megrendelő jogosult arra, hogy a felelősségbiztosítást megkösse és/vagy érvényben tartsa, valamint a biztosítási díjakat fizesse. Ebben az esetben a biztosítási díjat a Megrendelő jogosult levonni a Vállalkozó esedékes számlájából.

18.4. A Vállalkozó köteles a biztosító(ka)t és a Megrendelőt értesíteni a jelen szerződés tárgyát képező beruházás megvalósításának módjában, mértékében történt változásokról, és arról gondoskodni, hogy a biztosítások mindenkor összhangban legyenek a jelen szerződés feltételeivel. A Vállalkozó a Megrendelő részére a biztosítások fenntartását időszakonként, Megrendelő kérésére a biztosítási díj megfizetésére vonatkozó, a biztosító által kiállított díjrendezettséget igazoló biztosítási fedezetigazolás másolatának bemutatásával is igazolni köteles.

18.5. Amennyiben a jelen szerződés tárgyát képező beruházással kapcsolatosan biztosítási esemény következik be, a Vállalkozó erről a biztosítót és a Megrendelőt is tájékoztatni köteles, továbbá a jelen szerződés előírásain túl is köteles megtenni mindent a biztosítási szerződésben írt feltételek érvényesítésére. A kárenyhítési kötelezettség a Vállalkozót terheli.

18.6. A Vállalkozó köteles folyamatosan tájékoztatni a Megrendelőt a biztosítóval szembeni igényérvényesítési folyamata során történtekről, a dokumentumok másolati példányának megküldése mellett.

19. Együttműködés és kapcsolattartás

19.1. A Felek a Szerződés teljesítése érdekében teljes körűen együttműködnek, annak legszorosabb és legrugalmasabb módját alakítják ki.

19.2. A Felek kötelesek indokolatlan késlekedés nélkül értesíteni egymást minden olyan körülményről, amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet.

19.3. A Felek jogaikat jóhiszeműen gyakorolják, vitáik megoldása érdekében egyezségre törekednek.

19.4. A Megrendelő kijelölt képviselője a jelen Szerződés teljesítését figyelemmel kíséri, a Megrendelő elgondolásait, észrevételeit az egyeztetések során időben közli a Vállalkozóval.

19.5. Kapcsolattartás módja

A jelen Szerződés eltérő rendelkezése hiányában joghatás csak a jelen pontban meghatározott módon megtörtént közléshez fűződhet.

A jelen Szerződés szerinti értesítések az alábbi esetekben és időpontokban tekintendők közöltnek:

19.5.1. személyes kézbesítés esetén azonnal, az átvételi elismervényen - amely lehet az átadott okirat másolati példánya is, amelyen az átvevő Fél az átvétel tényét aláírásával elismeri - megjelölt napon, vagy

19.5.2. futárszolgálat útján történő kézbesítés esetén a futárszolgálatnál rendszeresített formanyomtatványon a kézbesítés időpontjaként megjelölt napon, vagy

19.5.3. tértivevényes ajánlott küldeményként történő kézbesítés esetén a feladóhoz visszaérkezett tértivevényen a kézbesítési időpontjaként megjelölt napon, illetőleg amennyiben a visszaérkezett tértivevény alapján a kézbesítés időpontja egyértelműen nem állapítható meg, a tértivevény feladóhoz történő visszaérkezésének napján. Amennyiben a tértivevényes ajánlott küldeményként megküldött értesítés „nem kereste", „átvételt megtagadta", illetőleg „a címzett ismeretlen helyre költözött" megjegyzéssel érkezik vissza a feladóhoz, és a küldeményen a címzettnek az alábbiakban megjelölt címe szerepel, az értesítés a feladást követő 5. munkanapon kézbesítettnek tekintendő, vagy

19.5.4. faxüzenetként megküldött értesítés esetén a sikeres továbbítást igazoló, ún. visszaigazoláson jelzett napon, vagy

19.5.5. e-mail üzenetként megküldött értesítés esetén az e-mail üzenetnek a címzett Fél SMTP szerverén történő áthaladásának időpontját (a továbbiakban: „**Áthaladás Időpontja**") követő naptári napon. Az ellenkező bizonyításig az Áthaladás Időpontjának az e-mail üzenetben megjelölt ún. küldési időpontot

kell tekinteni, kivéve, ha az e-mail üzenetben megjelölt küldési időpont nyilvánvalóan hibás. Ebben az esetben a tényleges Áthaladás Időpontját kell figyelembe venni, vagy

19.5.6. amennyiben a címzett Fél a fenti alpontok bármelyike szerint megküldött értesítés átvételét megtagadja, az értesítés közöltnek tekintendő a megtagadás napján.

19.6. A kapcsolattartásra kijelölt személyek:

A Felek a Megrendelő kapcsolattartásra jogosult képviselőit a jelen Szerződés 7. számú mellékletében rögzítik.

A Felek a Vállalkozó kapcsolattartásra jogosult képviselőit a jelen Szerződés 8. számú mellékletében rögzítik.

20. A szerződés módosítása

20.1. A Felek jelen Szerződést kizárólag írásban módosíthatják a Kbt. 141. § -ában rögzítetteknek megfelelően

20.2. A Szerződés módosítását bármelyik Fél kezdeményezheti. A szerződés módosítását a műszaki ellenőrnek ellenjegyeznie kell. A műszaki tartalmú szerződésmódosítás kizárólagosan a műszaki ellenőr jóváhagyásával jöhet létre.

20.3. A módosítás tárgyában született megállapodást minden esetben írásba kell foglalni.

20.4. Felek megállapodnak, hogy a jelen Szerződés 7., valamint 8. számú mellékletében megjelölt személyekben bekövetkezett változásokat nem tekintik a jelen Szerződés módosításának, ettől függetlenül ezen változásokról a Felek haladéktalanul kötelesek értesíteni egymást.

21. A Kbt. által előírt kötelező rendelkezések

21.1. Felek a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően rögzítik, hogy Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg bejelenti a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozóját, amely részt vesz a jelen Szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző Közbeszerzési Eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozik arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Közbeszerzési Eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

21.2. Felek a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően rögzítik, hogy Vállalkozó a Szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt csatolni a saját, vagy az alvállalkozó arra vonatkozó nyilatkozatát, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Közbeszerzési Eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

21.3. Felek rögzítik, hogy a Szerződés teljesítése során az alvállalkozói teljesítés nem fogja meghaladni a Kbt. 138. § (1) bekezdésében foglalt mértéket.

21.4. Felek a Kbt. 138. § (5) bekezdésében foglaltaknak megfelelően rögzítik, hogy a teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe saját teljesítésének 65%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.

21.5. Vállalkozó a teljesítéshez a Közbeszerzési Eljárásban az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasságának igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha a Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel – amennyiben a Közbeszerzési Eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján a Megrendelő szűkítette a Közbeszerzési Eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel vagy szakemberrel egyenértékű módon megfelel – azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozó a Közbeszerzési Eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

21.6. Felek megállapodnak a Kbt. 143. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, hogy a Megrendelő a jelen Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat, ha:

21.6.1. feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;

21.6.2. a Vállalkozó nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy

21.6.3. az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

21.7. Felek megállapodnak a Kbt. 143. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, hogy a Megrendelő köteles a Szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a Közbeszerzési Eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a Közbeszerzési Eljárásból.

21.8. Felek megállapodnak a Kbt. 143. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, hogy Megrendelő jogosult és egyben köteles a jelen Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

21.8.1. 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;

21.8.2. 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.

A Felek rögzítik, hogy a Szerződés fentiek szerinti felmondása esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

21.9. A Megrendelő a Kbt. 136. § (1) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően elírja, hogy a Vállalkozó

21.9.1. 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;

21.9.2. 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.

21.10. A Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék – a törvény 5. § (3)–(4) bekezdése szerinti ellenőrzési feladataival összefüggésben – ellenőrizheti az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereihez tartozó vagyont érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő nevében vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködőknél.

21.11. A jelen Szerződés 9. mellékletét képezi a külföldi adóilletőségű Vállalkozónak a Kbt. 136. § (2) bekezdésében foglaltak alapján adott arra vonatkozó meghatalmazása, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül. [Kizárólag külföldi adóilletőségű Vállalkozó esetén.]

21.12. A nyertes ajánlat azon elemei, amelyek értékelésre kerültek az alábbiak:

1. Ajánlati ár (nettó Ft)
2. Az eljárást megindító felhívás műszaki, illetve szakmai alkalmasság minimumkövetelményeinek M.2.1 pontban meghatározott szakember alkalmassági követelmények körében meghatározottakon felüli szakmai tapasztalata (hónap)

3. Az eljárást megindító felhívás műszaki, illetve szakmai alkalmasság minimumkövetelményeinek M.2.2 pontban meghatározott szakember alkalmassági követelmények körében meghatározottakon felüli szakmai tapasztalata (hónap)

Felek rögzíti, hogy a Vállalkozó által megajánlott szakember(ek) köteles(ek) folyamatosan felügyelni a kivitelezési munkálatokat és Megrendelői igény esetén beszámolni az elvégzett, folyamatban lévő és még elvégzendő munkálatokról.

22. Átláthatóság

22.1. Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „**Áht.**") 41. § (6) bekezdése értelmében, továbbá az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**Ávr.**") 50. § (1a) bekezdése, illetőleg a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint a Vállalkozó képviselője úgy nyilatkozik, hogy a Vállalkozó átlátható szervezetnek minősül.

22.2. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő nem köthet vele érvényesen visszterhes szerződést, illetve a létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthet kifizetést, amennyiben a Vállalkozó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek.

22.3. A Felek rögzítik, hogy a Megrendelő jelen pont szerinti feltétel ellenőrzése céljából, a jelen Szerződésből eredő követelések elévülésig jogosult a Vállalkozó átláthatóságával összefüggő adatokat kezelni.

22.4. A Vállalkozó – képviselője útján – a jelen pont szerinti nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles a Megrendelőt tájékoztatni.

23. Titoktartás

23.1. A Felek üzleti titokként kezelnek minden olyan adatot és információt, amely a jelen Szerződés teljesítése során jut tudomásukra a másik Félről.

23.2. A jelen Szerződés aláírásával mindkét Fél tudomásul veszi és vállalja, hogy valamennyi, a jelen szerződés kapcsán birtokába jutott információt megőriz és nem ad tovább harmadik személynek a másik Fél előzetes írásbeli jóváhagyása és külön titoktartási megállapodás megkötése nélkül.

23.3. A Vállalkozó a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem használhat, vagy tárhat fel semmilyen információt harmadik személy felé a Megrendelőről, jelen Szerződés tartalmáról, a munkavégzés során tudomására jutott információkról, adatokról, hacsak azt nem a jelen Szerződés teljesítése érdekében teszi. Ebben az esetben - az információ átadását megelőzően - a Vállalkozó a harmadik személlyel külön titoktartási megállapodást köteles kötni.

A jelen Szerződés fenti pontjában foglaltakat nem kell alkalmazni, ha az információ átadására bíróság vagy hatóság, ügykörében eljárva szólítja fel a Vállalkozót.

23.4. Ha a Vállalkozó titoktartási kötelezettségét felróható módon megszegi, és ezzel kárt okoz, átalány-kártérítésként 2.000.000.- Ft, azaz kettőmillió forint összeget köteles megfizetni a Megrendelőnek.

23.5. A titoktartásra vonatkozó kötelezettségek a jelen Szerződés hatályának megszűnését követően is fennmaradnak.

23.6. A Vállalkozó jogosult a jelen szerződést –tartalmának felfedése nélkül – a teljesítés igazolás Megrendelő általi kiállítását követően referenciaként felhasználni.

24. Jogviták rendezése

24.1. A Felek törekednek arra, hogy a jelen Szerződéssel kapcsolatban közöttük felmerülő vitás kérdéseket vagy nézeteltéréseket nem formalizált tárgyalások útján rendezzék.

24.2. Amennyiben a tárgyalások kezdetétől számított 15 napon belül a Megrendelő és a Vállalkozó nem tudják békés úton rendezni a Szerződés kapcsán jelentkező vitás kérdéseket, úgy a Megrendelő székhelye szerinti illetékes és hatáskörrel rendelkező bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

25. Záró rendelkezések

25.1. A Vállalkozó a kivitelezéssel kapcsolatban nyilvános közleményre és reklámok kihelyezésére csak a Megrendelő beleegyezésével jogosult.

Vállalkozó a munkaterületen kívül felvonulási építményt, anyagdepóniát csak a területileg illetékes önkormányzat vonatkozó rendelete szerint létesíthet.

25.2. Jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben különösen, de nem kizárólagosan a Kbt., a Ptk., valamint a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet, illetve a jelen Szerződésben hivatkozott egyéb jogszabályok vonatkozó rendelkezései az irányadók.

25.3. Jelen Szerződésre a magyar jog az irányadó.

25.4. Jelen Szerződés 25 számozott oldalból áll és 5 –azaz öt – egymással egyező magyar nyelvű példányban készült, melyből 3 –azaz három – példány Megrendelőt, 2- azaz kettő példány – Vállalkozót illet.

Jelen Szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Melléklet:

1. számú melléklet:	Közbeszerzési Eljárás Iratanyaga	
1.1. számú melléklet:	Felhívás	(fizikailag nem kerül csatolásra)
1.2. számú melléklet:	Közbeszerzési Dokumentumok	(fizikailag nem kerül csatolásra)
1.3. számú melléklet:	Ajánlat	(fizikailag nem kerül csatolásra)
2. számú melléklet:	Műszaki leírás	
3. számú melléklet:	Árazott költségvetés	
4. számú melléklet:	Teljesítési biztosíték	
5. számú melléklet:	Pénzügy ütemterv	(a Szerződés aláírását követően kerül átadásra)
6. számú melléklet:	Műszaki ütemterv	(a Szerződés aláírását követően kerül átadásra)
7. számú melléklet:	Megrendelő kapcsolattartásra jogosult képviselői	
8. számú melléklet:	Vállalkozó kapcsolattartásra jogosult képviselői	
9. számú melléklet:	A külföldi adóilletőségű Vállalkozónak a Kbt. 136. § (2) bekezdésében foglaltak alapján adott arra vonatkozó meghatalmazása, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kizárólag külföldi adóilletőségű Vállalkozó esetén)	

Kelt: Baja, 2018. december 13.

Bajai Tankerületi Központ 01

Bajai Tankerületi Központ
Sárosi Magdolna
tankerületi központ igazgató
- Megrendelő -

Kelt: Baja, 2018. december 13.

HUN-BAU HOLDING KFT.
6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. II.1.
Adószám: 11868806-2-03

Hun-Bau Holding Szolgáltató Kft.
Major József
ügyvezető
- Vállalkozó -

Kötelezettségvállalás pénzügyi ellenjegyzése:
Kelt: Baja, 2018. december 13.

Kapinya Tamás Dávid
gazdasági igazgatóhelyettes
- Pénzügyi ellenjegyző –

1. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**”

tárgyban aláírt szerződéshez

<u>Közbeszerzési Eljárás Iratanyaga</u>

1.1.	számú melléklet: Felhívás	(fizikailag nem kerül csatolásra)
1.2.	számú melléklet: Közbeszerzési Dokumentumok	(fizikailag nem kerül csatolásra)
1.3.	számú melléklet: Ajánlat	(fizikailag nem kerül csatolásra)

2. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Műszaki leírás

Bajai Tankerületi Központ
(6500 Baja, Kenderes utca 5-7.)

KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUM

2. kötet

Műszaki leírás

a **„Kalocsa EFOP412 kivitelezés”**

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

Az Iskola funkcionális igények kielégítésére 1 db tanterem, 3 db szaktanterem (idegennyelvi, számítástechnikai, természettudományi) szertárakkal, 3 db csoportterem és könyvtár építése tervezett.

A tervezett helyiségek emeletráépítéssel helyezhetők el, a jelenlegi földszintes, kiszolgáló épületszárny felett. A tervezett emeletráépítés folyosóval csatlakozik a meglévő tantermi épületszárny emeletéhez, a csatlakozás környezetében a meglévő emeleti helyiségkiosztás átrendezése szükséges.

A tervezett építési tevékenység építési engedélyhez kötött.

A meglévő épületszárnyban továbbá 6 db helyiség teljes belső átalakítása és felújítása szintén tervezett.
A meglévő teljes épületszárnyban továbbá főként elektromos hálózat teljes felújítása, homlokzati nyílászárók részleges árnyékolása, beltéri festése, mázolása történik. Ezen felül egyéb apró felújítási munkák valósulnak meg.

Összes új építendő alapterület (emeletráépítés), nettó m^2:	781,18 m^2
Összes felújítási munkával érintett meglévő helyiség, nettó m^2:	3199,95 m^2

Tervezett fő tevékenységek, naturális mutatókban kifejezve:

<u>Építészet:</u>	
Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, Lapostető betonaljzat	852 m^2
Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe	11,3 t
Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sittből	213 m^3
Födémfeltöltések készítése, könnyűbetonnal	94,2 m^3
Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe	33,3 t
Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, - Földszint feletti födém	136,8 m^3
Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése - Emelet feletti födém	173,4 m^3
<u>Elektromos munkák</u>	
Védőcsövek, kábelcsatornák, kábeltálcák	8360 fm
Vezetékek, kábelek	20 390 fm
Szerelvények falon kívül, szerelvény dobozzal	385 db
Energiaoszlop szerelvényekkel, kerettel elhelyezve, bekötve	2 db
DLP parapetcsatornába szerelendő szerelvények, kerettel elhelyezve, bekötve	35 db
Lámpatestek fényforrással, tartószerkezettel	587 db
Elosztó berendezések 12 különböző klt	
<u>Gépészeti munkák</u>	
Vízellátás – csővezeték	890 m
Vízellátás – szerelvények	30 db
Vízellátás – berendezések: szaniterek	38 klt
Belső szennyvízelvezetési szerelési munkák – csővezetékek	330 m
Belső szennyvízelvezetési szerelési munkák – szerelvények	9 db
Gázellátás - meglévő szigetelt szerelt gázkémények magasítása tető fölé	4 klt
Fűtés – szivattyúk (fan-coil és emelet)	2 klt
Fűtés – fűtési-hűtési hőleadók split berendezések	1 klt
Fűtés – fűtési-hűtési hőleadók Új két csöves fan-coil szobatermosztáttal	1 klt
Fűtés – acéllemezes lapradiátor	40 db
Fűtés - Termosztátfej beépített érzékelővel, vandálbiztos kivitel	40 db
Fűtés - Termosztatikus szeleptest, radiátorszelep	40 db
Fűtés - szerelvények	97 db
Fűtés – csővezetékek	1560 m
Légtechnika – berendezések: keverőkamra, szűrőház, elszívó csőventillátor	7 klt
Piperék	51 db

Akadálymentesítés

információs táblák	30 db
akadálymentes szaniterek	19 db

Tűzjelző rendszer

Füstérzékelő, címezhető, optikai, aljzattal	48 db
Ajtótartó mágnes, tápegységgel, tartószerkezettel –	10 db
Tűzjelző kábel	3200 fm

3. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Árazott költségvetés

KALOCSAI FÉNYI GYULA ÁLTALÁNOS ISKOLA
KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

Költségvetés főösszesítő

Munkák	Anyagár, Ft (nettó)	Munkadíj, Ft (nettó)	Anyag+díj, Ft (nettó)
Építészet, tartószerkezet	115 881 588 Ft	115 223 324 Ft	231 104 912 Ft
Elektromos munkák	51 064 375 Ft	25 964 078 Ft	77 028 453 Ft
Épületgépész munkák	9 301 641 Ft	6 108 136 Ft	15 409 777 Ft
Akadálymentes munkák	1 445 149 Ft	744 724 Ft	2 189 873 Ft
Tűzjelző rendszer munkák	3 439 423 Ft	1 810 831 Ft	5 250 254 Ft

Összesen, nettó:			330 983 269 Ft
ÁFA, 27%:			89 365 483 Ft
Összesen, bruttó:			420 348 752 Ft

HUN-BAU HOLDING KFT.
6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. II.1.
Adószám: 11863806-2-03

KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

Építészet - Költségvetés összesítő

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
2	Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	1480944	2868480
12	Felvonulási létesítmények	5797823	870069
15	Zsaluzás és állványozás	2366959	8480369
19	Költségtérítések	847475	3678887
21	Irtás, föld- és sziklamunka	16	4053
31	Helyszíni beton és vasbeton munkák	16623998	21199045
32	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	14198	32219
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	3632696	4175975
35	Ácsmunka	3912630	11503034
36	Vakolás és rabicolás	1695491	6684589
39	Szárazépítés	33377762	10707423
42	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	8778590	4414465
43	Bádogozás	1751684	4391214
44	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	8461823	2065572
45	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése	3227714	1430299
47	Felületképzés	1983056	14055164
48	Szigetelés	10464593	14487765
49	Árnyékolók beépítése	8095409	2271309
62	Kőburkolat készítése	37015	31090
74	Tűz- és füstvédelem	2655683	1484058
83	Szellőztető berendezések	515504	292160
90	Takarítási munkák	156270	71490
91	Kert- és parképítési munkák	4255	24595
	Összesen (HUF)	**115881588**	**115223324**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	480	m3	1,2	0	4687	0	2249760
2	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m³-es konténerbe	48	db	0	30853	0	1480944	0
3	02-020-8.2.2.1	Kiegészítő munkák, törmelék mozgatás helyszínen, kézi erővel, talicskával, 10,0 m távolságra	480	m3	0,33	0	1289	0	618720
		Munkanem összesen (HUF)						1480944	2868480

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-4.1-0220233	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig, Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	100	m	0,17	74	664	7400	66400
2	12-005-7.3	Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	2	db	2,51	3721	41046	7442	82092
3	12-006-2.1	Hirdetőpalánk talpgerendával, szilárd burkolatra fatáblákkal, kapukkal	1	m	2,4	186	87481	186	87481
4	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással, Mobil W.C. bérleti díj/hó	8	db	0	257758	0	2062064	0
5	12-012-1.1.3-0025004	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 20,01 m² alapterület felett, Raktár konténer, 20,01 m² felett, bérleti díj/hó	4	db	0	334054	0	1336216	0
6	12-012-1.2.3-0025007	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 20,01 m² alapterület felett, Iroda konténer, 20,01 m² felett, bérleti díj/hó	4	db	0	478141	0	1912564	0
7	12-021-1.1-0121601	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben), STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálóosztás: 100x300 mm	148	m	0,15	149	586	22052	86728
8	12-021-1.2-0121602	Ideiglenes kerítés, mobil kerítéskapu elhelyezése (tartozékok külön tételben), STEELVENT ST11/12 csőkeretes előhorganyzott kapuelem, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálóosztás: 100x300 mm, Cikkszám: 51100103ZZZZ00001	2	db	0,2	1673	781	3346	1562
9	12-021-1.7.1-0121605	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése, STEELVENT ST21/30 mobil kapukerék, műanyag, csőkeretes mobilkapuelemhez, Cikkszám: 320K8888888800001	4	db	0,03	605	117	2420	468
10	12-021-1.7.1-0121606	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése, STEELVENT ST21/21 beton talp mobilkerítéshez, Cikkszám: 320F8888888800002	43	db	0,03	351	117	15093	5031
11	12-021-1.7.1-0121607	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése, STEELVENT ST21/20 bilincs mobilkerítéshez, galvanizált, Cikkszám: 320E8888888800001	43	db	0,03	158	117	6794	5031
12	12-021-1.7.1-0121604	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése, STEELVENT ST21/29 mobil kapurögzítő felső, galvanizált, csőkeretes mobilkapuelemhez, Cikkszám: 320J8888888800001	2	db	0,03	223	117	446	234
13		Egyéb organizációs és felvonulási költségek	1	tétel		421800	535042	421800	535042
		Munkanem összesen (HUF)						5797823	870069

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	950	m2	0,42	180	1640	171000	1558000
2	15-012-10.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből, tetősíkon kívül épített, szomszéd épület padlásfödémére állított mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, konzolos, a szükséges csőkiváltásokkal, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 24,00 m munkapadló magasságig	75	m2	0,89	623	3476	46725	260700
3	15-003-2.1.2.1.1	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	206	m2	1	50	3906	10300	804636
4	15-004-1.1.2.2	Síklemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között	792	m2	1	50	3906	39600	3093552
5	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	210	m2	0,94	275	3671	57750	770910
6	15-017-2.2	Törmelékcsúszda készítése beömlőnyílásokkal ütésálló műanyagból (1,1 m-es elemekből)	15	m	0,83	15834	3242	237510	48630
7	15-002-1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig - Fénycsatorna aknafal.	61	m2	0,92	50	3593	3050	219173
8	15-004-51.2	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, acél támaszokkal, zsalutáblákkal kivitelezve, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával	32	m2	1,32	50	5155	1600	164960
9	15-006-5.2.1K	Meglévő födém alátámasztása 4,00 m magasságig - telibezsaluzott Dokarendszerrel, vagy 1:2 arányú hézagos pallózásos alátámasztással (7-10 nap időtartam), teljes érintett földszintrész, minden földszinti helyiség felett	768	m2		2343	2031	1799424	1559808
		Munkanem összesen (HUF)						2366959	8480369

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-090-1K	Építmények folyamatos illetve átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1	db		19527	62487	19527	62487
2	19-036-1.1K	Épületek állagfelmérésének dokumentálása, műemléki épületek állapotfelmérése (fotó)	1	tétel		273379	117162	273379	117162
3	19-010-1.1.4.1	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, területhasználati díjak, közterület foglalás	1	tétel		140595	93729	140595	93729
4	19-010-1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db		62487	31244	62487	31244
5	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - mérések, átvétel, jegyzőkönyv elkészítése, megvalósulási dokumentáció elkészítése	1	db		312433	156216	312433	156216
6	19-010-31.1.1	Meglévő homlokzati egyéb elemek, táblák, feliratok, házszámok ideiglenes leszerelése munkálatok idején, majd ezek visszahelyezése	1	tétel		39054	93729	39054	93729
7	19-010-011.90	Parkolóhely megváltási díj - kötelező fixmegvalósulási díj (Önkormányzat felé): 20 db parkolóhely nettó 200 000 Ft/db	20	db	0	0	156216	0	3124320
		Munkanem összesen (HUF)						847475	3678887

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-7.1.6.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m² felett, bármely mélységnél - Kültéri lépcső alap	1,5	m3	0,15	0	2366	0	3549
2	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	2	m3	0	8	252	16	504
		Munkanem összesen (HUF)						16	4053

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból - Lapostető betonaljzat	852	m2	1,22	0	4765	0	4059780
2	31-000-5.2.2	Oszlop, pillér bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	0,13	m3	27,7	0	108179	0	14063
3	31-000-7.1.1	Vasbeton koszorúk bontása, teljes keresztmetszetben tömör vasbeton, C16/20 betonminőségig	2,2	m3	21,12	0	82483	0	181463
4	31-000-11.2.2	Lépcsőszerkezetek bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,7	m3	19,12	0	74671	0	126941
5	31-000-8.2.1	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C16/20 betonminőségig	0,8	m3	17,87	0	69789	0	55831
6	31-000-7.1.2	Vasbeton koszorúk bontása, teljes keresztmetszetben tömör vasbeton, C16/20 betonminőség felett - Fészkek / statikai bekötési pontok kialakítása meglévő koszorúban, statikai terv szerint	7,2	m3	23,23	0	90722	0	653198
7	31-001-1.2.1-0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között, FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 10 mm	11,3	t	63,9	143524	253235	1621821	2861556
8	31-031-1.1.1	Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban	614	m2	0,06	553	352	339542	216128
9	31-031-1.1.2	Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően többlet minden további 1 cm vastagságért	1842	m2	0,02	110	101	202620	186042
10	31-000-12.2	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sittből, testsűrűség 1000-1500 kg/m³ között	213	m3	4,86	0	18980	0	4042740
11	31-011-3.3.1-0222410	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig, C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal - Fénycsatorna aknafal	7,3	m3	1,3	16403	5112	119742	37318
12	31-001-2-0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55.50	1,1	t	14,18	145946	55379	160541	60917
13	31-021-10.11.1.3-0230210	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	4,6	m3	1,16	17184	5420	79046	24932
14	31-030-1.3.1.2-0483500	Födémfeltöltések készítése, könnyűbetonnal, 10 cm átlagos vastagság felett, testsűrűség 1000 kg/m³ alatt, polisztirolgyöngy betonnal, Polisztirolgyöngy-beton keverék PGB 250 jelű	94,2	m3	4,08	22894	15934	2156615	1500983
15	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között, FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 12 mm	33,3	t	41,3	143524	164565	4779349	5480015

16	**31-021-4.3.2-0240210**	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal - Könyvtár részen, földszint feletti födém	**22,5**	m3	0,9	18746	4404	**421785**	**99090**
17	**31-011-21.2.2.3-0240210**	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, téglalap vagy íves keresztmetszettel, 1:4 arányig, 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, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	**21,1**	m3	0,92	18746	4482	**395541**	**94570**
18	**31-021-4.3.2-0240210**	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal - Földszint feletti födém	**136,8**	m3	0,9	18746	4404	**2564453**	**602467**
19	**31-021-4.3.2-0240210**	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal - Földszint feletti födém, nyaktag területen	**14,1**	m3	0,9	18746	4404	**264319**	**62096**
20	**31-021-4.3.2-0240210**	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal - Emelet feletti födém	**173,4**	m3	0,9	18746	4404	**3250556**	**763654**
21	**31-021-2.3.2-0240210**	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszet felett, C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	**14,3**	m3	1,12	18746	5263	**268068**	**75261**
		Munkanem összesen (HUF)						**16623998**	**21199045**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**32-002-1.1.1-0120011**	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 A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	**8**	db	0,75	1225	2929	**9800**	**23432**
2	**32-002-1.1.1-0120012**	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 A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	**3**	db	0,75	1466	2929	**4398**	**8787**
		Munkanem összesen (HUF)						**14198**	**32219**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000-21.1.1.1.3.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 12 - 14 cm vastagságig (féltégla), falazó, cementes mészhabarcsból falazva	110	m2	0,61	0	2382	0	262020
2	33-000-1.1.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	14,1	m3	4,15	0	16208	0	228533
3	33-001-1.1.2.3.1.2.1-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300×250×238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva, POROTHERM 30 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	591,3	m2	1,06	3864	4140	2284783	2447982
4	33-001-1.1.2.2.1.1.1-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva, POROTHERM 25 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	106,5	m2	1	3599	3906	383294	415989
5	33-012-1.2.1.1.1.1-1110671	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600×200×50 mm-es elemekkel, hagyományos falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), Ytong Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcsba	122	m2	0,27	1975	1054	240950	128588
6	33-011-1.2.1.1.1.1.1-0120051	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcsba falazva, YTONG válaszfalelem, Pve jelű,600x200x100 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mészpéppel	78	m2	0,43	2237	1679	174486	130962
7	33-011-1.2.1.2.1.1.2-1120055	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 125 mm falvastagságban, 600x200x125 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, meszes cementhabarcsba falazva, YTONG válaszfalelem, Pve jelű,600x200x125 mm M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	73,5	m2	0,52	2835	2031	208373	149279
8	33-012-1.2.1.2.1.1-1110672	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 75 mm falvastagságban, 600×200×75 mm-es elemekkel, hagyományos falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), Ytong Pef-7,5 jelű, 600x200x75 mm méretű elemekből, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcsba	14	m2	0,3	2119	1171	29666	16394
9	33-011-1.1.2.1.2.1.2-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva, POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	178	m2	0,57	1748	2226	311144	396228
		Munkanem összesen (HUF)						**3632696**	**4175975**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**35-000-4**	Tetődeszkázat bontása	**1118**	m2	0,21	0	820	**0**	**916760**
2	**35-000-1.1**	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m³/m² famennyiségig	**1045**	m2	0,22	0	859	**0**	**897655**
3	**35-000-1.2**	Fa tetőszerkezet bontása 0,036-0,070 m³/m² famennyiség között	**36**	m2	0,47	0	1836	**0**	**66096**
4	**35-000-9.4**	Egyéb ácsszerkezetek, padlásjárda bontása lépcsővel	**30**	m	0,16	0	625	**0**	**18750**
5	**35-004-1.2**	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá - Impregnált deszkából	**1026**	m2	0,36	1040	1406	**1067040**	**1442556**
6	**35-011-1.3.2-0251013**	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fürösztéses technológiával felhordott anyaggal, PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	**685**	m2	0,17	716	664	**490460**	**454840**
7	**35-006-6**	Padlásjárda zárlécvázzal, 50 cm szélességig	**45**	m2	0,35	896	1367	**40320**	**61515**
8	**35-002-2**	Bitumenes alátétlemez-terítés és -felerősítés 10,5 cm-es átfedéssel, deszkázatra	**28**	m2	0,14	460	547	**12880**	**15316**
9	**35-004-1.2**	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá - Impregnált deszkából - Tető gerinc kialakítása	**39**	m2	0,36	1040	1406	**40560**	**54834**
10	**35-002-4.2-0113004**	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva, MASTERPLAST Mastermax 3 Eco páraáteresztő, háromrétegű tetőfólia normál hőterhelésre, 115 g/m2, Sd=0,05m, W1, Cikkszám: 0202-10015H75	**867**	m2	0,08	234	312	**202878**	**270504**
11	**35-002-3-0113032**	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Masterfol Blue PE párazáró fólia, öregedés- és tűzgátló adalékkal, Sd=100, Cikkszám: 0214-00015000	**969**	m2	0,08	304	312	**294576**	**302328**
12	**35-001-1.6-0680071**	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,043-0,050 m³/m² bedolgozott famennyiség között, Fenyő faragott gerenda 3-6.5 m l.o. - Mennyiség: 0,05m3/m2	**996**	m2	1,8	1771	7030	**1763916**	**7001880**
		Munkanem összesen (HUF)						**3912630**	**11503034**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-005-1.2.1.1.1-0414751	Homlokzati alapvakolat réteg készítése gépi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 2 cm vastagságban, LB-Knauf MP 503A/Gépi alapvakolat külső, Cikkszám: K00311031	616	m2	0,7	896	3202	551936	1972432
2	36-011-6-0190211	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, LB-Knauf üvegszövet 150 g/m2, Csz: K00832010	815	m2	0,15	155	586	126325	477590
3	36-005-21.1.1.2-0414303	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretttel, LB-Knauf EDELPUTZ EXTRA/Extra dörzsölt vakolat, 2 mm, I-es színcsoport, Csz.: K1880****	815	m2	0,4	471	1563	383865	1273845
4	36-002-4-0414509	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel, LB-Knauf PUTZGRUND/Vakolatalapozó, Csz: K00854315	815	m2	0,1	103	390	83945	317850
5	36-051-6.2.1-0149064	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél , üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarokra, MASTERPLAST Thermomaster PVC élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0107-10100000	521	m	0,15	96	586	50016	305306
6	36-003-1.2.1.1.1-0414755	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban, LB-Knauf MP 501 l/Gépi alapvakolat "501"-es, Cikkszám: K00315011	1188	m2	0,35	408	1836	484704	2181168
7	36-000-1.1.2	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcs	14	m2	0,29	0	1132	0	15848
8	36-090-2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	150	m	0,24	98	937	14700	140550
		Munkanem összesen (HUF)						1695491	6684589

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-000-1.1.1.2	Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszeres tartóvázról, 2x2 rtg. gipszkarton borítással	21	m2	0,43	0	1679	0	35259
2	39-001-23.2.2-0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal, RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	30	m2	1,55	4951	6053	148530	181590
3	39-001-3.2.2-0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal, RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés - figyelem: 75 fm UA profil is szükséges nyílászárók beépítéséhez!	138	m2	1,55	3902	6053	538476	835314
4	39-002-1.2.2.1-0120066	Tűzvédelmi burkolat fém vázszerkezetre (CD50/27), acél pilléren, tűzgátlás T‰h = 1,0 óra, FB 25 mm vastag, építőlemez borítással, RIGIPS Ridurit speciális tűzgátló gipszlap, 25/1200/2000 mm, tartószerkezet nélkül	29	m2	1,9	6990	7420	202710	215180
5	39-031-1.1-0218015K	Úsztatott padlók készítése kiegyenlített aljzatra, nagytáblás száraz elemekből, ragasztással, 30 mm lapburkolat esetén, Rigips Rigidur 1500x500 mm szárazesztrich, 30mm vastagon (10+10+10mm), kompletten kivitelezve, felület glettelve, csiszolva!	769	m2	1,1	4508	4296	3466652	3303624
6	39-004-1.2.4.1-0142130	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 24 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, gipsz anyagú betételemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, Rigips Casoprano A Casoroc, derékszögű éllel, 60 X 60 cm	138	m2	0,8	2115	3124	291870	431112
7	39-010-001.1.1	Cementkötésű vízálló lapból szerelt álmennyezet, eresz vagy oromfal felület kialakítása, kompletten szerelve választható felfüggesztéssel, fogadó bordázattal - 1 rtg. AQUAPANEL OUTDOOR építőlemez, kompletten kivitelezve - illeszkedési hézagok Aquapanel Fugenspachtel hézagolóanyaggal kitöltve, hézagerősítő szalaggal, Q4 Finish simítással, csavarfejek és illesztések glettelve -ereszburkolat	53	m2	1,3	9996	3788	529788	200764
8	39-010-001.1.1	Cementkötésű vízálló lapból szerelt álmennyezet, eresz vagy oromfal felület kialakítása, kompletten szerelve választható felfüggesztéssel, fogadó bordázattal - 1 rtg. AQUAPANEL OUTDOOR építőlemez, kompletten kivitelezve - illeszkedési hézagok Aquapanel Fugenspachtel hézagolóanyaggal kitöltve, hézagerősítő szalaggal, Q4 Finish simítással, csavarfejek és illesztések glettelve - tűszakaszok közötti burkolat, tornateremnél tornác	141	m2	1,3	9996	3788	1409436	534108
9	39-001-51.1.2-0210202	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal, KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120, ásványi szálas hőszigetelés	6	m2	1,1	2623	4296	15738	25776

10	**39-004-2.1K**	Akusztikai hangelnyelő álmennyezet / faliburkolat készítése, fehérre festett Heraklith C panelből, 60 cm bordatávolság, 1 rtg. 25 mm vtg. Heraklith C fagyapot lemezből 2000 x 600 x 25 mm táblamérettel, gyárilag fehérre festett felülettel, függesztett álmennyezet, komplett tartószerkezettel (panelelemek felső síkja 5 cm távolságra szerelve mennyezettől). Kompletten szerelve szegélyekkel (beleértve oldalsó lezárásokkal) - új emelet	**326**	m2	1,2	23262	4296	**7583412**	**1400496**
11	**39-004-2.1K**	Akusztikai hangelnyelő álmennyezet / faliburkolat készítése, fehérre festett Heraklith C panelből, 60 cm bordatávolság, 1 rtg. 25 mm vtg. Heraklith C fagyapot lemezből 2000 x 600 x 25 mm táblamérettel, gyárilag fehérre festett felülettel, függesztett álmennyezet, komplett tartószerkezettel (panelelemek felső síkja 5 cm távolságra szerelve mennyezettől). Kompletten szerelve szegélyekkel (beleértve oldalsó lezárásokkal) - tornaterem	**240**	m2	1,2	23262	4296	**5582880**	**1031040**
12	**39-004-2.1K**	Akusztikai hangelnyelő álmennyezet / faliburkolat készítése, fehérre festett Heraklith C panelből, 60 cm bordatávolság, 1 rtg. 25 mm vtg. Heraklith C fagyapot lemezből 2000 x 600 x 25 mm táblamérettel, gyárilag fehérre festett felülettel, függesztett álmennyezet, komplett tartószerkezettel (panelelemek felső síkja 5 cm távolságra szerelve mennyezettől). Kompletten szerelve szegélyekkel (beleértve oldalsó lezárásokkal) - meglévő fő épület, tantermek és oktatási helyiségek	**585**	m2	1,2	23262	4296	**13608270**	**2513160**
		Munkanem összesen (HUF)						**33377762**	**10707423**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	31	m2	0,44	0	1031	0	31961
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	14	m2	0,72	0	1687	0	23618
3	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	232	m2	0,32	0	750	0	174000
4	42-022-2.1.2.1.1-0313021	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40×40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér - GRES Padlóburkolat anyagával megegyező típus, méret	108	m	0,3	421	702	45468	75816
5	42-022-1.1.1.2.1.1-0313021	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér - 30x30 cm GRES lap R10 felület	93,5	m2	1,53	4146	3585	387651	335198
6	42-042-4.2.2-0113405	Parkettafektetés (szegélyléccel együtt), szalagparkettából kiegyenlített aljzatra, három rétegű parkettával, ragasztva (padlófűtés esetén is) (ragasztó anyag külön tételben kiírva), Háromrétegű készparketta, 2200x192x14 mm, tölgy, standard	37	m2	0,4	6815	2500	252155	92500
7	42-042-4.2.9-0311106	Parkettafektetés (szegélyléccel együtt), szalagparkettából kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó háromrétegű szalagparkettához (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel), MUREXIN PU 566 poliuretán parkettaragasztó A+B komponens	37	m2	0	2187	0	80919	0
8	42-041-2.4.1-0310357	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos gipszesztrich (anhidrit esztrich) felület előkészítése, 3 mm vastagságban, HENKEL Thomsit DH Maxi önterülő aljzatkiegyenlítő, szálerősített, Cikkszám: 325 398 + HENKEL Thomsit R 766 multifunkciós alapozó, Cikkszám: 847 941	37	m2	0,5	1009	1171	37333	43327
9	42-071-3-0150432	Kiegészítő profil utólagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szálcsiszolt acélból, 14-25 mm szélességi mérettel, Schlüter-RENO-T AE 2,5m, T burkolatváltó elox alu profil B=25mm, eloxált alu Rendelési szám: T9/25AE	23	m	0,15	1046	352	24058	8096
10	42-042-21.1.1-0313005	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumilemezből (tekercsben), 2,5 mm-nél nem vastagabb lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva), NORAPLAN signa egyrétegű gumiburkolat, 2,0 mm vtg., tekercses, 122 cm széles, meghatározó alapszínnel és három, egymással harmonizáló granulátum mintázattal, Bfl-S1, 48 szín, Cikkszám: 1462	649,5	m2	0,54	6622	1754	4300989	1139223

11	**42-042-21.1.9-0311081**	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumilemezből (tekercsben), ajánlott ragasztó gumiburkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel), MUREXIN KK 346 Speciális kontaktragasztó	**649,5**	m2	0	507	0	**329297**	**0**
12	**42-012-1.1.1.2.1.1-0313021**	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér - 30x30cm GRES lap	**334,3**	m2	1,66	4146	3889	**1386008**	**1300093**
13	**42-022-1.1.1.2.1.1-0313021**	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér - 30x30 cm GRES lap R9 felület	**259,5**	m2	1,53	4146	3585	**1075887**	**930308**
14	**42-000-3.4**	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként - PVC bontás	**206,5**	m2	0,32	0	750	**0**	**154875**
15	**42-000-3.4**	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként - Szőnyegpadló bontás	**35**	m2	0,32	0	750	**0**	**26250**
16	**42-072-1-0344405**	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése,végigmenő alumínium belső hordozó-megtámasztóelem,vinil külső burkolattal, 4,0 m-es szálban vagy 25 m-es tekercsben, B&K Contact 200 - SPM 2,5 mm vastag, 200 mm széles ütközéshárító, 4 m-es szálban, antibakteriális PVC, öntapadós, Cikkszám: BKI200G	**225**	m	0,15	3817	352	**858825**	**79200**
		Munkanem összesen (HUF)						**8778590**	**4414465**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-13.1	Fémlemezfedés bontása, egyszerű, sima korcolt	1118	m2	0,2	0	1563	0	1747434
2	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	107	m	0,24	0	1875	0	200625
3	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	21	m	0,24	0	1875	0	39375
4	43-003-9.3.1-0149666	Választópárkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, bevonatos alumínium lemezből, 65 cm kiterített szélességig, Egyvízorros választópárkány PREFA kétoldali poliészter bevonatú alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 35 cm	112	m	0,41	2382	3202	266784	358624
5	43-002-1.2-0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	112	m	0,28	3148	2187	352576	244944
6	43-002-11.2-0144015	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline SRÖR 120 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	61	m	0,39	5054	3046	308294	185806
7	43-002-2.2-0144023	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline RVI 150 ereszcsatorna belső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	2	db	0,09	4662	702	9324	1404
8	43-002-2.2-0144032	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline RVY 150 ereszcsatorna külső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	5	db	0,09	4662	702	23310	3510
9	43-002-2.2-0144305	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline K 07 150 csatornatartó szegecselt rögzítőnyelvvel, hossz: 70 mm, porszórt	138	db	0,09	702	702	96876	96876
10	43-002-42.3.2-0149337	Csatornarendszer kiegészítők, lombkosár vagy rács szerelése tetőnél és csatornáknál, alumínium lemezből, PREFA lombkosár 80Ø-120Ø barna színben	13	db	0,12	1365	937	17745	12181
11	43-001-2.1.1-0992011	Sávos szalagfedések; Sima fémlemez fedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, 30°-ig, 100 m²-ig, 550 mm korctávolságig, LINDAB Seamline PLX bontatlan tekercslemez 610x79000x0,6 mm, tűzihorganyzott acél + Premium bevonat, standard színben	28	m2	1,19	5352	9295	149856	260260
12	43-003-2.2.3-0993733	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel, LINDAB Seamline FOP PLX szalag tűzihorganyzott acél + Premium bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm	14,5	m	0,49	2494	3828	36163	55506
13	43-004-1.2-0143521	Tetőkibúvó szerelése lágyfedésű tetőn, Tetőkibúvó, 0,55 mm HA, 50 x 60 cm	3	db	0,89	4454	6952	13362	20856

14	**43-003-8.3.1-0149665**	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig, Ablakpárkány PREFA kétoldali poliészter bevonatú alumínium szalagból fényes felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 33 cm	**95,3**	m	0,49	1800	3828	**171540**	**364808**
15	**43-003-13-0095895**	Fóliabádog műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO bevonattal, másik oldalán korrózióvédelemmel, 15 cm kiterített szélességig, FATRANYL 1,2 mm vastag horganyzott acéllemez műanyag bevonattal 2x1m, szürke	**329**	m	0,29	782	2265	**257278**	**745185**
16	**43-004-7-0900001**	Hófogó, hófogóelem szerelése: Vízszigetelésbe integrált gallérral ellátott hó felfogó pléhlemezből. TOPWET TW SZM elem, műanyag gallérral	**138**	db	0,25	352	390	**48576**	**53820**
		Munkanem összesen (HUF)						**1751684**	**4391214**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.4	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m² felett	26,6	m²	0,25	0	976	0	25962
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	12,5	m²	0,35	0	1367	0	17088
3	44-000-3	Beépített faszekrény (konyhaszekrény) bontása	3	m²	0,63	0	2460	0	7380
4	44-041-1.11.2-0146797	Fénycsatorna kiépítése, lapostetőbe, PVC lábazattal és polikarbonát kupolával, merev, 90-170 cm távolság áthidalására, bővíthető, VELUX TCR 0K14 fénycsatorna lapostetőbe, könnyűszerkezetes és betonfödémben is alkalmazható, merev cső, 90-170 cm hossz, Ø35 cm; toldócsővel 6 m-ig bővíthető; a fény 98%-át továbbítja; a P1 csomag tartalma: külső bevilágító egység kupolával, 2 db könyökelem, mennyezetbe szerelhető világítóegység - kompletten beépítve Ak 32 konszignáció szerint	11	db	2,15	70735	8396	778085	92356
5	44-041-1.3.1-0146854	Fénycsatorna kiépítése, fénycsatorna kiegészítők, toldócső, merev csőhöz, 250-900 mm átmérővel, VELUX ZTR 0K14 toldócső TWR/TLR/TCR merev csöves fénycsatornához, 124 cm hosszú; Termékkód: ZTR 0K14 0124	22	db	0,77	27659	3007	608498	66154
6	44-001-1.4.1.1	Padlásfeljáró ajtó, 70x140 cm méretű Fakro LWF 45 típusú lehajtható padláslétrával, kompletten beépítve - kompletten beépítve Ak33 konszignáció szerint	1	db	3	66392	19527	66392	19527
7	44-001-1.1.1.1K	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), 3 pánttal, HPL fóliázott MDF szárny ajtó keményfa élképzéssel, acéltokkal, 105x210cm - kompleten beépítve Ab05 konszignáció szerint	18	db	1,1	111047	6171	1998846	111078
8	44-001-1.1.1.1K	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), 3 pánttal, HPL fóliázott MDF szárny ajtó keményfa élképzéssel, acéltokkal, 110x210cm - kompleten beépítve Ab06 konszignáció szerint	1	db	1,1	131769	6171	131769	6171
9	44-001-1.1.1.1K	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), 3 pánttal, HPL fóliázott MDF szárny ajtó keményfa élképzéssel, acéltokkal, 90x210cm - kompleten beépítve Ab07 konszignáció szerint	6	db	1,1	94261	4296	565566	25776
10	44-001-1.1.1.1K	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), 3 pánttal, HPL fóliázott MDF szárny ajtó keményfa élképzéssel, acéltokkal, 100x240cm - kompleten beépítve Ab08 konszignáció szerint	1	db	1,1	147461	6952	147461	6952
11	44-011-1.1.1K	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak01 konszgináció szerint - 249x210cm	1	db	1,84	582822	35148	582822	35148

12	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak02 konszignáció szerint - 249x198cm	**10**	db	1,84	98448	35148	**984480**	**351480**
13	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak02N konszignáció szerint - 249x198cm	**9**	db	1,84	102784	35148	**925056**	**316332**
14	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak03 konszignáció szerint - 249x91cm	**3**	db	1,84	59164	23433	**177492**	**70299**
15	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak04 konszignáció szerint - 249x198cm	**2**	db	1,84	75034	35148	**150068**	**70296**
16	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak05N konszignáció szerint - 290x198cm	**3**	db	1,84	111361	39054	**334083**	**117162**
17	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak06N konszignáció szerint - 193x198cm	**1**	db	1,84	79491	31244	**79491**	**31244**
18	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak07 konszignáció szerint - 74x198cm	**1**	db	1,84	32183	23433	**32183**	**23433**
19	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak08 konszignáció szerint - 134x198cm	**6**	db	1,84	53179	27338	**319074**	**164028**
20	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak09 konszignáció szerint - 134x198cm	**3**	db	1,84	43935	27338	**131805**	**82014**
21	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak10 konszignáció szerint - 134x50cm	**1**	db	1,84	13359	15621	**13359**	**15621**
22	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett, kompletten beépítve Ak11 konszignáció szerint - 300x266cm	**1**	db	1,84	134060	42960	**134060**	**42960**
23	**44-012-1.1.2.6.1K**	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között, kompletten beépítve Ak12 konszignáció szerint - 300x199cm	**1**	db	1,84	41523	39054	**41523**	**39054**

24	**44-030-2.1-0122171**	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, ajtókkal, B&K LTS válaszfalrendszer 24 mm vastag, kétoldalt laminált kompozit lapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, eloxált aluprofilokkal, Ab10 konszignáció szerint	**1**	db	2,68	114272	144345	**114272**	**144345**
25	**44-030-2.2-0122181**	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, ajtókkal, B&K LTS válaszfalrendszer 24 mm vastag, kétoldalt laminált kompozit lapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, eloxált aluprofilokkal, Ab11 konszignáció szerint	**1**	db	4,29	72719	91856	**72719**	**91856**
26	**44-030-2.3-0122191**	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, ajtókkal, B&K LTS válaszfalrendszer 24 mm vastag, kétoldalt laminált kompozit lapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, eloxált aluprofilokkal, Ab12 konszignáció szerint	**1**	db	6,7	72719	91856	**72719**	**91856**
		Munkanem összesen (HUF)						**8461823**	**2065572**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-2.1	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	10	m	0,83	0	3242	0	32420
2	45-001-31.1.2.1.1-0134498K	Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokktokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) kétszárnyú kivitelben, SR390 csukássorrend szabályozóval, 1500×2000-2500×2500 mm névleges méretig, D EI2 30-C2 tűzgátlási értékkel, Hörmann HH30-C2 kétszárnyú tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, pánikzárral, elektromágnesekkel, tűzjelző rendszerhez bekötve, névleges méret: 2000 x 2100 mm - kompletten beépítve Ab01 konszignáció szerint	2	db	1,25	262815	64830	525630	129660
3	45-001-31.1.1.1.1-0134485K	Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokktokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) egyszárnyú kivitelben, 750×2000-1250×2500 mm névleges méretig, D EI 30-C1 tűzgátlási értékkel, Hörmann HH30 C-1 tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 1000 x 2000 mm, alapozott - kompletten beépítve Ab02 konszignáció szerint	3	db	1	110773	39054	332319	117162
4	45-001-31.1.2.1.1-0134494K	Füstgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokktokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) kétszárnyú kivitelben, SR390 csukássorrend szabályozóval, 1500×2000-2500×2500 mm névleges méretig, Sa-C2 értékkel, Hörmann HH30-C2 kétszárnyú tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, pánikzárral, elektromágnesekkel, tűzjelző rendszerhez bekötve,névleges méret: 1500 x 2100 mm - kompletten beépítve Ab03 konszignáció szerint	2	db	1,25	347103	52528	694206	105056
5	45-001-31.1.2.1.1-0134498K	Füstgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokktokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) kétszárnyú kivitelben, SR390 csukássorrend szabályozóval, 1500×2000-2500×2500 mm névleges méretig, Sa-C2 értékkel, Hörmann HH30-C2 kétszárnyú tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, pánikzárral, elektromágnesekkel, tűzjelző rendszerhez bekötve, névleges méret: 2000 x 2100 mm - kompletten beépítve Ab04 konszignáció szerint	1	db	1,25	355765	64830	355765	64830
6	36-051-5.1K	Élvédő profilok elhelyezése rozsdamentes acélból, pozitív sarkokhoz - 0,8mm szálcsiszolt rozsdamentes acél lemezből 40/40 mm L-profil, kompletten beszerelve, ragasztva	36	fm	0,11	1953	1563	70308	56268
7	45-004-037.1.1.2K	Egyéb saválló acélból készült egyedi lakatos szerkezet, kompletten kivitelezve, beszerelve - Lépcsőkorlát - saválló acélból készült egyedi lakatos szerkezet - kompletten kivitelezve, beszerelve L01, L02, L03 konszignációk szerint	23	fm	2,5	28614	7459	658122	171557

8	**45-004-K**	Egyéb acélból készült egyedi lakatos szerkezet, kompletten kivitelezve, beszerelve - Kerékpártároló, 4 férőhelyes, kültéri - acélból készült egyedi lakatos szerkezet horganyzott és szinterezett bevonatokkal - kompletten kivitelezve, rögzítve, beszerelve	**2**	db		95682	1953	**191364**	**3906**
9	**45-004-2K**	Egyéb acélból készült egyedi lakatos szerkezet, kompletten kivitelezve, beszerelve - Pillérek megerősítése, köpenyezése acélszerkezettel, statikus tervek szerint - kompletten kivitelezve, rögzítve, beszerelve	**640**	kg		625	1171	**400000**	**749440**
		Munkanem összesen (HUF)						**3227714**	**1430299**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-1.21.7.1.1-0419501	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, POLI-FARBE Beltéri Glettgipsz 0-6, gipszes glettanyag, fehér	4556	m2	0,13	78	507	355368	2309892
2	47-013-23.1-0153414	Speciális tiszta akrilát bázisú homlokzatfesték homlokzat szárazon tartására, alga, gomba távoltartására, tagolatlan felületen, két rétegben, StoColor Dryonic tiszta akrilát bázisú, bionikus hatáselvű Dryonic technológiájú homlokzatfesték, C1 színcsoport színeiben, (C2, C3 színcsoport egyedi árképzéssel), Cikkszám: 09548-xxx	192	m2	0,54	700	2108	134400	404736
3	47-011-15.1.1.1-0159456	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér - Falfelületek, új emelet	1385	m2	0,22	96	859	132960	1189715
4	47-011-15.1.1.1-0159456	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér - Mennyezet, új emelet	1071	m2	0,22	96	859	102816	919989
5	47-011-15.1.1.1-0159456	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér - Falfelületek, meglévő épület (tornaterem kivételével)	5100	m2	0,22	96	859	489600	4380900
6	47-011-15.1.1.1-0159456	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér - meglévő épület (tornaterem kivételével)	3100	m2	0,22	96	859	297600	2662900
7	47-010-2.1.1-0154011	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen, StoPrep Contact vizes diszperziós alapozó, tapadásközvetítő, Cikkszám: 00884-001	3056	m2	0,14	127	547	388112	1671632
8	47-011-15.1.1.1-0159458	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, színes II. - Falfelületek, színes felület - sávos minták festése oldalfalon	600	m2	0,22	137	859	82200	515400
		Munkanem összesen (HUF)						1983056	14055164

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-2.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	852	m2	0,2	0	781	0	665412
2	48-000-26	Leterheléssel rögzített vagy rögzítés nélküli hőszigetelő lemezek bontása, vízszintes felületről	852	m2	0,1	0	390	0	332280
3	48-007-21.1.1.1-0155356	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel, KNAUF INSULATION FKD S Thermal vakolható kőzetgyapotlap, 1000x600 mm, 140 mm vtg.	616	m2	0,43	3617	1679	2228072	1034264
4	48-021-1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém betűdübelekkel	1300	db	0,03	50	117	65000	152100
5	48-021-1.63.2.1-0414941	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal, LB-Knauf Thermofix ragasztóhabarcs, Cikkszám: K00617001	1342	m2	0,15	497	586	666974	786412
6	48-007-21.1.1.1-0155350	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel, KNAUF INSULATION FKD S Thermal vakolható kőzetgyapotlap, 1000x600 mm, 50 mm vtg.	267	m2	0,43	1292	1679	344964	448293
7	48-007-41.1.5.1-0155832	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 037 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs, 6200x1200 mm, 120 mm vtg.	1784	m2	0,55	837	2148	1493208	3832032
8	48-005-1.4.1.1-0095810	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC vagy PIB lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével, FATRAFOL 810 1,5 mm vastag, szöveterősítéses lágy PVC vízszigetelő lemez, szürke	1146	m2	0,24	1506	937	1725876	1073802
9	48-005-1.8.1.1-0095810	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőfelépítmények (kémény, felülvilágító, stb.) szegélyezése, egy réteg, minimum 1,2 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével, FATRAFOL 810 1,5 mm vastag, szöveterősítéses lágy PVC vízszigetelő lemez, szürke	79	m2	0,6	2142	2343	169218	185097
10	48-005-1.87.5.1	PVC csapadékvíz szigeteléshez Novoplast „A" korc megjelenésű PVC profil rendszer (58-65 cm tengelytávolsággal), kompletten elhelyezve, rögzítve	1520	fm	0,25	1432	1679	2176640	2552080
11	48-005-1.69.6.1	Sika ABS Point L X-H-300 biztonsági kikötési pont beépítése, tető tartószerkezethez rögzítve	5	db	0,6	11716	7030	58580	35150
12	48-008-21.1.6-0010903	Hangszigetelő tartószerkezetek elhelyezése, teherhordó hangszigetelő elem szállítása és beépítése (betonozás külön tételben), alátétlemez elhelyezése, lépcsőkar alá, SCHÖCK Tronsole B 120 x 35 x 1,5 "Linie" PE hab hangszigetelő alátét teherviselő betéttel l=120 cm b=35cm Vd = 39,6 kN/elem Hd = 2,8 kN/elem	1	db	0,38	23433	1484	23433	1484

13	**48-007-21.1.1.7.1-0154949**	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) légréses kialakítással, homlokzatra vagy réteges falra, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), KNAUF INSULATION TP 425 B fekete üvegfátyollal kasírozott hő- és hangszigetelő üveggyapot tábla, 1250x600 mm, 160 mm vtg.	**97**	m2	0,45	1823	1758	**176831**	**170526**
14	**48-007-21.1.1.1-0155352**	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel, KNAUF INSULATION FKD S Thermal vakolható kőzetgyapotlap, 1000x600 mm, 70 mm vtg.	**110**	m2	0,43	1808	1679	**198880**	**184690**
15	**48-007-41.2.3-0091211**	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén szigetelő szalaggal, MASTERPLAST Isofoam CF peremszegély 100x5 mm, Cikkszám: 0504-05100050	**761**	m	0,3	30	1171	**22830**	**891131**
16	**48-007-41.1.1.1.1-0092101**	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), ROCKWOOL Steprock ND lépéshangszigetelő lemez 20 mm	**322,5**	m2	0,58	637	2265	**205433**	**730463**
17	**48-007-41.1.1.1.1-0092103**	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot), ROCKWOOL Steprock ND lépéshangszigetelő lemez 30 mm	**428,5**	m2	0,58	955	2265	**409218**	**970553**
18	**48-002-1.49.1-0095885**	Talajnedvesség elleni szigetelés; Műanyagfátyol vagy műanyagfilc alátét vagy elválasztó réteg, átlapolással, rögzítés nélkül egy rétegben, vízszintes felületen, FATRATEX 300 hőkezelt geotextília 300g/m2	**1026**	m2	0,06	245	234	**251370**	**240084**
19	**48-014-4.4-0313001**	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva, MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs	**94**	m2	0,55	2639	2148	**248066**	**201912**
		Munkanem összesen (HUF)						**10464593**	**14487765**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**49-031-3.1.1**	Méretre készített homlokzati napháló árnyékoló felszerelése ablakra - tokszerkezetben rugós napháló, kézi működtetéssel, 86-, 92- vagy 95-ös naphálóval. Tetszőleges szinterezésű (RAL) színben tokszerkezet, kompletten, beszerelve - Emelet ráépítés nyílászárók	**88,6**	m2	1	14060	3906	**1245716**	**346072**
2	**49-081-002.01.1**	Függöny tartó mennyezeti sín, kompletten felhelyezve függöny rögzítő/csúszó elemekkel, alumínium szerkezetű	**68**	fm	0,4	2812	1953	**191216**	**132804**
3	**49-081-001.01.1**	Méretre készített dim-out függöny felszerelése, látszó üvegmezőbe szerelt kialakítású, mennyezeti sínre felhelyezve, pálcás, LÁNGMENTES textilből	**157**	m2	0,5	8201	1913	**1287557**	**300341**
4	**49-031-3.1.1**	Méretre készített homlokzati napháló árnyékoló felszerelése ablakra - tokszerkezetben rugós napháló, kézi működtetéssel, 86-, 92- vagy 95-ös naphálóval. Tetszőleges szinterezésű (RAL) színben tokszerkezet, kompletten, beszerelve. - Tornaterem nyílászárók	**124**	m2	1	14060	3906	**1743440**	**484344**
5	**49-031-3.1.1**	Méretre készített homlokzati napháló árnyékoló felszerelése ablakra - tokszerkezetben rugós napháló, kézi működtetéssel, 86-, 92- vagy 95-ös naphálóval. Tetszőleges szinterezésű (RAL) színben tokszerkezet, kompletten, beszerelve - Meglévő épület: déli földszinti és emeleti ablakok, emeleten nyugati ablakok, étkező	**258**	m2	1	14060	3906	**3627480**	**1007748**
		Munkanem összesen (HUF)						**8095409**	**2271309**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**62-002-21.3-0617721**	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből, SEMMELROCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke	**5**	m	0,22	1383	910	**6915**	**4550**
2	**62-003-31.1-0617791**	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kővel, SEMMELROCK Univerzális hullámkő 11,25x22,5x6 cm, szürke	**10**	m2	0,64	3010	2654	**30100**	**26540**
		Munkanem összesen (HUF)						**37015**	**31090**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	74-051-1.8.1	Hő- és füst elvezető rendszer az alábbi rendszerelemek szerint: FUMILUX 4000 EAZ SHEV Spoilerrel hő- és füstelvezető kupola 100 x 150 cm - 1db FUMILUX 4000 EAZ SHEV Spoilerrel hő- és füstelvezető kupola 100 x 200 cm - 1db SOUCHIER OTF homlokzati hő- és füstelvezető 2.490 (széles) x 900 (magas) mm - 2 db SOUCHIER OTF homlokzati hő- és füstelvezető 1.500 (széles) x 1.270 (magas) mm - 3 db SOUCHIER OTF homlokzati hő- és füstelvezető 1.340 (széles) x 1.370 (magas) mm - 1 db SOUCHIER OTF homlokzati hő- és füstelvezető 1.225 (széles) x 1.340 (magas) mm - 1 db RWA elektromos vezérlőközpont (24V) 3 körrel RWA DIN vésznyitó beépítve - 7 db Kompletten kivitelezve, beépítve, betüzemelve Ak30, Ak31, Ak20, Ak21, Ak22, Ak23 konszignáció szerint	1	tétel		2655683	1484058	**2655683**	**1484058**
		Munkanem összesen (HUF)						**2655683**	**1484058**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**83-002-4.1.6.1.2-0154306**	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése, AERECO EMM 716 önszabályozó higroszabályozású légbevezető nyílászáróba, komforttér szellőzéshez, 5-35 m3/h (10 Pa), lezárható, fehér, Csz.: AER-EMM 716	44	db	1,66	11716	6640	**515504**	**292160**
		Munkanem összesen (HUF)						**515504**	**292160**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0190081	Festés előtt burkolatok takarásának készítése, Agró fólia, 0,20 mm	30	100 m2	0,38	5209	1484	156270	44520
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	30	100 m2	0,23	0	899	0	26970
		Munkanem összesen (HUF)						156270	71490

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Normaidő	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	**91-003-3.1.1**	Gyepesítés, talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel	**5**	10m²	1	0	3943	**0**	**19715**
2	**91-003-3.2.1.1.2-0631102**	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással, EXTRA SPORT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	**5**	10m²	0,25	851	976	**4255**	**4880**
		Munkanem összesen (HUF)						**4255**	**24595**

KALOCSAI FENYI GYULA ALTALANOS ISKOLA
KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

Elektromos - Költségvetés összesítő

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Védőcsövek, kábelcsatornák, kábeltálcák	11 566 705	11 806 630
2	Vezetékek, kábelek	4 391 450	5 330 345
3	Szerelvények falon kívül, szerelvény dobozzal	1 560 440	556 839
4	OptiLine energiaoszlop szerelvényekkel, kerettel elhelyezve, bekötve	220 692	31 394
5	DLP parapetcsatornába (150-es) szerelendő szerelvények, kerettel elhelyezve, bekötve	78 650	35 735
6	Lámpatestek fényforrással, tartószerkezettel	16 257 785	2 054 820
7	Elosztó berendezések	6 504 989	1 886 347
8	Kiegészítő munkák	9 893 833	3 162 720
9	Átadási dokumentációk	54 129	651 336
10	Bontási munkák	219 960	263 880
11	Költség térítés	315 742	184 032
	Összesen (HUF)	**51064375**	**25964078**

KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

Elektromos - Költségvetés

sor-szám	tétel	mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	összár anyag	összár díj
	1. Védőcsövek, kábelcsatornák, kábeltálcák						
1.1	MÜ-III. védőcső, falba süllyesztetten szerelve, vésési és javítási munkákkal, kompletten, átm. 16mm	420	fm	42	833	17 640	349 860
1.2	MÜ-III. védőcső, falba süllyesztetten szerelve, vésési és javítási munkákkal, kompletten, átm. 29mm	710	fm	104	989	73 840	702 190
1.3	MÜ-I. jelű vastagfalú műanyag védőcső, tartószerkezetre szerelve, átm. 16mm	245	fm	80	388	19 600	95 060
1.4	MÜ-I. jelű vastagfalú műanyag védőcső, tartószerkezetre szerelve, átm. 29mm	190	fm	243	714	46 170	135 660
1.5	MÜ-I. jelű vastagfalú műanyag védőcső, tartószerkezetre szerelve, átm. 36mm	55	fm	334	805	18 370	44 275
1.6	MÜ-I. jelű vastagfalú műanyag védőcső, tartószerkezetre szerelve, átm. 48mm	55	fm	484	805	26 620	44 275
1.7	FXP jelű lépésálló gégecső, tartóra szerelve, átm. 29mm	125	fm	239	714	29 875	89 250
1.8	Perforált, fém, nem rozsdásodó osztott kábeltálca, tartószerkezetre szerelve, a szükséges idomokkal, kompletten, 300x60mm (irányadó típus: OBO)	65	fm	3 797	1 340	246 805	87 100
1.9	DLP műanyag csatorna, oldalfalra szerelve, a szükséges idomokkal, kompletten, 195x65mm, (Típus: Legrand DLP)	425	fm	8 623	2 084	3 664 775	885 700
1.10	DLP műanyag csatorna, oldalfalra szerelve, a szükséges idomokkal, kompletten, 150x65mm, (Típus: Legrand DLP)	425	fm	5 936	2 084	2 522 800	885 700
1.11	DL Plus műanyag csatorna, oldalfalra, mennyezetre szerelve, a szükséges idomokkal, kompletten, 16x40mm, (Típus: Legrand DL Plus)	1850	fm	855	1 488	1 581 750	2 752 800
1.12	DL Plus műanyag csatorna, oldalfalra, mennyezetre szerelve, a szükséges idomokkal, kompletten, 16x25mm, (Típus: Legrand DL Plus)	3840	fm	855	1 488	3 283 200	5 713 920
1.13	DLP műanyag parapetcsatorna, oldalfalra szerelve, a szükséges idomokkal, Program Mosaic kerettel, fedéllel, kompletten, 150x50mm, a meglévő épület emelet 1.10 előadó terve szerint ,(Típus: Legrand DLP 150x50mm)	10	fm	3 526	2 084	35 260	20 840
	Részösszeg:					**11 566 705**	**11 806 630**
	2. Vezetékek, kábelek						
2.1	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 3x1,5mm2	5270	fm	166	169	874 820	890 630
2.2	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, vagy tartóra szerelve, 3x2,5mm2	2680	fm	258	169	691 440	452 920
2.3	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 4x1,5mm2	420	fm	221	226	92 820	94 920
2.4	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x1,5mm2	80	fm	272	281	21 760	22 480
2.5	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x2,5mm2	55	fm	415	281	22 825	15 455
2.6	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x4mm2	450	fm	691	417	310 950	187 650
2.7	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x6mm2	310	fm	1 082	417	335 420	129 270
2.8	NYM-J típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x10mm2	50	fm	1 762	417	88 100	20 850
2.9	NYY-J típusú kábel, sodrott rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 5x25mm2	60	fm	4 399	596	263 940	35 760
2.10	NYY-J típusú kábel, sodrott rézerű vezeték, földárokban védőcsőbe húzva, vagy tartóra szerelve, 5x70mm2	55	fm	11 589	1 190	637 395	65 450
2.11	NHXH E30 típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 3x4mm2	110	fm	1 157	253	127 270	27 830
2.12	NHXH E30 típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 3x6mm2	210	fm	1 557	253	326 970	53 130
2.13	JB-H(St)H 4x2x0,8mm2, tűzjelző kábelezés védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, ellenőrző mérésekkel	120	fm	559	312	67 080	37 440
2.14	JB-Y(St)Y 2x0,8mm2, tűzjelző kábelezés védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, ellenőrző mérésekkel	30	fm	98	312	2 940	9 360
2.15	MT típusú kábelszerű, rézerű vezeték, védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, 2x1,5mm2	320	fm	103	113	32 960	36 160
2.16	LiYCY 2x2x0,75mm2, kábelszerű vezeték védőcsőbe húzva, csatornába vagy tartóra szerelve, ellenőrző mérésekkel	560	fm	144	312	80 640	174 720
2.17	2x4x0,5mm2, CAT5e UTP informatikai kábelezés védőcsőbe húzva, ellenőrző mérésekkel	9860		42	312	414 120	3 076 320
	Részösszeg:					**4 391 450**	**5 330 345**
	3. Szerelvények falon kívül, szerelvény dobozzal (irányadó típus:						
3.1	Egysarkú kapcsoló, falon kívül	110	db	1 696	811	186 560	89 210

3.2	Kétsarkú kapcsoló, falon kívül	12	db	2 764	811	33 168	9 732
3.3	Kétáramkörös kapcsoló, falon kívül	2	db	3 738	811	7 476	1 622
3.4	Jelzőfényes mozgássérült vészcsengő nyomógomb, falon kívül	3	db	2 684	811	8 052	2 433
3.5	Dugaszoló aljzat, II.p.+ f., falon kívüli	38	db	1 777	811	67 526	30 818
3.6	Kettős dugaszoló aljzat, II.p.+ f., (kettős keret+betét), falon kívüli	47	db	3 451	1 624	162 197	76 328
3.7	Hármas dugaszoló aljzat, II.p.+ f., (hármas keret+betét), falon kívüli	85	db	5 009	2 436	425 765	207 060
3.8	Telefon csatlakozó aljzat, RJ45 (keret+betét), falon kívüli	4	db	3 855	805	15 420	3 220
3.9	Kettős informatikai csatlakozó aljzat, RJ45/45, CAT5e, (kettős keret+betét), falon kívüli	84	db	7 789	1 624	654 276	136 416
	Részösszeg:					**1 560 440**	**556 839**
	4. OptiLine energiaoszlop szerelvényekkel, kerettel elhelyezve, bekötve (Schneider Optiline)						
4.1	Optiline 70 feszített energia oszlop, 3,2m, szerelvény rekesszel, 3db 230V csatlakozó aljzattal, 3db informatikai RJ45 aljzattal felszerelve, bekötve, beüzemelve	2	db	110 346	15 697	220692	31 394
	Részösszeg:					**220 692**	**31 394**
	5. DLP parapetcsatornába (150-es) szerelendő szerelvények, kerettel						
5.1	Dugaszoló aljzat IIp.+f., felszerelve, fehér	20	db	2 410	1 021	48200	20 420
5.2	Kettős informatikai csatlakozó aljzat, RJ45/45, CAT5e, felszerelve	15	db	2 030	1 021	30450	15 315
	Részösszeg:					**78 650**	**35 735**
	6. Lámpatestek fényforrással, tartószerkezettel (irányadó: Be Light Kft)						
6.1	PXF SIGMA II LED MPRM 1085 3000K 25W 2510lm IP20 lámpatest, kompletten, mennyezetre szerelve	166	db	21 656	2 978	3 594 896	494 348
6.2	PXF SIGMA II LED MPRM 1625 3000K 36W 3860lm IP20 lámpatest, kompletten, távtartókkal mennyezetre szerelve	266	db	25 937	2 978	6 899 242	792 148
6.3	PXF ASYMETRIC LED 1540 3000K 41W 4840lm lámpatest, kompletten, tartókra szerelve	75	db	45 531	2 978	3 414 825	223 350
6.4	PXF BARI ECO DLN LED 20W 3000K 1950lm lámpatest, kompletten, mennyezetre szerelve	23	db	19 324	2 978	444 452	68 494
6.5	PXF MODENA Mini LED 19W 3000K 2010lm IP54 White lámpatest, kompletten, mennyezetre vagy oldalfalra szerelve	51	db	14 299	2 978	729 249	151 878
6.6	PXF BARI ECO DL LED 20W 235mm 3000K 2020lm lámpatest, kompletten, álmennyetbe szerelve	28	db	12 855	2 978	359 940	83 384
6.7	TLBV irányfény világítási lámpatest, mennyezetre szerelve, beépített saját akkumulátorral, fénycsöves 8W/1h, készenléti üzemű, a terven jelölt rápattintható irányjelző, jelölő táblákkal (Típus: TLBV-18A)	37	db	6 295	2 978	232 915	110 186
6.8	TLBV irányfény világítási lámpatest, mennyezetre szerelve, beépített saját akkumulátorral, fénycsöves 8W/1h, készenléti üzemű (Típus: TLBV-18A)	27	db	6 295	2 978	169 965	80 406
6.9	8W fénycsöves álmennyezetbe süllyesztett, tartalékvilágítási lámpatest, süllyesztő kerettel, prisma alakú búrával, fényforrással, szerelvényekkel, kompletten, a terven jelölt piktogram jelekkel, saját akkumlátorral, készenléti, 8W/1h (Legrand G5)	6	db	24 253	2 978	145 518	17 868
6.10	8W fénycsöves álmennyezetbe süllyesztett, tartalékvilágítási lámpatest, süllyesztő kerettel, fényforrással, szerelvényekkel, kompletten, saját akkumlátorral, készenléti, 8W/1h (Legrand G5)	11	db	24 253	2 978	266 783	32 758
	Részösszeg:					**16 257 785**	**2 054 820**
	7. Elosztó berendezések						
7.1	0,4kV-os csatlakozó és fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, mért oldali bekötése, lepróbálása, BL1+ARKO-77+ARKO57 tip. 200/5A áramváltó	1	klt.	861 410	248 085	861 410	248 085
7.1	"E-FŐ" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	3 268 051	947 233	3 268 051	947 233
7.1	"EM5" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	496 006	144 341	496 006	144 341
7.2	"EM4" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	154 244	45 107	154 244	45 107
7.3	"EM3" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	154 505	45 107	154 505	45 107
7.4	"EM2" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	280 448	81 191	280 448	81 191
7.5	"EM1" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	321 928	94 723	321 928	94 723
7.6	"FŐ1" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	164 354	47 812	164 354	47 812
7.7	"FŐ2" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	218 198	63 148	218 198	63 148
7.8	"FŐ3" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	327 088	94 723	327 088	94 723
7.9	"TE-K" jelű elosztó berendezés, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	149 523	43 302	149 523	43 302

7.10	"VK" jelü kapcsoló szekrény, terv szerinti tartalommal, felszereléssel, bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten (Típus: Schneider Electric)	1	klt.	109 234	31 575	109 234	31 575
	Részösszeg:					**6 504 989**	**1 886 347**
	8. Kiegészítő munkák						
8.1	Mért kábel földmunkája (0,7m mély, 0,4m széles) kiásás, visszatermelés	12	fm	433	3 853	5 196	46 236
8.2	PVC kábel védőcső elhelyezés árokban jelzővel és tartószerkezeten, átm. 65mm	50	fm	1 565	2 436	78 250	121 800
8.3	Elektromos hálózat feszültség alá helyezése	1	tétel	11 276	15 156	11 276	15 156
8.4	Kötődoboz 100x100mm Kaiser	68	db	379	1 043	25 772	70 924
8.5	Kötődoboz 150x150mm Kaiser	34	db	791	1 281	26 894	43 554
8.6	Kötődoboz OBO Firebox T100E	12	db	3 332	1 299	39 984	15 588
8.7	Kötődoboz OBO Firebox T160E	6	db	4 767	1 299	28 602	7 794
8.8	KKM1 védett kivitelü, 2 pólusú ipari görgös kapcsoló, oldalfalra szerelve, 32A/ IP54	1	db	10 248	1 245	10 248	1 245
8.9	EPH bekötések (víz-, fütés-, és gázcső, egyéb nagykiterjedésü fémszerkezetek)	33	db	704	1 245	23 232	41 085
8.10	Motor-, vagy készülékbekötés 3-4 vezetékkel, munkavédelmi kapcsolóval,	37	db	361	2 237	13 357	82 769
8.11	Mozgássérült vészcsengő rendszer (2db csengővel), bekötéssel, beüzemeléssel,	1	klt.	102 120	8 119	102 120	8 119
8.12	Vagyonvédelmi riasztó rendszer kiegészítés kiépítése (23db passzív infra	1	tétel	83 654	41 137	83 654	41 137
8.13	Informatikai rendszer kiépítése (205db informatikai végpont, 1db telefon fogadó és rendező Rack szekrény), csatlakoztatás a Szolgáltatói hálózathoz, helyszíni felméréssel, kábelezéssel, beüzemeléssel, egyeztetésekkel, kiviteli rendszerterv készítéssel, kompletten	1	tétel	1 221 479	1 333 343	1 221 479	1 333 343
8.14	Hangosítási rendszer kiegészítés kiépítése, bekötése, hálózattal, 16 új hangszóróval	1	tétel	849 803	186 740	849 803	186 740
8.15	Jelenlét érzékelő felszerelése, bekötése, beüzemelése, Argus, Schneider	48	db	136 108	3 161	6 533 184	151 728
8.16	Csatlakozó tábla felszerelve, bekötve, Ganz KK CsK6032-000 tip.	1	db	1 804	3 157	1 804	3 157
8.17	Komplett villámvédelmi rendszer kiépítése a terv szerinti eszközökkel, összekötésekkel, bekötésekkel	1	tétel	180 425	180 425	180 425	180 425
8.18	PV tüzvédelmi lapcsoló beépítése a DC oldalra	1	tétel	405 957	487 148	405 957	487 148
8.19	Figyelmeztető felirati táblák OTSZ szerint (napelemes rendszer üzeme)	4	tétel	36 085	45 107	144 340	180 428
8.19	Szellőztető kapcsolók beépítése porta meglévő helyre, GEZE AS500 LTA típus, a meglévő és tervezett központok feszültségszint szerint	8	db	13 532	18 043	108 256	144 344
	Részösszeg:					**9 893 833**	**3 162 720**
	9. Átadási dokumentációk						
9.1	Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat, minősítő irattal	1	tétel	4 511	281 464	4 511	281 464
9.2	Első üzembe helyezés előtti tüzvédelmi szabványossági felülvizsgálat, minősítő irattal	1	tétel	36 085	180 425	36 085	180 425
9.3	Kábelek szigetelési ellenállás mérése - mérési jegyzőkönyv	1	tétel	4 511	48 715	4 511	48 715
9.4	Villámvédelmi szabványossági vizsgálat, mérés - mérési jegyzőkönyv	1	tétel	4 511	119 081	4 511	119 081
9.5	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1	tétel	4 511	21 651	4 511	21 651
	Részösszeg:					**54 129**	**651 336**
	10. Bontási munkák						
10.1	Meglévő elektromos hálózat bontása a szükséges mértékben, hulladék elszállítással, helyszíni felméréssel	180	szpó	1 222	1 466	219 960	263 880
	Részösszeg:					**219 960**	**263 880**
	11. Költség térítés						
11.1	Áramszolgáltatói és informatikai csatlakozás szolgáltatói bekötési, átkötési költség térítések	2	előirányz	157 871	92 016	315 742	184 032
	Részösszeg:					**315 742**	**184 032**
	Mindösszesen:					**51 064 375**	**25 964 078**

Megjegyzések:

Jelen költségvetési kiírásnak **nem része az informatikai aktiv eszközök kiépítése!**

A pályázattevő kivitelező köteles a költségvetési kiírásban szereplő tételeket felülvizsgálni és az esetleges eltéréseket jelezni az ajánlatában, valamint egy komplett működő rendszert kell megajánlania a pályázat során!

A vállalkozónak a fenti anyagjegyzéket ki kell bővíteni mindazon tételekkel, melyek a fenti felsorolásban esetlegesen nem szerepelnek, de a létesítmény biztonságos és kifogástalan működésének alapfeltételét képezik.

A fenti költségvetési kiírás a kiviteli tervek és helyszíni felmérések alapján pontosítandó!

TERVEZŐI ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Kalocsa iskola
6500 Kalocsa, Jókai Mór u. 1.
épületgépész
kiviteli dokumentációjához **36197175**

Sorszám	Munkanem megnevezése	Anyag összesen	Díj összesen
1	Vízellátás	2 465 123 Ft	1 396 275 Ft
2	Csatornázás	344 969 Ft	370 617 Ft
3	Gázellátás	627 658 Ft	424 114 Ft
4	Fűtés	3 526 546 Ft	2 320 140 Ft
5	Légtechnika	2 081 693 Ft	1 544 856 Ft
6	Piperék	255 652 Ft	52 134 Ft
	Összesen (nettó):	**9 301 641 Ft**	**6 108 136 Ft**
	Összesen, anyag+díj (nettó):	**15 409 777 Ft**	
	ÁFA:	**4 160 640 Ft**	
	Összesen (bruttó):	**19 570 417 Ft**	

	KALOCSA ISKOLA TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS KÉSZÜLT A KIVITELI TERVEKHEZ	mennyiség	egység	egységár anyag	 díj	 anyag, összesen	össz ár díj összesen
	ÉPÜLETGÉPÉSZET						
	A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú anyag kerülhet beépítésre. A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és a rendszer működéséhez elengedhetelen, a kivitelező árazza be és értesítse a tervezőt! Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 33. § szerinti dokumentációk (hulladék-nyilvántartó lap, megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási útmutató, hatósági engedélyek, nyilatkozatok, nyomáspróba jegyzőkönyvek, mérési jegyzőkönyvek, működési próbák jegyzőkönyvei, biztonsági és egészségvédelmi terv, stb.) elkészítésének, beszerzésének és az építtetőnek történő átadásának költségei a kivitelezőt terhelik.						
1	**Vízellátás**						
	CSŐVEZETÉKEK						
1	Rehau Rautitan stabil vagy flex ötrétegű műanyag csövek épületen belüli vízhálózathoz. Szerelése falhoronyba, padlószerkezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, padló és válaszfal horonymarásával, szakaszos nyomáspróbával Zártcellás szigeteléssel (Armaflex AC): ivóvíz vezeték:6mm HMV vezeték:9mm. Ø16x2,2mm	205	m	605	638	124 025 Ft	130 790 Ft
2	Ø20x2,8mm	210	m	656	638	137 760 Ft	133 980 Ft
3	Ø25x3,5mm	85	m	996	767	84 660 Ft	65 195 Ft
4	Geberit Mapress rozsdamentes acél csövek, préskötéssel, falon kívüli szereléssel. Ø18x1mm	30	m	570	511	17 100 Ft	15 330 Ft
5	Ø22x1,2mm	40	m	702	596	28 080 Ft	23 840 Ft
6	Ø28x1,2mm	95	m	796	682	75 620 Ft	64 790 Ft
7	Ø35x1,5mm	85	m	996	937	84 660 Ft	79 645 Ft
8	Ø42x1,5mm	20	m	1230	1022	24 600 Ft	20 440 Ft
9	Ø54x1,5mm	80	m	1491	1278	119 280 Ft	102 240 Ft
10	Ø88,9x2mm	40	m	4215	2384	168 600 Ft	95 360 Ft
11	Rácsatlakozás ivóvíz vezetékre kazánházban, 3"	1	klt	8517	8517	8 517 Ft	8 517 Ft
12	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 3"	1	klt	8517	8517	8 517 Ft	8 517 Ft
13	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 2"	2	klt	6388	6388	12 776 Ft	12 776 Ft
14	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 5/4"	3	klt	5110	5110	15 330 Ft	15 330 Ft
15	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 1"	2	klt	4258	4258	8 516 Ft	8 516 Ft
16	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 3/4"	9	klt	3406	3406	30 654 Ft	30 654 Ft
17	Vízvezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra 1/2"	12	klt	2129	2129	25 548 Ft	25 548 Ft
18	Acél tartószerkezet készítése csőcsordák részére, rozsdátlanított 2 réteg különböző színre alapozó-közbenső mázolással.	500	kg	320	256	160 000 Ft	128 000 Ft
	SZERELVÉNYEK						
19	**Golyóscsap,** kompletten rézöntvényől BB csatlakozással Gyártó.MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 1/2"	6	db	469	511	2 814 Ft	3 066 Ft

20	3/4"	6	db	664	596	3 984 Ft	3 576 Ft
21	1"	5	db	844	682	4 220 Ft	3 410 Ft
22	2"	1	db	4173	937	4 173 Ft	937 Ft
23	3/8"	2	db	3747	511	7 494 Ft	1 022 Ft
24	Termosztatikus szelep (TA-Therm) Melegvizes cirkulációs rendszerek automatikus beszabályzásához, fokozatmentes beállítással, csökkentett késleltetési idővel az energiahatékonyság érdekében. Az elzárás funkció lehetöve teszi az egyszerű karbantartást, míg a hömérséklet szabályzó tulajdonság biztonságosabb működést biztosít. 1/2"	4	db	12306	937	49 224 Ft	3 748 Ft
25	3/4"	3	db	13286	1022	39 858 Ft	3 066 Ft
26	3/8"	3	db	12306	937	36 918 Ft	2 811 Ft
	BERENDEZÉSEK						
27	Fali tűzcsapszekrény Tűzvédelmi műszaki leírás szerinti típusú és felszereltségű, pillérre, falba vagy falra szerelve, fehérre mázolt lemezszekrényben,teli ajtóval, elzáróval, sugárcsővel, a szükséges rögzítőelemekkel,plusz tűzoltó palackal, tűzoltóság felé átadva, vízoldali bekötéssel.	2	klt	30829	5110	61 658 Ft	10 220 Ft
	SZANITEREK Minden szanitert, csaptelepet rendelés előtt a beruházóval jóvá kell hagyatni!						
28	**Mosdó berendezés, falra szerelt kivitel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemkkel:** **- Mosdó 60x49cm-es; 1db Alföldi Saval** **- Geberit szerelőkerettel** **- Krómozott bűzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002)** **- SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db;** **- 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db;** **- Kludi Logo-mix (382810575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db**	15	klt	29722	9879	445 830 Ft	148 185 Ft
29	**U.a., mozgássérült kivitelben** B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm cikkszám: TH410-E, szükséges mozgássérült kiegészítőkkel (kapaszkodók, dönthető tükör..)	1	klt	42497	10901	42 497 Ft	10 901 Ft
30	**Mélyöblítésű WC berendezés porcelánból, hátsó kifolyással, fedéles ülőkével, fehér színben, falsík mögé szerelhető, szerelő kerettel, tartállyal, kompletten, szerelvényekkel.** **- Gipszkarton fal megerősítésével szerelve.** **- Alföldi Solinar csésze** **- Fehér Alföldi ülőkével** **- Geberit Duofix szerelőelem, UP320 tarállyal (111.300.00.5)** **- Geberit Duofix kerettel (111.815.00.1)** **- Geberit Sigma 01. fehér nyomólappal (115.770.11.5)** **- Csatornbekötés PE 110,** **- 1/2" falikorong: 1db** **- 1/2" sarokszelep: 1db** **- vízoldali bekötéssel**	10		37770	9070	377 700 Ft	90 700 Ft

31	**U.a., mozgássérült kivitelben** B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, cikkszám: TH420A,szükséges mozgássérült kiegészítőkkel (kapaszkodók, ...)	1	klt	28871	9070	28 871 Ft	9 070 Ft
32	**Vizelde az alábbi felszereltséggel:** Alföldi Saval, hátsó bekötésű vizelde fedett szifonnal, belső vízelfolyóval, öblítőkészlettel, infra érzékelős öblítővel (BK00795, 230V), tartószerkezettel, tartozékaival kompletten, készreszerelve.	4	klt	37301	7963	149 204 Ft	31 852 Ft
33	**Kiöntő berendezés** Zománcozott, külön hideg-melegvizes, légbeszívós kifolyószelepekkel, tömlővéges csatlakozással, tömlő részére tartószerkezettel, lefolyókészlettel, falra szerelhető, tartozékaival kompletten, készre szerelve	1	klt	14690	8431	14 690 Ft	8 431 Ft
34	Csatlakozási lehetőség kiépítése mosdók számára természettudományi tanterembe Vízkiállás: 1/2" hidegvíz, Szennyvízkiállás: D50 csatorna	6	klt	5110	4258	30 660 Ft	25 548 Ft
	EGYEBEK						
32	Tűzvédelmileg besorolt falakon áthaladó vezetékek áttöréseinek tömítése SOUDAFOAM 1 K FR típusú PUR habbal	1	klt	12775	17032	12 775 Ft	17 032 Ft
33	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval	1	klt	17032	17032	17 032 Ft	17 032 Ft
34	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése	1	klt	1278	21291	1 278 Ft	21 291 Ft
35	Negatív vízminta beszerzése	1	klt	0	14909	0 Ft	14 909 Ft
				Vízellátás összesen:		**2 465 123 Ft**	**1 396 275 Ft**
2	**Belső szennyvízelvezetési szerelési munkák**						
	CSŐVEZETÉKEK						
36	PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel,bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló feletti és padló alatti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben, padló alatt), padló alatti szakaszok esetén meglévő padlószerkezet bontásával, visszajavítással. Gyártó: Geberit,WAVIN, Pipelife D40	40	m	336	805	13 440 Ft	32 200 Ft
37	D50	120	m	375	805	45 000 Ft	96 600 Ft
38	D63	70	m	421	805	29 470 Ft	56 350 Ft
39	D110	55	m	570	937	31 350 Ft	51 535 Ft
40	D125	25	m	805	1022	20 125 Ft	25 550 Ft
	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs tömítéssel, csőidomokkal, csatornacsővel, földkiemeléssel, csőfektetés homokágyba, megfelelően tömörített földvisszatöltéssel, teljes kiépítéssel						
41	D125 KG-PVC	10	m	1044	1022	10 440 Ft	10 220 Ft
42	D160 KG-PVC	10	m	1230	1278	12 300 Ft	12 780 Ft
43	Tervezett vb. szennyvíz tisztítóakna D600	2	klt	37430	6388	74 860 Ft	12 776 Ft
44	Szennyvíz vezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra D50	5	klt	4258	4258	21 290 Ft	21 290 Ft
45	Szennyvíz vezetékekkel rácsatlakozás meglévő hálózatra D63	2	klt	4258	4258	8 516 Ft	8 516 Ft
	SZERELVÉNYEK						
46	HL 605 Perfekt lefolyó vízszintes kimenettel, műanyag kerettel D110	1	db	19418	5110	19 418 Ft	5 110 Ft
47	HL900NECO Légbeszívó szelep DN110 kettős falu légszigeteléssel	4	db	4215	1491	16 860 Ft	5 964 Ft
48	HL310NPrR Padlólefolyó függőleges kimenettel, szigetelő karimával	1	db	5706	1491	5 706 Ft	1 491 Ft
49	HL300 Padlólefolyó DN50 vízszintes kimenettel, szigetelő karimával	2	db	7963	1704	15 926 Ft	3 408 Ft
50	HL138 Klímaszifon falba süllyesztve DN32	1	db	3236	1278	3 236 Ft	1 278 Ft
51	Víztartási próba végzése a teljes padló alatti vezetékhálózatra. A vízfeltöltést az ipari padló elkészítéséig a teljes hálózatban fenn kell tartani.	1	klt.	0	8517	0 Ft	8 517 Ft
52	Tűzvédelmileg besorolt falakon áthaladó vezetékek áttöréseinek tömítése SOUDAFOAM 1 K FR típusú PUR habbal (vízszintesen mindkét oldalon, függőlegesen a födém alatt)	1	klt.	17032	17032	17 032 Ft	17 032 Ft

				Csatornázás összesen:		344 969 Ft	370 617 Ft
3	**Gázellátás**						
53	Meglévö szigetelt szerelt gázkémények magasítása tető fölé, Ø400/Ø500mm, (4fm)	2	klt.	212910	106455	425 820 Ft	212 910 Ft
54	Meglévö szigetelt szerelt gázkémények magasítása tető fölé, Ø150/Ø200mm, (4fm)	2	klt.	95809	51098	191 618 Ft	102 196 Ft
55	Meglévö kémény béléscső magasítása tető fölé Ø300, (4fm)	2	klt.	5110	3406	10 220 Ft	6 812 Ft
56	Kéményseprői szakvélemény-Elözetes,közbensö és a végleges átadáshoz szükséges szakvélemények ügyintézése.	1	klt.	0	102196	0 Ft	102 196 Ft
				Gázellátás összesen:		627 658 Ft	424 114 Ft
4	**Fűtés**						
	SZIVATTYÚK Fütési, hütési energiatakarékos keringtetőszivattyú, csővezetékbe szerelve, szükség szerint ellenkarimával, tömítésekkel szállítva, szerelve, az automatika rendszerbe integrálva, beépítve, beüzemelve						
57	WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 PN 10 (Fan-coil)	1	klt	71112	5110	71 112 Ft	5 110 Ft
58	WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 PN 10 (Emelet)	1	klt	71112	5110	71 112 Ft	5 110 Ft
	FŰTÉSI-HŰTÉSI HŐLEADÓK						
59	Split berendezések Költségelni kell tervek szerint a berendezésekhez szükséges segédanyagokat, csővezetéket (hütési, cseppvíz), a kültéri és beltéri egységek közötti vezeték kiépítését. A tetőn lehelyezésre kerülő kültéri egységeket a hóhatár fölé kell emelni, a szükséges tartószerkezet kiépítése a kivitelező feladata, ennek költségét a tartózásnál szerepeltetni kell. Minden berendezést téliesítő készlettel kell szállítani. Költségelni kell a berendezés feltöltését és beüzemelését! Daikin FTX25J3+Daikin RX25K beltéri és kültériegység	1	klt	161811	51098	161 811 Ft	51 098 Ft
60	LENNOX COMFAIR FC-2-H HH 60 Új két csöves fan-coil LENNOX LXRCC20 szobatermosztáttal Szerelvényeivel, rögzitö elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten	1	klt	180973	34066	180 973 Ft	34 066 Ft
61	**Acéllemez lapradiátor**, beépített szelepes, alsó bekötésű, elhelyezéssel, széthordással, tartókkal, bekötéssel, légtelenítövel, előbeállítási lehetőséggel, csavarzattal, kompletten. Gyártó: Dunaferr Típus: LUX uNi DK-600-400	2	db	4215	6175	8 430 Ft	12 350 Ft
62	DK-600-500	1	db	5322	6175	5 322 Ft	6 175 Ft
63	DK-600-600	2	db	6175	6175	12 350 Ft	12 350 Ft
64	DK-600-800	2	db	7495	6175	14 990 Ft	12 350 Ft
65	DK-600-900	2	db	8431	6175	16 862 Ft	12 350 Ft
66	DK-600-1000	1	db	8942	6175	8 942 Ft	6 175 Ft
67	DK-600-1100	16	db	9964	6175	159 424 Ft	98 800 Ft
68	DK-600-1200	9	db	10432	6175	93 888 Ft	55 575 Ft
69	DK-600-1300	2	db	12221	6175	24 442 Ft	12 350 Ft
70	DK-600-1500	2	db	13668	6175	27 336 Ft	12 350 Ft
71	DK-900-700	1	db	9964	6175	9 964 Ft	6 175 Ft
72	Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier B, vandálbiztos kivitel	40	db	4215	638	168 600 Ft	25 520 Ft

73	Termosztatikus szeleptest, egyenes beépítésű "előbeállítással" CEN- bizonylattal, DIN EN 215 szerinti ellenörzéssel. Korrózióálló házban, vörösrézöntvényből, Koracél orsószárral és dupla O-gyürüs tömítéssel. Termosztát felsőrész külső O-gyürüvel. Leeraesztés nélküli kicserélhatőség. Előbeállítás és leolvasható beállítási érték. bA beállítás manipuláció elleni védelme. Külső-Belső menetes csőcsatlakozással a menetes csövekhez, vagy szorítócsavaros csatlakozással. Üzemi hőmérséklet tartomány: TB 120°C Üzemi nyomás tartomány: TB 10 bar Heimeier V-Exact DT 15 (½")	40	db	1916	1064	76 640 Ft	42 560 Ft
74	Visszatérő radiátorszelep, egyenes beépítésű, előbeállításra, elzárásra alkalmas kivitelben, nikkelezett vörösöntvényből, külső-belső menetes csőcsatlakozással, igény szerint szorítógyűrűs csavarzattal;Heimeier Regulux 15 (½")	40	db	1533	1064	61 320 Ft	42 560 Ft
	SZERELVÉNYEK						
75	Visszacsapószelep PN16 tömítésekkel, szállítva és szerelve 5/4"	2	db	1448	638	2 896 Ft	1 276 Ft
76	Ferdeülésű szennyfogó szűrő szürke vasöntvényből, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal kompletten PN16 5/4"	2	db	1873	1362	3 746 Ft	2 724 Ft
77	Fűtési osztó-gyűjtő bővítése	1	klt	17032	25549	17 032 Ft	25 549 Ft
78	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 1/2"	30	db	469	511	14 070 Ft	15 330 Ft
79	1"	4	db	767	682	3 068 Ft	2 728 Ft
80	5/4"	16	db	1873	851	29 968 Ft	13 616 Ft
	Beszabályozó- és elzárószelep, önzáró nyomáskülönbség és térfogatáram mérési csatlakozó csonkokkal, előbeállítási lehetőséggel, kézikerékkel, ürítőcsonk nélkül, belső/belső menetes csatlakozással; PN16, hőszigetelő burkolattal. TA típus						
81	TA-STAD 20	2	db	9113	937	18 226 Ft	1 874 Ft
82	TA-STAD 25	1	db	10432	1064	10 432 Ft	1 064 Ft
83	TA-STAD 32	1	db	12690	1193	12 690 Ft	1 193 Ft
84	Háromjáratú motoros szabályozó szelep, 230V-os mozgatómotorral, komplett beépítéssel, kazán szabályozásról működtetve kvs=8	1	db	51524	8517	51 524 Ft	8 517 Ft
85	Háromjáratú motoros szabályozó szelep, 230V-os mozgatómotorral, komplett beépítéssel, kazán szabályozásról működtetve kvs=6,3	1	db	66428	10646	66 428 Ft	10 646 Ft
86	Szabályozók számára csatlakozó csonk készítése (nyomástávadó, hőmérséklet jeladó...)	18	db	851	1064	15 318 Ft	19 152 Ft
87	Bimetálos mérő, aluminium házban, érzékelő szondával a szükséges hosszban, beterkerhető alsó résszel, R1/2" menetes csatlakozással, 100 mm átmérővel, mérési tartomány 0-120 °C, mérőpontosság 3% Gyártó: WIKA	6	db	2384	511	14 304 Ft	3 066 Ft
88	Nyomásmérő, érzékelő szondával a szükséges hosszban 0-6 bar Átmérő 100 mm. DN15 csatlakozás, U-csővel és háromutú csappal PN16 tömítésekkel, szállítva és szerelve	12	db	1873	511	22 476 Ft	6 132 Ft
89	Légtelenítő szerelvény SPIROTOP Típusú, zárt rendszermagaspontjain felszerelve, sárgaréz kivitelben, menetes, automata 1/2"	20	klt.	9964	1064	199 280 Ft	21 280 Ft
	CSŐVEZETÉKEK						

	Geberit Mapress kívül horganyzott szénacél csövek idomokkal, préskötéssel, falon kívüli szereléssel, kazánházban 13mm Tubolit DG hőszigeteléssel ellátva						
90	Ø18x1mm	485	m	528	575	256 080 Ft	278 875 Ft
91	Ø22x1,2mm	170	m	656	618	111 520 Ft	105 060 Ft
92	Ø28x1,2mm	60	m	844	758	50 640 Ft	45 480 Ft
93	Ø35x1,5mm	160	m	1044	937	167 040 Ft	149 920 Ft
94	Ø42x1,5mm	25	m	1469	1022	36 725 Ft	25 550 Ft
	falhoronyba, padlószerkezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, horonymarással. Csőhéj hőszigeteléssel (Tubolit DG): Épületszerkezetekben futó vezetékek: 9mm Szabadon szerelt vezeték:13mm.						
95	Ø16x2,2mm	280	m	656	638	183 680 Ft	178 640 Ft
96	Ø20x2,8mm	20	m	796	724	15 920 Ft	14 480 Ft
97	Ø25x3,5mm	20	m	1384	1044	27 680 Ft	20 880 Ft
	Varratnélküli fekete acélcső gázvezeték hegesztett kötésekkel, csőhajlításokkal, gumibetétes bilincs ill. tartószerkezettel, fixmegfogásokkal szükség szerint, csőhüvelyekkel illetve tűzgátló falak átvezetéseknél tűzgátló lezárással, szakaszos nyomáspróbával, bizonylattal, szabadon szerelve Készreszerelés után kézi rozsdamentesítés lakkbenzines lemosással erős rozsdásodás esetén.Durol alappal, fedőmázolással.						
98	DN50	275	m	1656	1491	455 400 Ft	410 025 Ft
99	DN65	65	m	2083	1789	135 395 Ft	116 285 Ft
	Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémdübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraknak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stifteknek az ajánlati egységárakban szerpelniük kell. Gyártó: Sikla						
100	vagy vele egyenértékű	550	kg	320	256	176 000 Ft	140 800 Ft
101	Rácsatlakozás meglévő fűtési hálózatra DN65	1	klt.	10646	10646	10 646 Ft	10 646 Ft
102	Rácsatlakozás meglévő fűtési hálózatra DN50	2	klt.	9581	9581	19 162 Ft	19 162 Ft
103	Rácsatlakozás meglévő fűtési hálózatra 5/4"	1	klt.	8517	8517	8 517 Ft	8 517 Ft
104	Rácsatlakozás meglévő fűtési hálózatra 1"	2	klt.	6388	6388	12 776 Ft	12 776 Ft
105	Rácsatlakozás meglévő fűtési hálózatra 1/2"	15	klt.	4258	4258	63 870 Ft	63 870 Ft
106	A kezelőszemélyzet egyszeri betanítása	1	klt.	0	12775	0 Ft	12 775 Ft
107	A kazánházi szabályozási rendszer új fűtési köröknek megfelelő bővítése, átalakítása	1	klt.	106455	63873	106 455 Ft	63 873 Ft
108	Nyomáspróba	1	klt.	0	21291	0 Ft	21 291 Ft
109	Tűzvédelmileg besorolt falakon áthaladó vezetékek áttöréseinek tömítése SOUDAFOAM 1 K FR típusú PUR habbal	1	klt.	17032	17032	17 032 Ft	17 032 Ft
110	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval	1	klt.	17032	17032	17 032 Ft	17 032 Ft
				Fűtés összesen:		**3 526 546 Ft**	**2 320 140 Ft**
5	**Légtechnika**						
	A szellőző rendszer légcsatornái és idomai horganyzott acél lemezből készülnek. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm						
	Berendezések						
111	LENNOX SSp kézi állítású keverőkamra	1	klt.	61744	10646	61 744 Ft	10 646 Ft

112	SIG FLK-B 315 szűrőház G4 szűrőbetéttel	1	klt.	19503	5110	19 503 Ft	5 110 Ft
113	Elszívó csőventilátor SIG TT MIX 315 Vel=1400 m3/h Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, tető kivezetéssel, rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Meglévő befúvó ventilátorhoz reteszelve	1	klt.	71496	13626	71 496 Ft	13 626 Ft
114	Elszívó csőventilátor SIG TT MIX 315 Vel=1400 m3/h Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, tető kivezetéssel, rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten	1	klt.	71496	13626	71 496 Ft	13 626 Ft
115	Elszívó csőventilátor SIG BCS 200 Vel=500 m3/h Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, tető kivezetéssel, rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, automatikus időprogramról	1	klt.	49225	11923	49 225 Ft	11 923 Ft
116	Elszívó csőventilátor SIG BCS 200L Vel=560 m3/h Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, tető kivezetéssel, rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, automatikus időprogramról	1	klt.	53227	11923	53 227 Ft	11 923 Ft
117	Elszívó csőventilátor SIG BCS 315L Vel=1115 m3/h Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, tető kivezetéssel, rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, automatikus időprogramról	1	klt.	62170	11923	62 170 Ft	11 923 Ft
	Épületen belüli légcsatornák						
	Négyszög keresztmetszetű elemek						
118	LBXR 1600 200 1600 90 150 150	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
119	LBXR 800 232 800 90 150 150	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
120	LDR 1600 400 1600 200 1 800	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
121	LDR 1600 400 800 232 1 800	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
122	LDR 1600 200 1239 575 1 400	3	db	6388	3406	19 164 Ft	10 218 Ft
123	LFR 400 232 315 1 350	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
124	LFR 600 300 315 1 500	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
125	LKR 1600 200 240 OTHER	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
126	LKR 1239 575 463 OTHER	2	db	6388	3406	12 776 Ft	6 812 Ft
127	LKR 800 232 568 MEZ30	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
128	LKR 1600 200 287 MEZ30	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
129	LKR 1600 200 321 OTHER	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
130	LKR 1600 200 376 MEZ30	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
131	LKR 1600 200 377 OTHER	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
132	LKR 400 232 285 MEZ20	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft

133	LKR 600 300 158 OTHER	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
134	LKR 800 232 138 MEZ30	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
135	LKR 1239 575 310 OTHER	1	db	6388	3406	6 388 Ft	3 406 Ft
	Befúvó-, elszívó elemek						
136	F20-600x300	1	db	10432	3747	10 432 Ft	3 747 Ft
137	KU 125	13	db	937	511	12 181 Ft	6 643 Ft
138	C20-1600-400	2	db	6175	2811	12 350 Ft	5 622 Ft
	Flexibiis csővezetékek						
139	FD 125 5000	2	db	4258	34066	8 516 Ft	68 132 Ft
	Kör keresztmetszetű összetevők						
140	BFU 315 45	4	db	2086	1064	8 344 Ft	4 256 Ft
141	BFU 315 90	12	db	2725	1278	32 700 Ft	15 336 Ft
142	BU 125 90	19	db	1064	767	20 216 Ft	14 573 Ft
143	BU 160 90	8	db	1362	851	10 896 Ft	6 808 Ft
144	BU 200 90	2	db	1618	937	3 236 Ft	1 874 Ft
145	NPU 125	7	db	1448	851	10 136 Ft	5 957 Ft
146	RCFU 160 125	2	db	1064	1064	2 128 Ft	2 128 Ft
147	RCFU 180 125	1	db	1064	1064	1 064 Ft	1 064 Ft
148	RCFU 200 160	1	db	1064	1064	1 064 Ft	1 064 Ft
149	RCFU 200 180	1	db	1064	1064	1 064 Ft	1 064 Ft
150	RCFU 250 200	2	db	1064	1064	2 128 Ft	2 128 Ft
151	TCPU 125 125	6	db	1278	1278	7 668 Ft	7 668 Ft
152	TCPU 160 125	2	db	1491	1278	2 982 Ft	2 556 Ft
153	TCPU 180 125	1	db	1491	1278	1 491 Ft	1 278 Ft
154	TCPU 200 125	1	db	1491	1278	1 491 Ft	1 278 Ft
155	TCPU 200 160	1	db	1491	1278	1 491 Ft	1 278 Ft
	Kör keresztmetszetű szabályozók						
156	DIRU 200	2	db	2342	1704	4 684 Ft	3 408 Ft
157	DIRU 315	3	db	2811	1873	8 433 Ft	5 619 Ft
158	DSU 200	2	db	2342	1704	4 684 Ft	3 408 Ft
159	DSU 315	3	db	2811	1873	8 433 Ft	5 619 Ft
	Kör keresztmetszetű csővezetékek						
160	SR 125 3000	68	db	1916	1704	130 288 Ft	115 872 Ft
161	SR 160 3000	41	db	3236	2555	132 676 Ft	104 755 Ft
162	SR 180 3000	1	db	4173	3406	4 173 Ft	3 406 Ft
163	SR 200 3000	16	db	4769	4258	76 304 Ft	68 128 Ft
164	SR 315 3000	21	db	5706	4684	119 826 Ft	98 364 Ft
165	SR 400 3000	13	db	7111	5110	92 443 Ft	66 430 Ft
	Round roof tops						
166	VHP 125	7	db	2342	1278	16 394 Ft	8 946 Ft
167	VHP 160	3	db	2768	1491	8 304 Ft	4 473 Ft
168	VHP 250	4	db	3747	1575	14 988 Ft	6 300 Ft
	Kör keresztmetszetű hangcsillapítók						

169	SLCU 200 300 50	2	db	18565	4258	37 130 Ft	8 516 Ft
	Négyzet keresztmetszetű hangcsillapítók						
170	DLD 1600 200 1000 10 23	2	db	28871	8517	57 742 Ft	17 034 Ft
	Szakipari munkák						
171	Csatlakozás meglévő légtechnikai hálózathoz, szükséges számban	1	klt	8517	8517	8 517 Ft	8 517 Ft
172	Légtechnikai vezetékek magasítása tető fölé	2	klt	42583	42583	85 166 Ft	85 166 Ft
173	Légtechnikai hálózat befúvó ágának páradiffúzió elleni szigetelése mindenhol, illetve elszívó hálózatának szigetelése 20mm vastag zártcellás öntapadó hablemezek szalagok és csíkok felhasználásával, beltéri vezetékekre.	40	m2	1695	1064	67 800 Ft	42 560 Ft
174	Tűzvédelmileg besorolt falakon áthaladó vezetékek áttöréseinek tömítése SOUDAFOAM 1 K FR típusú tűzvédelmi habbal, tűzvédelmi masszával vagy tűzédelmi réstömítővel (beleértve a fűtési, vízellátási és gázellátás vezetékeket).	1	klt	105604	61744	105 604 Ft	61 744 Ft
175	Szerelőnyílások kialakítása szükséges számban az álmennyezeten, szükséges segédanyagokkkal, tartozékokkal kompletten. A szerelőnyílásokat vizesblokkak fix álmennyezete fölé kerülő szerelvények és berendezések kezeléséhez kell helyezni. 600x600-as méret.	1	klt	46840	19162	46 840 Ft	19 162 Ft
176	Légtechnikai hálózat kültéri vezetékeinek hőszigetelés 5 cm kasírozott ásványgyapot szigeteléssel, valamint ellátása időjárásálló keményburkolattal.	10	m2	4173	2300	41 730 Ft	23 000 Ft
177	A kivitelező köteles az összes légtechnikai rendszer gondos hidraulikai beszabályozását és pontos tömegáram mérését elvégezni és erről jegyzőkönyvet felvenni. A beszabályozáti jegyzőkönyvet digitális formátumban szállítani kell a megvalósulási dokumentáció részként	1	klt.	0	106455	0 Ft	106 455 Ft
178	Szükséges helyeken födémáttörések, kiváltásokkal, helyreállítással, segédanyagokkal helyszini felmérés alapján	1	klt.	191619	221426	191 619 Ft	221 426 Ft
179	Ajtórácsok elszívott helyiségek légutánpótlásához, beépítéssel 400x100 mm (pl. Aereco EMM 716 légbevezető vagy ajtó alatti rés biztosítása)	8	klt.	1916	851	15 328 Ft	6 808 Ft
180	Légtechnikai rendszerek szereléséhez szükséges gyári és egyedi gyártású tartószerkezet, szükséges rögzítő és szerelöelemekkel, bilincsekkel, légcsatornák összeillesztéséhez szükséges kuplungok megfelelő tömítéssel, egyéb szereléshez szükséges agyagokkal és szerkezetekkel	400	kg	320	256	128 000 Ft	102 400 Ft
181	A kivitelezőnek a tervcsomagban lévő komplett gépészeti rendszerre el kell készíteni a megvalósulási tervet, melyet digitálisan és nyomtatva is szállítania kell. A terv az átadás átvétel feltétele.	1	klt	0	42583	0 Ft	42 583 Ft
					Légtechnika összesen:	**2 081 693 Ft**	**1 544 856 Ft**
6	**Piperék**						
182	Papírtörülköző tartó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben. A mosdóknál	8	db	6557	1064	52 456 Ft	8 512 Ft
183	Szappanadagoló, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben (mosdókhoz, zuhanyzókhoz)	8	db	6175	1064	49 400 Ft	8 512 Ft
184	Élfénycsiszolt falitükör felerősítő szerkezettel, műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó méretben.(600x1000mm ragasztott kivitel)	6	db	1516	1064	9 096 Ft	6 384 Ft
185	WC kefe tartó műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben	12	db	5280	1064	63 360 Ft	12 768 Ft
186	Kétágú fogas	5	db	1448	638	7 240 Ft	3 190 Ft
187	WC papír tartó műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben.	12	db	6175	1064	74 100 Ft	12 768 Ft
					Pipere munkák összesen:	**255 652 Ft**	**52134**

KALOCSAI FÉNYI GYULA ÁLTALÁNOS ISKOLA
KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

FŐÖSSZESÍTŐ

		anyag	díj	összes
1.	Információs táblák	732 914 Ft	616 835 Ft	1 349 749 Ft
2.	akadálymentes wc szerelvények	712 235 Ft	127 889 Ft	840 124 Ft
	NETTÓ ÖSSZES:	**1 445 149 Ft**	**744 724 Ft**	**2 189 873 Ft**
	+27% ÁFA			*591 266 Ft*
	BRUTTÓ ÖSSZES:			**2 781 139 Ft**

KÖLTSÉGVETÉS - AKADÁLYMENTESÍTÉSI ESZKÖZÖK

KALOCSAI FÉNYI GYULA ÁLTALÁNOS ISKOLA
KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

					ÖSSZES	
1. INFORMÁCIÓS TÁBLÁK (helyszíni beépítéssel)		**db**	**Ft/db**	**díj/db**	**anyag**	**díj**
1. 1.	akadálymentes parkoló felfestés (javítás)	1	141 240	30 816	141 240	30 816
1. 2.	épületmegnevezés - homlokzati feliratok	1	318 432	475 079	318 432	475 079
1. 3.	információs tábla - Braille feliramezővel	2	7 447	3 724	14 894	7 448
1. 4.	helyiségnév táblák - "A" típus 10x20cm	4	6 292	3 724	25 168	14 896
1. 5.	helyiségnév táblák - "B" típus 10x30-50 cm	9	12 070	4 494	108 630	40 446
1. 6.	helyiségnév táblák - "C" típus 20x20 cm cserélhető betétes	9	12 070	4 494	108 630	40 446
1. 9.	üvegajtó jelölések	4	3 980	1 926	15 920	7 704
			ÖSSZES:		**732 914**	**616 835**
2. AKADÁLYMENTES SZANITEREK (falban, padlóban kialakítandó háttérvezetékek költségei nélkül)						
2. 1.	akadálym. wc kagyló (IT 613)	1	43 656	16 050	43 656	16 050
2. 2.	wc ülőke (típushoz igazodó)	1	17 206	2 568	17 206	2 568
2. 3.	wc tartály pneumatikus távvezérlős (IT 675)	1	32 614	14 381	32 614	14 381
2. 4.	konkáv mosdókagyló (pl. IT 677)	1	55 854	17 206	55 854	17 206
2. 5.	keverőkaros csaptelep (pl. IT 414), sarokszeleppel, gégecsővel	1	25 423	5 650	25 423	5 650
2. 6.	süllyesztett mosdószifon (pl. IT 233800)	1	11 299	2 568	11 299	2 568
2. 7.	szappanadagoló (pl. IT 900s)	1	31 201	3 210	31 201	3 210
2. 8.	beépített tükör	1	62 274	6 934	62 274	6 934
2. 9.	ajtóra szerelt kapaszkodó (ajtó behúzókar) (pl. IT 800E)	1	41 216	7 062	41 216	7 062
2. 10.	falra szerelt kapaszkodó (wc melletti kapaszkodó) (pl. IT 600 E)	1	35 695	5 650	35 695	5 650
2. 11.	lehajtható kapaszkodó wc papír tartóval + láb (pl. IT 800F + IT 6080K)	1	41 602	5 650	41 602	5 650
2. 12.	szemetes (pl. IT P10B)	1	24 011	2 568	24 011	2 568
2. 13.	intim hulladékgyűjtő tasak adagoló (pl. IT IHB)	1	20 030	2 568	20 030	2 568
2. 14.	törlőkendő adagoló (pl. IT 9004)	1	30 046	3 210	30 046	3 210
2. 15.	fogas (IT HZ16D)	1	15 408	3 210	15 408	3 210
2. 16.	wc kefe tartó (pl. IT 02681) falra rögzítéssel	1	9 758	3 210	9 758	3 210
2. 17.	wc papír adagoló (pl. IT 6002)	1	26 964	3 210	26 964	3 210
2. 18.	falra szerelhető lehajtható pelenkázóasztal (pl. IT AS 900)	1	142 524	16 050	142 524	16 050
2. 19.	vészhívó berendezés akadálymentes wc-be	1	45 454	6 934	45 454	6 934
			ÖSSZES:		**712 235**	**127 889**

a költségvetés nettó értékeket tartalmaz!

KALOCSAI FÉNYI GYULA ÁLTALÁNOS ISKOLA
KERTVÁROSI ÁLTALÁNOS ISKOLÁJÁNAK BŐVÍTÉSE
EFOP-4.1.2-17
6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1. hrsz.: 4071

Tárgy: *Gyengeáramú tűzjelzőhálózat kiépítése*

KÖLTSÉGBECSLÉSI
FŐÖSSZESÍTŐ

S.SZ.	MUNKA	ANYAG	DÍJ	MIND ÖSSZESEN
1	Tűzjelző rendszer	3 439 423	1 810 831	**5 250 254**
	ÖSSZESEN:			**5 250 254**
	Áfa 27%			**1 417 569**
	Áfá-val növelt végösszeg			6 667 823 Ft

Tűzjelző rendszer									
Ssz.		Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
1		Füstérzékelő, címezhető, optikai, aljzattal	48	db	19 693	4 879	945 264	234 192	
2		Kézi jelzésadó, címezhető, izolátoros	5	db	27 343	4 879	136 715	24 395	
3		Vezérlő modul 3I/O	6	db	157 074	41 088	942 444	246 528	
4		Ajtótartó mágnes, tápegységgel, tartószerkezettel, kpl.	10	db	37 108	8 218	371 080	82 180	
5		Beltéri hangjelző	5	db	8 860	4 879	44 300	24 395	
6		Másodkijelző	8	db	4 045	4 879	32 360	39 032	
7		Másodkezelő egység	1	db	48 150	20 544	48 150	20 544	
8		Utánvilágító tábla	5	db	2 542	321	12 710	1 605	
9		Tűzjelző kábel	3200	fm	167	92	534 400	294 400	
10		Tűzálló kábel	400	fm	399	92	159 600	36 800	
11		Minősített tűzálló tartószerkezet	1200	db	177	41	212 400	49 200	
12		Rendszer programozása, beállítása	1	klt	0	44 940	0	44 940	
13		Üzembehelyezési díj, szakhatósági átadás	1	klt	0	173 340	0	173 340	
14		Oktatás	1	alk	0	32 100	0	32 100	
15		Átadási dokumentáció	1	klt	0	96 300	0	96 300	
16		Egyéb költségek, szerelési anyagok, programozás	1	klt	0	410 880	0	410 880	
		Anyagár összesen					**3 439 423**		
		Díj összesen						**1 810 831**	
		Munkanem összesen, nettó Ft							**5 250 254**

4. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Teljesítési biztosíték

Raiffeisen BANK

Baja Tankerületi Központ
6500 Baja
Kenderes u. 5-7.

TELJESÍTÉSI BANKGARANCIA

Garanciaszám: IGTE058087

Értesültünk arról, hogy Önök és a Hun-Bau Holding Kft. (6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. 2/1.) (továbbiakban „Vállalkozó") között 330.983.269,- Ft összegben vállalkozási szerződés jött létre „Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola (6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1., 4071 hrsz) fejlesztése, bővítése 'Kalocsa EFOP412' elnevezésű Közbeszerzési Eljárás keretében" tárgyában (továbbiakban „Szerződés").

Az elvégzett munkák vonatkozásában a Szerződés előírásai értelmében 16.549.164,- Ft összegű bankgarancia állítása szükséges az Önök javára Vállalkozó teljesítési kötelezettségeinek biztosítására.

Mi, a Raiffeisen Bank Zrt. (1054 Budapest, Akadémia u. 6. cégjegyzékszám: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, Cg. 01-10-041042) (továbbiakban „Bank") visszavonhatatlan kötelezettséget vállalunk arra, hogy

16.549.164,- Ft
(azaz tizenhatmillió-ötszáznegyvenkilencezer-százhatvannégy forint)

összeget meg nem haladó mértékben kifizetést teljesítünk közvetlenül az Önök első írásbeli felszólítására (továbbiakban „Igénybejelentés"), 5 banki munkanapon belül, az alapjogviszony vizsgálata nélkül, tekintet nélkül a Vállalkozó, a mi magunk vagy bármely más fél ellenvetéseire, feltéve, hogy Önök az Igénybejelentésben kijelentik, hogy Vállalkozó az Önök közvetlen felhívása ellenére, a „Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola (6300 Kalocsa, Jókai Mór u. 1., 4071 hrsz) fejlesztése, bővítése 'Kalocsa EFOP412' elnevezésű Közbeszerzési Eljárás keretében" tárgyban kötött szerződés szerinti teljesítési kötelezettségének az ott meghatározott határidőn belül nem, vagy csak részben tett eleget.

Igénybejelentésüket jelen garancia-nyilatkozatra hivatkozással, átutalással teljesítjük, Igénybejelentésükben foglaltaknak megfelelően.

Igénybejelentésükhöz csatolniuk kell a jelen garancia-nyilatkozat és annak esetleges módosítása(i) eredeti példányát, valamint a Vállalkozó részére küldött írásbeli felszólításuk másolatát - amelyben megjelölik az elvégzendő munkákat/javításokat, azok értékét és határidejét, mely határidő nem lehet rövidebb, mint a felszólítás postára adását/átvételét követő 10 (tíz) munkanap -, valamint a felszólítás postára adását, vagy a kézbesítését igazoló irat (postai feladóvevény, tértivevény, vagy átvételi elismervény) másolatát. Igénybejelentésükre a Vállalkozó részére küldött felszólításban megjelölt összeg erejéig, de maximum a garanciaösszeg erejéig és kizárólag akkor teljesítünk fizetést, ha a csatolt felszólításukban megjelölt határidő az Igénybejelentés keltének napjáig eltelt.

Raiffeisen Bank Zrt.
Kiskőrösi Fiók
6200 Kiskőrös, Petőfi S. tér 8.

Raiffeisen BANK

Garanciaszám: IGTE058087

Jelen garancia legkésőbb 2019. szeptember 30-án 16 óráig - ha ez a nap munkaszüneti nap vagy bankszünnap, úgy az azt megelőző banki munkanapon 16 óráig - érvényes, mely időpontig esetleges Igénybejelentésüknek Bankunkhoz be kell érkeznie. Ezen időpont után a garancia érvényét veszti, Bankunk annak alapján fizetést nem teljesít.

Bank jelen garanciából származó kötelezettsége a lejárat előtt kizárólag abban az esetben szűnik meg, amennyiben Önök írásban kijelentik, hogy lemondanak a jelen garancianyilatkozatban foglalt jogaikról, a továbbiakban a garanciára nem tartanak igényt és felmentik Bankot a garanciában vállalt kötelezettségei alól (Felmentő nyilatkozat).

Igénybejelentésüket és/vagy Felmentő nyilatkozatukat az alábbi formában kötelesek eljuttatni Bankunkhoz:

- cégszerűen aláírva, mellékelve - eredetiben vagy közjegyző által hitelesített másolatban - a cégszerű aláírást igazoló dokumentumokat (30 napnál nem régebbi cégkivonat és aláírási címpéldány vagy aláírásminta) vagy
- Bankunknál bejelentett módon aláírva vagy
- amennyiben nem vezetnek számlát Bankunknál, számlavezető bankjuknál bejelentett módon aláírva, az aláírások számlavezető bank általi igazolásával.

Más számlavezető bank által hitelesített Igénybejelentést vagy Felmentő nyilatkozatot Bankunk kizárólag a hitelesítést végző számlavezető bankon keresztül fogad el.
Bank telefonon, telefaxon, e-mailen érkező Igénybejelentést és/vagy Felmentő nyilatkozatot nem fogad el.

Jelen garancia keretében az Önök esetleges Igénybejelentése alapján Bankunk által a fenti garanciaszámra való hivatkozással teljesített valamennyi kifizetés a garancia összegét automatikusan csökkenti.

A jelen garancia részleges lehívása esetén Bankunk a jelen bankgarancia-nyilatkozatra rávezeti a részteljesítés összegét és az ekként záradékolt példányt visszaszolgáltatja az Önök részére.

Bankunk által kibocsátott jelen garancia nem átruházható.

Jelen garancia-nyilatkozat egy eredeti példányban került kiadásra.

A jelen garanciában nem szabályozott kérdések tekintetében a magyar jog rendelkezései az irányadók.

Kiskőrös, 2018. december 4.

Raiffeisenbank Zrt.
Kiskőrösi Fiók
6200 Kiskőrös, Petőfi S. tér 8.

Frank Csilla
ügyfélreferens

Óláh Tímea Renáta
lakossági ügyfélreferens

5. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Pénzügyi ütemterv
(a Szerződés aláírását követően kerül átadásra)

Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola fejlesztése (6300 Kalocsa,Jókai M. u. 1, 4071 hrsz.) magasépítési, felújítási munkák

Megrendelő: Bajai Tankerületi Központ, 6500 Baja, Kenderes utca 5-7.

Vállalkozó: Hun-Bau Holding Kft. 6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. 2. em. 1.

2019		Január					Február				Március				Április				Május					Június				Július					Augusztus				Szeptember			
Munkanemek	Nettó HUF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1 Építészet, tartószerkezet	231 104 912,0	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497	7 628 497
2 Elektromos munkák	77 028 453,0	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089	1 975 089
3 Épületgépész munkák	15 409 777,0										310 000	310 000	310 000	310 000	310 000	310 000	310 000	310 000										994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598	994 598
4 Akadálymentes munkák	2 189 873,0																																		1 094 937	1 094 937					
5 Tűzjelző rendszer munkák	5 250 254,0										100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000															556 282	556 282	556 282	556 282	556 282	556 282	556 282	556 282
Összesen:	330 983 269,0	2019. január																																		2019. szeptember 30.			
4 db 25%-os részszámla:	82 745 817,3																																							

1. 25%-os részszámla | 2. 25%-os részszámla | 3. 25%-os részszámla | Végszámla (4. 25%-os)

Kiskőrös, 2018. december 13.

HUN-BAU HOLDING KFT.
6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. II.1.
Adószám: 11868806-2-03

Major József
HUN-BAU Holding Kft.

6. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Műszaki ütemterv
(a Szerződés aláírását követően kerül átadásra)

Kalocsai Fényi Gyula Általános Iskola fejlesztése (6300 Kalocsa,Jókai M. u. 1, 4071 hrsz.) magasépítési, felújítási munkák

Megrendelő: Bajai Tankerületi Központ, 6500 Baja, Kenderes utca 5-7.

Vállalkozó: Hun-Bau Holding Kft. 6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. 2. em. 1.

	2019	Január					Február				Március				Április				Május					Június				Július					Augusztus				Szeptember			
	Munkanemek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	Építészet, tartószerkezet																																							
2	Elektromos munkák																																							
3	Épületgépész munkák																																							
4	Akadálymentes munkák																																							
5	Tűzjelző rendszer munkák																																							

2019. január — 2019. szeptember 30.

Kiskőrös, 2018. december 13.

HUN-BAU HOLDING KFT.
6200 Kiskőrös, Petőfi tér 9. II.1.
Adószám: 11868806-2-03

Major József
HUN-BAU Holding Kft.

7. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Megrendelő kapcsolattartásra jogosult képviselői

1. A Megrendelő képviseletében a teljesítés átvételére jogosult személy adatai:

Név:	Sárosi Magdolna
Telefonszám:	06/79/795-259
E-mail cím:	magdolna.sarosi@kk.gov.hu

2. A Megrendelő képviseletében a teljesítés leigazolására jogosult személy adatai:

Név:	Sárosi Magdolna
Telefonszám:	06/79/795-259
E-mail cím:	magdolna.sarosi@kk.gov.hu

3. A Megrendelő képviseletében kapcsolattartásra jogosult személyeket adatai:

Név:	Cser István
Telefonszám:	06/79/795-205
E-mail cím:	istvan.cser@kk.gov.hu

Név:	Dobosné Csordás Andrea
Telefonszám:	06/79/795-205
E-mail cím:	andrea.csordas.dobosne@kk.gov.hu

8. számú melléklet

a „**Kalocsa EFOP412 kivitelezés**"

tárgyban aláírt szerződéshez

Vállalkozó kapcsolattartásra jogosult képviselői

1. A Vállalkozó képviseletében a teljesítés tekintetébe észrevételezésre jogosult személy adatai:

Név:	Major József
Telefonszám:	06/20/215-6353
E-mail cím:	hunbauholding@gmail.com

2. A Vállalkozó képviseletében kapcsolattartásra jogosult személyek adatai:

Név:	Major József
Telefonszám:	06/20/215-6353
E-mail cím:	hunbauholding@gmail.com