

KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)

Amely létrejött egyrészről a

DÉLEGYHÁZA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

Székhely: 2337 Délegyháza, Árpád u. 8.
Törzskönyvi nyilvántartási száma: 734763 (PIR)
Adószám: 15734769-2-13
Egységes statisztikai számjel: 15734769-8411-321-13
Bankszámlaszám: 10023002-00003497-02020029
Képviseli: Dr. Riebl Antal, polgármester
Naplóügyfél-jel (NÜJ): [...] **csak elektronikus építési napló esetén irányadó*
mint Építtető - a továbbiakban: „**Megrendelő**” vagy „**Építtető**”

másrészről pedig:

BEST GRUNDBAU Kft.

Cím, székhely: 2335 Taksony, Wesselényi M u. 18.
Elérhetőség: info@bestgrundbau.hu; +36 30 409 9360
Adószám: 25123036-2-13
Vállalkozó kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási száma: 26A65596
Képviselőként eljáró személy neve, megnevezése címe/székhelye: Ruff Csaba
ügyvezető (2335 Taksony, Wesselényi M u. 18)
Nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága
Cégjegyzékszám: 13-09-173713
Pénzforgalmi számlaszám: OTP Bank 11742252-29907171-00000000

Együtt: mint Vállalkozó kivitelezők - a továbbiakban: „**Vállalkozó**” vagy „**Kivitelező**”

(Megrendelő és Vállalkozó együttes említésük esetén: „**Szerződő Felek**” vagy „**Felek**”) között az alulírott helyen és napon a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: **Ptk.**), valamint a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „**Kbt.**”) rendelkezései alapján.

I. FOGALOMMAGYARÁZAT

Jelen szerződés törzsszövegében az alábbi kifejezések, fontosabb rövidítések jelentése a következők szerint rögzített:

Alvállalkozó: a Kbt. 3. § 2. pontja szerinti alvállalkozók.

Többletmunka: a Ptk. 6:244. § (1) bekezdésében meghatározott többletmunka.

Pótmunka: a Ptk. 6:244. § (2) bekezdésében meghatározott pótmunka.

Felelős műszaki vezető: az építőipari kivitelezési tevékenység 191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet 13-14. §-a szerinti szereplője.

Építési műszaki ellenőr: az építőipari kivitelezési tevékenység 191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet 16. §-a szerinti szereplője.

Szerződés: a jelen szerződés törzsszövege, továbbá a szerződés részét képező dokumentumok, így a Közbeszerzési Eljárás iratanyaga, figyelembe véve a Kbt. 3. § 24. pontját.

Felek rögzítik, hogy a fentebb felsorolt jogszabályokra vonatkozó hivatkozás úgy értelmezendő, hogy az magában foglalja az adott jogszabály módosítását is, illetve az adott jogszabály helyébe lépő jogi aktust; különösen, ha a folyamatban lévő ügyekre való alkalmazás a hatályba léptető rendelkezések alapján egyértelműen megállapítható.

II. ELŐZMÉNYEK

1. Megrendelő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: „Kbt.”) Harmadik rész XVII. fejezet 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján az „Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)” tárgyában Közbeszerzési Eljárást folytatott le (továbbiakban: „Közbeszerzési Eljárás”).
2. Vállalkozó, mint ajánlattevő a Közbeszerzési Eljáráson részt vett, és figyelemmel arra, hogy Megrendelő Vállalkozó ajánlatát fogadta el nyertes ajánlatként (az első nyertes szerződéskötéstől való visszalépését követően) a Felek jelen közbeszerzési szerződést kötik egymással.

III. A SZERZŐDÉST ALKOTÓ DOKUMENTUMOK

1. Felek jelen szerződést a Kbt. 131. § (1) bekezdésének megfelelően a Közbeszerzési Eljárásban közzétett végleges feltételek, a Közbeszerzési Eljárásban kiadott szerződéstervezet és a nyertes ajánlattevő ajánlata alapján kötik meg.
2. Jelen szerződés vonatkozásában a Kbt. 131. § (1) bekezdése szerinti végleges feltételnek minősülnek a közbeszerzési dokumentumok, ideértve az esetleges módosításokat, kiegészítő tájékoztatás kéréseket és az azokra adott ajánlatkérői válaszokat, és az ajánlat tartalmát.

3. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a legteljesebb műszaki-szakmai tartalmat rögzítő rendelkezés az irányadó.
4. A szerződés Kbt. által meghatározott tartalma:
- 4.1. A Kbt. 131. § (2) bekezdése alapján jelen szerződés részét (tartalmát) képezik - az eljárás során alkalmazott értékelési szempontokra tekintettel - a nyertes ajánlat azon elemei, amelyek értékelésre kerültek.
- 4.2. A Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján Megrendelő előírja, hogy Vállalkozó:
- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
 - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.
- 4.3. A Kbt. 136. § (2) bekezdése alapján a külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
- 4.4. A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új Közbeszerzési Eljárást kell lefolytatni;
 - b) az ajánlattevő nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
 - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- 4.5. A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a Közbeszerzési Eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a Közbeszerzési Eljárásból.
- 4.6. A Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

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

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

4.7. A szerződés teljesítése során a Kbt. 138. – 140. § és a 142. § értelemszerűen irányadó.

4.8. A szerződés módosításával kapcsolatban a Kbt. 141. § irányadó.

Felek rögzítik, hogy a szerződés megkötése, és teljesítése során a közbeszerzésekre vonatkozó szabályozás céljával összhangban, a közbeszerzési alapelvek tiszteletben tartásával [Kbt. 2. §] kell eljárni.

IV. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. Építető megrendeli, Kivitelező elvállalja az előzményekben rögzített Közbeszerzési Eljárás során meghatározott beruházás vonatkozásában az építőipari kivitelezési tevékenység munka végzését az alábbi címen és helyrajzi számon lévő építési munkaterületen.
2. A szerződéses feladat magában foglal minden olyan munkát is, amely a szerződésben és a mellékleteiben nincs specifikálva, de a feladat természetéből adódóan a tárgyi feladat teljes körű megvalósításához szükséges. Vállalkozó köteles biztosítani minden szükséges felügyeletet, munkaerőt, anyagot, vállalkozói eszközt és egyéb dolgot, legyen az ideiglenes vagy állandó jellegű, amelyek a kivitelezési tevékenységhez a dokumentációban rögzítettek szerinti mértékben és annak megfelelően a teljes körű teljesítés érdekében szükséges.
3. A kivitelezési-építési munkaterület címe: **Magyarország, 2337 Délegyháza, József Attila utca 29. Helyrajzi szám: 1166/14.**
4. Vállalkozó kijelenti, hogy a Közbeszerzési Eljárás során megvizsgálta az Építető által rendelkezésére bocsátott műszaki dokumentumokat és a költségvetést. Vállalkozó viseli annak a jogkövetkezményét, amely abból a hiányosságból származik, amit elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna.

Vállalkozó a szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott dokumentumokat ellenőrizte, azokat felülvizsgálta. Ennek megfelelően Vállalkozó vállalja a tárgyi munka szerződésszerű, teljes körű, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a műszaki előírásoknak, műszaki szabványoknak és a technika

- mindenkori állásának megfelelően, határidőben történő megvalósítását a szerződés VIII.2. pontja szerinti fix átalánydíjért.
5. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés tárgyát oszthatatlannak tekintik, függetlenül az esetleges teljesítési szakaszoktól.
 6. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó köteles – külön díj és költségigény nélkül – elvégezni a felmerült Többletmunkákat, figyelemmel arra, hogy jelen szerződés átalányáras megállapodásnak minősül. Egyebekben a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése irányadó.
 7. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó – erre vonatkozó megállapodás szerint - a Pótmunkák közül
 - a műszaki szükségesség miatt; vagy
 - a rendeltetésszerű és biztonságos használat miatt szükséges pótmunkákat köteles elvégezni.
 8. A pótmunkákra vonatkozóan szerződésmódosításra kerül sor, amennyiben az megfelel a Kbt. 141. § rendelkezéseinek.

V. A SZERZŐDÉS HATÁLYBA LÉPÉSE, A TELJESÍTÉS HATÁRIDEJE, A TELJESÍTÉS ÁTADÁSA-ÁTVÉTELE

1. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés annak mindkét fél általi aláírásakor lép hatályba.
2. **A szerződés szerinti munkaterület átadásának határideje, határnapja:** Megrendelő a kivitelezési-építési munkaterületet Vállalkozó részére a szerződés teljesítéséhez alkalmas állapotban, a szerződés megkötésétől számított **5 munkanapon belül** köteles átadni, melynek megtörténtét Felek az elektronikus építési naplóban kötelesek rögzíteni. Megrendelő köteles a munkaterület átadásával egyidejűleg ismertetni Vállalkozóval a munkahely munkavédelmi, tűzrendészeti és vagyonvédelmi sajátosságait.
Az elektronikus építési napló megnyitásának határideje, határnapja: a munkaterület átadásának napja.
A szerződés teljesítésének véghatárideje, határnapja:
a munkaterület átadás-átvételének megtörténtétől kezdődően 7 hónap, mely időtartam nem nyúlhat túl 2024. augusztus 15. napján, továbbá amennyiben a projekt meghosszabbítására kerül sor, akkor ez az időtartam az irányadó a szerződés teljesítése során, azonban a projekt határidő meghosszabbítása esetében sem növekedhet.
Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha az átadás-átvétel a fentiekben előírt teljesítési határidőn belül megkezdődik.
4. Amennyiben alappal feltételezhető a véghatáridő késedelme, úgy Megrendelő jogosult gyakorolni a Ptk. 6:151. §-a (előzetes szerződésszegés) alapján a késedelemből eredő jogokat.

5. Felek megállapodnak, hogy két heti rendszerességgel kooperációs értekezletet tartanak a kivitelezési-építési munkaterületen. A kooperációs értekezlet szervezője és időpontjának meghatározója a Megrendelő műszaki ellenőre.
6. **A teljesítés dokumentálása (e-építési napló):** Felek a jelen Szerződés szerinti építőipari kivitelezési tevékenység végzéséről építési naplót vezetnek, melyre nézve a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet rendelkezéseit tekintik irányadónak.
7. **A teljesítés átadása-átvétele:** E körben Felek a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletet tekintik irányadónak azzal, hogy az átadás-átvétel időtartama 30 nap.
8. Felek rögzítik, hogy az átvétel során a szerződésszerű teljesítéshez nélkülözhetetlen a Közbeszerzési Eljárás során értékelési részzempontként meghatározott vállalások, tulajdonságok teljesítése. Az értékelési részzempontok körében vállaltak teljesülésének hiánya tehát polgári jogi értelemben véve nem jelentéktelen hiba, így az ajánlatban vállaltak teljesülésének elmaradása okán Megrendelő a Ptk. 6:159. § (2) bekezdése szerinti valamennyi kellékszavatossági jogot gyakorolhatja.

VI. SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE, MEGRENDELŐ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

Megrendelő és Vállalkozó a teljesítés tekintetében megállapodnak, hogy a jelen szerződésben vállalt munkák:

- műszaki vonatkozásban teljesítettnek tekintendők, amikor a Vállalkozó a munkákat a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott és általa vállalt feltételeknek megfelelően – mind mennyiségi, mind minőségi értelemben – a Ptk. 6:247. § (3) bekezdése szerint („Nem tagadható meg az átvétel a mű olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot.”) rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas módon elvégezte, és azt a Megrendelő átvette;
- jogilag az építési munkák teljesítettnek minősülnek, ha a létesítményt (a művet) a Megrendelő hiba és hiánymentesen, a teljesítési határidőn belül átvette, és a Vállalkozó a jogszabályokban és jelen szerződésben előírt valamennyi szükséges dokumentumot a Megrendelő részére átadott;
- pénzügyi vonatkozásban egészében teljesítettnek tekintendők, amikor Megrendelő a végszámlát kifizette.

A teljesítések igazolása írásban történik.

A Vállalkozó teljesítése akkor hibátlan, ha a jelen szerződésben foglalt munkákat határidőre és I. osztályú minőségben minőségben [I. osztályú a teljesítés, ha az mindenben megfelel a szerződésben, a vonatkozó szabványokban (Építésügyi Ágazati Szabvány) és a jogszabályokban, építésügyi előírásokban foglaltaknak] elvégezte (az esetleges hibákat kijavította), valamint a kivitelezett létesítmény (mű) rendeltetésszerű és biztonságos

használatra alkalmas, és a Vállalkozó valamennyi a jogszabályokban és jelen szerződésben előírt szükséges dokumentumokat a Megrendelőnek átadta.

A Vállalkozó csak I. osztályú minőségű (azaz olyan anyagokat fogad el, amelyek a szerződésben, a vonatkozó szabványokban és a jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek megfelelnek), az építéshez csak új, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő anyagokat, szerkezetet és berendezéseket használhat fel, építhet be I. osztályú minőségben (az I. osztályú minőség megállapítása az Építésügyi Ágazati Szabvány és az építésügyi előírások szerint történik), a gyártmánytechnológiai, alkalmazástechnológiai utasítások szigorú betartásával. Sérült felületű (törött), vagy formájában torzult anyag (kő, fém, üveg stb.) nem használható fel. Megrendelő kifogása esetén – illetve, amennyiben az anyagok, gyártmányok hibája az előírt tűréshatárokon túl van – Vállalkozónak a kifogás tárgyát képező anyagot, szerkezetet, szerelvényt stb. saját költsége terhére ki kell cserélnie. Az ilyen jellegű csere nem módosíthatja a szerződés szerinti átadási határidőt és a vállalkozói díjat.

A kivitelezés befejezésekor a felek átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melynek célja annak ellenőrzése, hogy Vállalkozó a szerződés tárgya szerinti építési tevékenységet a szerződésben és jogszabályokban előírtak alapján, az átadott tervben meghatározottak szerint maradéktalanul megvalósította-e, és a teljesítés megfelel-e az előírt műszaki és a szerződésben vállalt egyéb követelményeknek és jellemzőknek.

A felek a műszaki átadás-átvételi eljárás során a 191/2009. (IX.15.) Kormány rendeletben foglaltak szerint jegyzőkönyvben rögzítik az átadás-átvételnél észlelt hibákat és kijavításuk határidejét, amely maximum 15 nap lehet.

A Megrendelő jogai és kötelezettségei:

- Más vállalkozóval elvégeztetni a kifogásolt vagy hiányolt munkákat a Vállalkozó költségére - akár a Vállalkozó ajánlati áránál magasabb áron is -, ha felszólítására a Vállalkozó a kifogásolt, vagy hiányolt munkákat nem javítja ki, illetve nem pótolja az érvényes ütemterv tartásához szükséges határidőig.
- Vállalkozónak a jelen szerződésben vállalt feladatai ellátásával kapcsolatos tevékenységét önállóan vagy megbízólevéllel ellátott képviselője révén ellenőrizni olyan módon, hogy a Vállalkozó teljesítését a Megrendelő ez irányú tevékenysége ne akadályozza.
- A jelen szerződés szerinti pótmunkát más Vállalkozóval elvégeztetni, figyelemmel a Kbt. rendelkezéseire.

A Megrendelő köteles:

- Vállalkozó részére a kivitelezéshez szükséges munkaterületet a jelen szerződésben meghatározott időpontban rendelkezésre bocsátani.
- Vállalkozó részére a szerződés szerinti díjakat megfizetni.
- A kiviteli tervdokumentációt Vállalkozó részére szolgáltatni. Felek rögzítik, hogy arra a szerződéskötést megelőzően sor került a közbeszerzési eljárás keretében.

- Az elektronikus építési napló adatai alapján a saját maga vagy a nevében eljáró személy (szervezet) révén ellenőrizni, hogy a szerződés teljesítése során a Vállalkozó teljesítésében kizárólag a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

A Megrendelő építési műszaki ellenőre: Karsádi Zsolt, ME-É 13-53207

Az eltakart munkarészek vizsgálata: Vállalkozó semmilyen eltakarást nem végez a szerződésben előírt ellenőrzés, vizsgálat és a Megrendelő előzetes jóváhagyása előtt. Vállalkozó az eltakarandó munkarészeket köteles 3 (három) munkanappal az eltakarás előtt a Megrendelőnek bejelenteni és az eltakarandó munkarészeket próbavizsgálat és ellenőrzés céljából a Megrendelő részére láthatóvá és hozzáférhetővé tenni. Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségét elmulasztja, úgy a munkarészek láthatóvá tételének és a feltárás előtti állapot visszaállításának költségeit a Vállalkozó köteles viselni.

VII. VÁLLALKOZÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

Vállalkozó akadályközlési kötelezettsége: Vállalkozó köteles a műszaki ellenőrt az ok feltüntetésével és a várható késedelem megjelölésével minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés tárgya szerinti tevékenység eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti (a továbbiakban: „akadályközlő levél”). Az akadályközlő levél a szerződés szerinti teljesítési határidőt nem módosítja, a Megrendelőnek a késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érinti. A haladéktalan értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelős, utólagosan nem hivatkozhat ebbéli tájékoztatási kötelezettsége megsértésére előnyök szerzése céljából, kötelezettsége, felelőssége kimentése érdekében.

Alvállalkozók bejelentése: A Kbt. 138. § (3) bekezdésének megfelelően a Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, megadva megnevezését, elérhetőségét, valamint a képviselőjére jogosult megnevezését. Vállalkozó a Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a teljesítés során nem vesz igénybe a Közbeszerzési Eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Amennyiben a nyilatkozat tartalma (bármilyen tekintetben) változik, azt a szerződő köteles aktualizálni, és a módosított nyilatkozatot Megrendelő részére haladéktalanul megküldeni. A nyilatkozattétel elmaradása (beleértve annak aktualizálását) a Vállalkozónak felróható szerződésszegésnek minősül.

Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozókért, teljesítési segédekért úgy felel, mintha az adott teljesítést saját maga végezte volna.

A szerződés teljesítésében részt vevőkre értelemszerűen irányadó a Kbt. 138-139. §-a.

Előteljesítés: Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a szerződésben rögzített teljesítési rész- és véghatáridőkhöz képest előteljesítésre a Ptk. 6:36. §-ában foglaltak szerint jogosult.

A Vállalkozó felelős műszaki vezetője (név, MV-É száma): **Barabás Emőke** -13-54292

A felhívás III.1.3) M/2.a) pontjában meghatározott szakember alkalmassági minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata: 36 hó.

A Vállalkozó felelős műszaki vezetője (név, MV-ÉG száma): **Kurucz Péter** -13-15190

A felhívás III.1.3) M/2.b) pontjában meghatározott szakember alkalmassági minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata: 36 hó.

A Vállalkozó felelős műszaki vezetője (név, MV-ÉV száma): **Kurucz Péter** -13-65231

A felhívás III.1.3) M/2.c) pontjában meghatározott szakember alkalmassági minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata: 36 hó.

Építési hulladék elszállítására kötelezett: Az építőipari kivitelezés során keletkező hulladékok – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállítására a Vállalkozó köteles.

Hulladékszállítás lerakó helye (pontos címe): 2334 Bugyi, 01278/13 hrsz.

Hátrányos helyzetű munkavállalók teljesítésbe való bevonása (minimum 0, maximum 2 fő): **2 fő.**

A szerződés teljesítése során Megrendelő ellenőrzése:

Vállalkozónak heti rendszerességgel jelenléti ívet kell vezetnie a hátrányos helyzetű munkavállalók teljesítésben való részvételéről, amelyet a tárgyhatár követő hét második munkanapjáig legkésőbb elektronikus levélben meg kell küldenie a Megrendelő szerződésben megjelölt kapcsolattartójának, az eredeti aláírt, Vállalkozó által is jóváhagyott példányokat pedig a részszámlák kiállításakor kell átadni a Megrendelő részére. A jelenléti ív tartalmát, a valóságnak történő megfelelőségét a műszaki ellenőr ellenőrzi. Megrendelő minden egyes intézkedését dokumentálja.

Amennyiben a Vállalkozó nem teljesíti, vagy csak részben teljesíti a 2 fő hátrányos helyzetű munkavállaló legalább részmunkaidőben történő bevonására vonatkozó kötelezettségét, az súlyos szerződésszegésnek minősül, továbbá köteles Megrendelő minden ebből eredő kárát megtéríteni. Felek ez esetben a szerződés XVIII. pontjában rögzített, a szerződésszegésre meghatározott rendelkezések szerint járnak el, az alábbiak figyelembevételével.

Megrendelő 10 munkanap határidő tűzésével írásban felszólítja Vállalkozót a szerződéses kötelezettségei teljesítésére. Amennyiben Vállalkozó az írásbeli felszólításban meghatározott határidőben Megrendelő felszólításának alapos indok nélkül, maradéktalanul nem tesz eleget, úgy Megrendelő a késedelmi kötbérre vonatkozó rendelkezések szerint jár el mindaddig, amíg az el nem éri ez előírt maximális mértéket, ezt követően Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja és/vagy elállhat a szerződéstől.

VIII. A VÁLLALKOZÓI DÍJ

1. **A díj jellege, mértéke:** A Kivitelező a díjat a Közbeszerzési Eljárás során kiadott árazatlan költségvetés alapul vételével határozta meg. Felek rögzítik, hogy a költségvetést nem lehet a szerződés tárgyát képező munkák körének szűkítéseként

értelmezni. A Kivitelező kijelenti, hogy a díj magában foglalja a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 3. § (5) bekezdése szerinti árelemeket.

2. A hibátlan, hiánytalan teljesítés ellenértékét képező vállalkozói díj teljes összege: **548.900.000 Ft + ÁFA.**
3. A szerződés keretében elvégzendő tevékenységek építési engedélyköteles tevékenységek, ezért a szerződés vállalási ára fordított adózású. A teljesítésigazoláson és a számlán is fel kell tüntetni, hogy az ÁFA törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja alapján az áfa bevallására és megfizetésére a Megrendelő kötelezett, és a tételek csak nettó értéken tüntethetők fel. A kifizetés és az elszámolás során a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet szabályai irányadók.
4. A Megrendelő nyilatkozik, hogy a fentiek szerinti vállalkozói díj ellenértékének fedezetével rendelkezik.

IX. AZ ELŐLEG

Kbt. szerinti előleg: Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése szerint a teljes nettó ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő összegű előleget biztosít. Az előleg fizetése esetén a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdése irányadó.

X. AZ ELŐLEGSEL TÖRTÉNŐ ELSZÁMOLÁS

Előleg igénybevétele esetén az előleggel való elszámolás a végszámlába beszámítás útján történik. Fizetendő díjként az előleg összegével csökkentett összeg tüntethető fel.

XI. AZ ELSZÁMOLÁS FORMÁJA, A FIZETÉS MÓDJA, HATÁRIDEJE

1. Amennyiben a Vállalkozó alvállalkozót [Kbt. 3. § 2. pont] nem vesz igénybe, a fizetés az alábbiak szerint alakul: a számla ellenértéke a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltak szerint átutalással kerül kiegyenlítésre, figyelemmel a 256/2021. (V. 18.) Korm. rendeletre, valamint a 377/2022. (IX.30.) Korm. rendeletre. A számla fizetési határideje 30 nap. Amennyiben a Vállalkozó alvállalkozót [Kbt. 3. § 2. pont] vesz igénybe – a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseitől eltérően – a díj kifizetése a Kbt. 135. § (3) bekezdése alapján alkalmazandó, a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A.§, valamint a 256/2021. (V. 18.) Korm. rend. szerint alakul. A szerződésnek részét képezik a Kbt. 135. § (10) bekezdésében hivatkozott szabályok. A Vállalkozó köteles a számlán feltüntetni: TOP_PLUSZ-3.3.1-21-PT1-2022-00040, Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)".
2. Megrendelő kijelenti, hogy a szükséges pénzügyi fedezet EU-s forrásból biztosított. A pénzügyi fedezet a TOP_PLUSZ-3.3.1-21-PT1-2022-00040, „Új 4 csoportszobás

óvodai tagintézmény létrehozása” című projekt keretében létrejött, hatályba lépett támogatási szerződés biztosítja.

3. Támogatás intenzitása: 100,000000%.
4. Finanszírozás módja: utófinanszírozás.
5. A Vállalkozó a számláját papíralapon a Megrendelő székhelyére, illetve elektronikus számla kiállítása esetén az Elektronikus Közbeszerzési Rendszer útján köteles megküldeni a Kbt. 27/A. §-ában foglaltakra figyelemmel.
6. Fizetési késedelem esetén Megrendelő a Ptk. 6:155. §-ában foglaltak szerinti késedelmi kamat, valamint a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti összeg megfizetésére köteles.
7. A Kbt. 136. § (1) bekezdés a) pontjának eleget téve Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a szerződés teljesítése során nem fizethet ki, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

XII. RÉSZSZÁMLÁZÁS

Ajánlatkérő által teljesítésigazolással elismerten elvégzett teljesítés ellenértéket jogosult a Vállalkozó számlázni. A szabályszerűen benyújtott számla kiegyenlítése a Kbt. 135. §-ban és a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendeletben foglaltak szerint történik.

Részszámlázás ütemezése:

Részszámlázási ütem	Számlázható vállalkozói díj (a teljes nettó vállalkozói díj %-a)
Előleg	5 %
1. fizetési ütem (a szerződéses érték 15 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén)	15 %
2. fizetési ütem (a szerződéses érték 30 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén)	15 %
3. fizetési ütem (a szerződéses érték 45 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén)	15 %
4. fizetési ütem (a szerződéses érték 60 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén)	15 %

5. fizetési ütem (a szerződéses érték 80 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén)	20 %
6. fizetési - végszámlázási - ütem (a szerződéses érték 100%-át elérő megvalósult teljesítés és valamennyi szerződés szerinti kötelezettség esetén)	20 % (azonban fizetendő díjként a kért 5 %-os előleggel csökkentett összeg tüntethető fel)

Megrendelő a Kbt. 135. § (1) bekezdése alapján, a műszaki ellenőr jóváhagyását követően (rész)teljesítésigazolást állít ki. Megrendelő részéről a (rész)teljesítésigazolás kiállítására jogosult: Dr. Riebl Antal polgármester vagy az általa megbízott személy. Az egyéb személy által aláírt teljesítésigazolás, vagy egyéb dokumentum (pl. átadás-átvételi jegyzőkönyv) a teljesítésigazolást nem helyettesíti. A Vállalkozó köteles a számlákat a teljesítés elismerésétől számított 2 napon belül a Megrendelő részére eljuttatni. A számlákhoz a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolásokat mellékelni kell. A számlán fel kell tüntetni a Szerződést egyértelműen beazonosító adatokat (különösen: Szerződés Megrendelő által rögzített nyilvántartási száma, módosítás esetén a módosítás száma). Ha a Megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával kapcsolatosan, úgy a Megrendelő köteles a kifogásolt számlát a hiba megjelölésével visszajuttatni a Vállalkozóhoz. Ebben az esetben az átutalási határidőt a korrigált számla Megrendelő általi kézhezvételétől kell számítani.

A végszámla benyújtásának feltétele: a hiba és hiánymentes műszaki átadás-átvétel. Vállalkozó végszámlája a műszaki átadás-átvételi eljárás során rögzített hibák, hiányosságok kijavításának, pótlásának a Megrendelő képviseletében eljáró műszaki ellenőr által történő igazolást követően nyújtható be. Az átadás-átvételi eljárás lezárása mindaddig nem kezdeményezhető, amíg hiba- és/vagy hiánypótlás áll fenn, vagy a megvalósítási tervdokumentáció és amennyiben releváns szükséges hatósági engedélyek Megrendelő részére maradéktalanul átadására nem kerültek. A végszámla benyújtására a kivitelezés teljes befejezését követően, a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása után, a Megrendelő képviseletében eljáró műszaki ellenőr által leigazolt szakmai teljesítésigazolási jegyzőkönyv alapján kerülhet sor, a Kbt. 135. § (1) és (3) bekezdésének és a vonatkozó jogszabályok előírásainak betartása mellett, amely jegyzőkönyv a számla mellékleteként szerepel. Nem tagadható meg az átvétel a mű olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot. A teljesítés igazolása oly módon történik, hogy a Felek a teljesítést igazoló jegyzőkönyvet vesznek fel – jogszabályokban meghatározott tartalommal – amelyben rögzítik, a jelen szerződésben meghatározottakhoz képest a Vállalkozó teljesítését (műszaki teljesítést). A Felek által aláírt jegyzőkönyv a számlázás alapja.

XIII. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

1. Vállalkozó a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 26. §-a alapján köteles – legkésőbb a szerződéskötés időpontjára – a közbeszerzés tárgyát képező projektre, a szerződés teljes időtartamát lefedő összességben vagyon- és felelősségbiztosítás (C.A.R.) típusú

- felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni, a kockázati hely megjelölésével és a vállalandó kockázati összeggel, melynek minimális kártérítési összege 100.000.000, - Ft/év és 50.000.000, - Ft/káresemény.
2. Vállalkozó kötelezettsége, hogy a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezzen a felelősségbiztosítással.
 3. Vállalkozó legkésőbb a szerződéskötéskor köteles Megrendelő részére bemutatni a felelősségbiztosítási szerződés eredeti példányát, egy másolati példányát pedig ezzel egyidejűleg köteles átadni Megrendelő részére.
 4. Ennek elmaradása esetén Megrendelő a Vállalkozót póthatáridővel felhívja a szerződésszegés megszüntetésére. A póthatáridő eredménytelen elteltét követően Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni.

XIV. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

1. **Késedelmi kötbér:** Vállalkozó kötbér fizetésére köteles, ha a végteljesítési határidő tekintetében késedelembe esik olyan okból, amelyért felelős. A késedelmi kötbér mértéke: 0,5 % naptári naponta. A késedelmi kötbér alapja a teljes nettó vállalkozói díj, maximális mértéke 20 naptári napi tétel. A késedelmes nap alatt naptári napot kell érteni.
2. **Hibás teljesítési kötbér:** Vállalkozó kötbér fizetésére köteles, ha hibásan teljesít. A hibás teljesítési kötbér alapja: hibás teljesítéssel érintett rész szerződés szerinti nettó ellenértéke, a mértéke: 10 %.
3. **Meghiúsulási kötbér:** Azon lehetetlenülés esetén, mely olyan okból történik, amelyért Vállalkozó felelős, továbbá jelen szerződésnek a Vállalkozó szerződésszegésére alapított felmondása vagy attól való elállása esetében a Vállalkozó kötbérfizetési és kártérítési felelősséggel tartozik. A meghiúsulási kötbér mértéke: 25 %. A meghiúsulási kötbér alapja a teljes nettó vállalkozói díj.
4. Amennyiben Vállalkozó a Megrendelő kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, írásban megtenni. Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő jogosult az esedékessé vált, elismert kötbért a még ki nem egyenlített ellenértékből levonni, vagy értesítő levél útján érvényesíteni; valamint amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult a Vállalkozó felé továbbhárítani.
5. A késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a teljesítés alól.

XV. JÓTÁLLÁS

1. Vállalkozó jóállást vállal azért, hogy teljesítése hiba- és hiánymentes, továbbá mennyiségében és minőségében megfelel a szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban foglalt előírásoknak.

2. **Jótállás időtartama:** A jótállás időtartama – a Megrendelő általi teljesítésigazoláson szereplő teljesítési időponttól számítottan: 36 hónap.
3. **Jótállás kezdete:** A teljesítésigazolás szerinti teljesítési dátum, azaz a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásának időpontja.

XVI. TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK NYÚJTÁSA

Vállalkozó a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igényekre biztosítékot nyújt. A biztosíték mértéke a teljes nettó vállalkozói díj 5%-ának megfelelő összeg. Vállalkozó a biztosítékot a szerződés hatályba lépésekor nyújtja, a szerződés teljesítési véghatáridejét követő 15 napig terjedő időtartamra (futamidő).

Ha a futamidő lejárt előtt Vállalkozó teljesít és a Megrendelő részéről a teljesítés igazolása megtörténik, úgy a biztosíték felszabadításra kerül.

Felek rögzítik, hogy a teljesítési határidő módosulása, módosítása esetén Vállalkozó köteles a biztosíték meghosszabbítását annak lejártá előtt 15 nappal igazolni Megrendelő részére.

A teljesítési biztosíték nyújtására vagy meghosszabbítására megállapított határidő elmulasztása esetén a Megrendelő 3 naptári napos póthatáridőt tűz, melynek eredménytelen eltelte esetén jogosult a szerződéstől elállni vagy azt felmondani.

A biztosítékot a Vállalkozó - választása szerint - az alábbi biztosítéknyújtási formában nyújtja:

- (a) óvadékként, a pénzösszegnek Megrendelő 10023002-00003497-02020029 számú fizetési számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy
- (b) bank vagy biztosító által vállalt garanciával, vagy
- (c) banki készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvénnel.

A bankgarancia nyilatkozatnak feltétlen és visszavonhatatlan fizetésre vonatkozó kötelezettségvállalást kell tartalmaznia az alapjogviszony vizsgálata nélküli fizetési kötelezettségre, az alábbi minimális tartalommal:

- pontos hivatkozás a jelen szerződésre,
- a biztosíték a Vállalkozó teljesítési kötelezettségei biztosítékaul szolgál,
- a Megrendelő, mint Kedvezményezett/Jogosult megjelölése,
- a vállalt fizetési összeg,
- a bankgarancia érvényességi ideje,
- nyilatkozat, hogy a bankgarancia feltétel nélküli és visszavonhatatlan,
- nyilatkozat, mely szerint a Kedvezményezett első igénybejelentésére kifogás és vita nélkül a vállalt fizetési összeghatáráig bármilyen összeget, vagy összegeket az igénybejelentéstől számított 5 banki munkanapon belül kifizetnek a

Kedvezményezettnek anélkül, hogy a követelés alapját vagy indokát bizonyítania kelljen.

A garancia feltételen jellege azt jelenti, hogy a garantőr fizetési kötelezettsége önmagában a jogosult lehívásának kézhezvételétől függ. A lehívásnak nem kell tartalmaznia a szerződésszegés okát, a lehívásnak nem feltétele a lehívás igénybevételét alátámasztó dokumentum (pl. bírósági ítélet) csatolása. A banki készfizető kezesség és a biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvénynek a biztosíték jellegéből adódóan ugyancsak tartalmaznia kell a fentieket. A biztosíték kapcsán a Kbt. 134. § (8) bekezdése irányadó.

XVII. JÓLTEJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK NYÚJTÁSA

Vállalkozó a szerződésben meghatározott kötelezettségei teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igényekre biztosítékot nyújt. A biztosíték mértéke a teljes nettó vállalkozói díj 5%-ának megfelelő összeg. Vállalkozó a biztosítékot a jótállási kötelezettség kezdetének időpontjában, azaz a teljesítéskor nyújtja, jótállási idő lejártáig, okirati forma esetén további 30 napig (futamidő).

A jóteltjesítési biztosíték megfelelő formában és tartalommal történő átadása az Ajánlatkérő részére a végszámla benyújtásának feltétele. Vállalkozó a jótállási biztosítékot abban az esetben köteles Megrendelő rendelkezésére bocsátani, ha Megrendelő a teljesítési biztosítékot felszabadította vagy az lejárt. A biztosítéknak a vállalt jótállási idő lejártáig kell lehívhatónak lennie (okirati forma esetén további 30 nap lehívhatósággal).

A biztosítékot a Vállalkozó - választása szerint - az alábbi biztosítéknyújtási formában nyújtja:

- (d) óvadékként, a pénzösszegnek Megrendelő 10023002-00003497-02020029 számú fizetési számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy
- (e) bank vagy biztosító által vállalt garanciával, vagy
- (f) banki készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel.

A bankgarancia nyilatkozatnak feltétlen és visszavonhatatlan fizetésre vonatkozó kötelezettségvállalást kell tartalmaznia az alapjogviszony vizsgálata nélküli fizetési kötelezettségre, az alábbi minimális tartalommal:

- pontos hivatkozás a jelen szerződésre,
- a biztosíték a Vállalkozó teljesítési kötelezettségei biztosítékául szolgál,
- a Megrendelő, mint Kedvezményezett/Jogosult megjelölése,
- a vállalt fizetési összeg,
- a bankgarancia érvényességi ideje,
- nyilatkozat, hogy a bankgarancia feltétel nélküli és visszavonhatatlan,

- nyilatkozat, mely szerint a Kedvezményezett első igénybejelentésére kifogás és vita nélkül a vállalt fizetési összeghatáráig bármilyen összeget, vagy összegeket az igénybejelentéstől számított 5 banki munkanapon belül kifizetnek a Kedvezményezettnek anélkül, hogy a követelés alapját vagy indokát bizonyítania kelljen.

A garancia feltételen jellege azt jelenti, hogy a garantőr fizetési kötelezettsége önmagában a jogosult lehívásának kézhezvételétől függ. A lehívásnak nem kell tartalmaznia a szerződésszegés okát, a lehívásnak nem feltétele a lehívás igénybevételét alátámasztó dokumentum (pl. bírósági ítélet) csatolása. A banki készfizető kezesség és a biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvénynek a biztosíték jellegéből adódóan ugyancsak tartalmaznia kell a fentieket. A biztosíték kapcsán a Kbt. 134. § (8) bekezdése irányadó.

XVIII. MEGSZÜNTETÉS SZERZŐDÉSSZEGÉS OKÁN

Megrendelő jogosult a Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén – írásbeli nyilatkozatában megjelölt felmondási idővel vagy akár azonnali hatállyal – a szerződést felmondani vagy attól elállni akár részlegesen is. Erre szolgáló oknak minősül, ha

- Vállalkozó bármilyen módon megteveszti a Megrendelőt, vagy valótlan adatot szolgáltat és ez közvetlen vagy közvetett módon súlyosan káros hatással lehet a lényeges szerződéses kötelezettségek teljesítésére;
- ha a késedelemi kötbér eléri a maximumot,
- Vállalkozó a felelősségbiztosítását az előírt mértékben és terjedelemben nem tartja fenn a Szerződés teljes időtartama alatt;
- Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja;
- Vállalkozó a jelen szerződésen alapuló kötelezettségeit olyan jelentős mértékben megszegte, hogy ennek következtében Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- Vállalkozó felfüggeszti a kifizetéseit, ellene jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, Vállalkozó legfőbb szerve a társaság végelszámolásáról határoz;
- Vállalkozó nem teljesíti, vagy csak részben teljesíti a 2 fő hátrányos helyzetű munkavállaló legalább részmunkaidőben történő bevonására vonatkozó kötelezettségét;
- jogszabályon alapuló felmondási vagy elállási okok fennállnak [pl. Kbt. 143. § (2) (3) bekezdés]

A felmondási idő – amennyiben a felmondás nem azonnali hatályú – kezdő időpontja az erről szóló értesítés kézhezvételének napja, legrövidebb időtartama pedig 15 nap, vagy a Kbt. 143. § (3) bekezdésében megjelölt esetekben azon időtartam, mely lehetővé teszi, hogy a Megrendelő a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon. Felek rögzítik,

hogy az adott Fél a felmondást, elállást közlő levélben köteles megjelölni, hogy azonnali hatállyal vagy felmondási idő közbeiktatásával kívánja a szerződést megszüntetni. A szerződés felmondása, vagy az attól való elállási jog gyakorlása csak írásban érvényes.

XIX. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

1. Jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban (papír alapú dokumentum), Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.
2. Jelent szerződést a Kbt. előírásainak megfelelően, a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával lehet módosítani.
3. Felek e helyütt is rögzítik, hogy a Kbt. 142. § (3) bekezdésébe ütköző szerződésmódosítás semmisnek minősül.
4. Vállalkozó tudomással bír a szerződésmódosítás jogszerűségének Közbeszerzési Hatóság által végzett, 308/2015. (X.27.) Korm. rendelet szerinti ellenőrzéséről.

XX. VEGYES RENDELKEZÉSEK

1. **A szerződés teljesítésében részt vevőkre vonatkozó szabályok megsértése:** Ha a szerződés teljesítésében részt vevőkre vonatkozó szabályok [Kbt. 138. § - 140. §] Vállalkozó általi be nem tartása okán a Megrendelőt hátrány éri – ideértve a bírságot, elvonást, visszafizetést), úgy a teljes vagyoni hátrányt kárként köteles megtéríteni a Vállalkozó.
2. **A közpénzekkel való felelős gazdálkodás elvének érvényesítése a szerződés teljesítése során:** Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt a Kbt. 142. §-ban foglaltak kapcsán ellenőrzési kötelezettség terheli, továbbá köteles az ezen jogszabályi rendelkezés teljesítéséhez szükséges adatokat kezelni, a Kbt. 142. § (5) és (6) bekezdése szerinti bejelentés kapcsán a Közbeszerzési Hatóság részére adatokat továbbítani. Vállalkozó a fentieket tudomásul veszi.
3. A Kbt. 136. § (1) bekezdés b) pontjának eleget téve Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó köteles a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé tenni. Vállalkozó – a megismerhetővé tételre vonatkozó kötelezettsége mellett – a jelen szerződés időtartama alatt írásban köteles tájékoztatni Megrendelőt minden, a tulajdonosi szerkezetében bekövetkezett változásról, a megváltozott és az új adatok, valamint a változás hatályának megjelölésével. Vállalkozó a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt haladéktalanul írásban köteles Megrendelőt értesíteni a Kbt. 143. § (3) bekezdésében megjelölt ügyletekről.
4. **A nyertes ajánlat:** Felek rögzítik, hogy a szerződésnek jogi értelemben véve akkor is részét képezik a nyertes ajánlat azon elemei, melyek értékelésre kerülnek, ha maga a

nyertes ajánlat ténylegesen nem került csatolásra a szerződéshez. A nyertes ajánlat értékelésre kerülő elemei szerződéses kötelezettséget képeznek.

5. **Szerződéses iratok:** Figyelemmel a Megrendelő Kbt. alapján fennálló iratmegőrzési kötelezettségére, a Közbeszerzési Eljárás iratai ténylegesen (fizikai formában) nem kerülnek csatolásra jelen szerződéshez.
6. A fizikai csatolás hiánya nem képezi jogi akadályát annak, hogy a végleges feltételeket jelen szerződéssel együtt alkalmazzák Felek.
7. **Alvállalkozók:** Vállalkozó alvállalkozó igénybevételére a Kbt. 138. §-nak megfelelően jogosult. Vállalkozó köteles jelen szerződés teljesítésével összefüggésben valamennyi alvállalkozója, teljesítési segédje igénybevételére vonatkozó szerződésében kikötni, hogy az alvállalkozó tevékenységének ellenőrzésére a Megrendelő is jogosult. Vállalkozó felelős az alkalmazottainak, alvállalkozóinak, teljesítési segédeknek magatartásáért, tevékenységéért.
8. **Közlések hatályosulása:** Minden követelést, lemondást, bejelentést vagy a jelen szerződés által megkívánt, vagy megengedett más értesítést írásban kell elküldeni és azt az alábbiak szerint kell közölni tekinteni:
 - személyesen és átvételi igazolás ellenében történő átadás esetén az átadás időpontjában,
 - ajánlott küldeményként vagy gyorsposta, illetve más futárszolgálat útján történő kézbesítés esetén a kézbesítés időpontjában,
 - faxüzenet formájában az elküldést követő munkanapon (faxigazolás megérkezése esetén),
 - e-mail formájában az e-mail elküldését követő munkanapon (e-mail elolvasásáról szóló visszaigazoló e-mail esetén).

9. Kapcsolattartók:

Megrendelő részéről:

Név és beosztás: Csikós-Papp Mónika, beruházási előadó
Telefonszám: +36 204713030
E-mail: beruhazas@delegyhaza.hu

Vállalkozók részéről:

Név és beosztás: **Ruff Csaba**
Telefonszám: 06 30 409 9360
E-mail: info@bestgrundbau.hu

Jelen szerződést a Felek elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt, a képviselet szabályainak megtartásával tanúk jelenlétében saját kezűleg aláírták. A szerződés [9] eredeti példányban készült, melyből [7] példány Megrendelőt, [2] példány Vállalkozót illet.

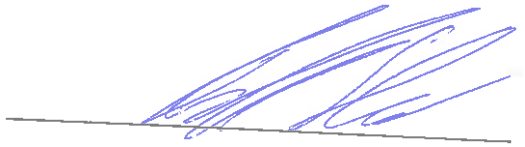
Délegyháza, 2024. június hó 17.
napján

Délegyháza, 2024. június hó 17.
napján


**Délegyháza Község
Önkormányzata**

Megrendelő

képviseli:
Dr. Riebl Antal
polgármester


**Best Grundbau Kft.
Vállalkozók**

képviseli:
Ruff Csaba

üzvezető **Best Grundbau Kft.**
2335 Taksony,
Wesselényi Miklós u. 18.
Adószám: 25123036-2-13
Bszsz.: 11742252-29907171
4.

Mellékletek:

1. számú: a nyertes ajánlat értékelésre kerülő elemei
2. számú: felelősségbiztosítási kötvények másolata
3. számú: a Kbt. 136. § (2) bekezdés szerinti meghatalmazás¹
4. számú átláthatósági nyilatkozat
5. számú: Szakmai ajánlat - Árazott költségvetés
6. számú melléklet: Szerződéskötési feltételek igazolása (MV-É szakember, MV-ÉG szakember, MV-ÉV szakember, ISO minősítés, Organizációs terv/indikatív/)

¹ Külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő esetében szükséges csak

AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

Új 4csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása2-Délegyháza

**EREDETI
PÉLDÁNY**

KÉSZÜLT: 2024.01.12.

TARTALOMJEGYZÉK
„ÚJ 4 CSOPORTSZOBÁS ÓVODAI TAGINTÉZMÉNY LÉTREHOZÁSA (2)”

Iratanyag megnevezése	
Tartalomjegyzék	1
Felolvasólap	EKR űrlap
Nyilatkozat(ok) Kbt. 66.§ (2) bekezdése szerint	EKR űrlap
Nyilatkozat a kizáró okokra vonatkozóan	EKR űrlap
Nyilatkozat a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) pontja szerinti kizáró ok vonatkozásában	EKR űrlap
Nyilatkozat a kizáró okokról az alvállalkozók és a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetek vonatkozásában	EKR űrlap
Nyilatkozat folyamatban lévő változásbejegyzési eljárásról	EKR űrlap
Nyilatkozat(ok) Kbt. 66.§ (6) bekezdés szerint	EKR űrlap
Nyilatkozat a Kbt. 65.§ (7) bekezdés szerint	EKR űrlap
Nyilatkozat üzleti útokról	EKR űrlap
Nyilatkozat bemutatott szakemberről	EKR űrlap
Borítólap (1. sz. melléklet)	2-3
Aláírási címpéldány	4
Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet - előszerződés	5-7
Szakemberek önéletrajza, rendelkezésre állási nyilatkozata (3/B, 3/C, 3/D és 4. számú melléklet)	8-18
Nyilatkozat hátrányos helyzetű munkavállalók teljesítésbe való bevonásáról (3/A. sz. melléklet)	19-21
Nyilatkozat a „Személyi állomány szakmai tapasztalata” meghatározott vonatkozásában (3/B. számú melléklet)	22
Nyilatkozat elektronikus másolatban benyújtott iratok az eredeti iratokról egyszerű másolata egyezőségéről (5. számú melléklet)	23
Szándéknyilatkozat felelősségbiztosítás megkötéséről vagy kiterjesztéséről a szerződés megkötése időpontjára, és az egyéb szerződéskötési feltételekről (7. számú melléklet)	24
Ajánlattevői nyilatkozat a műszaki eltérésekre vonatkozóan (8. számú melléklet)	25
Nyilatkozat árbevételről (9.számú melléklet)	26
Bankinformáció	27-29
Referenciaigazolás	30-48
Ajánlati biztosíték rendelkezésre bocsátó okirat	49
Árazott költségvetés	50-127



BORÍTÓLAP

1. számú melléklet

Ajánlatkérő megnevezése:	Délegyháza Község Önkormányzata
Az eljárás tárgya:	„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)”
Gazdasági szereplő megnevezése:	Best Grundbau Kft.
A gazdasági szereplő eljárásban betöltött szerepe: (kérjük a megfelelőt egyértelműen megjelölni)	ajánlattevő ¹ alvállalkozó kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet
Címe:	2335 Taksony, Wesselényi M.u.18.
Telefonszáma	06-30-409-9360
Telefax száma:	
E-mail címe:	info@bestgrundbau.hu
A cég cégjegyzék száma:	13 09 173713
Cégbírósága:	Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága
Statisztikai számjele:	25123036-4120-113-13
Adószáma:	25123036-2-13
Bankszámlaszáma:	11742252-29907171-00000000

A táblázatot kérjük kitölteni és csatolni:

- az ajánlattevő (közös ajánlattevők),
- az ajánlatban név szerint megjelölt alvállalkozó, valamint
- a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet vonatkozásában.

¹ Kérjük a megfelelő meghatározást egyértelműen megjelölni (A táblázatot az ajánlattevőknek (közös ajánlattevőknek), az ajánlatban megnevezett alvállalkozó(k)nak és a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek is ki kell tölteni!)

BORÍTÓLAP

Ajánlatkérő megnevezése:	Délegyháza Község Önkormányzata
Az eljárás tárgya:	„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)”
Gazdasági szereplő megnevezése:	Pharos 95 Kft.
A gazdasági szereplő eljárásban betöltött szerepe: (kérjük a megfelelőt egyértelműen megjelölni)	ajánlattevő ² alvállalkozó kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet
Címe:	2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.
Telefonszáma	06 30 747 2452
Telefax száma:	_____
E-mail címe:	pharos95@pharos95.hu
A cég cégjegyzék száma:	13-09-070997
Cégbírósága:	Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága
Statisztikai számjele:	12073601-4120-113-13
Adószáma:	12073601-2-13
Bankszámlaszáma:	10300002-10675542-49020018

A táblázatot kérjük kitölteni és csatolni:

- az ajánlattevő (közös ajánlattevők),
- az ajánlatban név szerint megjelölt alvállalkozó, valamint
- a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet vonatkozásában.

² Kérjük a megfelelő meghatározást egyértelműen megjelölni (A táblázatot az ajánlattevőknek (közös ajánlattevőknek), az ajánlatban megnevezett alvállalkozó(k)nak és a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek is ki kell tölteni!)

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott Ruff Csaba (születési név: Ruff Csaba, született: Budapesten, 1977. július 30. napján, anyja születési neve: Tiefenbeck Apollónia) 2335 Taksony, Wesselényi Miklós utca 18. szám alatti lakos, Magyarország állampolgára, mint a Cg.13-09-173713 cégjegyzékszámú Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság (2335 Taksony, Wesselényi Miklós utca 18.) (a továbbiakban: Cég) képviselőre jogosult ügyvezetője (vezető tisztségviselője) a Céget akként jegyzem, hogy a Cég géppel vagy kézzel előírt, előnyomott, nyomtatott vagy előbélyezett nevéhez a nevemet a Cég nevében önállóan a hiteles aláírási címpéldánynak megfelelően, az alábbiak szerint írom:



Dr. Juhász Ildikó
Közjegyzői Irodája
Szigetszentmiklós 1. sz.
2310 Szigetszentmiklós, Lehel utca 1/b



+36 (24) 510 196, +36 (30) 608 7105 (a mobilszám kizárólag
hagyatéki ügyben)
juhasz@mokk.hu

KRID: 342479118 (MOKK.IT)

Ügyszám: 14035/Z/603/2022

Tanúsítvány

---Tanúsítom Ruff Csaba ügyfél (születési neve: Ruff Csaba, született: Budapesten, 1977. július 30. napján, anyja születési neve: Tiefenbeck Apollónia) 2335 Taksony, Wesselényi Miklós utca 18. szám alatti lakos, Magyarország állampolgára – aki személyazonosságát az előttem felmutatott 568966DE számú személyazonosító igazolvány típusú igazolvánnyal, lakcímét pedig az 544642LF számú lakcímet igazoló hatósági igazolvánnyal igazolta – ezen a fenti „Aláírási Címpéldány” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának a valódiságát.---

---Az ügyfél kijelentette, hogy olvasni tud, az okirat szövege szerinti nyelvet érti, az okirat tartalmát ismeri.---

---Előzetesen tájékoztattam a személyazonosság ellenőrzésével érintett személyt a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény (a továbbiakban: Kjt.) 122. §-ának (2) bekezdése szerinti személyazonosság-ellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a Kjt. 122. §-ának (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatok kezeléséről.---

---Kelt Szigetszentmiklós, 2022. (kettőezer-huszonkettedik) év június hónap 21. (huszonegyedik) napján.---



Kálmáné dr. Debreceni Laura Anna

Kálmáné dr. Debreceni Laura Anna
közjegyző-helyettes

004

8

MEGÁLLAPODÁS
a Kbt. 65. § (7) bekezdés szerint

Amely létrejött:

Best Grundbau Kft. mint Megbízó (székhely: 2335 Taksony, Wesselényi u. 18. adószám: 25123036-2-13) és

Pharos 95 Kft. mint Megbízott (székhely: 2336 Dunavarsány, 510-e Fő út 26. adószám: 12073601-2-13), együtt Felek

között az alábbi feltételekkel:

Tárgy:

„Új 4csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása2-Délegyháza” tárgyú közbeszerzési eljárás kapcsán erőforrás rendelkezésre bocsátása.

A Felek ezennel nyilatkozunk, hogy az ajánlattételi felhívásban és az egyéb közbeszerzési dokumentumokban foglalt valamennyi feltételt megismertük, megértettük és azokat a szerződéstervezettel együtt a jelen nyilatkozattal elfogadjuk.

Megbízott kijelenti, hogy amennyiben a Megbízó nyertes ajánlattevőként kiválasztásra kerül a tárgyú közbeszerzési eljárás szerinti munkára, annak jelen előszerződésben meghatározott tartalmára vonatkozó szerződést megkötö és a szerződést a közbeszerzési dokumentumokban, köztük a kiegészítő tájékoztatásban és a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően teljesíti.

Egyúttal a Kbt. 65. § (12) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a Megbízott meghatalmazza a Megbízót, mint ajánlattevő, hogy az EKR-ben az elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételkor a Megbízott képviselőjében eljárhat.

Műszaki tartalom:

Ajánlati felhívás III.1.3. pont a műszaki - szakmai alkalmasság minimumkövetelménye:

M1.: Alkalmatlan az Ajánlattevő (közös ajánlattevő) a szerződés teljesítésére, amennyiben nem rendelkezik az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított 96 hónapban megkezdett, és 60 hónapon belül, az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, befejezett (sikeres műszaki átadás-átvétellel lezár) alábbi referenciával vagy referenciákkal:

- legalább bruttó 600 m2 hasznos alapterületű épület építése és/vagy újjáépítése és/vagy felújítása és/vagy bővítése;
- 100 adagos főzőkonyha építése és/vagy felújítása és/vagy bővítése;
- legalább 500 m2 területű játszótér és/vagy játszóudvar építése és/vagy felújítása.

M2.: Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem mutat be az alábbi követelményeknek megfelelő, a teljesítésbe bevonni kívánt szakembert:

- a) 1 fő, az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti MV-É jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel rendelkező szakembert.

b) 1 fő, az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti MV-ÉG jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel rendelkező szakembert.

c) 1 fő, az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti MV-ÉV jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel rendelkező szakembert.

Az M1), M2) a, b, c pont alkalmassági feltételt jelentő erőforrást a szerződés teljesítésének időtartama alatt kívánjuk igénybe venni.

Megbízó kijelenti, hogy amennyiben „Új 4csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása2-Délegyháza” tárgyú közbeszerzési eljárásban nyertesként hirdetik ki, abban az esetben Pharos 95 Kft. -t az M1), M2) a. b, c pont szerinti alkalmassági követelményt biztosító szervezetet a teljesítés során igénybe vesszük.

Megbízott kijelenti, hogy amennyiben „Új 4csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása2-Délegyháza” tárgyú közbeszerzési eljárásban a Megbízó Best Grundbau Kft. -t hirdetik ki az eljárás nyerteseként, a Megbízó, mint nyertes ajánlattevő rendelkezésére állunk, közreműködünk a teljesítésben az előszerződésben megjelölt pozícióban és nincs más olyan kötelezettségünk a teljesítés időszakában, amely a szerződés teljesítésében való munkavégzést bármilyen szempontból akadályozná.

Felek rögzítik, hogy amennyiben valamelyik Fél a jelen megállapodásban vagy a megkötendő szerződésben vállalt kötelezettségét nem, vagy nem teljes körűen teljesíti, és ezzel a többi Félnek kárt, többlet költséget okoz, vagy a többi Félnek emiatt a fent rögzítetthez viszonyítva többlet feladatot kell elvégeznie, a szerződésszegésért egymás között teljes körűen a vétkes ill. mulasztó tag felel, és köteles a többi fél emiatt felmerülő minden kárát és felmerülő többlet költségét teljes körűen megtéríteni.

Kijelentjük, hogy felelősséget vállalunk a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés tárgyban megjelölt munkarész szerződésszerű teljesítéséhez szükséges munkák megvalósításáért.

Kijelentjük, hogy jelen Előszerződés az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől.

Felek kijelentik, hogy az ajánlat nyertessége esetén a részletes szerződést kidolgozzák, a szerződés alapján fizetendő ellenértékben megállapodnak, a szerződést megkötik.

A Felek a jelen Előszerződést, mint akaratukkal mindenben egyezőt, véleményeltérés nélkül elfogadják és aláírással hitelesítik.

Kelt: Dunavarsány, 2024. 01. 12.

BEST GRUNDBAU KFT.

2335 Taksony,
Wesselényi Miklós u 18
Adósz.: 25123036-2-13
B.sz.sz.: 11742252-29007171

Megbízó

PHAROS 95 KFT.
7335 Dunavarsány,
810-as Fő út 26
Adósz.: 12073594-2-13

Megbízott

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott Végh-Kajtár Erika (születési név: Kajtár Erika, született: Budapesten, 1970. szeptember 26. napján, anyja születési neve: Frisku Margit) 2335 Taksony, Fő tér 4. szám alatti lakos, Magyarország állampolgára, mint a Cg.13-09-070997 cégjegyzékszámú "PHAROS '95" SPORTPÁLYAÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság (2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.) (a továbbiakban: Cég) képviselőre jogosult ügyvezetője (vezető tisztségviselője) a Céget akként jegyzem, hogy a Cég géppel vagy kézzel előírt, előnyomott, nyomtatott vagy előbélyegzett nevéhez a nevemet a Cég nevében önállóan a hiteles aláírási címpéldánynak megfelelően, az alábbiak szerint írom:

[Handwritten signature]

Dr. Juhász Illdikó

Közjegyzői Irodája

Szigetszentmiklós 1. sz.

2310 Szigetszentmiklós, Lehel utca 1/b.



+36 (24) 530 196, +36 (30) 608 7105 (a mobilszám kizárólag
hagyatéki ügyben)
juhasz@mokk.hu

KRID: 342479118 (MOKKIT)

Ügyszám: 14035/Z/518/2023

Tanúsítvány

---Tanúsítom Végh-Kajtár Erika ügyfél (születési neve: Kajtár Erika, született: Budapesten, 1970. szeptember 26. napján, anyja születési neve: Frisku Margit) 2335 Taksony, Fő tér 4. szám alatti lakos, Magyarország állampolgára – aki személyazonosságát az előttem felmutatott 986610BE számú személyazonosító igazolvány típusú igazolvánnyal, lakcímét pedig a 485713UL számú lakcímet igazoló hatósági igazolvánnyal igazolta – ezen a fenti „Aláírási Címpéldány” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának a valóságát. ---

---Az ügyfél kijelentette, hogy olvasni tud, az okirat szövege szerinti nyelvet érti, az okirat tartalmát ismeri. ---

---Előzetesen tájékoztattam a személyazonosság ellenőrzésével érintett személyt a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény (a továbbiakban: Kjt.) 122. §-ának (2) bekezdése szerinti személyazonosság-ellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a Kjt. 122. §-ának (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatok kezeléséről. ---

---Kelt Szigetszentmiklós, 2023. (kettőezer-huszonharmadik) év június hónap 30. (harmincadik) napján. ---



[Handwritten signature]
Solymosi Ágnes
közjegyző-helyettes

Szakmai önéletrajz minta

(a Felhívás II.2.5) pont szerint értékelési részszerzőpont alátámasztására)

A felhívás III.1.3) M2.a) pontjában meghatározott szakember alkalmassági minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata esetében

△ Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
 „Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása(2)”
 tárgyú közbeszerzési eljárásban

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	Barabás Emőke, született: Megyeri Emőke
Születési idő:	1967.03.03.
Állampolgárság:	magyar
Kamarai nyilvántartási szám:	13-54292
Jogosultság megszerzésének ideje (év/hónap/nap):	1998.06.18.

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése / Végzettség, képzettség
1991-1993	Budapesti Műszaki Egyetem/ okl. mérnök-tanár
1985-1991	Budapesti Műszaki Egyetem/ okl. építőmérnök

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Munkahely megnevezése	Ellátott munkakör
2017.09.-jelenleg	Pharos95 Kft.	projektigazgató
2015.03.- jelenleg	Egyéni vállalkozás	felelős műszaki vezető
2013.11.-2017.09	Dunaharaszti Polgármesteri Hivatal	vagyongazdálkodási és bérház- és irodavezető/műszaki ellenőr

A FELHÍVÁS III.1.3) M2.A) ALPONTJÁBAN MEGHATÁROZOTT SZAKEMBER ALKALMASSÁGI MINIMUMKÖVETELMÉNYEN FELÜL SZERZETT SZAKMAI TÖBBLETTAPASZTALATÁNAK ISMERTETÉSE (Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Korábbi projektek ismertetése, kezdési és befejezési időpontjai (legalább év, hónap pontossággal)	Ellátott funkciók és feladatok felsorolása (MV-É felelős műszaki vezetői tapasztalat kifejtése)
2021. április –2023.08. (figyelembe vehető hónapok száma: 28)	Szigetszentmiklós 16 tantermes új építésű iskola generálkiviteli Tervezési Teljes körű magas és mélyépítésű munkák - FMV, MV-É

2017. július – 2021. április (figyelembe vehető hónapok száma: 29)	Dunavarsányi Közép-magyarországi Olimpiai Központ teljes körű magas és mélyépítésű munkák ingatlanon belül teljeskörű közmű, út, parkoló és járda építési munkák- FMV,MV-É
2017. február – 2018. november (figyelembe vehető hónapok száma: 22)	Dél-Pesti Labdarúgó Utánpótlás Nevelési Centrum magas és mélyépítési kivitelezési munkái (küzdőtér nélkül számított hasznos szinterületű, fűtött épületrész összesen 4.658 m2- FMV,MV-É

Kelt: Dunavarsány, 2023.01.12.


Szakember saját kezű aláírása

1967. évi 122. sz. szám

OKLEVÉL

Ez az oklevelét Megyeri Ernőke

számára állítottuk ki,
aki 1967. évben március hó 3. napján
Budapest városban (községben)
megyében Magyarországon
született, és az 1985/86. tanévtől az 1985/86 tanévig
Budapesti Művelődési Központ
Építészeti Kar
Művelődéstudományi szakon

tanulmányi kötelezettségeinek cseget tett.

Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1991. évi június hó
18. i határozata alapján nevezett oklevelét

Oklevelének minősítése kézreírás nyilvántartjuk.

Kelt Budapest 1985. május hó 28. n.

A. Tó, 1124. sz. - Párizs-Nyomtatás - 01411 - 41000
Párizs Nyomtatás (Párizs - 5. sz.)
Létez: MKKVI, részről B. Gy. 1940 X. 29.

SZAKEMBER NYILATKOZATA RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSÁRÓL

Alulírott Barabás Emőke (név), mint a(z) Best Grundbau Kft. (2335 Taksony, Wesselényi M u. 18.) ajánlattevő által ajánlott szakember kijelentem, hogy részt veszek a **Délegyháza Község Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)**” tárgyú közbeszerzési eljárásban.

Kijelentem továbbá, hogy az ajánlat nyertessége esetén képes vagyok dolgozni, és dolgozni kívánok a szerződés teljes időtartama során, az ajánlatban szereplő beosztásban, melyre vonatkozóan az önéletrajzomat benyújtották.

Nyilatkozom továbbá, hogy nincs más olyan kötelezettségem, a fent jelzett időszakra vonatkozóan, amely a jelen szerződésben való munkavégzésemet bármilyen szempontból akadályozná.

Kelt: *Dunavarsány, 2024. 01. 12.*



(szakember aláírása)

Szakmai önéletrajz minta

(a Felhívás II.2.5) pont szerint értékelési részszerzőpont alátámasztására)
 A felhívás III.1.3) M2.b) pontjában meghatározott szakember alkalmassági
 minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata esetében
 A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
 „Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása(2)”
 tárgyú közbeszerzési eljárásban

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	Kurucz Péter
Születési idő:	1975.09.19.
Allampolgárság:	magyar
Kamarai nyilvántartási szám: ¹	13-15190
Jogosultság megszerzésének ideje (év/hónap/nap): ²	2013.10.29.

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK	
(Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése / Végzettség, képzettség
2000-2004	Debreceni Egyetem Műszaki Főiskolai / gépészmérnök
1994-1999	Kandó Kálmán Műszaki Főiskola / villamosmérnök

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK		
(Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Munkahely megnevezése	Ellátott munkakör
2021.09- folyamatos	PHAROS 95 Kft.	Felelős műszaki vezető
2005- folyamatos	TERREA Mérnöki és Szolgáltató Kft.	ügyvezető, magántervező
2012-2015	ELMŰ Nyrt.	műszaki főmunkatárs

¹ A felhívás III.1.3) M2.b) pont szerinti szakember vonatkozásában kell megadni! Csak abban az esetben kell megadni, amennyiben a szakember már ajánlatkérőkor rendelkezik az előírt jogosultsággal!

² Amennyiben a szakember rendelkezik az előírt jogosultsággal, abban az esetben az önéletrajzban a jogosultság megszerzésének első időpontját is szükséges rögzíteni. Felhívjuk a T. Ajánlattevők figyelmét, hogy ne azt az időpontot tüntessék fel, amikor a szakember a továbbképzési kötelezettségének eleget tett, hanem amikor a jogosultságot első alkalommal megszerezte [Felhívás III.1.3) M2.b) pont szerinti szakember vonatkozásában]

**A FELHÍVÁS III.1.3) M2.B) ALPONTJÁBAN MEGHATÁROZOTT
SZAKEMBER ALKALMASSÁGI MINIMUMKÖVETELMÉNYEN FELÜL
SZERZETT SZAKMAI TÖBBLETTAPASZTALATÁNAK ISMERTETÉSE**

(Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)

Korábbi projektek ismertetése, kezdési és befejezési időpontjai (legalább év, hónap pontossággal)	Ellátott funkciók és feladatok felsorolása (MV-ÉG felelős műszaki vezetői tapasztalat kifejtése)
2021.01.-2021.09. (figyelembe vehető hónapok száma: 9)	2119 Pécel, Rákos utca 29. hrsz: 1592, raktár és iroda építése/ FMV, MV-ÉG
2017.10.-2020.06. (figyelembe vehető hónapok száma: 28)	2031 Diósd, Homokbánya u. 41-44. hrsz: 2717 családi ház építése/ FMV, MV-ÉG
2017.01.-2018.02. (figyelembe vehető hónapok száma: 14)	2330 Dunaharaszti, hrsz: 2493/2, csarnok építése/ FMV, MV-ÉG

Kelt: Dunavarsány, 2023.01.12.



Szakember saját kezű aláírása

Sorszáma: PT/G 223/2004. szám

FŐISKOLAI OKLEVÉL
KURUCZ PÉTER

Ezt az oklevelet

számára állítottuk ki,

aki 1975. ében 19. szeptember

Debrecen

Hajdú-Bihar megyében Magyar

született, és 2000/01. tanévtől 2003/04. tanévtől

a Debreceni Egyetem Műszaki Főiskolai Karán

levelező tagozaton, alapképzésben

gépészmérnöki szakon

Főiskolai Tanulmányi Közfelügyeleti Részleg

A Záróvizsga-Bizottság 2004. június hó 15. napján

határozata alapján nevezetű

gépészmérnöknek

nyilvánítás

Oklevelének minősítése jó

Kelt Debrecen 04. év június hó 27. napján

lecke



A Záróvizsga-Bizottság

Szakmai önéletrajz minta

(a Felhívás II.2.5) pont szerint értékelési részszerzőpont alátámasztására)
 A felhívás III.1.3) M2.c) pontjában meghatározott szakember alkalmassági
 minimumkövetelményen felül szerzett szakmai többlettapasztalata esetében
 A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
 „Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása(2)”
 tárgyú közbeszerzési eljárásban

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	Kurucz Péter
Születési idő:	1975.09.19.
Állampolgárság:	magyar
Kamarai nyilvántartási szám: ¹	13-65231
Jogosultság megszerzésének ideje (év/hónap/nap): ²	2013.10.29.

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK	
(Kezdje a legújissimmal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése / Végzettség, képzettség
2000-2004	Debreceni Egyetem Műszaki Főiskolai / gépészmérnök
1994-1999	Kandó Kálmán Műszaki Főiskola / villamosmérnök

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK		
(Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Munkahely megnevezése	Ellátott munkakör
2021.09- folyamatos	PHAROS 95 Kft.	Felclős műszaki vezető
2005- folyamatos	TERREA Mérnöki és Szolgáltató Kft.	ügyvezető, magántervező
2012-2015	ELMŰ Nyrt.	műszaki főmunkatárs

¹ A felhívás III.1.3) M2.c) pont szerinti szakember vonatkozásában kell megadni! Csak abban az esetben kell megadni, amennyiben a szakember már ajánlattételkor rendelkezik az előírt jogosultsággal!

² Amennyiben a szakember rendelkezik az előírt jogosultsággal, abban az esetben az önéletrajzban a jogosultság megszerzésének első időpontját is szükséges rögzíteni. Felhívjuk a T. Ajánlattevők figyelmét, hogy ne azt az időpontot tüntessék fel, amikor a szakember a továbbképzési kötelezettségének eleget tett, hanem amikor a jogosultságot első alkalommal megszerezte [Felhívás III.1.3) M2.c) pont szerinti szakember vonatkozásában]

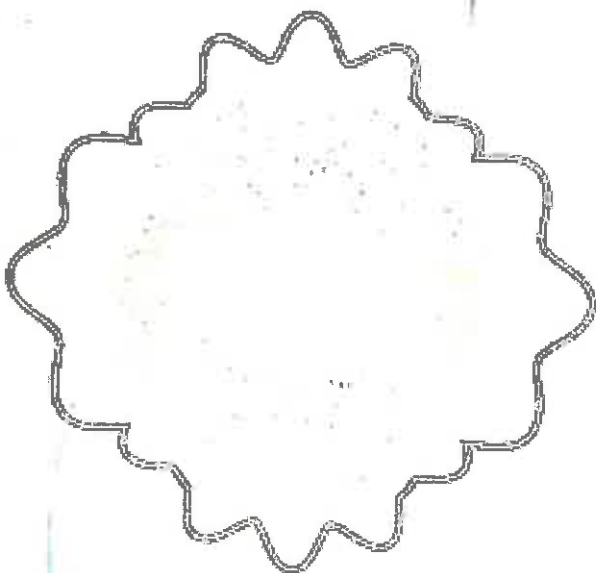
**A FELHÍVÁS III.1.3) M2.C) ALPONTJÁBAN MEGHATÁROZOTT
SZAKEMBER ALKALMASSÁGI MINIMUMKÖVETELMÉNYEN FELÜL
SZERZETT SZAKMAI TÖBBLETTAPASZTALATÁNAK ISMERTETÉSE**

(Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)

Korábbi projektek ismertetése, kezdési és befejezési időpontjai (legalább év, hónap pontossággal)	Ellátott funkciók és feladatok felsorolása (MV-ÉV felelős műszaki vezetői tapasztalat kifejtése)
2018.06.-2020.06. (figyelembe vehető hónapok száma: 24 hó)	2031 Diósd, Homokbánya utca 42.-44. családi ház építése// FMV-MV-ÉV szakterületen
2017.10 - 2018.06 (figyelembe vehető hónapok száma: 9 hó)	Pécel, Széchenyi u. 35. hrsz: 1966 családi ház építése/ FMV-MV-ÉV szakterületen
2016.11. - 2017.02 (figyelembe vehető hónapok száma: 4 hó)	Liget Budapest Project, Pavilonok: kávézó-cukrászda, ajándékbolt a Városligetben, az Állatkerti körúton, új épületek építése. Épületvillamosság és villamosenergia ellátás / FMV-MV-ÉV szakterületen

Kelt: Dunavarsány, 2023.01.12.


Szakember saját kezű aláírása



A. 1150/7. sz. - 1994. évi - 21. sz.
Pécsi Megyei Bíróság (1994. 02. 17.)
1994. 02. 17. napján 1. sz. 1994. 2. sz.

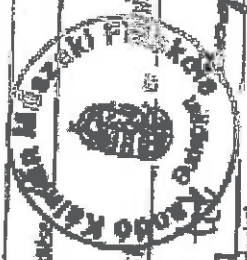
Sorszáma: PTC 9000/99. szám

FOISKOLAI OKLEVÉL

Név: KURUCZ PÉTER száma: 1150/99
születési helye: Debrecen hó: 19 napján
Helye: Hajdú-Bihar megyében Magyar nemzetiségben
született, és az 1994/95 tanévtől az 1998/99 tanévig
a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola
Villamosmérnöki szakán
Villamosenergetika szakirányon

Iskolai tanulmányi eredményeinek leírását
A Záróvizsga Bizottságuk 1999 év június hó 21
határozata alapján nevezette
villamosmérnöké

Oklevélnek nyilvánításuk



Kelt: Budapest 1999 június hó 21 -n.
Törvény
A Záróvizsga Bizottság elnöke
székhely: Debrecen, Rákóczi

SZAKEMBER NYILATKOZATA RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSÁRÓL

Alulírott Kurucz Péter (név), mint a(z) Best Grundbau Kft. (2335 Taksony, Wesselényi M u. 18.) ajánlattevő által ajánlott szakember kijelentem, hogy részt veszek a **Délegyháza Község Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)**” tárgyú közbeszerzési eljárásban.

Kijelentem továbbá, hogy az ajánlat nyertessége esetén képes vagyok dolgozni, és dolgozni kívánok a szerződés teljes időtartama során, az ajánlatban szereplő beosztásban, melyre vonatkozóan az önéletrajzomat benyújtották.

Nyilatkozom továbbá, hogy nincs más olyan kötelezettségem, a fent jelzett időszakra vonatkozóan, amely a jelen szerződésben való munkavégzésemet bármilyen szempontból akadályozná.

Kelt: *Dunavarsány, 2024. 01. 12.*


.....
(szakember aláírása)

**SZAKMAI AJÁNLAT
ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT**

**A felhívás II.2.5) pont 4. számú értékelési részszerzőpont meghatározott vonatkozásában
„Hátrányos helyzetű munkavállalók teljesítésbe való bevonása”**

A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított

**„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása(2)”
tárgyú közbeszerzési eljárásban**

Alulírott **Ruff Csaba**, mint a **Best Grundbau Kft.** (2335 Taksony, Wesselényi M. u.18.) *(Ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet, név, székhely) ügyvezetője* az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után az ajánlati felhívás II.2.5) pontjában foglalt **Értékelési szempontok, „Hátrányos helyzetű munkavállalók teljesítésbe való bevonása”** értékelési részszerzőpontja az alábbiak szerint nyújtom be ajánlatunkat:

Az értékelési részszerzőpont tekintetében az alábbi szakembereket kívánjuk megajánlani:

Sz.	Hátrányos helyzetű munkavállaló neve	A hátrányos helyzetű munkavállalónak minősítés jogi alátámasztása	Ellátandó feladat	A hátrányos helyzetű munkavállaló „minőség” igazolására vonatkozó dokumentumok felsorolása és azok helye az ajánlatban (ld. oldalszám)
1.	Farkas László György	Bizottság 651/2014/EU rendelete (2014. június 17.) 2. cikk 4. pontja szerint:	kőműves	bizonyítvány
2.	Áncsán József	Bizottság 651/2014/EU rendelete (2014. június 17.) 2. cikk 4. pontja szerint	nehézgépkezelő	bizonyítvány

Kelt: Taksony, 2023.01.12.

BEST GRUNDBAU KFT.
 2335 Taksony
 Wesselényi M. u. 18.
 Adósz. 25127308
 B. sz. sz. 11742732-1171 cégszerű aláírás

Sorozat: 0

BIZONYÍTVÁNY

Név: Levente Molnár
(Születési név: Farkas Levente György)
Születési hely: Budapest
Születési idő: 1962 év október hó 16 nap

Tanulói azonosító száma:

Anyja születési neve: 48. sz. 60. 19. 1.
aki szakmai tanulmányait a(2)

[illegible]

CH₃-OC(CH₃)₂-O₂ végezte

A(2) The next 2 delegations to
Federal Reserve Board

mellett működő szakmai vizsgabizottság előtt szakmai vizsgát kell.

2. §-a értelmében az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott

azonosító száma
31 582 15 1000 00 00

Kömmles

megnevezési
szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés,
szakképesítés-rétegűség megnevezés hiánya

A megfelelő rész (szakképesítés köre) aláhúzandó!

A. Yu. 575. P. 32. - 001288
Páris Nyaunda žyt - (Přz : 5-10 912)
Láta : SZHM věstník M. M. 2007, V. 22.

A szakmai követelménymodul azonosítója	A szakmai követelménymodul megnevezése	A szakmai vizsgán elért teljesítmény megnevezése
0453-06	Építési és építészeti alapismeretek	1
0460-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	66
0462-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	74
0466-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	59
0472-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	56
0480-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	5
0477-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	56
0489-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	5
0496-06	Általános gépészeti műszaki alapismeretek	51

2017年12月15日

1. *С. 101. В абзаце 1: «...и в отношении»*

Sorozatjel: PT II

Sorsszám:

Törzslap száma: 2500/2001

BIZONYÍTVÁNY

ALVÁN JÓZSEF

aki DEBRECEN

1972 év 02. hó 10. napján született,

(anya neve: NAGY MARGIT)

szakmai tanulmányait a(2) OKTATÓ KENTRIUM UT.

NYIREGYHÁZA

NYIREGYHÁZA

végezte.

A(2) Környezetgazdálkodási Intézet

1068 Budapest Szófia u. 9.

mellett működő szakmai vizsgabizottság előtt szakmai vizsgát tett:

szakmai elméletből:

szakmai gyakorlatból:

mechanikából:

A. Tlt. 570. r. sz. - Párta-Nyomdai - 5723
Párta Nyomda Rt. - (Psz. 58984)
Jövőligyut (AM részlet) V. A. 2001. IX. 11.

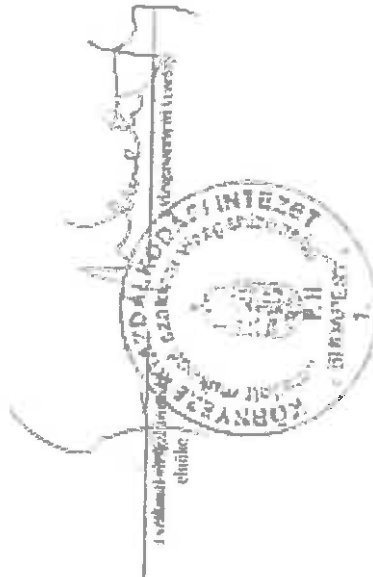
Ez a bizonyítvány az 1993. évi LXXVI. törvény 12. §-a értelmében az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott

51 5256 02 azonosító számú

KÖNNYŰGÉPKÉZELŐ

megnevezési szakképesítést igazol.

NYIREGYHÁZA 2001. év 12. hó 10. n.



**SZAKMAI AJÁNLAT
ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT**

A felhívás II.2.5) pont 2. számú értékelési részszerzőpont meghatározott vonatkozásában
„Személyi állomány szakmai tapasztalata”

A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása(2)”
tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott Ruff Csaba, mint a Best Grundbau Kft. (2335 Taksony, Wesselényi M.u.18.)
(ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet³, név, székhely) igyekeztetője az eljárást
megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény,
utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után az ajánlati felhívás II.2.5) pontjában
foglalt Értékelési szempontok, „Személyi állomány szakmai tapasztalata” értékelési
részszerzőpontja vonatkozásában az alábbiak szerint nyújtom be ajánlatunkat:

Az értékelési részszerzőpont tekintetében az alábbi szakembereket kívánjuk megajánlani:

Az értékelési részszerzőpont alszerzőpontjának megjelölése ⁴	Szakember neve ⁵	Szakember képzettsége/végzettsége	Szakember szakmai többéltapasztalata (hónap)
II.2.5.) 2.1.	Barabás Emőke	építőmérnök	36
II.2.5.) 2.2.	Kurucz Péter	gépészmérnök	36
II.2.5.) 2.3.	Kurucz Péter	villamosmérnök	36

Kelt: Taksony. 2023.01.12.

BEST GRUNDBAU KFT.
Wesselényi M.u. 18.
2335 Taksony
B. számú melléklet
2. számú táblázat aláírás

³ A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendő!

⁴ Id. 2.1., 2.2., 2.3.

⁵ A szakember nevét az ajánlatban szükséges feltüntetni, figyelemmel arra, hogy amennyiben a benyújtott ajánlat nem tartalmazza a szakember nevét, akkor az nem hiánypótolható hibának minősül!

5. számú melléklet

NYILATKOZAT

**elektronikus másolatban benyújtott iratok az eredeti iratokról
egyszerű másolata egyezőségéről**

**A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)”
tárgyú közbeszerzési eljárásban**

Alulírott **Ruff Csaba**, mint a(z) **Best Grundbau Kft. (2335 Taksony, Wesselényi M.u.18.)**
ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője ezennel felelősségem
tudatában

az alábbi nyilatkozatot teszem:

az ajánlat részeként egyszerű elektronikus másolatban benyújtott iratok az eredeti iratokról
egyszerű másolat útján készültek, azok az eredeti iratokkal tartalmukban és formájukban teljes
egészeben megegyeznek.

Kelt: Taksony, 2023.01.12.

BEST GRUNDBAU KFT.
2335 Taksony
Wesselényi M.u.18.
Adósz: 20123031
H. sz. sz: 11-62204-0000
2
Képviselő aláírás

7. számú melléklet

Szándéknyilatkozat felelősségbiztosítás megkötéséről, illetőleg kiterjesztéséről a szerződés megkötése időpontjára, és az egyéb szerződéskötési feltételekről

A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított

**„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)“
tárgyú közbeszerzési eljárásban**

Alulírott Ruff Csaba, mint a(z) Best Grundbau Kft. (ajánlattevő) (székhely: 2335 Taksony, Wesselényi M.u.18.) cégjegyzésre jogosult képviselője ezúton

nyilatkozom,

hogy nyertességünk esetén

- a szerződés megkötése időpontjára az építési munkákra vonatkozó felelősségbiztosítást (építés-szerelés biztosítást) az ott előírt feltételekkel megkötjük, vagy meglévő felelősségbiztosításunkat az előzőeknek megfelelően kiterjesztjük,
- vállaljuk, hogy a szerződés megkötése időpontjára az előírt felelősségbiztosítással a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt rendelkezni fogunk.

Továbbá vállaljuk, hogy nyertességünk esetén a szerződés megkötése időpontjára a szerződés teljesítéséhez és a szerződés teljesítése alatt rendelkezünk

- 1 fő MV-É vagy azzal egyenértékű jogosultságú felelős műszaki vezető szakemberrel,
- 1 fő MV-ÉG vagy azzal egyenértékű jogosultságú felelős műszaki vezető szakemberrel,
- 1 fő MV-ÉV vagy azzal egyenértékű jogosultságú felelős műszaki vezető szakemberrel,
- a szervezetnél működő, ISO 45001:2018 munkahelyi egészségvédelem és biztonsági irányítási rendszer (MEBIR) szabványra vonatkozó tanúsítvánnyal vagy ezzel egyenértékű, az Európai Unió bármely tagállamában akkreditált szervezettől származó tanúsítvánnyal.

Továbbá vállaljuk, hogy a szerződés megkötése időpontjára az organizációs tervet (indikatív) benyújtjuk.

Tudomásul vesszük, hogy amennyiben legkésőbb a szerződés megkötéséig fentiekben foglaltak teljesülését nem igazoljuk az Ajánlatkérő részére, úgy az Ajánlatkérő úgy tekinti, hogy a szerződés megkötésétől visszaléptünk, és a soron következő legkedvezőbb ajánlatot tevővel köti meg a szerződést, amennyiben őt az összegezésben megjelölte.

Kelt: Taksony, 2023.01.12.

BEST GRUNDBAU KFT.
2335 Taksony,
Wesselényi Miklós u. 18.
Adósz. 25123036-2-13
Hívószám: 0742252-296
2

.....
Cégszerű aláírás

**AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT A MŰSZAKI ELTÉRÉSEKRE
VONATKOZÓAN**

A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)”
tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott, Ruff Csaba, mint a(z) **Best Grundbau Kft. (ajánlattevő)** (székhely: 2335 Taksony,
Wesselényi M.u.18.) cégjegyzésre jogosult képviselője ezúton

nyilatkozom,

hogy a műszaki dokumentációban esetlegesen megjelölt gyártmányoktól, típusoktól

1./ eltérő ajánlatot nem tettünk

vagy

2./ az alábbi általunk megajánlott gyártmányok, típusok térnek el:

Tételszám	Műszaki dokumentáció szerinti anyag / szerkezet / berendezés gyártmánya, típusa	Ajánlattevő által megajánlott anyag / szerkezet / berendezés gyártmánya, típusa

Melléklet: eltérés esetén csatolni kell az anyagok-, szerkezetek-, berendezések jellemző tulajdonságait, paramétereit (pl.: méret, csatlakozási igények, nyomó szilárdság, teljesítmény stb.) bemutató műszaki dokumentumokat is, melyből egyértelműen megállapítható az egyenértékűség.

Kelt: Taksony, 2023.01.12.

2023.01.12. **GRUNDBAU KFT.**
2335 Taksony
Wesselényi Miklós u. 18.
25123036-2-11
11742252-20607111
2. egyszerű aláírás

NYILATKOZAT

a Kbt. 65. § (1) bekezdésének a) pontja és a 321/2015. (X. 30.)
Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének c) pontja tekintetében

A Délegyháza Község Önkormányzata ajánlatkérő által indított
„Új 4 csoportszobás óvodai tagintézmény létrehozása (2)”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott *Ruff Csaba*, mint a(z) *Best Grundbau Kft. (2335 Taksony, Wesselényi M.u.18.)*
cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője ezennel felelősségem tudatában

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az eljárást megindító felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után a Kbt. 65. § (1) bekezdésének a) pontjában és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének c) pontjában foglaltaknak megfelelően ezennel kijelentem, hogy a felhívás feladásának napját közvetlenül megelőző utolsó három mérlegfordulónappal lezárt üzleti évben a közbeszerzés tárgyából (épület építése és/vagy kivitelezése és/vagy felújítása és/vagy bővítése) származó – általános forgalmi adó nélkül számított – árbevételünk évenkénti bontásban és összességében az alábbi:

	Év	Közbeszerzés tárgyából származó (azaz épület építése és/vagy kivitelezése és/vagy felújítása és/vagy bővítése) árbevétel (nettó Ft)
1.	2022.	1.733.387.000 Ft
2.	2021.	1.313.966.000 Ft
3.	2020.	1.671.617.000 Ft

Kelt: Taksony, 2023.01.12.

BEST GRUNDBAU KFT.
2335 Taksony
Wesselényi Miklós u.
H-2335 25123036-2-13
B.sz. sz. 11742252-29007-13
2

.....
cégszerű aláírás



Név: Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság Számlavezető fiók: SZIGETSZENTMIKLÓS, IFJÚSÁG ÚTJA
Város: TAKSONY 2310 SZIGETSZENTMIKLÓS IFJÚSÁG ÚTJA 17.
Utca, házszám: WESSELÉNYI MIKLÓS UTCA 18
Irányítószám: 2335

BANKINFORMÁCIÓ

Az OTP Bank Nyrt. ezúton igazolja, hogy a(z) Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság (Adószám: 25123036213) az OTP Bank Nyrt.-nél vezetett alábbiakban megadott bankszámlájának.

Számlaszám/ IBAN	Ügyfél neve / Számla elnevezése	Devizanem	Számlavezetés kezdete
11742252-29907171/ HU31 1174 2252 2990 7171 0000 0000	Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság / BEST GRUNDBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.	HUF	2015.01.27

vonatkozásában fókunk 15 napot meghaladó sorbaálló tételt az elmúlt 24 hónapban nem tartott nyilván, részünkről működésével kapcsolatban kifogás nem merült fel.

Ügyfelünk a Bank által felszámított, számlavezetéshez kapcsolódó díjakat, jutalékokat, költségeket rendben fizeti, a Bankunkkal szemben fennálló fizetési kötelezettségének minden esetben eleget tesz.

Az igazolás jelenlegi ismereteinken alapul, Bankunk részéről garanciát, illetve felelősségvállalást nem jelent.

Az igazolást Ügyfelünk kérésére állítottuk ki 1 példányban.

SZIGETSZENTMIKLÓS, 2023. december 22.

Tisztelettel:

OTP BANK Nyrt.

Budapesti Régió
Szigetszentmiklós, Ifjúság útja 17.
3.

OTP Bank Nyrt.

Szabó Mónika Krisztina
Kiemelt vállalkozási ügykezelési tanácsadó

Vendéghe Szabolcs Balázs
Kiemelt vállalkozási ügykezelési tanácsadó

027

Név: Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság Számlavezető fiók: SZIGETSZENTMIKLÓS, IFJÚSÁG ÚTJA
Város: TAKSONY 2310 SZIGETSZENTMIKLÓS IFJÚSÁG ÚTJA 17.
Utca, házszám: WESSELÉNYI MIKLÓS UTCA 18
Irányítószám: 2335

BANKINFORMÁCIÓ

Az OTP Bank Nyrt. ezúton igazolja, hogy a(z) Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság (Adószám 25123036213) az OTP Bank Nyrt.-nél vezetett alábbiakban megadott bankszámlájának

Számlaszám/ IBAN	Ügyfél neve / Számla elnevezése	Devizanem	Számlavezetés kezdete
11763426-89213881/ HU86 1176 3426 8921 3881 0000 0000	Best Grundbau Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság / BEST GRUNDBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.	EUR	2021.11.30.

vonatkozásában fiókunk 15 napot meghaladó sorbaálló tételt az elmúlt 24 hónapban nem tartott nyilván, részünkről működésével kapcsolatban kifogás nem merült fel.

Ügyfelünk a Bank által felszámított, számlavezetéshez kapcsolódó díjakat, jutalékokat, költségeket rendben fizeti, a Bankunkkal szemben fennálló fizetési kötelezettségeinek minden esetben eleget tesz.

Az igazolás jelenlegi ismereteinken alapul, Bankunk részéről garanciát, illetve felelősségvállalást nem jelent.

Az igazolást Ügyfelünk kérésére állítottuk ki 1 példányban.

SZIGETSZENTMIKLÓS, 2023. december 22.

Tisztelettel:

Budapesti Közigazgatási és
Kormányhivatal
Szeged, Ifjúság útja 17. Hód

OTP Bank Nyrt.

Székely Mária Krisztina
Kiemelt vállalkozói ügyfélkapcsolati tanácsadó

Vendég Szabolcs Balázs
Kiemelt vállalkozói ügyfélkapcsolati tanácsadó

Referencia Igazolás

A referencia igazolást kérő (Fővállalkozó) neve, címe.

Neve: **Pharos 95 Kft.**
 Címe: **2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.**
 Képviseli: **Végh Gábor +36 30 747 2452**
 Kapcsolattartója: **Barabás Emőke +36 30-631-9674**

Az építési beruházás tárgya:

Szigetszentmiklós Temesvár utcai új iskola ("Létesítmény") kivitelezése (továbbiakban: „Beruházás”) alatti „Szigetszentmiklós Temesvár utcai új Iskola kivitelezése vállalkozási szerződés alapján” építés kivitelezési munkák

Teljesítés helyszíne: 2310 Szigetszentmiklós, 13292 hrsz-ú ingatlanon

Az ellenszolgáltatás összege nettó: 3.605.018.032.-Ft, (azaz nettó hárommilliárd-hatszázötthúszötvennyolcezer-harminckettő forint), melyből saját teljesítés mértéke 100 %

A teljesítés ideje: Műszaki átadás-átvétel megkezdés - lezárás időpontja: 2023.07.11.- 2023.08.10.

A szerződés kötő másik fél neve: ÉPÍTÉS ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM

Címe: 1054 Budapest, Alkotmány u. 5.

Képviseli: Nyul Zoltán magasépítésért felelős helyettes államtitkár

Projektfelelős: Kormosó Liliána Éva projektmenedzser, Tel: +36-30/849-4560

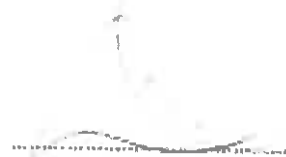
A munka határidőre befejeződött. A teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt. Minőségi kifogás nem volt.

A teljesített munka szakmai / minőségi megfelelése: 5

Jótállási minősítés időszak minősítése: 5

A vállalkozó szakmai (felkészültség, kapcsolattartás, elérhetőség, együttműködés) megfelelése: 5

Budapest, 2023. október 13.


 Nyul Zoltán
 magasépítésért felelős helyettes államtitkár

1. Általános adatok:

- Az épületek alaprendeltetése:	Oktatási célú épület
- Hasznos (nettó) alapterület	4051,05 m ²
- Befogadóképessége:	450 fő
- Szintek száma:	2 (földszint, emlet)
- tervezett parkolók száma	44 db +1 db akadálymentes
- kerékpártárolók száma:	50 db férőhelyes

2. Tervezés

2.1 Engedélyes tervdokumentáció készítése:

- o *nem volt feladat*

2.2 Kiviteli tervdokumentáció készítése: nem volt feladat

- o *nem volt feladat*

3. Kivitelezés

3.1. Bontás

3.1.1. Tartószerkezet, építészeti

- o *nem volt feladat*

3.1.2. Épületgépészet

- o *nem volt feladat*

3.1.3. Épületvillamos

- o *nem volt feladat*

3.1.4. Közmű

- o *nem volt feladat*

3.1.5. Környezetrendeztés

- o *nem volt feladat*

3.2. Tartószerkezet

3.2.1. Alapozás

- o *alapozási mód: sicalapozás*
- o *műszaki tartalom: teherhordó falak alatt sávalapok, a pillérek alatt pontalapok készülnek. Az alapozási sík 1,5 m a belső padlószint alatt. Az alapokat vasbeton talpgerendarendszer köti össze, az egyenlőtlen süllyedésekből származó alakváltozások megszüntetése céljából. A földszinten (alagsorban) vasalt padló készült, a válaszfalakat ki kellett váltani a főfalak alapjaira.*
- o *földkiemelés: 1 796 m³*
- o *talajjavító réteg: 335 m³*
- o *zsuzzás: 848,83 m²*
- o *vasszerelés: 28 437 kg*
- o *betonozás: 862,26 m³*

3.2.2. Monolit vasbeton felszerkezet:

- o *műszaki tartalom: oszlopok, gerendák, földem, lépcső, fal*
- o *zsuzzás: 5 284,76 m²*
- o *vasszerelés: 126 119 kg*
- o *betonozás: 999,7 m³*

3.2.3. Teherhordó falazatok és nyílászathidálók:

- o *műszaki tartalom: 30 cm vtg. Teherhordó fal készítése POROTHERM nűtféderes blokk téglából, H10 falazó mészhabarccsal Porotherm 30 N+F jelű téglából, előregyártott nyomottöv nélküli elemmagas nyílászathidálók 2,00m hosszúsággal*
- o *PTH 44 K N+f: 1 237,78 m²*
- o *PTH 30 N+f: 3 254,07 m²*
- o *Ytong Classic P2-0,5 NF+GT 300: 22,65 m²*
- o *áthidálók: 332 db*

3.2.4. Acél tartószerkezet:

- o *műszaki tartalom: Horganyzott szerkezeti kiegészítő acélszerkezetek gyártása és elhelyezése csomóponti kötéssel, tartószerkezetbe, Előírt anyagminőség: S355 szerint, tűzhorganyzott felületképzéssel kompletten (tetőszerkezethez, falvázakhoz, ereszkialakításokhoz)*
- o *mennyiség: 4,104 tonna*

3.2.5. Fa tartószerkezet:

- *műszaki tartalom: fa tetőszerkezet faragott (fűrészelt) fából, 0,067 m3/m2 bedolgozott farnennyiség között C24 minőségű fűrészelt faanyagból és RR-fa rétegelt-ragasztott tetőszerkezeti elemek elhelyezése méretre vágva, GL24h minőségben, külön tételben kiírt acél szerelvényekkel, tervek szerint egyenes kivitelben, daruzással, felületvédelemmel*
- *Tetőszerkezet: 2831,37 (188,49 m3)*
- *RRFA: 66,53 m3*

3.2.6. Egyéb tartószerkezet:

- *műszaki tartalom: nem készült*

3.3. Építészeti

3.3.1. Padló rétegrendek

- *műszaki tartalom:*
 - *1,0 cm ragasztott greslap burkolat: 1915 m2 (hidegburkolat)*
 - *Marmoleum burkolat: 1573 m2 (melegburkolat)*
 - *Keményfa ipari parketta: 386,71 m2 (melegburkolat)*
 - *vizes helyiségeknél 1 rtg. kent szigetelés: 521,16 m2*
 - *aljzatkiegyenlítés: 2070,05 m2*
 - *8 cm vasalt aljzatbeton: 2230,25 m2*
 - *6cm vasalt esztrichbeton: 1644,46 m2*
 - *1 rtg. PE fólia, technológiai szigetelés*
 - *4 cm EPS T lépésálló hangszigetelés: 1644,46 m2*
 - *12 cm EPS 150 lépésálló hőszigetelés: 2230,25m2*
 - *1 rtg. min. 4 mm vtg. poliészterfátyol mod. bit. lemez: 2 805,21 m2*
 - *1 rtg. teljes felületű hideg bitumen máz kellőszítés, 2 805,21 m2*

3.3.2. Falburkolat

- *műszaki tartalom:*
 - *Belső vakolás egyenes felületen: 8050,85 m2*
 - *Belső vakolás íves felületen: 907,59 m2*
 - *Ragasztott csempeburkolat: 1 399,84 m2 (hidegburkolat)*
 - *Fatáblás burkolat: 422,99 m2 (melegburkolat)*
 - *3cm vastag ragasztott téglaburkolat: 270,41 m2 (hidegburkolat)*

3.3.3 THR homlokzat

- *műszaki tartalom és rész- mennyiség:*
 - Vékonyvakolat: **1 343,63 m²**
 - Hőszigetelő alapvakolatok: **1 343,63 m²**
 - Légzáró oldalfalvakolat készítése: **922,57 m²**
 - 80mm vastag EPS80 hőszigetelés: **476,97 m²**
 - 140mm vastag EPS80 hőszigetelés: **25,35 m²**
 - 150+50mm vastag vakolható kőzetgyapot hőszigetelés: **140,92 m²**
 - 120mm vastag vakolható kőzetgyapot hőszigetelés: **254,95 m²**
 - 40mm vastag XPS hőszigetelés: **140,28 m²**
 - 80mm vastag XPS hőszigetelés: **190,69 m²**
 - 140mm vastag XPS hőszigetelés: **223,78 m²**

3.3.4. Homlokzatburkolatok

- *műszaki tartalom: egyedi fa tagozatok elhelyezése homlokzaton (dryvit rendszernél elhelyezett)*
 - *mennyiség: teljes homlokzat* **1343,63 m²**
- *műszaki tartalom: egyedi fa tagozatok elhelyezése homlokzaton (árnyékolás, nyílászárók előtt)*
 - *teljes felület mennyisége:* **438,87 m²**
- *műszaki tartalom: 3cm vastag ragasztott téglaburkolat*
 - *teljes felület mennyisége:* **194,14 m²**

3.3.5. Extenzív zöldtető, PVC szigeteléssel

- *mennyisége:* **2157,14 m²**
- *műszaki tartalom:*
 - *extenzív zöldtető, szárazságtűrő növényzettel*
 - *20,0 cm extenzív ültetőközeg, speciális földkeverék (marhatrágya és termőföld)*
 - *5,0 cm 50 mm dombormagasságú EPS víztároló lap integrált drénfunkcióval, (pl: BAUDER WSP50)*
 - *1 rtg mechanikusan és termikusan megerősített-polipropilén rostkeverék, szigetelést védő réteg*
 - *(pl: BAUDER FSM 600)*
 - *1 rtg hegesztett PVC fólia szigetelés*
 - *2,0 cm 20/150 mm méretű, impregnált, láng- és gombamentesített deszkózat*
 - *5,0 cm impregnált, láng- és gombamentesített ellenléc*
 - *1rtg biztonsági fólia, pl.: CREATON TRIO vagy ezzel egyenértékű teljes felület*

3.3.6. Magastető fémlemez fedéssel

- o mennyisége: 1207,91 m²
- o műszaki tartalom:
 - teljes felületű aljzatra 0,7 mm vastag bevonatolt alumínium lemezből (pl.: PREFA vagy azzal műszakilag egyenértékű) készített, építészterv szerinti korc tengelytávolságú géppel
 - előprofilozott lemezsávokból készített álló vagy fekvőkorcos fémlemezfedés, hófogók, felépítmények mögött 1.5 m hosszon és tömített korcokkal, szélszívasra méretezett álló- és mozgófércekkel rögzítve
 - 8 mm vastag BAUDER TOP VENT NSK
 - 2,0 cm 20/150 mm méretű, impregnált, láng- és gombamentesített deszkázat
 - 5,0 cm impregnált, láng- és gombamentesített ellenléc
 - 1rtg biztonsági fólia, pl.: CREATON TRIO vagy ezzel egyenértékű teljes felület

3.3.7. Tető hőszigetelése

- o mennyisége: 3 098,94 m²
- o műszaki tartalom: 25 cm (15+10 cm) teljes rétegvastagságú kőzetgyapot hőszigetelő lemez (szólas hőszigetelő anyag)

3.3.8. Külső nyílászárók

- o műszaki tartalom: fa nyílászárók konszignáció szerinti kialakítással és tartozékokkal, hosszitoldott hibakiejtett EURO profilból, vastaglazúr felületkezeléssel, terv szerinti üvegezéssel
- o ajtók: 43db, 59,30 m²
- o ablakok: 190 db, 537,48 m²
- o fűstelevezető nyílászárók, kupolák: 16 db, 35,45 m²
- o függönyfal: 5 db, 398,87 m²
- o teljes felület mennyisége: 254db, 1031,11m²

3.3.9. Belső nyílászárók

- o műszaki tartalom: fa nyílászárók konszignáció szerinti kialakítással és tartozékokkal, hosszitoldott hibakiejtett EURO profilból, vastaglazúr felületkezeléssel, terv szerinti üvegezéssel
- o ajtó: 206db, 450,87 m²
- o tűzgátló ajtó: 3db, 17,92 m²
- o ablak: 23 db, 61,42 m²
- o teljes felület mennyisége: 232 db, 530,21 m²

3.3.10. Szárazépítés

- *műszaki tartalom: CW-50-06 – CW-100-06 mm falvázsal 1x2 réteg gipszkarton borítású, kiegészítő hőszigeteléssel készült előtétfalak, valamint látszóbordás, monolit gipszkarton és fatáblás álmennyezet*
- *előtét fal: 218,69 m²*
- *látszóbordás álmennyezet: 295,36*
- *fatáblás álmennyezet: 381,78 m²*
- *monolit gipszkarton álmennyezet: 2 482,48 m²*
- *teljes felület összesen: 3 378,31 m²*

3.3.11. Felületképzés

- *diszperziós belső festés készítése műanyag kötőanyagú glettel: 12 828 m²*
- *fa felületek lazúrozása: 2 518,03 m²*

3.3.12. Bádogozás

- *műszaki tartalom: függőeresz, vápa és lefolyócsatorna, valamint bádogos szegélyek készítése bevonatolt alumínium lemezből*
- *lefolyó csatorna: 187,04 m*
- *vápa- és ereszcatorna: 88,5 m*
- *ablakpárkány és egyéb bádogos szegélyek: 1 274,05 m*

3.3.13. Lakatos szerkezetek

- *műszaki tartalom: tételenként részletezve*
- *horganyzott kerékpártámasz: 29db, 1000/800/48 mm*
- *korlátok, fogódzó: 109,9 fm*
- *Alpintechnikai rögzítési pont kialakítása: 14db, 66,4fm*

3.3.14. Felvonó

- *műszaki tartalom: gépház nélküli, 13,65 m emelőmagasságig, 1000 kg terhelhetőségig, 8 fő vagy 630 kg terhelhetőséggel kompletten gépház nélküli kivitelben, 1100x1400 mm 8/630 kg, max.: 9-10 m emelőmagasságig, 3,60 m emelőmagassággal, 2 megállóval, egyoldali rakodással, engedélyeztetéssel, üzembehelyezéssel kompletten*
- *menyiség: 1db*

3.4. Épületgépészet

3.4.1. Vízellátás-csatornázás:

- *Műszaki tartalom: kiépítésre kerültek az ivóvíz, használati melegvíz és oltóvíz rendszerek. A mért vízvezeték a földszinten lép be az épületbe. A vízvezetékbe szakaszolószerelvénnyel, valamint bypass-szal ellátott kézi működtetésű visszamosható szűrők kerülnek beépítésre a kazánházban. Innen a vízhálózat gerincei álmennyezetben illetve a felszálló aknákon keresztül látják el a szintenként elhelyezésre kerülő vizesblokkokat, és a konyhát.*
- *mennyiségek:*
 - Wavin Wavin Future K1 ötrétegű csövek DN16-32: **1 298 m**
 - Wavin Ekoplastic PPR csövek DN32-75: **383 m**
 - Horganyzott acélcsövek DN 2-3": **291 m**
 - **összes vezeték: 1 972 m**
 - **mosdók, wc-k, pissoar, mosogató, falikutak, tűzcsapszékények: 132 db**

3.4.2. Fűtés-hűtés:

- *Műszaki tartalom: az épület fűtési energia ellátásához földgáztüzelésű zártégésterű kondenzációs kazánok kerültek telepítésre kaszkád kapcsolással. Az épület fűtési energiáját 4db ELCO Thision L 120 ECO (120kW; összesen 480kW) zártégésterű kondenzációs kazán biztosítja. A fűtővizet hidraulikai váltó alkalmazásával, önálló fűtési köröket kialakítva vezetjük a hőleadókhoz. A teljes rendszer külső hőmérséklet függő szabályozást kap. A tervezett fűtési hálózat jellemző pontjain üzemviteli műszereket, hőmérőket, nyomásmérőket helyeztünk el, amelyekkel vizuálisan a rendszer állapota nyomon követhető. A légkezelők fűtéséhez szükséges energiát a gázkazánon kívül, részben a VRF berendezés biztosítja. 0°C külső hőmérséklet alatt, illetve a VRF rendszer meghibásodása esetén a gázkazános rendszer szolgáltatja a fűtési energiát, míg 0°C külső hőmérséklet felett a VRF rendszer üzemel. Mivel a VRF rendszer átmeneti időszakban rendkívül jó hatékonysággal képes fűteni, ezért ezzel a megoldással energiatakarékosabb üzem került biztosításra. A gázkazán és a VRF rendszer átváltásáról az automatika rendszer gondoskodik.*
- *mennyiségek:*
 - Wavin Wavin Future K1 ötrétegű csövek DN16-50: **2 517 m**
 - Wavin PE-RT Pro3 padlófűtési vezeték 16x2,0: **1 932 m**
 - Fűtésű acélcsőből DN25-80: **603 m**
 - rézcső vezetékek hőszigeteléssel DN 1/4" 1+ 1/8": **676 m**
 - **vezetékek összesen: 5728 m**
 - **Kazán: 4db 120kW-os kondenzációs kazán**
 - Inverteres Multi V split kültéri: **2 készlet; 25,2 kW/készlet**
 - Inverteres Multi VS split kültéri: **3 készlet; 22,4 kW/készlet**
 - Inverteres Multi V split kültéri: **1 készlet; 18,0 kW**
 - **Hőszivattyú/VRF össz teljesítmény: 65,6kW**

- *Oldalfali split berendezések: 22 db, összes hűtési teljesítmény: 59kW*
- *Acéllemez lapradiátor: 139 db*

3.4.3. Szellőzés:

- *Műszaki tartalom: a légtechnikai rendszerek légcsatornái alapvetően spirálkorcolt, illetve négyszög keresztmetszetű, horganyzott acéllemez légcsatornákból épültek. Az elszívási pontokat a zuhanyzóba, illetve a mosdókba építettünk. Az elszívást zuhanyzóval ellátott helyiségek esetén páraérzékelővel felszerelt HELIOS M1/120 F gépekkel lett biztosítva, egyéb esetben HELIOS M1/100 N/C elszívó ventilátorokkal működnek.*
- *mennyiségek: összes légszállítás: 20.980 m³/h*
 - *Komfort szellőzés légszállítása: 3.280m³/h*
 - *Konyha szellőzés légszállítása: 9.200 m³/h*
 - *Étkező szellőzés légszállítása: 8.500 m³/h*

3.4.4. Szennyvíz elvezetés:

- *Műszaki tartalom: az épületben kommunális szennyvíz keletkezik. Az épületen belül keletkező szennyvizet gravitációs úton juttatjuk a telken belüli rendszerbe. Az épületen belüli, padlószervezet alatt vezetett vezetékek és az ejtő vezetékek anyaga HD-PE csővezeték, tompahégesztett kötésekkal. A további szennyvízcsővezetékek, kiszellőztető vezetékek anyaga PVC, tokos gumigyűrűs kötésekkal.*
- *mennyiségek:*
 - *Wavin HD PE lefolyócsövek DN110-125: 628 m*
 - *Wavin KA, KG-PVC lefolyócsövek DN50-125: 535 m*
 - *vezetékek összesen: 1 163 m*

3.4.5. Gázellátás:

- *Műszaki tartalom: épületen belül szabadon vezetett gázvezetékek MSZ 29:1986 szerinti varrat nélküli acélcső MSZ EN 10220:2003 szerinti méretben S235JR anyagminőséggel vagy MSZ EN 10255 S-195-T minőségben vagy DIN 2440/2448 szerinti minőségben készült*
- *mennyiségek:*
 - *acélcső NA15-65 : 51 m*

3.5. Épületvillamosság

3.5.1. Erősáram:

- *Műszaki paraméterek: áram és feszültség-nem: 400/230V, 50Hz, 3F+N, érintésvédelem: Nullázás – TN-C-S rendszer, az épületben minden fogyasztó 3x400 ill. 230V feszültségű*

A tervezett villamos rendszer alapján az épület villamos energiaigénye:

	Beépített teljesítmény
Világítás	38 kW
Energiaelosztás	59 kW
Gépészet	130 kW
Gyengeáram	10 kW
Konyha	280 kW
Összesen:	517 kW
Egyidejűség:	0,8
<u>Egyidejű teljesítmény:</u>	<u>414 kW</u>

Az fenti részletezés szerint a villamos energia,
csatlakozási teljesítménye:

3x630 A

- *mennyiség:*

- védőcsövek, tartószerkezet: 14 430 m
- vezetékek: 24 350 m
- elosztó: 12 db
- lámpák, irányfények: 797 db
- szerelvények: 743 db
- villámvédelem nyomvonal, vezeték: 1 150m
- tűzgátló átvezetések: 6 készlet

3.5.2. Gyengeáram:

- *Műszaki paraméterek: kaputelefon rendszer, vagyonvédelmi rendszer, informatikai hálózat, CCTV rendszer, hangosítás, CATV hálózat, tűzjelző rendszer, hő- és füstelvezető rendszer (RWA), automatika (épületfelügyelet)*
- *mennyiség:*
 - védőcsövek, tartószerkezet: 8 000m
 - vezetékek: 20 305m
 - szerelvények, eszközök, berendezések: 691 db

3.5.3. Napelem (fotovoltaikus rendszer):

- *39 600 Wp teljesítményű hálózatba visszatápláló rendszer került tervezésre és kiépítésre víszwatt védelemmel, tartószerkezettel kompletten.*

3.6. Konyhatechnológia

3.6.1. 350 adagos főző és melegítő konyha:

- *Műszaki paraméterek: meleg és hideg ételek előállítására alkalmas konyha, 2 fokozatú (maximum 350 ételadaggal), 26,55 m² nettó alapterületű hűtő kamrák kiépítése valósult meg*
- *mennyiségek:*

1	H104	Pedálos szennyveder	Rozsdamentes, lámpedálos, min 20l, kivehető belső műanyag betéttel.	IPA, S503	12
2	K100	Tárcsakészlet	6 darabos tárcsakészlet, nagyteljesítményű, szeletelőtárcsák: 2 és 4 mm-es vastagsághoz, reszelő tárcsa: 2 mm-es lyukmérettel, juhenné: 4x4 mm-es, kockázó tárcsa: 10x10 mm-es kockához (2 db tárcsa)	Robot Coupe, 1945	1
3	K101	Asztali cutter	rozsdamentes acél (DIN 1.4301) kivitel, a motor az edény mellett helyezkedik el kiszívó (24V) vezérlés, mikrokapcsolós biztonsági érintkezővel átlátszó lexan fedővel, változtatható fordulatszámmal Edény űrtéret: min. 5,3 liter; Kés fordulatszám: min. 1100 + 2600 ford/perc Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Sirman, C6 VV	1
4	K102	Asztali fóliázó gép	rozsdamentes acél (DIN 1.4301) kivitel, asztali modell, maximum 500 mm-es fóliatekeres mérethez min. 290 x 165 mm-es fűtött tálcátartóval, fóliavágó szállal Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Dipa, 50 M 2	1
5	K103	Asztali húsdaráló	rozsdamentes kivitel, öntvény fej, töltőtállal és tömőfával Védettségi osztály: IP 54 Kapacitás: min. 85 kg/óra Felhasználás módja: szakaszos üzemeltetés -1 x 20 perc/óra Tárcsa átmérője: 70 mm Tárcsafuratok átmérője: 6 mm Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Sirman, TC 12-230V Denver	1
6	K118	Tányérfeladó kocsi	Kétaknás, fűtött, komplett DIN 1.4301 rozsdamentes acél kivitel 2 db fűtött rugós feladó aknával, 21-26 cm átmérőjű tányérokhoz kapacitás: kb. 110 db tányér/kocsi, polycarbonát zárófedéllel 30-110 °C között szabályozható hőmérséklettartománnyal 4 db 125 mm átmérőjű bolygókerékkel (2 db fékezhető) Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	BLANCO, SHE21-26 E	2
7	K119	Konyhai mérleg	Lapos, Plató méret: 230 x 190 mm, 5 kg méréshatárú, 2 g osztásértékű ellenőrző mérleg, LCD kijelző, tára és rögzíthető tára, rozsdamentes acél tálca, elemről és adapterről működik, vizes-, páras környezeti hatásoknak ellenálló tömegmérő eszköz, hűtésfűtés. Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	CAS, SW-1W 5 kg/2 g	1
8	K120	Mikrohullámú sütő	rozsdamentes acél (DIN 1.4301) ház és belsőtér, teljesen sima kerámia főzőfelület, digitális vezérlés, 1 db magnetron, HACCP-nek megfelelő kivitel, hiba diagnosztika, 10 előre beállított program+ 10 programhely, 340/500/1000 watt választható teljesítményszint, állítható hangjelzés Belsőtér mérete: 330 x 330 x 200 h mm	Panasonic, NE-1037ET/ZG	2

			Teljesítmény: max. 1000 W Tápfeszültség: 230 V / IF+N-T		
9	K121	Univerzális konyhagép	Nagykonyhai, bolygófejes, 10 literes üst, rozsdamentes acél (DIN 1.4301) burkolat, kiemelhető üst és keverő-dagasztó-habverő fejek, fokozatmentes fordulatszám szabályozás frekvenciaváltón keresztül rozsdamentes acél / ABS kaparó felvét, vészleállító gomb 20 féle választható program, digitális vezérlés, felnyitható, asztali kivitel, kapacitás: 10 liter Tápfeszültség: 230 V / IF+N+T	Bear, RN-10	1
10	K123	Nyitott, tálca feladókocsi	CrNi 18/10-es rozsdamentes acél kivitel, nyitott, munkafelület: min. 536 x 376 mm, polcolási magasság fedő nélkül: min 700 mm, tálcaméret: 530 x 370 mm, kapacitás: min. 150 db	BLANCO, CCE-54/38	2
11	K126	Kézi szeletelőgép	Professzionális, gravitációs adagolás, 300 mm késátmérő, professzionális elektromos szeletelő, milliméter beosztású szeletvastagság-állító rendszer professzionális termék asztal, automatikus leeresztő rendszerrel automatikus pengevédő eltávolító rendszer fix védőlap, felvágott-, főtt hús, sajt, és kenyér szeleteléséhez, Szeletvastagság: 0 - 12 mm Szeletelési méret: max. 0-230 mm / 245 x 225 mm Késátmérő: 300 mm Hajtás: Szíj hajtású Beépített pengeélező Tápfeszültség: 230 V / IF+N+T	Berkel, RedLine RL 300	1
12		Hűtőszekrény, 200L	rozsdamentes hűtőszekrény digitális hőfokszabályzóval, egyenletes belső hőmérsékletet biztosító ventilációs hűtéssel, min. 3 rácspolccal, önzáródó ajtóval, Ürtartalom: 200 liter Tápfeszültség: 230 V / IF+N+T		1
13	K127	Hűtőszekrény, 600L	Professzionális, nagykonyhai, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat megfordítható nyílású rozsdamentes acél ajtó, önműködően csukódó ajtó mélyhűtő rekesz nélkül, ventilációs hűtés, elektronikus vezérlés, állítható lábmagasság (150-180 mm) automatikus leolvasztás, zárható ajtó, digitális hőmérséklet kijelzővel FCKW-FKW mentes hűtőközeg (R290), T klímosztály, beépített aggregát Poleméret: GN 2/1 (650x530 mm), 4 db rácspolccal, Polckönti max teherbírás: 60 kg, polcok közötti távolság min. 100 mm Ürtartalom: 600 liter Hőmérséklet tartomány legalább: +1 /+15 °C Tápfeszültség: 230 V / IF+N+T	Liebherr, GKPv 6570 ProfiLine	9

14	K128	Hűtőszekrény, 1400L	Professzionális, nagykonyhai 1400 l, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat megfordítható nyílású rozsdamentes acél ajtó, önműködően csukódó ajtó H mélyhűtő rekesz nélkül, ventilációs hűtés, elektronikus vezérlés, állítható lábmagasság (150-180 mm) automatikus leolvasztás, zárható ajtó, digitális hőmérséklet kijelzővel, beépített aggregát FCKW- FKW mentes hűtőközeg (R290), 83-60 mm vastag falszigetelés; T klímazóna -4 év garancia - Polcméret: GN 2/1 (650x530 mm), 8 db műanyag bevonatú rács polccal, 1 Polconkénti max teherbírás: 60 kg, polcok közötti távolság min. 100 mm Ürtartalom: 1427 liter (bruttó) _ v Hőmérséklet tartomány: +1 /+15 °C (+10/+43°C közötti külső hőmérséklet esetén) 1 Energiafogyasztás: 4,861 kW/24 óra Önsúly: 201 kg Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Liebherr, GKPV 1470	1
15	K129	Zöldszékeletelő	Professzionális, nagyteljesítményű, asztali, indukciós motor, mágneses biztonsági rendszer és motorfék, automata újraindulás Rozsdamentes kivitel: ABS edény, ABS fedél 2 betűhő nyílás: 1 félhold (104 cm) (1 hengeres (Ø58 mm) 23 db-os rozsdamentes tárcsakészlettel, Motor fordulatszám: 1500 ford./perc Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Robot Coupe, CL 20	1
16	K130	Rovarcsapda	Rovarcsapda, rozsdamentes acél (DIN 1.4301), könnyű tisztántarthatóság, szabadon helyezhető el UV cső teljesítmény: 2 x 15 W Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	B&K, BKH6200341	2
17	K131	Sterilizátor	UV sugár, Rozsdamentes acél (DIN 1.4301) kivitel, sötétített plexi ajtóval, plexiből készült kivehető késtartó, nem kell forgatni benne a késeket 0-120 percig állítható időkapcsoló, biztonsági mikrokapcsolóval Kapacitás: 15 db kés Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Sirman, Ster.U.V.A Napoli 40903202	1
18	K132	Sterilizátor	Elektromos (késfertőtlenítő), elektromos üzemű, víz és csatorna csatlakozással rozsdamentes acél burkolat, automata hőmérséklet szabályozás 0 és 90 °C között Tápfeszültség: 230 V / 1F+N+T	Sirman, S electrico	1
19	R.116	Evőeszköz-tálca tartó, rozsdamentes, gördíthető.	rozsdamentes acél, zárt edénytartó doboz felépítménnyel, 4 db GN 1/3-150 edénnyel, gördíthető kivitelben, 4 db önbeálló kerékkel (2 db fékezhető).	Agrikon Alfa	1
20	R119	Hulladék- és moslékgyűjtő	Lábpedalós fedővel 380 x 615 h, 50 literes, rozsdamentes acél (DIN 1.4301) kivitel, 2 db önbeálló kerékkel és támasztó lábbal, vízmentesen záró fenékheggesztés, moslékoló nyílás alá gördíthető, a levehető fedél a szemetes fülére akasztható	IP, IPA04	3
21	R130	Öltözőpad	1000x330x450 fém lábbal, fa ülőfelülettel	Metalobox, OP1000	2

22	R.144	Tálcaleszedő kocsi.	CrNi 18/10-es rozsdamentes acél kivétel, kapacitás: min. 18 db GN 2/1 vagy 36 db GN 1/1-es edény vagy tálca sínosztás: 75 mm, sín párok száma 18 db, a sínek végén edénykicsúszást gátló felhajtással, 4 db bolygókerékkel (2 db fékeezhető) a kocsi négy sarkán ütközőkkel	BLANCO, RWR161	6
23		Mágneses késtartó	rozsdamentes, falra szerelve, min 55 cm		2

3.7. Közmű

3.7.1. Vízellátás:

- *műszaki tartalom: Víz bekötés létesítése D32-110 KPE vezeték építése földmunkával, szükséges helyeken burkolat helyreállítással, 0,6m széles, 1,2m mélységű munkaárokból, földkiemeléssel, 10cm, 90% tömörségi fokú homokos kavics ágyazaton, cső felső alkotója felett 50cm vtg., 85% tömörségi fokú bányahomok visszatöltéssel, rétegesen tömörített földvisszatöltéssel. Iránytöréseknél beton csőmege támasztással, jelzőszalaggal.*
- *mennyiség:*
 - D32: 477 m
 - D90: 87 m
 - D110: 84,0 m
 - összes vezeték hossz: 650,0 m
 - vízóraakna: 1db
 - ivókút: 2 db

3.7.2. Csapadékvíz:

- *műszaki tartalom: gravitációs csatorna építése, D160-400 KG-PVC csőből, tokos gumigyűrűs kötésekkel, 1,0m széles, 1-1,2m mélységű munkaárokból, földkiemeléssel, 15cm, 90% tömörségi fokú homokos kavics ágyazaton, cső felső alkotója felett 50cm vtg., 85% tömörségi fokú bányahomok visszatöltéssel, rétegesen tömörített föld visszatöltéssel.*
- *mennyiség:*
 - D160: 159,0 m
 - D200: 278,0 m
 - D250: 42,0 m
 - D315: 67,0 m
 - D400: 85,0 m
 - összes vezeték hossz: 631,0 m
 - akna: 80,0 db

3.7.3. Szennyvíz:

- *műszaki tartalom: gravitációs csatorna építése, D160-200 KG-PVC csőből, tokos gumigyűrűs kötésekkel, 1,0m széles, 1-1,2m mélységű munkaárokból, földkiemeléssel, 15cm, 90% tömörségi fokú homokos kavics ágyazaton, cső felső alkotója felett 50cm vtg., 85% tömörségi fokú bányahomok visszatöltéssel, rétegesen tömörített föld vasszítótöltéssel*
- *mennyiség:*
 - D160: 20,0 m
 - D200: 260,0 m
 - összes vezetékhossz: 280,0 m
 - aknák: 24 db

3.7.4. Külső energiaellátás, térvilágítás:

- *műszaki tartalom: 0,4 kV-os villamos földkábel létesítése, parkolóban kandelláberek telepítésével*
- *mennyiség:*
 - 0,4 kV-os villamos földkábel: 300,0 m
 - térvilágítás, kandelláberek: 18db

3.7.5. Külső gázellátás:

- *műszaki tartalom: D90 KPE SDR11 gáz cső építése, jelzőszalaggal, Gázbekötés létesítése nyomásszabályozóval ($Q_{max}=50 \text{ m}^3/\text{h}$) D63 kpe csőből, 11,7 m hossz, földmunkával, burkolat helyreállítással*
- *mennyiség: 77,0 m D90 KPE SDR11 gáz cső*

3.8. Környezetrendeztetés

3.8.1. Kőburkolatok:

- *összes kőburkolat mennyisége: 3 594,5 m²*
- *műszaki tartalom: tér- vagy járdaburkolat 10x20x6 cm-es idomkövekkel*
 - térkő burkolat
 - 3cm vastag ágyazó homok
 - 10cm vastag NZ32 zúzottkő
 - 10cm vastag NZS6 zúzottkő
- *mennyiség: 55,0 m²*

- *műszaki tartalom: Barabás térkő burkolat gyalogos forgalomra*
 - 6 cm BARABÁS téglakő, barna OH 0/1 homok besöpréssel
 - 3cm vastag ágyazó homok
 - 10cm vastag NZ32 zúzottkő
 - 10cm vastag NZ56 zúzottkő
- *mennyiség: 1060,5 m²*

- *műszaki tartalom: Leier Taverna Gigant tejeskávé burkolat gyalogos forgalomra*
 - 6 cm vtg. Leier taverna gigant tejeskávé színben OH 0/1 homok besöpréssel
 - 3cm vastag ágyazó homok
 - 10cm vastag NZ32 zúzottkő
 - 10cm vastag NZ56 zúzottkő
- *mennyiség: 666,0 m²*

- *műszaki tartalom: Barabás térkő burkolat gépjármű forgalomra*
 - 8 cm BARABÁS téglakő, barna OH 0/1 homok besöpréssel
 - 3cm vastag ZO/5 ágyazó homok
 - 15cm vastag CKT beton alapréteg
 - 25cm vastag homokoskavics védőréteg
- *mennyiség: 493,0 m²*

- *műszaki tartalom: Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 8 cm-es kővel, homokágyazatra fektetve*
 - 8cm vastag térkő burkolat
 - 3cm vastag ZO/5 ágyazó homok
 - 15cm vastag CKT beton alapréteg
 - 25cm vastag homokoskavics védőréteg
- *mennyiség: 1 320,0 m²*

3.8.2. Stabilizált kavics burkolat:

- *műszaki tartalom: 5 cm vtg. Stabilizer vízáteresztő burkolat, mészkő kopóréteg, tömörítve Try 93%, 15 cm vtg. 0-32 mm szemcseméretű zúzottkő, tömörítve Try 93%*
- *mennyiség: 1 152,0 m²*

3.8.3. Sportpálya és futókör gumiburkolat :

- *műszaki tartalom: 10 mm vtg. EPDM RAL 3016 - salak vörös, 40 mm vtg. SBR 2/4, 20 mm vtg. UKZ 2/4, 40 mm vtg. UNZ 4/11, 60 mm vtg. UNZ 11/22, 180 mm vtg. UZ 20/55*
- *mennyiség: 1 345,6 m²*
 - *sportpálya felfestéssel: 1 113 m²*
 - *futókör: 232,6 m²*

3.8.4. Útépités:

- *műszaki tartalom: nem volt feladat*

3.8.5. Kerítés építés:

- *műszaki tartalom: 2,0 m magas 3d táblás kerítés építése horganyzott és porszórt felülettel (RAL 7016), 4-4 mm-es huzalból, függőleges huzal távolság 50 mm, vízszintes huzal távolság 200 mm, beton téglamintás lábazati elemmel*
- *mennyiség: 533,0 m*
- *kétszárnyú kapu: 1 db, fotocellás*
- *egyszárnyú kapu: 3 db, elektromos zárral*

3.8.6. Tájépítészet, kertépítés:

3.8.6.1. Kiemelt növénykazetták építése:

- *műszaki tartalom: 80 cm magas kiemelt fa ágyások készítése részletrajznak megfelelően, felületszivárgó anyaggal bélelve 10*10*130 cm gyalult telifa oszlop 10*10 cm gyalult telifa gerenda vizes bázisú kültéri vastaglazúrral festett, dió*
- *mennyiség: 183,0 m*

3.8.6.2. Parkfelszerelések:

- *műszaki tartalom és mennyiségek:*

ROB ROY NATURA TOVDUR 2	1	db
ROB ROY NATURA RAMPAL 1	1	db
TAY PLAY CC-3000	1	db
ROB ROY NATURA ARK 2	1	db
ROB ROY NATURA BARUL 2	1	db
MOVEO STAND SPIN IV.	3	db
ARAKNEA 9	1	db

PIPE AGE APERTON	1 db
PIPE AGE SKATER	1 db
PIPE AGE NESTEN	1 db
ROB ROY NATURA PLAT 1	2 db
ROB ROY NATURA PLAT 2	1 db
ROB ROY NATURA PLESEN 2	1 db
ROB ROY NATURA FLAN	2 db
MMCité Vera LV911t típusú asztal beszerzése, rögzítése pontalaphoz	9 db
MMCité VERA LV 151TK típusú támlás pad beszerzése és kihelyezése, rögzítése beton pontalaphoz.	28 db
MMCité VERA LV 111TK típusú lóca beszerzése és kihelyezése, rögzítése beton pontalaphoz.	29 db
MMCité DIAGONAL DG410 Hulladékgyűjtő beszerzése és kihelyezése, rögzítése beton pontalaphoz.	4 db
Városszépítő kft körlóca	4 db
KK kavicsbeton Lisszabon típusú tűzrakó beszerzése, felépítése homok színben 5 sor magasságig, fedőkövekkel együtt	1 db
Ülőke tűzrakó hely köré	10 db
Beton vázas pingpongasztal beszerzése, kihelyezése, Alex Bútor kft. 5mm vastag acéllemez hálóval	2 db
Plastobo 3x2 m-es tűzihorganyzott kispályás grundkapu beszerzése, kihelyezése betonban rögzítve	2 db
Aktív sport streetball állvány beszerzése, kihelyezése betonban rögzítve	4 db
4 m magas táblás sportpálya kerítés építése (Delta Dynamic, osztás:200x50 mm, drótvastagság: vízszintes 2x8mm, függőleges:6mm, horganyzott, szinterezett)	52 fm
5 m magas táblás sportpálya kerítés építése (Delta optimum, osztás:200x50 mm, drótvastagság: vízszintes 2x8mm, függőleges:6mm, horganyzott, szinterezett)	47 fm

3.8.6.3. Kertészeti munkálatok:

o műszaki tartalom és mennyiségek

Fa ültetése növényjegyzék szerint 1x1x1 m-es gödöréssel, talajjavítással (1:3 arányban komposzt bekeverésével), három oldali körmart telített fenyő karózással, kötözéssel,	92	db
Lombhullató cserjék telepítése 0,4x0,4x0,4 m-es gödöréssel, talajjavítással (1:3 arányban komposzt bekeverésével) növényjegyzék szerint	7 383	db
Évelők telepítése talajjavítással (1:3 arányban komposzt bekeverésével) növényjegyzék szerint	1 566	db
Évelők telepítése talajjavítással (1:3 arányban komposzt bekeverésével) növényjegyzék szerint	15	db
Gyepesítéshez terület előkészítése, 0,014t/m ² komposzttal termőföld javítása, rotálás, hengerezés, gyep vetés 4 dkg/m ² fűmag felhasználásával, öntözés eredésig	4 103	m ²
Fakéreg terítés cserjeterületek alá 6 cm vastagságban	137,2	m ³

Tranzakció jóváhagyás



Köszönjük, megbízását az OTP Bank befogadta és feldolgozta.

Indító számlaszám

11742252-29907171

Tranzakció azonosító

24854445361

Rögzítés dátuma

2024.01.12.

Tranzakció állapota

Végrehajtva

Tranzakció megnevezése

Belföldi forint átutalás

Ellenoldali számlaszám

10023002-00003497-02020029

Összeg

5.500.000

Közlemény

ajánlati biztosíték Új 4csoportos
óvodai tagint.létrehoz

Kedvezményezett neve:

Délegyháza Község Önkormányzat

REProjekt Építésziroda Kft.
1139 Budapest, Rőppentyű u. 73/B.
T.: 06-1-633-3076, 30/691-4151
honlap: www.reprojekt.hu
e-mail: reprojekt@reprojekt.hu

ÁRAZOTT KÖLTSÉGBECSLÉS

Cím :
2337 Délegyháza, József Attila utca 29.

Kelt: 2023. november 15.
Szám: T012/2023

A munka leírása:
4 csoportos óvoda építése

Készítette: Reszegi István É/1 01-1781

Készült: TERC VIP GOLD költségvetéskészítő program segítségével

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.1 Építészeti és tartószerkezetek	199 213 647	144 479 606
1.2 Épületgépészet	71 195 055	35 105 466
1.3 Épületvillamosság	32 243 901	17 709 818
1.4 Tűzjelző hálózat	4 170 647	3 638 019
1.5 Villámvédelem	3 695 969	2 580 588
1.6 Konyhatechnológia	1 996 723	-
1.7 Akadálymentesítés	890 306	990 897
1.8 Tűzvédelem	129 620	96 714
1.9 Ut- és külső közműépítés	5 053 763	3 976 621
1.10 Kertterv	11 028 798	10 703 843
2.1 Közvetlen önköltség összesen	329 618 429	219 281 571
3.1 ÁFA vetítési alap	548 900 000	
3.2 Áfa	27,00%	148 203 000
4. A munka ára	697 103 000	

BEST GRUNDBAU KFT.
2035 Jászony
Hévízváros, Miklós u. 18.
Árjegyzék: 25 123036 2 13
B.sz. 57 11742752-29907171
2

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	780 150	10 990 368
Zsaluzás és állványozás	12 213 553	12 352 118
Költségtérítések	1 512 676	3 720 223
Irtás, föld- és sziklamunka	1 233 194	7 744 817
Sikalapozás	13 104 905	3 083 178
Helyszini beton és vasbeton munka	25 757 168	12 642 482
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	567 496	670 005
Falazás és egyéb kőművesmunka	5 418 400	3 333 158
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	3 544 013	2 399 950
Ácsmunka	20 223 358	16 263 330
Vakolás és rabilolás	5 158 395	5 699 137
Szárazépítés	12 117 995	8 547 175
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	14 455 132	13 858 249
Bádogozás	15 919 526	10 961 707
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	12 267 625	1 831 447
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	18 403 175	4 041 163
Üvegezés	945 420	189 084
Felületképzés	2 648 472	5 762 428
Szigetelés	23 150 702	15 974 460
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	1 099 051	248 169
Közműcsatorna-építés	425 436	11 910
Kőburkolat készítése	8 097 630	4 112 505
Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények	170 175	42 543
Összesen:	199 213 647	144 479 606

Felvonulási létesítmények

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12-012-	1.2.2	Felvonulási költség, a kivitelező munkavégzéséhez szükséges összes tényező figyelembe vételével, a létesítmény kivitelezés közbeni zavartalan megközelítését biztosító intézkedések megtételével, ideiglenes létesítmények, munkaterület és munkatér lehatárolás, beépítés, őrzés, területfoglalás, bérleti díjak, munkabiztonság, egészségvédelem, organizációs költség és minden más építésszervezési költség	1	db	780 150	10 990 368	780 150	10 990 368
Munkanem összesen:							780 150	10 990 368

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	15-001-1	Talpgerenda egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, 0,37 m magasságban	64,6 m ²	5 200	6 145	335 920	396 967
2	15-001-2	Talpgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, 0,37 m magasságban	40,2 m ²	6 145	4 727	247 029	190 025
3	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3,34 m magasságig nyílások kirekesztésével komplett	700 m ²	6 145	6 145	4 301 500	4 301 500
4	15-003-2.1.2.1.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 25x25 cm oldalméret (P3 pillérek)	7,8 m ²	6 807	6 618	53 095	51 620
5	15-003-2.1.2.1.1-0000001	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 85 cm oldalméretig (P4 pillérek)	6,5 m ²	6 145	6 145	39 943	39 943
6	15-003-2.1.2.2.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3,34 m magasságban, 40 cm oldalméretig (P1 és P2 jelű pillérek)	78 m ²	6 145	6 145	479 310	479 310
7	15-003-2.1.2.2.2	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3,01-6 m magasság között, 40x100 cm oldalmérettel (P5 jelű pillérek+crasz előtető)	48,5 m ²	6 145	6 145	298 033	298 033
8	15-004-21.3.2.1.1.2	Gerendazsaluzás, 60 cm oldalmagassággal, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között (B03 gerenda)	25 m ²	6 618	6 145	165 450	153 625
9	15-004-31.1	Kétoldali oromkoszorú-zsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül (OK1 jelű ferde koszorúk)	34 m ²	6 145	6 145	208 930	208 930
10	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkáállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábú, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	1041 m ²	473	615	492 393	640 215

Zsaluzás és állványozás

III	15-104-1	Síkterület zsaluzása, alátámasztó állványokkal 100-100 cm-es zsaluhéj táblákkal, 100-100 cm-es 100-100 cm magasság közötti állványozással, betűzsaluzattal komplett	3210 m	6 145	18 245	501 050	3 591 950
-----	----------	--	--------	-------	--------	---------	-----------

Munkanem összesen:**12 213 553 12 352 118**

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában: Lösszermentesítés, műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése, gyártmánytervek, minden olyan további költség, amely a megvalósulási szakaszban felmerülhet	1 db	5	472 709	5	472 709
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában: Megvalósulási terv készítése, használatba vételi eljárás adatszolgáltatása, kezelő személyzet oktatása, épületek energetikai jellemzőinek meghatározása és minden olyan további költség, amely a befejezési szakaszban felmerülhet	1 db	141 813	141 813	141 813	141 813
3	19-053-1.1	Közmű bekötések: vízvezeték hálózat bekötése a közcélú vezetékbe, jóváhagyás beszerzésével, ügyintézésrel kompletten	1 db	236 355	174 902	236 355	174 902
4	19-053-1.4	Közmű bekötések: csatorna vezeték rákötése közcélú vezetékre, szennyvízcsatorna rendszer szolgáltatói jóváhagyatása, ügyintézésrel, kompletten	1 db	330 897	236 355	330 897	236 355
5	19-053-1.5	Közmű bekötések: Ideiglenes mérésről végleges mérésre átállás operatív feladatai, elektromos vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékbe szolgáltatói ügyintézésrel, jóváhagyatással, kompletten	1 db	236 355	330 897	236 355	330 897
6	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1 db	567 251	2 363 547	567 251	2 363 547
Munkanem összesen:						1 512 676	3 720 223

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg leszedése 20 cm vastagságban, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, helyszíni deponálással	284 m³	5	1 891	1 420	537 044
2	21-003-6.1.1	Munkaárok, munkagödör földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3.0 m³ szelvényig (sávalap kiemelése)	370 m³	5	5 059	1 850	1 871 830
3	21-004-4.1.4-0110765	Talajjavító réteg készítése 15 cm vastagságban, építményen belül aljzatlemez alatt, zúzottkőből	121 m³	10 107	3 540	1 222 947	428 340
4	21-004-5.1.1.1	Tükkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	902 m³	5	611	4 510	551 122
5	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	81 m³	7	851	567	68 931
6	21-011-11.6	Építési törmelék és erősen törmelékes, szennyezett humuszos föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8.0 m³-es konténerbe	10 db	5	236 355	50	2 363 550
7	21-011-12-0000010	Kitermelt föld felrakása szállító eszközre, elszállítása lerakó helyre, lerakóhelyi díjjal	370 m³	5	5 200	1 850	1 924 000
Munkanem összesen:						1 233 194	7 744 817

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-1.1- 0000001	Beton sávalap készítése a kukatárolóhoz, szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	2,3 m³	33 657	8 981	77 411	20 656
2	23-003-1.1- 0012010	Beton sávalap készítése az épület alatti, szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	130,5 m³	33 657	8 981	4 392 239	1 172 021
3	23-003-2	Talpgerenda és vasalt aljzat készítése szivattyús technológiával, tartószerkezeti tervek szerinti minőségű betonból	164 m³	43 111	8 981	7 070 204	1 472 884
4	23-003-2- 0222210	Beton sávalap készítése a kerítéshez szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	46,5 m³	33 657	8 981	1 565 051	417 617
Munkanem összesen:						13 104 905	3 083 178

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (B11B55.50) 6 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	3,792 t	302 534	207 992	1 147 209	788 706
2	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	0,906 t	302 534	207 992	274 096	188 441
3	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (fsz-i földem alsó)	0,753 t	302 534	207 992	227 808	156 618
4	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (vonalas szerkezetek)	0,654 t	302 534	207 992	197 857	136 027
5	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	0,355 t	302 534	207 992	107 400	73 837
6	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (fsz-i földem alsó)	1,352 t	302 534	207 992	409 026	281 205
7	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (fsz-i földem felső)	6,082 t	302 534	207 992	1 840 012	1 265 007

Helyszíni beton és vasbeton munka

8	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 10 mm (vonalas szerkezetek)	2,068 t	302 534	207 992	625 640	430 127
9	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 12 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	3,472 t	302 534	207 992	1 050 398	722 148
10	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 12 mm (ísz-i földem alsó)	10,172 t	302 534	207 992	3 077 376	2 115 695
11	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 12 mm (ísz-i földem felső)	1,329 t	302 534	207 992	402 068	276 421
12	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 12 mm (vonalas szerkezetek)	2,802 t	302 534	207 992	847 700	582 794
13	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 16 mm (ísz-i földem alsó)	0,47 t	302 534	207 992	142 191	97 756
14	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 16 mm (vonalas szerkezetek)	0,793 t	302 534	207 992	239 909	164 938
15	31-011- 3.3.3	Vasbeton falak betonozása, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25 cm vastagságban tartószerkezeti tervek szerinti minőségben	65,5 m³	37 946	9 454	2 485 463	619 237

Helyszíni beton és vasbeton munka

16	31-011- 21.2.2.3	Pillérek betonozása (P1, P2, P3, P4 és P5) téglalap keresztmetszettel, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel Tartószerkezeti tervek szerinti minőségben!	16,3 m³	37 946	9 454	626 109	155 991
17	31-021- 2.3.2	Oromfali koszorúk betonozása (OK1), betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti minőségben	6 m³	37 946	9 454	227 676	56 724
18	31-021- 4.3.2	Vasbeton földem. attika mellvédék és felső bordák készítése, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti minőségű betonból	235 m³	37 946	9 454	8 917 310	2 221 690
19	31-032- 4.2.2.1- 0215102	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 8 cm vastagságban Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	880 m³	3 309	2 624	2 911 920	2 309 120

Munkanem összesen:

25 757 168 12 642 482

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0120040	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	8 db	2 910	4 963	23 280 39 704
2	32-002- 1.1.1- 0120041	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	79 db	3 629	4 963	286 691 392 077
3	32-002- 1.1.1- 0120042	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	28 db	4 346	4 963	121 688 138 964
4	32-002- 1.1.1- 0120043	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	3 db	5 075	4 963	15 225 14 889

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

5	32-002- 1.1.1- 0120044	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,00 m	6 db	5 784	4 963	34 704	29 778
6	32-002- 1.1.1- 0120045	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	3 db	6 504	4 963	19 512	14 889
7	32-002- 1.1.1- 0120047	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,75 m	4 db	7 940	4 963	31 760	19 852
8	32-002- 1.1.1- 0120048	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 3,00 m	4 db	8 659	4 963	34 636	19 852

Munkanem összesen:

0

567 496

670 005

Falazás és egyéb kőművesmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	33-001- 1.1.2.2.1.1 1-0127475	Telherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútfedéres elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 25 N+F nutfédes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M I (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	240 m ²	11 156	6 618	2 677 440 1 588 320
2	33-001- 1.1.2.3.1.1 1	Telherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútfedéres elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva (pl. Porotherm 30 N+F)	220 m ²	11 957	7 015	2 630 540 1 543 300
3	33-001- 1.3.2.1.1.1	Telherhordó és kitöltő falazat készítése, kukátarotó és bejárati mellvédfalak, zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x400x200 mm-es méretben, beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel	10.5 m ²	9 723	18 816	102 092 197 568
4	33-012- 1.2.1.2.1.1- 0110672	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 75 mm falvastagságban, 600x200x75 mm-es elemekkel, hagyományos falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm) Ytong Pef- 7.5 jelű, 600x200x75 mm méretű elemekből, M I (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcsba (zuhanytálcák megemlése 30 cm-rel)	2 m ²	4 164	1 985	8 328 3 970
Munkanem összesen:						5 418 400 3 333 158

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	34-001-1.1.1	Kukutároló, egyedi hegesztett acél nyíló ajtószármakkal, rögzítésekkel, zárszerkezettel, gyalult lazúrozott fenyő deszkázattal, kompletten szerelvényekkel. 60.0 kg/m ² tömegig	4,3 m ²	30 253	23 635	130 088	101 631
2	34-001-1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, fémlemez fedéses, konzolos vagy alátámasztott acélszerkezetű előtetők. Egyedi méretű típus szerelvényű acélkonzolok, részlettervek szerint, méretre gyalult fabetét (lejtésképzés 3 %), másodlagos tartószerkezeti váz, fedés aljzatát képező építőlemez, oldalsó és alsó időjárásálló építőlemez borítással, csatlakozások kialakításával, lemezszegélyekkel, cseppentőkkel, véglezárásokkal, kompletten, gyártmányterveket a szakkivitelező készíti (L-01 szerkezetű előtető kompletten)	17 m ²	42 544	80 361	723 248	1 366 137
3	34-001-4.2	L 120.120.10 acéltartók elhelyezése, dübeles rögzítéssel kompletten, előre gyártott áthidalók alá falazat anyagváltási helyein (0,25 fm/db)	9 db	61 452	42 544	553 068	382 896
4	34-001-8.1	Kukutároló tetőszerkezet 50.50.5 szelvényből hegesztve 15 kg/m ² tömegig	4,8 m ²	42 544	23 635	204 211	113 448
5	34-023-1.1.3	Külső térelhatárolás 10 cm vtg. akusztikai panel elemekkel, 4 db 60 cm széles ajtóval, tartószerkezettel és kiegészítőkkel kompletten 2,40 m magasságig, lapostetőn elhelyezett gépészeti berendezések körül pl. SONIQ SONODAMP S60P termék, szakkivitelező gyártmánytervei alapján	55 m ²	33 090	6 618	1 819 950	363 990
6		L-05 jelű betonozható oszloptaipak elhelyezése ragasztással és felületkezeléssel kompletten	8 db	14 181	8 981	113 448	71 848
Munkanem összesen:						3 544 013	2 399 950

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-1.3- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,026-0,030 m³/m² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	862 m²	10 400	12 290	8 964 800	10 593 980
2	35-002-3- 0192809	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel BRAMAC Membran 100 2S belső oldali párazáró tetőfólia 148 g/m²	625 m²	1 314	529	821 250	330 625
3	35-002-4.1- 0115063	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhallan alátétfólia, alátétfedés vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsikkal rögzítve DÖRKEN DELTA FOXX PLUSZ páraáteresztő alátétfedés, mindkét szélén ragasztósávval, 30 év gar., rendszerkiegészítőkkel együtt vízzáró alátétszigetelés 1,5x50 m	880 m²	2 368	397	2 083 840	349 360
4	35-002-5.1	Páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg elhelyezése deszkaborításon, sík fémlemezfedés alá, átlapolva, öntapadó ragasztócsikkal	880 m²	2 836	397	2 495 680	349 360
5	35-003-1.6	Ellenlécvezetésének elkészítése	1142 m	473	529	540 166	604 118
6	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás, ereszlemez alá	5 m²	2 920	2 382	14 600	11 910
7	35-004-1.2- 0000004	Deszkázás félnyeregterítő kiszellőztetés védő orombádogozás alatt	940 m²	2 901	2 382	2 726 940	2 239 080
8	35-004-1.2- 0000007	Deszkázás attikalefedés alá	23.5 m²	2 902	2 382	68 197	55 977
9	35-004-1.3	Deszkázás a terasztetők alsó síkján ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, lazúrozva	136,5 m²	7 563	4 727	1 032 350	645 236
10	35-004-1.3- 0000002	Deszkázás a bejárati előtetőben ereszdeszkázás gyalult, lazúrozott deszkával	28 m²	7 563	4 727	211 764	132 356
11	35-004-1.3- 0000005	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, lazúrozott deszkával, ereszkinyúlás eldobozolása	35 m²	7 563	4 727	264 705	165 445
12	35	Rétegragasztott fa tartók, gyalult, lazúrozott felületkezeléssel, rögzítéssel kompletten (csoportszobai előtetők és főbejárati előtető talpszelvénye)	1,89 m³	425 438	330 897	804 078	625 395
13	35	Gyalult, lazúrozott fa oszlopok 15/15 keresztmetszettel 1,55 m magassággal (főbejárati előtető oszlopai)	12.5 m	15 599	12 839	194 988	160 488
Munkanem összesen:						20 223 358	16 263 330

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-003- 1.2.1.1.1	Hőszigetelés alatti alapvakolat, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix MP 501 W gépi alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	500 m ²	1 674	2 364	837 000	1 182 000
	36-003- 1.2.1.1.1- 0414717	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix MP 501 W gépi alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	472 m ²	1 674	2 364	792 128	2 297 808
3	36-005- 21.2.4.2- 0154255	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel StoSil R 1,5 mm fehér, dörzsölt felületű, szilikát-kötésű vékonyvakolat, 00107-001	623 m ²	3 089	3 063	1 924 447	1 908 249
4	36-007-9.2- 0154289	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból StoSuperlit diszperziós köszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023	50 m ²	7 278	3 044	363 900	152 200
5	36-051- 6.2.3- 0192453	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00150000	160 m	2 537	993	405 920	158 880
Munkanem összesen:						5 158 395	5 699 137

Vakolás és rabicolás

17. ábrák

1. ábrák 17. ábrák

17. ábrák 17. ábrák

Szárazépítés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	39-001- 3.1.2- 0210200	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, vizes helyiségben impregnált kivitelben, hulladéktárolóban tűzgátló kivitelben, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00002884_0110. ásványi szálás hőszigetelés (szerelt válaszfalak a földszinten)	640.5 m ²	7 935	5 678	5 082 368 3 636 759
2	39-001- 21.1.2	120 cm magas előtétfal, különböző mélységű installációs térrel. CW fém vázszerkezetre szerelt előtétfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110. ásványi szálás hőszigetelés	61 m ²	6 493	5 387	396 073 328 607
3	39-003- 1.1.2.1.1- 2210200	Általános helyeken - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 00002884_0110	735 m ²	4 295	4 368	3 156 825 3 210 480
4	39-003- 1.1.2.2.1	Konyhai üzemi terület álm. a.s.: 3,00 m - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikkszám: 00491485_0110	35 m ²	4 455	4 368	155 925 152 880

Szárazépítés

5	39-003- 1.1.2.2.1- 2210211	Konyhai üzemi terület álm. a.s.: 2,50 m - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), pálcás függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapjeltelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110	87 m²	4 673	4 368	406 551	380 016
6	39-005	Szerelt oromfál: kültéri cementkötésű szerelt válaszfál egyoldali burkolattal C'W-U'W profilvázon és rögzítésekkel kompletten	150,6 m²	18 441	5 096	2 777 215	767 458
7	39-001-53	C'W fém vázszerkezetre szerelt válaszfál 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, C'W 75 tartóvázsal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000. Cikkszám: 00491484_0110, ásványi szálal hőszigetelés	12,5 m²	11 443	5 678	143 038	70 975

Munkanem összesen:

12 117 995 8 547 175

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	42-012- 1.1.1.2.1.1- 0312602	Lábazatburkolat készítése, tároló-, gépészeti- és öltözőhelyiségben, vakolt vagy gipszkarton alapfelületen, greslappal, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	75 fm	1 418	1 418	106 350 106 350
2	42-012- 1.2.6.8.1.1- 0314058	Kültéri klinker homlokzati burkolat - Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, homlokzati vakolt, beton vagy hőszigetelt felületre, klinker lappal kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, MUREXIN KGF 65 Totaflex S1 ragasztóhabarcs, szürke, C2TES1 MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA	52 m²	17 018	14 181	884 936 737 412
3	42-013- 1.1.3.1.1.2- 0100711	FB-02 és FB-03 jelű falburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kőrúddal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm lapmérettel	545 m²	7 563	9 454	4 121 835 5 152 430
4	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0312602	Csúszásmentes padlóburkolat készítése, tároló-, öltöző- és gépészeti helyiségekben, beton, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm lapmérettel MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	65 m²	7 563	9 454	491 595 614 510

Hűdeg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

5	42-022- [.1.3.2.1.1]- 0000001	Csúszásmentes padlóburkolat készítése, vizes helyiségekben, kenhető szigetelésre, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva. 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm közötti lappmrettel MAPEI Keraquick Maxi SI C2FT SI fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó. cementszürke, Csz: 5U11310	208 m²	7 563	9 454	1 573 104	1 966 432
6	42-031- 1.2.1.2- 0470016	Osztlop- (terazon), mellvéd- (bejáratnál) és fallefedés (kukatárolón), kültéri műkőburkolat; helyszíni felhordással, vízzel, osztlopburkolat, szabályos téglalap formával, Műkőkeverék színezetlen, durva, fagy- és kopásálló	5 m²	42 544	23 635	212 720	118 175
7	42-041- 2.1.1- 0215096	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos cementresztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban Baunit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204 Baunit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	582 m²	1 702	1 702	990 564	990 564
8	42-042-22.1- 0312084	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, lemezből ragasztva, hegesztve, Tarkett Etrusco linóleum burkolat, XF felületnemesítés, 2,5 mm vtg., 2 m x 20-30 m, 10 szín	582 m²	9 782	5 559	5 693 124	3 235 338
9	42-042- 31.3.1	Lábazat kialakítása linóleum burkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőtéc) bújítva, hegesztve	354 m	1 076	2 647	380 904	937 038
Munkanem összesen:						14 455 132	13 858 249

Bádogozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Meany. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-001- 2.1.1- 0000001	Kiszellőző oromszegély bádogozása; Horganyzott acéllemez fedés készítése lemezszalagból, 700 mm ktsz-ig, 550 mm korctávolságig	60 m ²	13 708	10 324	822 480	619 440
2	43-001- 2.1.1- 0000002	Oldalsó oromszegély; Horganyzott acéllemez fedés készítése lemezszalagból, 800 mm ktsz-ig	72 m ²	13 709	10 324	987 048	743 328
3	43-001- 3.1.1.2.1.2- 0000001	AttikalefedésKettős állókorcos fedések. lemezszalagból 950 mm ktsz-ig. 430-530 mm korctávolság között, horganyzott acéllemezből	36.5 m ²	10 872	7 875	396 828	287 438
4	43-001- 3.2.1.4.1.3- 0992041	Kettős állókorcos fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése. előkorcolt síklemezes kivitelben, profilok bepattintós illesztésével, alsó korc melletti csavaros rögzítéssel, színes bevonatos horganyzott acéllemezből kiegészítőkkel kompletten, LINDAB Seamline L-SRP 25 Click előkorcolt tetőprofil védőfóliával, tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben	880 m ²	14 181	9 454	12 479 280	8 319 520
5	43-002-1.2- 0144002	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	102.9 m	5 912	4 831	608 345	497 110
6	43-002-11.2- 0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolycső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	39.5 m	6 474	5 559	255 723	219 581
7	43-002- 12.2.4- 0149423	Lefolyócső kiegészítő szerelvény elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, vízgyűjtő üst alumínium lemezből PREFA vízgyűjtő üst Ø100 standard színekben	4 db	56 195	6 618	224 780	26 472
8	43-003- 6.3.1- 0993002	Viharéc szerelés, horganyzott acéllemezből, 10 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0.5 mm vtg., kiterített szélesség: 51-100 mm	94 m	1 543	2 647	145 042	248 818
Munkanem összesen:						15 919 526	10 961 707

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	44-011- 1.1.1- 0000022	AJ.K.1 jelű műanyag bejárati ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 187 x 250 cm méretben, Konszignáció szerint!	1 db	441 983	66 297	441 983 66 297
2	44-011- 1.1.1- 0000023	AJ.K.2 jelű műanyag ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 180 x 210 cm méretben, Konszignáció szerint!	1 db	441 983	66 297	441 983 66 297
3	44-011- 1.1.1- 0000024	AJ.K.3 jelű műanyag bejárati ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 187 x 250 cm méretben, Konszignáció szerint!	1 db	441 983	66 297	441 983 66 297
4	44-011- 1.1.1- 0000025	AJ.K.4 jelű műanyag bejárati ajtó felülvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 130 x 270 cm méretben, Konszignáció szerint!	4 db	331 842	49 776	1 327 368 199 104
5	44-011- 1.1.1- 0000026	AJ.K.5 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 107 x 216 cm méretben, Konszignáció szerint!	2 db	218 505	32 776	437 010 65 552
6	44-011- 1.1.1- 0000027	AJ.K.6 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 107 x 216 cm méretben, Konszignáció szerint!	1 db	218 505	32 776	218 505 32 776
7	44-011- 1.1.1- 0000028	AJ.K.7 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 82 x 247 cm méretben, Konszignáció szerint!	1 db	191 485	28 723	191 485 28 723
8	44-011- 1.1.1- 0000010	AJ.K.8 jelű műanyag ajtó, lapostetőre vezető, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 80 x 150 cm méretben, Konszignáció szerint!	4 db	113 450	17 018	453 800 68 072
9	44-012- 1.1.1.2.1- 0000001	AB-01.B és AB-01.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 97 x 67 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	6 db	61 443	9 217	368 658 55 302

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-012- 1.1.1.2.1- 0000002	AB-02.B és AB-02.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	10 db	143 978	21 597	1 439 780	215 970
11	44-012- 1.1.2.3.1- 0000003	AB-02.J.1 jelű ablak, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	1 db	143 978	21 597	143 978	21 597
12	44-012- 1.1.2.3.1- 0000004	AB-02.B.1 jelű ablak, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	1 db	143 978	21 597	143 978	21 597
13	44-012- 1.1.2.3.1- 0000005	AB-03.B és AB-03.J jelű ablakok oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 247 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	2 db	366 624	54 994	733 248	109 988
14	44-012- 1.1.1.2.1- 0000006	AB-04.B és AB-04.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 67 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	4 db	99 449	14 918	397 796	59 672
15	44-012- 1.1.2.3.1- 0000007	AB-05.B és AB-05.J jelű ablakok oldal- és felülvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 238,5 x 270 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	8 db	608 802	91 321	4 870 416	730 568
16	44-012-36	Padlásfeljáró: Többrészes összecukható létra fém létraszárral FAKRO LMF 60 360 (69JAE) padlásfeljáró, tűzállósági követelmény: EI2 30-C Műanyag papuccsal, háromszoros körkörös tömítéssel, fém kapaszkodóval, csúszásmentes kivitelben. P.1 NM=144/70 cm, belmagasság: 310 cm	1 db	215 654	23 635	215 654	23 635

Munkanem összesen:

12 267 625 1 831 447

Fém nyílászáró és épülettakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001- 1.1.3.1- 0000001	AJ.B.1.1.a jelű beltéri ajtó, acél saroktokkal, Jobbos/Balos falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, téglafalba való beépítéssel, 90 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1	db	173 484	33 090	173 484	33 090
2	45-001- 1.1.3.1- 0000002	AJ.B.1.1.b jelű beltéri ajtó, acél saroktokkal, Jobbos/Balos falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, téglafalba való beépítéssel, 90 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	4	db	173 484	33 090	693 936	132 360
3	45-001- 1.1.5.1- 0000003	AJ.B.1.2.a jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	5	db	173 484	33 090	867 420	165 450
4	45-001- 1.1.5.1- 0000004	AJ.B.1.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	7	db	173 484	33 090	1 214 388	231 630
5	45-001- 1.1.5.1- 0000005	AJ.D.1.2.T jelű tűzgátló beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció és tűzvédelmi leírás szerint!	1	db	173 484	61 452	173 484	61 452
6	45-001- 1.1.3.1- 0000006	AJ.B.2.1.a jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	8	db	327 588	33 090	2 620 704	264 720
7	45-001- 1.1.3.1- 0000007	AJ.B.2.1.ak jelű beltéri ajtó akadálymentes mosdón, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1	db	327 588	33 090	327 588	33 090

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

8	45-001- 1.1.3.1- 0000008	AJ.B.2.1.b jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1 db	297 807	33 090	297 807	33 090
9	45-001- 1.1.3.1- 0000009	AJ.B.2.1.c jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	2 db	297 807	33 090	595 614	66 180
10	45-001- 1.1.5.1- 0000010	AJ.B.2.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	4 db	327 588	33 090	1 310 352	132 360
11	45-001- 1.1.5.1- 0134049	AJ.B.2.2.c jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1 db	297 807	33 090	297 807	33 090
12	45-001- 1.1.9.1- 0000011	AJ.B.3 jelű beltéri tolóajtó, fémtok szerelésével, szerelt falba rejtve, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 102,5 x 210 cm névleges méretben, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	2 db	305 252	33 090	610 504	66 180
13	45-001- 1.1.5.1- 0000012	AJ.B.4.2.a jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 75 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	1 db	223 355	33 090	223 355	33 090
14	45-001- 1.1.5.1- 0000013	AJ.B.4.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 75 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	6 db	223 355	33 090	1 340 130	198 540

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

15	45-001- 1.1.5.1- 0000014	AJ B.4.2.T jelű beltéri tűzgátló ajtó, befoglalók szerelésével. Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg. 75 x 210 cm névleges méretben. gipszkarton befoglalók, 125 mm fálvastagsághoz, Konszignáció szerint!	1 db	372 259	61 452	372 259	61 452
16	45-003-1.1- 0137513	Személybejárat. kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben DIRICKX Espace kertkapu. 1,25 m-es átjáróval, magasság: 1500 mm, szemméret. kitöltés: 20x20 mm. szín: zöld	3 db	184 357	42 544	553 071	127 632
17	45-003-1.3	Kerítéskapu elhelyezése, motoros mozgatású sínfutó kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, acél zártszelvény vázon szerelt Dirickx kerítéselemekkel névleges méret 6000x1800 mm. zöld színben	1 db	1 181 773	155 994	1 181 773	155 994
18	45-004- 30.1.2- 0137955	Táblás ipari és/vagy lakossági kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűt pontalapokra, az alaptettek kiemelésével.bebetonozásával, normál terepviszonyok mellett, 2,00 m táblaszélesség felett, 1,51-2,00 m kerítés magasság között DIRICKX Arista egyedi megjelenésű táblás kerítés, magasság: 1,50m magas zöld színben	233 m	23 635	9 434	5 506 955	2 202 782
19	45-005	Rozsdamentes acél háromágú zászlótartó elhelyezése	1 db	42 544	8 981	42 544	8 981
Munkanem összesen:						18 403 178	4 041 163

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	46-005- 111.1.2.1- 0000001	Felülvilágító ablak elhelyezése, 90 x 120 cm méretű kihagyott nyílásra, fix rögzítéssel, lapos (síküveg) kivitelben, hőszigetelt, több héjú, 2° tetőhajlásszög esetén, AB.T.1.1 konszignációs jelű	4	db	236 355	47 271	945 420	189 084
Munkanem összesen:							945 420	189 084

Felületképzés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.21.1.1.1.2	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés hagyományos meszes glettel, vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1620 m ²	425	978	688 500	1 584 360
2	47-010- 1.1.2- 0154010	Normál, nem egyenletes nedvszívó képességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolt felületen StoPlex W univerzális sziloxánnal javított akrilátdiszperziós alapozó, Cikkszám: 00861- xxx	1620 m ²	308	993	498 960	1 608 660
3	47-011- 15.1.1.2- 0312606	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MAPEI DURSILITE mosható, csekély koszolódású vizesbázisú festék beltéri falakhoz, fehér, Csz: 6N090014	1620 m ²	861	1 522	1 394 820	2 465 640
4	47-011- 16.1.1.1- 0000009	FB-01 jelű festés (egy rétegben) nagy igénybevételnek kitett felületeken, műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, egy rétegben. 1,40 m magasságig előkészített alapfelületen, vakolaton, tagolatlan sima felületen Caparol Variochips mosható beltéri fal festék	28 m ²	2 364	3 706	66 192	103 768
Munkanem összesen:						2 648 472	5 762 428

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.1.1.1.1- 0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, padlószigetelés alatt, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421	920 m ²	378	331	347 760	304 520
2	48-002- 1.1.1.2.1- 0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, lábazaton, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421	146 m ²	378	331	55 188	48 326
3	48-002- 1.3.1.2- 0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	920 m ²	2 836	1 702	2 609 120	1 563 840
4	48-002- 1.4.1.2- 0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepesatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve (rögzítés külön tételben) BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	146 m ²	2 836	2 647	414 056	386 462
5	48-004- 1.1.1.1.1	Lapostető rétegrend, Bitumenes párazáró réteg aljzatának kellősítése, vízszintes felületen, egy rétegben, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421	286 m ²	378	331	108 108	94 666

Szigetelés

6	48-005- 1.3.1.5.2- 0099132	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés páratechnikai rétegei, párazáró réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztósos ragasztással. átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI ICOPAL Elastobit Radon AL alumínium+üvegfátyol hordozórétegű, 4,0 mm vastag, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) párazáró lemez, Csz.: N1066	286,5 m²	2 647	1 853	758 366	530 885
7	48-005- 1.4.1.1- 0099044	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen (lapostetőn), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével (rögzítés külön tételben) BMI COSMOFIN GG plus 1,5 üvegfátyol/üvegcsövet kompozit erősítésű 1,5 mm vastag PVC szigetelőlemez, 1,65 vagy 2,12 m széles, Csz.: R2439/R2442	267 m²	4 254	1 588	1 135 818	423 996
8	48-005- 1.4.1.4- 0420426	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét, elválasztó, tűzvédelmi és sérülésellenőrző rétegek lefektetése, vízszigetelés alá helyezett BÜSSCHER & HOFFMANN üvegfátyol elválasztó és tűzvédelmi réteg 120 g/m² műanyag szigetelések alá, Csz.: H67241	267 m²	378	378	100 926	100 926
9	48-005- 1.67.1	Csapadékvíz elleni szigetelés; Járda kialakítása lapostetőn. 40x40x5 cm beton járólappal	119 db	898	1 059	106 862	126 021
10	48-005- 1.71.2	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó beépítése, vízszintes kivezetéssel, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, rozsdamentes acél tető-, teraszösszefolyó lágy PVC lemez szigetelésű tetőben ACO Spin DN 100, kiegészítőkkal kompletten	4 db	51 436	4 633	205 744	18 532
11	48-005- 1.71.2- 0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó beépítése, függőleges kivezetéssel, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, rozsdamentes acél tető-, teraszösszefolyó lágy PVC lemez szigetelésű tetőben ACO Spin DN 100 kiegészítőkkal kompletten	2 db	51 436	4 633	102 872	9 266

Szigetelés

12	48-005- 1.71.5- 0426179	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag oldalkifolyó, lágy PVC lemez szigetelésű tetőben TOPWET (TWPP 50 PVC) kör alakú biztonsági túlfolyó, kialakítás. PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal. hosszúság: 50 cm, megrendelés alapján max. 200 cm-re meghosszabbítható	3 db	51 053	4 633	153 139	13 899
13	48-007- 11.1.1.1- 0113056	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	228 m²	3 309	1 390	754 452	316 920
14	48-007- 21.1.1.3- 0113390	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	590 m²	10 400	7 563	6 136 000	4 462 170
15	48-007- 21.1.1.4	Attikafal és emeleti szerelt fal hőszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, rögzítés, vakolás, légrés kialakításával kompletten, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x120 mm	170 m²	7 563	2 846	1 285 710	483 820
16	48-007- 21.1.1.4- 0114212	Külső fal; 12 cm vastag lábazati hőszigetelés, falazott vagy előkészített monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, rögzítés, vakolás, légrés kialakításával kompletten, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P GK extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x120 mm	316 m²	9 454	7 563	2 987 464	2 389 908

Szigetelés							
17	48-007-21.21.1-0113279	Külső fal; Kiegészítő hőszigetelések függőleges vasbeton szerkezeteken, koszorún és talpgerendán, bennmaradó zsaluzatként, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x 50 mm	378 m ²	1 891	1 456	714 798	550 368
18	48-007-41.1.2.1	Zárófödém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock LD Super kőzetgyapot lemez 1000x600x100 mm	625 m ²	2 727	1 418	1 704 375	886 250
19	48-007-41.1.2.1-0000001	Zárófödém; hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock LD Super kőzetgyapot lemez 1000x600x150 mm	625 m ²	3 498	1 418	2 186 250	886 250
20	48-012-4.1-0418526	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MC-Proof 101 IIS szulfáteenálló szigetelőiszap, nedves és sókkal terhelt falak felújításához, 1,5 bar nyomásig vízzáró, C.sz.: 4713000 037 1001	61 m ²	1 651	3 309	100 711	201 849
21	48-014-4.3-0213761	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, vizes helyiségekben és konyhában, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva HENKEL Ceresit CR 65 cementkötésű, nem zsugorodó, vízgőzáteresztő, fagyálló, páraáteresztő, vízzáró cementhabarcs, Cikkszám: 1779968	545 m ²	1 571	2 978	856 195	1 623 010
22	48-014-7.3-0213761	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, vizes helyiségekben és konyhában, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva HENKEL Ceresit CR 65 cementkötésű, nem zsugorodó, vízgőzáteresztő, fagyálló, páraáteresztő, vízzáró cementhabarcs. Cikkszám: 1779968	208 m ²	1 571	2 647	326 768	550 576

Munkanem összesen:

23 150 702 15 974 460

Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	50-002- 1.1.1.3.2- 0010051	BE-2 jelű konyhabútor kompletten	1 db	567 251	70 906	567 251	70 906
2	50-005-1.2	BE-1 jelű beépített elektromos szekrény előlap tartozékokkal és felületképzéssel kompletten	12,5 m ²	42 544	14 181	531 800	177 263
Munkanem összesen:						1 099 051	248 169

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	53-021-6.1- 0231038	L-03 kültéri lábtörő, lábtörő tálca horganyzott acél élvédelemmel, alsó kivezetéssel ACO SELF Vario lábtörő tálca, 100x50 cm, Rend.szám: 00400	3	db	70 906	1 985	212 718 5 955
2	53-021-6.3- 0231042	L-03* jelű Lábtörő, lábtörő alumínium szögprofil kerettel, beltérre ACO SELF Indoor alumínium keret, műrost betéttel, 75x50 cm, antracit, Rend.szám: 37255	3	db	70 906	1 985	212 718 5 955
Munkanem összesen:							425 436 11 910

Köburkolat készítése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-21.2- 0610921	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, kiegészítő földmunkákkal, betonhézagolással, komplett 26, 40, 50 vagy 60 cm hosszú elemekből LEIER Quartz sorszegélykö 50x6x30 cm, szürke , Cikkszám: HUTJS4317	165 m	3 782	2 836	624 030	467 940
2	62-003-8.1- 0613902	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókból hálós, soros, halszálla. parketta vagy kazettás kötésben. zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm- es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, antracit, N+F , Cikkszám: HUTJH4364	435 m²	16 545	8 036	7 197 075	3 495 660
3	62-003-83.2- 0614493	Vezetősáv kültéren: Vakvezető és jelzőkö készítése, homokagyazatra fektetve, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkö 30x30x6 cm méretben, bordás fehér. 30 cm szélességben Cikkszám: HUTJS5811	45 fm	6 145	3 309	276 525	148 905
Munkanem összesen:						8 097 630	4 112 505

Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	92-003- 1.1.1.8- 0128472	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, kerékpártárolók, tető nélkül Aba-Szer Chelsea kerékpárállvány - 5 állásos - egyenes, fekete-tűzihorg.	3	db	56 725	14 181	170 175	42 543
		Munkanem összesen:					170 175	42 543

Összesítés

A: D

Fűtés-hűtés összesen:**Vízellátás, csatornázás
összesen****Szellőzés összesen:**

36 277 607	18 972 958
16 745 756	11 443 084
18 171 692	4 689 424

Mindösszesen (nettó):

71 195 055	35 105 466
------------	------------

8

FÜTÉS-HŰTÉS

A: D: A: D:

1	Levegő-víz hőszivattyú emelt hőmérsékletű fűtési és használati melegvíz készítés célra, kültérben, épület tetejére felhelyezve, statikai tartószerkezetre szerelve komplett. Időjáráskövető szabályzóval, kaszkádvezérléssel, érzékelőkkel komplett rendszerben. Fűtési teljesítmény 16 kW. PANASONIC T-CAP / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE9	5	db	3 923 488	113 450	19 617 440	567 250
2	Nagy tisztaságú réz csővezeték pár párazáró szigeteléssel, keményforrasztásos kötésekkel, csőidomokkal, 20 mm vtg éragasztott párazáró csőhéjszigeteléssel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve. Kültéri alumínium burkolattal. Ø10/16	100	m	8 509	7 422	850 900	742 200
3	Polipropilén oxigéndiffúzió-mentes csővezeték szerelve idomokkal, polifúziós hegesztett kötésekkel, 9 mm vtg. Kaiflex ST párazáró csőhéjszigeteléssel, szakaszos nyomáspróbával szabadon/padlóban/falban szerelve. Ø32x2.9	348	m	6 145	7 677	2 138 460	2 671 596
4	Ø40x3.7	4	m	6 949	7 677	27 796	30 708
5	Ø50x4.6	8	m	9 029	7 677	72 232	61 416
6	Ø63x5.8	14	m	10 920	7 677	152 880	107 478
7	Oxigéndiffúziómentes csővezeték padlófűtés kialakítására, 15x15x4.2-es acéthálóval, ahhoz gyorskötőzővel rögzítve, 15x15x0.4 acétháló és technológiai szigetelés lerakásával Ø20x2.0	4680	m	1 026	1 281	4 801 680	5 995 080
8	Oxigéndiffúziómentes csővezeték mennyezethűtő/fűtő panelek összekötésére, présidomokkal szerelve, 13 mm vastag párazáró csőhéjszigeteléssel, mennyezethez csőtartó sín segítségével 0,5 méterenként rögzítve Ø20x2.0	944	m	1 404	1 470	1 325 376	1 387 680
9	Mennyezetre, falraszerelhető csőörgztő sín 20x2-es csövekhez, dübelekkel és csavarokkal, vb. födémre szerelve	450	m	577	2 694	259 650	1 212 300
10	Hűtő/fűtő rendszerben alkalmazható osztó-gyűjtő 5/4" méretben, áramlás szabályzó szelepekkel, légtelenítővel, ürítővel és 2 db DN25 elzáró szerelvénnel, zárható ajtóval ellátott osztó-gyűjtő-szekrénnel 6 körös	2	kl	114 681	17 396	229 362	34 792
11	7 körös	2	kl	120 142	56 725	240 284	113 450

12	9 körös	1	klt	127 632	66 179	127 632	66 179
13	10 körös	3	klt	174 902	73 743	524 706	221 229
14	Waltherm mennyezethűtő/fűtő panel 10x1 méretű csővel szerelve, rögzítés és elhelyezés gipszkarton szerkezetre. Táblaméret: 2000x1250 mm	90	db	20 752	17 490	1 867 680	1 574 100
15	Gipszkarton álmennyezethez acél tartószerkezet kiépítése	350	m2	1 640	3 068	574 000	1 073 800
16	Hidraulikai puffer hűtésirendszerbe, 4 db NA40 elzárószerelvénnyel, ürítőcsappal és légtelenítővel szerelve PANASONIC B-TANK100	1	klt	158 689	49 256	158 689	49 256
17	PIPELIFE RADOPRESS WATT rádiófrekvenciás fűtési szabályzórendszer RP-RTDRF digitális kijelző	1	db	95 213	16 422	95 213	16 422
18	Egyszerű termosztát	33	db	8 977	13 137	296 241	433 521
19	RP-CBSRF központi vezérlő	5	db	82 081	24 619	410 405	123 095
20	RP-BMRF bővítő modul	5	db	60 195	13 685	300 975	68 425
21	Termomotor osztó-gyűjtőkörének vezérléséhez	48	db	13 132	3 834	630 336	184 032
22	Szivattyú fűtési/hűtési körbe, csatlakozó- és kiszakaszoló szerelvényekkel, visszacsapó szeleppel GRUNDFOS MAGNA1 25-80	1	klt	236 355	49 247	236 355	49 247
23	Előregyártott osztó/gyűjtő PP-R csőből és idomokból Ø90x10 méretben, csatlakozó-, nyomás-, hőmérő- és leeresztő csomóponttal kiépítve, tervek alapján 4 körös, L= 800 mm	1	klt	67 853	95 511	67 853	95 511
24	6 körös, L= 1200 mm	1	klt	80 786	114 414	80 786	114 414
25	Biztonsági szerelvénycsoport tágulási tartállyal, DN25 / p= 4 bar lefűvatószeleppel szerelve V= 50 liter	1	klt	19 600	16 416	19 600	16 416
26	SPIROVENT légtelenítő NA15 AB050	10	db	13 680	3 831	136 800	38 310
27	Indirektfűtési használati melegvíztároló bekötése fűtési rendszerbe elzárószerelvényekkel, de tartály ára nélkül V= 800 liter	1	klt	16 416	44 770	16 416	44 770
28	Statikus beszabályozószelepek beépítése. Gyártó: TA Hydronics TA STAD 20	8	db	29 002	10 197	232 016	81 576
29	Elzárószerelvények, golyóscsapok NA25	26	db	5 253	4 478	136 578	116 428
30	NA32	2	db	7 223	4 478	14 446	8 956
31	NA40	7	db	10 069	5 173	70 483	36 211
32	Visszacsapószelepek NA25	10	db	17 510	7 959	175 100	79 590
33	NA40	1	db	25 270	7 959	25 270	7 959
34	Fűtési/hűtési rendszer feltöltése lágyvízzel, hidraulikai beszabályozása	2	klt	71 135	99 490	142 270	198 980
35	Hőszivattyú beüzemeltetése szakcéggel	5	klt	16 416	131 327	82 080	656 635

36	Faláttörések készítése 200 cm ² -ig, felület kijavítással 10-es válaszfalban	20	db	5	6 467	100	129 340
37	30-as válaszfalban	25	db	5	14 227	125	355 675
38	Tűzvédelmi átvezetés készítése gépészeti vezetékek részére 22 cm vastag vb, födémén, 15 literes lyukméretig, tűzgátló purhab és - szalag elhelyezésével	4	db	34 822	24 873	139 288	99 492
39	Mérési jegyzőkönyvek elkészítése, dokumentálás, megvalósulási tervek	1	tétel	5	109 439	5	109 439

Fűtés összesen:

36 277 607 18 972 958

VÍZELLÁTÁS, CSATORNÁZÁS

			A:	D:	A:	D:
	KG csővezeték ivóvíz, szennyvíz, esővíz szállítására, vagy védőcsőnek, idomokkal, földárókban vezetve tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, szakaszos víztartás-próbával, cső fölött jelölőszalag elhelyezésével,					
1	földmunkával Ø110	5 m	5 951	16 592	29 755	82 960
2	Ø125	16 m	6 637	16 592	106 192	265 472
3	Ø160	5 m	9 096	16 592	45 480	82 960
	Tisztítóakna szennyvízcsatornához. Ø315 tisztítóakna elágazós aknafenek-elemmel, 1,25 m hosszú aknafalcsővel, zöldterületifedlappal, rendszer kialakításban. Típus: WAVIN Basic 315					
4	Ø125 négyágú csatlakozóval, 90 fokos	2 db	83 064	53 203	166 128	106 406
5	Ø200 négyágú csatlakozóval, 90 fokos	5 db	100 571	53 203	502 855	266 015
	PE csővezeték ivóvíz, szennyvíz, esővíz, vagy nyomott rendszerű szennyvíz szállítására, idomokkal, földárókban, vasbetonlemez alatti szereléssel, hegesztett csőkapcsolatokkal, szakaszos nyomáspróbával, földmunkával, kültérben jelölőszalag elhelyezésével					
6	Ø20	5 m	974	9 383	4 870	46 915
8	Ø40	5 m	2 241	9 605	11 205	48 025
10	Ø110	68 m	7 842	12 130	533 256	824 840
11	Ø125	68 m	9 610	13 434	653 480	913 512
12	Flexibilis védőcső Ø75	10 m	1 891	2 865	18 910	28 650
	Pvc csatornavezeték tokos kötéssel, idomokkal, falhoronyban, v. padlóban szerelve					
13	Ø32	10 m	2 118	4 807	21 180	48 070
14	Ø40	48 m	2 543	4 807	122 064	230 736
15	Ø50	67 m	2 798	4 807	187 466	322 069
16	Ø110	15 m	4 131	7 231	61 965	108 465
	Ivóvízvezeték polipropilén csőből és idomokból, polifúziós hegesztett kötésekkel, 13 mm vtg párazáró csőhéjszigeteléssel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve					
17	DN15 (Ø20x3,4)	186 m	8 867	4 062	1 649 262	755 532
18	DN20 (Ø25x4,2)	168 m	9 141	4 062	1 535 688	682 416
19	DN25 (Ø32x5,4)	140 m	9 462	4 062	1 324 680	568 680
20	DN32 (Ø40x6,7)	24 m	9 885	4 062	237 240	97 488
	Automata légbeszívó elzárószerelvénnyel szerelve szabadon, tartószerkezetre					
21	DN15	2 db	4 806	2 860	9 612	5 720
	PURATOR ECOLIP-K FA-FA-P-R-SK-4 kiskonyhai zsírfogó berendezés. Földbe építhető kivitel, tisztítófedéllel, csatlakozókkal. V= 4 l/s					
22		1 db	477 553	149 235	477 553	149 235
	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, mosdóba szerelhető egykaros keverőcsapteleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal komplett, folyékonyszappan adagolóval, papírkéztörő adagolóval, 40x60 tűkőrrel és piperepolccal					
23	Normál kivitel	9 db	105 833	59 038	952 497	531 342

24	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, mosdóba szerelhető egykaros keverőcsapteleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal komplett, folyékonyszappan adagolóval, papírkéztörő adagolóval, 40x60 tükörrel és piperepolccal Mozgáskorlátozottaknak kivétel	1 db	143 132	74 369	143 132	74 369
25	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, egykaros keverőcsapteleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal, folyékonyszappan adagolóval, 40x60 tükörrel és piperepolccal, falra szerelhető törülközőtartóval Gyermek kivétel	17 db	98 968	59 038	1 682 456	1 003 646
26	Kétmedencés ipari mosogató elhelyezése, 1 db egykaros keverőcsapteleppel, szifonnal, 2 db sarokszeleppel. Csak beépítés, anyagjegyzék a konyhatechnológiai kiírásban!	4 db	94 735	59 038	378 940	236 152
27	Kombinált kézmosó és kiöntő. Mélyhúzott kézmosó- és kiöntő medence, önhordó szerkezet takaró borításokkal, szintezhető lábakkal, felül kézmosó- alul kiöntő medence, keverő csaptelep 250 mm forgatható kifolyószárral, kiöntő medence méret: 400x400x200 mm komplett	2 db	123 338	59 038	246 676	118 076
28	Fali kézmosó térdkapcsolóval. Csak beépítés, anyagjegyzék a konyhatechnológiai kiírásban!	3 db	113 956	59 038	341 868	177 114
29	Wc berendezés kiépítése wc tartállyal, kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Normál kivétel	3 db	97 709	59 038	293 127	177 114
30	Wc berendezés kiépítése kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Mozgáskorlátozottaknak kivétel	1 db	143 475	76 085	143 475	76 085
31	Wc berendezés kiépítése wc tartállyal, kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Gyermek kivétel	17 db	112 011	76 085	1 904 187	1 293 445
32	Falikut elhelyezése 2 db tömlővéges kifolyószeleppel, bűzelzáró szifonnal	3 db	67 275	59 038	201 825	177 114
33	Műanyag zuhanytálca elhelyezése és bekötése, szifonnal, egykaros keverő csapteleppel, állítható kézi zuhannyal	4 db	133 635	59 038	534 540	236 152
34	Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel HL406	2 db	16 361	25 743	32 722	51 486
35	Légbeszívószelep elhelyezése csatornavezetékbe, DN100, HL905N	13 db	14 645	4 005	190 385	52 065

36	Visszamosható vízszűrő elzáró szerelvényekkel (2xDN32) DN32	1	klt	78 717	14 301	78 717	14 301
37	Indirektfűtésű melegvíztároló beépítése és bekötése vízrendszerbe, szerelvényekkel V= 800 liter	1	db	449 074	93 820	449 074	93 820
38	Cirkulációs szivattyú elhelyezése elzárószerelvényekkel, visszacsapószeleppel Grundfos 20-30	1	db	101 371	25 743	101 371	25 743
39	Biztonsági szerelvénycsoport 50 literes tágtároló tartállyal ivóvízvezetékbe	1	klt	29 290	25 743	29 290	25 743
40	Kondenzvíz gyűjtő DN32 függőleges kimenettel, cseppvízhez HL21	1	db	5 263	4 005	5 263	4 005
41	Klímaszifon golyós búzárral, DN32 HL138	2	db	12 128	7 437	24 256	14 874
42	Padlólefolyó DN40/50 vízszintes/függőleges csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" vízbúzárral, 150x150 mm ráccstartóval, 137x137 mm ráccsal HL310NPrG	1	db	22 683	25 743	22 683	25 743
43	HL510NPr	10	db	16 705	25 743	167 050	257 430
44	Konyhai rozsdamentes padlólefolyó beépítése. EuroPurátor 6200-110V1-KF25 típusú nagykonyhai inox padlóösszefolyója, 200x200 ráccsal	5	db	87 527	25 743	437 635	128 715
45	Termosztatikus keverőszelep melegvízes rendszerbe DN32	1	db	56 863	7 437	56 863	7 437
46	Kombinált kézmosó-kiöntő. Kiöntő és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	3	db	14 923	32 036	44 769	96 108
47	Kétmedencés nagykonyhai mosogató elhelyezése és bekötése víz- és csatornahálózatba. Mosogató és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	4	db	14 923	40 045	59 692	160 180
48	Nagykonyhai mosogatógép bekötése víz- és csatorna hálózatba. Mosogatógép és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1	db	9 154	28 604	9 154	28 604
49	Tömlővéges, légbeszívó szelepes, hideg-meleg vizes vízvételi pont + fali tömlőtartó kengyel + tömlő + szórófej. Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1	db	14 923	28 604	14 923	28 604
50	Fali kézmosó térkapcsolóval és takaróborítással, csapteleppel Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1	db	14 923	28 604	14 923	28 604
51	Gipszkartonba építhető revíziós ajtó 300x300	7	db	6 765	8 457	47 355	59 199
52	Elzárószerelvények - golyóscsapok, ferdeszelepek NA15	5	db	7 163	7 462	35 815	37 310
53	NA20 ferdeszelep	2	db	9 551	7 462	19 102	14 924
54	NA25 golyóscsap	4	db	6 765	7 462	27 060	29 848
55	Kétgombos feltöltő keverőcsap. Hosszú, kétrészes kifolyóval (főzőszámolyokhoz) Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1	db	14 923	28 604	14 923	28 604

56	Vizlágyító berendezés kiépítése BlueSoft K70/VR34 1,5-1,8 m3/h	1 db	149 235	44 770	149 235	44 770
57	Vízvételi hely kiépítése locsoláshoz, földbe építhető öntöttvas házzal, tömlővéges csappal - vizkonktor NA20	2 db	57 207	44 770	114 414	89 540
58	Földi elzárószerelvénnyel kiépítéssel és kezelőszárral együtt NA32	1 db	65 067	54 720	65 067	54 720
59	Vízellátási rendszer nyomáspróbája	1 db	5	49 745	5	49 745
60	Csatorna rendszer víztartási próbája	1 db	5	49 745	5	49 745
61	Vízhálózat fertőtlenítése ÁNTSZ előírás szerint, negatív vízminta	1 db	12 436	57 207	12 436	57 207
62	Megvalósulási tervek, ügyintézés Szolgáltató felé	1 tétel	5	149 235	5	149 235

Vízellátás, csatornázás összesen

16 745 756	11 443 064
------------	------------

SZELLŐZÉS

			A:	D:	A:	D:
1	ATREA DUPLEX 5400 Basic-N kültéri lékezelőgép keresztáramú hővisszanyerővel, szabályozóegységgel, direktelpárológatós hőcserélővel (20 kW), lapostetőre építhető alap-tartókerettel, M: 1605x2560x1330 V= 4360m³/h/390Pa	1 db	6 970 783	355 846	6 970 783	355 846
2	Hőszivattyús hűtő-fűtő kültéri egység szellőzőgéphez, kültérben, épület tetejére felhelyezve, statikai tartószerkezetre szerelve komplett. PANASONIC U-250PZH2E8	1 db	2 367 035	457 516	2 367 035	457 516
3	Légszelelő készlet (PAH). PANASONIC PAW- 280PAH3M-1	1 db	548 951	96 587	548 951	96 587
4	Nagy tisztaságú réz csővezeték pár párazáró szigeteléssel, keményforrasztásos kötésekkel, csőidomokkal, 20 mm vtg élfagasztott párazáró csőhéjszigeteléssel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve. Kültéri alumínium burkolattal. Ø10/16	15 m	8 582	7 371	128 730	110 565
5	AGRIKON-ALFA 2800x2100 nagykonyhai elszívóernyő zsírleválasztóval, UV technológiával, integrált befűjt- és elszívott levegővel V= 560m³/h/68Pa	1 db	900 870	147 485	900 870	147 485
6	AGRIKON-ALFA 2800x2100 nagykonyhai elszívóernyő zsírleválasztóval, UV technológiával, ANSUL tűzvédelmi rendszerrel, integrált befűjt- és elszívott levegővel V= 2400m³/h/88Pa	1 db	2 276 383	254 176	2 276 383	254 176
7	CATA SMT (T) 100 elszívó csőventilátor időzítővel, Ø125 hőszigetelt légcsatornában, légcsatorna padlástér oldalfalán 1 m magasan kivezetve, 150x150 rovarhálós légrács lezárással V= 140m³/h/50Pa	4 klt	95 689	52 869	382 756	211 476
8	CATA SMT (T) 125 elszívó csőventilátor időzítővel, Ø160 hőszigetelt légcsatornában, légcsatorna padlástér oldalfalán 1 m magasan kivezetve, 200x200 rovarhálós légrács lezárással V= 300m³/h/70Pa	3 klt	115 834	52 869	347 502	158 607
9	CATA E100 GTH fali elszívó ventilátor időzítővel, Ø100 fali kivezetéssel, 125x125 rovarhálós légrács lezárással V= 80m³/h/40Pa	1 klt	73 026	38 635	73 026	38 635

	Légtechnikai vezeték kiépítése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel) Ø125	16 m	6 497	7 626	103 952	122 016
10	Ø160	14 m	7 001	7 626	98 014	106 764
11	Ø200	16 m	7 735	7 626	123 760	122 016
12	Ø250	6 m	8 481	7 626	50 886	45 756
13	Ø315	22 m	9 720	7 626	213 840	167 772
14	Légtechnikai vezeték kiépítése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel), 20 mm vastag párazárdó csőhéjszigeteléssel.					
15	Ø125	12 m	7 252	9 151	87 024	109 812
16	Ø160	9 m	7 776	9 151	69 984	82 359
17	Ø200	8 m	8 662	9 151	69 296	73 208
18	Ø250	2 m	9 499	9 151	18 998	18 302
19	Ø315	7 m	10 888	9 151	76 216	64 057
	Légtechnikai vezeték kiépítése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel), 10 cm vastag ásványgyapot csőszigeteléssel.					
20	Ø125	12 m	9 015	8 642	108 180	103 704
21	Ø160	9 m	10 677	8 642	96 093	77 778
	Négyszögletű légcsőrendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 20 mm vastag zárt cellás hőszigeteléssel burkolva/szerelve. /UUx40U	3 m	37 772	9 354	113 316	28 062
22	600x400 négyszögkm egyenes légcsőrendszer	3 m	30 419	8 642	91 257	25 926
23	700x400 90 fok négyszögkm idom	2 db	36 764	8 642	73 528	17 284
24	700x400/600x400 négyszögkm idom	1 db	39 887	8 642	39 887	8 642
25	700/400/Ø315 négyszögkm átmeneti idom	1 db	33 038	8 642	33 038	8 642
26	600/400/Ø315 négyszögkm átmeneti idom	1 db	39 887	8 642	39 887	8 642
27	Négyszögletű légcsőrendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 100 mm vastag alukasírozott ásványgyapot hőszigeteléssel burkolva/szerelve.					
28	600x500 egyenes légcsőrendszer	17 m	28 807	9 354	489 719	159 018
29	600x500 90 fok négyszögkm idom	1 db	35 656	8 642	35 656	8 642
30	600x500/1000x700 90 fok négyszögkm idom	1 db	39 484	8 642	39 484	8 642
31	600x500/700x400 átmeneti idom	1 db	36 966	8 642	36 966	8 642
32	700x400 90 fok négyszögkm idom	1 db	33 440	8 642	33 440	8 642
33	500x500/500x600 négyszögkm idom	2 db	34 851	8 642	69 702	17 284

	Négyszögletű légszatóna rendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 100 mm vastag alukasírozott ásványgyapot hőszigeteléssel és alumínium burkolattal szerelve. Kültéri kivétel,						
34	500x500 egyenes légszatóna	3 m	32 736	8 642	98 208	25 926	
35	500x500 45 fok négyszögletű idom	4 db	35 758	8 642	143 032	34 568	
36	500x500/400x400 négyszögletű idom	2 db	34 146	8 642	68 292	17 284	
37	Egyenes hangcsillapító elhelyezése légszatóna rendszerbe, 10 mm vastag hőszigeteléssel. Gyártmány: LINDAB SLRS 600x500x2450	2 db	139 504	38 838	279 008	77 676	
38	Tányérszelep befúvásra Gyártmány: LINDAB KI Ø200	5 db	8 350	5 592	41 750	27 960	
39	Tányérszelep elszívásra Gyártmány: LINDAB KU Ø100	5 db	5 852	5 592	29 260	27 960	
40	Ø125	2 db	6 244	5 592	12 488	11 184	
41	Ø160	8 db	7 605	5 592	60 840	44 736	
42	Ø200	6 db	8 350	5 592	50 100	33 552	
43	Szabályzóelem beépítése körkeresztmetszetű légszatónába. Gyártmány: LINDAB DRU Ø200	1 db	33 440	5 592	33 440	5 592	
44	Ø250	1 db	41 398	8 642	41 398	8 642	
45	Ø315	2 db	48 952	8 642	97 904	17 284	
46	Szeftőzőrács elhelyezése ajtóban, falban 300x75 mm	9 db	9 569	12 201	86 121	109 809	
47	150x400 mm	8 db	16 922	12 201	135 376	97 608	
48	LINDAB tűzgátlócsappantyú FBC4-S0-125	4 db	28 807	25 418	115 228	101 672	
49	FBC4-S0-160	4 db	31 172	25 418	151 088	101 672	
50	Tűzvédelmi átvezetés készítése gépészeti vezetékek részére 22 cm vastag vb, földemen, 15 literes lyukméretig, tűzgátló purhab és - szalag elhelyezésével	10 db	51 998	33 090	519 980	330 900	
51	Légtechnikai rendszerek beszerelése, mérései jegyzőkönyvek készítésével	1 db	5	47 271	5	47 271	
52	Szellőzőgép beüzemeltetése szakcéggel, jegyzőkönyvek	1 db	5	122 904	5	122 904	
53	Hűtőgép beüzemeltetése szakcéggel, jegyzőkönyvek	1 db	5	122 904	5	122 904	
54	Megvalósulási terv, dokumentáció	1 db	5	89 815	5	89 815	

Szellőzés, légtechnika összesen

18 171 692 4 689 424

B

Délegyháza 4 csop.óvoda árazott kiírás - 2337 Délegyháza, József A. u. 29 hrsz.: 1166/14

Sorszám	Tétel szöveg - elektromos rendszerek	Mennyiség	Egység	Anyag egységar	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	Földmunka - egyéb villanszereléshez kötődő munkák						
1	Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	5,0	fm	803	2 491	4 015	12 455
	Elosztók						
4	Elosztó berendezés összeszereléssel, belső kábelezéssel, helyszíntre szállítva és bekötve, levszerinti tartalommal, kompletten - FE-jelű elosztó	1,0	db	4 727 094	1 481 414	4 727 094	1 481 414
5	Lámpatestek						
6.	1 - Kültéri lámpatest LED-es kör alakú mennyezeti/oldalfali lámpatest driverrel, 20 W, 4000K (Philips WL070V LED11S/840 PSU WH IP65, 11W, 1100lm, 4000K) - vagy e.é.	16,0	db	15 551	4 481	248 816	71 696
7	2 - LED-es mennyezeti lámpatest 57 W (Philips WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 IP65, 24,3W, 3400lm, 4000K) - vagy e.é.	17,0	db	26 935	4 481	457 895	76 177
8.	2 - LED-es mennyezeti lámpatest 57 W (Philips WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 IP65, 24,3W, 3400lm, 4000K) + inverter - vagy e.é.	2,0	db	40 281	4 481	80 562	8 962
9.	3 - LED-es kör alakú mennyezeti lámpatest (Philips WL070V LED17S/840 PSU WH IP65, 17W, 1700lm, 4000K)	99,0	db	23 022	4 481	2 279 178	443 619
10.	3 - LED-es kör alakú mennyezeti lámpatest (Philips WL070V LED17S/840 PSU WH IP65, 17W, 1700lm, 4000K) + inverter	18,0	db	37 283	4 481	671 094	80 658
11	4 - LED-es mennyezeti, függesztett lámpatest (Philips SM350C 34S/840 PSU PCS L1500 WHI, 24W, 3400lm, 4000K, UGR19) - vagy e.é.	10,0	db	63 323	4 481	633 230	44 810
13.	5 - LED-es mennyezeti lámpatest panel, driverrel, kiemelőkerettel 40 W, 4000K (Philips RC132V G5 LED36S/840 PSU W60L80 OC, 3600lm, 28,5W, 4000K, UGR19) - vagy e.é.	40,0	db	66 678	4 481	2 667 120	179 240
13.	5 - LED-es mennyezeti lámpatest panel, driverrel, kiemelőkerettel 40 W, 4000K (Philips RC132V G5 LED36S/840 PSU W60L80 OC, 3600lm, 28,5W, 4000K, UGR19) + inverter - vagy e.é.	10,0	db	78 874	4 481	788 740	44 810
16.	Kijáratmutató lámpatest akkumulátorral, kijáratirányt mutató nyíljal, illetve exit felirattal - Awex vagy e.é.	23,0	db	30 390	4 481	698 970	103 063
17	Kerek hajólámpa, fényforrással (DEL 367) - padlástérben egyenletesen elosztva 2-2 arányban - vagy e.é.	8,0	db	4 574	4 481	36 592	35 848
	Szerelvények						
18.	Süllyesztetten szerelt egypólusú kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	28,0	db	3 405	3 881	95 340	108 668
20.	Falon kívül szerelt egypólusú kapcsoló - padlástér Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	4,0	db	2 287	3 881	9 148	15 524
21	Süllyesztetten szerelt csillárkapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	15,0	db	3 609	3 881	54 135	58 215
22.	Süllyesztetten szerelt váltó kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	10,0	db	4 289	3 881	42 890	38 810

23.	Süllyesztetten szerelt dupla váltó kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	11,0	db	4 634	3 881	50 874	42 691
24.	Süllyesztetten szerelt dugaszolóaljzat, gyerekzárral - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	135,0	db	3 577	3 881	482 895	523 935
25.	Süllyesztetten szerelt dupla dugaszolóaljzat, UTP Cat6 - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	8,0	db	10 774	3 881	64 644	23 286
26.	Süllyesztetten szerelt jelentő érzékelő Referencia típus: B.E.G. Luxomat vagy e.é.	12,0	db	53 159	3 881	637 908	46 572
27.	Falon kívüli szereléssel tűzeseti főkapcsoló Referencia típus: Gewiss 42201 vagy e.é.	1,0	db	20 938	3 881	20 938	3 881
28.	Falon kívüli szerelésű tokozott leválasztó kapcsoló 3 P 32 A hőszivattyú kültéri egység számára	10,0	db	11 079	4 183	110 790	41 830
28	Falon kívüli szerelésű tokozott leválasztó kapcsoló 3 P 63 A hőszivattyú kültéri egység számára	2,0	db	11 079	4 183	22 158	8 366
Kábelek, vezetékek							
30.	YSLY 5x10 mm ² kábel	210,0	fm	3 023	690	634 830	144 900
31	YSLY 5x6 mm ² kábel	205,0	fm	1 938	690	396 880	141 460
32.	YSLY 5x4 mm ² kábel	115,0	fm	1 311	492	150 765	56 580
33.	YSLY 5x2,5 mm ² kábel	135,0	fm	838	492	113 130	66 420
30.	NYM-J 5x1,5 mm ² kábel	120,0	fm	412	492	49 440	59 040
31	NYM-J 3x2,5 mm ² kábel	4 320,0	fm	397	492	1 715 040	2 125 440
32.	NYM-J 3x1,5 mm ² kábel	3 600,0	fm	251	392	903 600	1 411 200
33.	NYM-J 4x1,5 mm ² kábel	1 720,0	fm	387	392	665 640	674 240
34.	NYM-J 5x2,5 mm ² kábel	140,0	fm	895	492	125 300	68 880
35.	NYM-J 5x4 mm ² kábel	90,0	fm	1 357	492	122 130	44 280
38.	H05VV-F (MTK) 2x1,5 mm ² kábel - termosztát, vezérlés számára	480,0	fm	258	492	122 860	236 160
39.	Adatlátítási kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatnába fektetve, UTP Cat.6 strukturált hálózat számára	750,0	fm	239	492	179 250	369 000
40	Csatlakozókábel készülékbe bekötése	40,0	szerp/h	1 220	12 238	48 800	489 520
41	EPH bekötés kialakítása bálincsekkel EPH sinnel (konyha, gépészet, mosdók)	25,0	db	4 878	4 481	121 950	112 025
42.	Kábelek MSZ 13207-2000 szabvány szerinti szigetelésvizsgálata	5,0	szerp/h	5 896	12 238	29 480	61 190
Védőcsövek, dobozok							
43.	Ø16 mm Mű-III. védőcső falhorony véséssel, falhorony véséssel szerelve	750,0	fm	193	2 548	144 750	1 911 000
43.	Fal- illetve fűdémátörés 30x30 cm méretig, téglafalban/betonban, 25 cm vastagságig	15,0	db	9 148	18 904	137 220	283 560
44.	Hajlékonyfalú műanyag páncélsző (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Symalen 20/15	2 900,0	fm	286	468	829 400	1 357 200
45.	Hajlékonyfalú műanyag páncélsző (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Symalen 25/21	1 780,0	fm	422	468	751 160	833 040
46.	Közműcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Kopos 50	60,0	fm	601	700	36 060	42 000
47	Közműcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Kopos 90	60,0	fm	1 347	993	80 820	59 580
48.	Kaiser 1255-31 betondoboz fedéllel d60mm betonfűdémában szerelve - konyhai terület	90,0	db	709	804	63 810	72 360

48.	Dunszt műanyag doboz D-6071/1 sorolható d65mm sárga falban fészekmarással szerelve	220,0	db	143	889	31 460	195 580
49	Műanyag doboz Sez Pp/t-8 Lava line súllyesztett kötődoboz 160x200x70 fban véséssel szerelve	30,0	db	4 878	7 563	146 340	226 890
	Egyéb rendszerek, eszközök						
50	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése kompletten, - mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve, - 13,00 kW névleges teljesítményű, beszállító/szakági tervező tervei alapján telepítve, - villamos hálózatra kapcsolás, - áramszolgáltatói ügyintézés és jóváhagyás, tervi tartalom vagy azzal egyenértékű termékkel	1,0	db	4 916 177	517 352	4 916 177	517 352
51	Öntözőrendszer kiépítése terv szerinti tartalommal, kábelezéssel, kompletten A rendszerhez szükséges eszközök, vezérlők, mágnesszelepek, szivattyúk a kertészeti, illetve gépész költségvetésben szerepeltetve. A vezérlőt épületen belülre kell felszerelni. A rendszer kábelezéséhez, illetve az eszközök bekötéséhez szükséges anyagok: 20 fm 3x1,5 NYY-J - betápkábel, 60 fm 1"-os KPE cső, 70 fm 14x2,5 YSLY - 24 V-os mágnesszelepek vezérlésére, IP67 kötődoboz,	1,0	kts	236 355	88 449	236 355	88 449
52.	Magyarországi rendszer telepítése - szakcég által - kompletten távfelügyeleti átlátszó kiépítésével, csapadékszennél védelemmel - Paradox EVO 192 + K656W szelt központ dobozai tápegységgel, 7 Ah akkumulátorral, központ elektromos elosztó mellett, kezelő gazdasági bejáratnál elhelyezve, 8 db 8 zónás bővítmódullal, - 7 db felügyelt tápegység 7 Ah-s akkumulátorral, dobozban (Paradox PS25), - 30 db BOSCH 8DL2-WP12G kombinált radaros infra-mozgásérzékelő 01 Előtér, 02 Zsibongó, 03, 25, 45 Közlekedő, 05 Nevelői szoba, 06 Vezetői Iroda, 11 Öltöző, 15 Logopédia, 17 Szentár, 16 Tornaterem, 18, 32, 37, 50, 51 Raktár, 20, 23, 27, 30 Mosdó, 21, 24, 28, 31 Csoportszoba, 44 Hulladékártató, 49 Előkészítő, 46 Főzőkonyha, 34 AKM Mosdó, 35 Mosoda, 36 Gépészet helyiségekbe ajtóközépen elhelyezve szm: 2,2 m, - 9 db TANE ALARM TAP/FD R4 nyitásérzékelő 2 db duplaszárnnyú- 2 db szimpla bejárati ajtó, Kerti WC, 4 db csoport bejárati ajtókra szerelve, - 2 db PS-128/A kültéri hang- és fényjelző különböző homlokzaton elhelyezve, 7 Ah-s akkumulátorral, - 2 db KPS-111S (STIM) beltéri sziréna 03, 25 közlekedőn oldalfalra szerelve, - programozással, megvalósulási dokumentáció elkészítésével	1,0	kts	2 363 547	885 463	2 363 547	885 463
53.	Esővízgyűjtő szivattyú betáplálás kiépítése terv szerinti tartalommal, kábelezéssel, kompletten 30 fm 3x2,5 NYY-J, 25 fm 1"-os KPE cső	1,0	kts	141 813	42 085	141 813	42 085

54.	Kapumozgató szett, 800kg-os kapuig, 230V-os kompletten (motor kézi kulcsos kioldóval, vezérlés beépített ugrókódos rádióvevővel, 2db rádióadó, 1pár fotocella, 1db villogó, fogasléc, horganyzott rozsdamentes acélból)	2,0	mts	330 897	152 222	661 794	304 444
55.	Video kaputelefon - kódzárral kiegészítve - kiépítése terv szerinti tartalommal, készülékekkel kábelezéssel, kompletten - 1 db beltéri és 1 db kültéri egységgel társasházi IP Hikvision vagy 2 vezetékes Codefon kivételben	1,0	db	178 484	98 399	178 484	98 399
56.	Vészjelző kiépítése terv szerinti tartalommal, készülékekkel kábelezéssel, kompletten - AKM Mosdó helyiségben	1,0	db	242 027	61 986	242 027	61 986
57.	Beépített induktív hurok kiépítése csoportszobába földben/padlóban vezetve erősítővel kompletten	1,0	db	280 126	298 076	280 126	298 076
59.	Felvonulási hálózat kiépítése	1,0	db	122 479	48 651	122 479	48 651
60.	Fűdém szerkezet áttöréseinek szükséges tűzgátló lezárása a fűdém tűzállóságának megfelelő értékben	1,0	db	56 208	9 516	56 208	9 516
60.	Fűdém szerkezet áttöréseinek szükséges vizsgálat és lezárása	1,0	db	56 208	95 114	56 208	95 114
60.	Áramszolgáltatói ügyintézés - új csatlakozás/fejlesztésménnyel bővítés kiépítése céljából	1,0	db	56 208	95 114	56 208	95 114
61.	Létesítés után az első ellenőrzés jelentés elkészítése (biztonsági felülvizsgálat, érintésvédelmi felülvizsgálat, első beüzemelési jkv, fénymérési jkv, Kábelmérési jkv. stb.)	1,0	db	71 047	90 098	71 047	90 098
62.	Strukturált hálózat készre szerelése kábelek kifizetése 1 db 16 portos gigabites switch, dobozban (Riasztódoboz 435x330x100 mm, porszórt, zsanéros), - kábel mérési jkv.-vel	1,0	db	81 668	90 618	81 668	90 618
63.	Vezetékes távközlési szolgáltatás ügyintézése	1,0	db	19 210	27 379	19 210	27 379
64.	Egyéb m.m.s. szerelési anyagok, szerelvények	1,0	db	229 305	184 654	229 305	184 654
65.	Átadási dokumentáció elkészítése megvalósulásnak megfelelően a megrendelő által kért példányszámban	1,0	db	45 983	236 355	45 983	236 355
						32 243 901	17 709 818
	OSSZESEN						

Délegyháza 4 csop. Óvoda - árazott kiírás - 2337 Délegyháza, József Attila u. 29. HRSZ.: 1166/14

Sz.	Tétel szöveg - beépített tűzjelző rendszer	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	Intelligens tűzjelző központ, 2x64 érzékelő és modul kezelésére, akkumulátor egységgel, felszerelve, bekötve POLON 4200, AKU18AH12VFENIKS FX, kompletten	1,0	kts	582 747 Ft	142 187 Ft	582 747 Ft	142 187 Ft
2	Intelligens optikai füstérzékelő, csontszinben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON DOR-4046, G-40, P40	30,0	db	15 387 Ft	4 571 Ft	461 610 Ft	137 130 Ft
3.	Intelligens kombinált hő- és optikai füstérzékelő, csontszinben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON DOT-4046, G-40, P40	11,0	db	19 755 Ft	4 576 Ft	217 305 Ft	50 336 Ft
4.	Intelligens hősebesség érzékelő, csontszinben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON TUN-4046, G-40, P40	1,0	db	13 551 Ft	4 576 Ft	13 551 Ft	4 576 Ft
5.	Légcsatoma érzékelő, mikroprocesszor alapú multi-szenzor érzékelő, mintavételi csővel, felszerelve, bekötve, kompletten POLON DUO-6046K	1,0	db	123 054 Ft	48 216 Ft	123 054 Ft	48 216 Ft
6.	Védőrács pontszerű érzékelőhöz, szirénához, felszerelve - tornaszoba Polton OZ 40 2	2,0	db	8 730 Ft	3 025 Ft	17 460 Ft	6 050 Ft
7	Címmezhető kézi jelzésadó, felszerelve, bekötve Polton ROP-4001M, RM-60-R	9,0	db	16 776 Ft	4 571 Ft	150 984 Ft	41 139 Ft
8.	Kézi jelzésadó fölé utánvilágító tábla, megfelelő piktogrammal, felirattal ellátva	8,0	db	2 680 Ft	1 600 Ft	24 120 Ft	14 481 Ft
9.	Hagyományos hangjelző 105 dB, felszerelve, bekötve Roshni, ROLP/SV/R/S	28,0	db	15 387 Ft	4 571 Ft	430 836 Ft	127 988 Ft
10.	Vezérlés potenciálmentes vezérléshez Polton EKS-4001, Doboz	10,0	db	21 938 Ft	9 927 Ft	219 380 Ft	99 270 Ft
11	24V / 3,1A -es hálózati táp és akkutöltő dobozba / 2 db 7 Ah-ás akkumulátor egységgel ZSP100-4.0A-18	1,0	db	111 678 Ft	26 060 Ft	111 678 Ft	26 060 Ft
12	JB-Y (St)Y 1x2x1 mm ² tűzjelző hurokkábel előre elkészített tartószerkezeten vezetve, illetve védőcsőbe húzva	1 900,0	fm	177 Ft	378 Ft	336 300 Ft	718 200 Ft
13.	E90 1x2x0,8 tűzálló kábel vezérlések, hangjelzők számára funkciómegtartó kábeltartó szerkezettel falhoronyban vezetve, illetve funkciómegtartó kábeltartó szerkezettel vezetve	720,0	fm	318 Ft	284 Ft	228 960 Ft	204 480 Ft
14.	HDC68 hőérzékelő kábel, egyedi tartóra szerelve, szükséges lezáró ellenállással, szerelési anyagokkal, kötődobozokkal	130,0	fm	973 Ft	492 Ft	126 490 Ft	63 960 Ft
15.	Funkciómegtartó kábeltartó bilincs, 30cm-enként mennyezethez, oldalfalba rögzítve tűzálló kábel számára vagy beloncsövezéssel	1,0	kts	416 930 Ft	292 295 Ft	416 930 Ft	292 295 Ft

16.	Műanyag védőcső elhelyezése, meglévő tartószerkezetre, MU-III. e 20 horonyvéséssel és visszajavitással, vezetékek számára	420,0	fm	774 Ft	1 910 Ft	325 080 Ft	802 200 Ft
17	GSM ájtjelző (2 csatornás) vonal figyeléssel tűzoltósági ájtjelzés számára, a szükséges szerelési anyagokkal, bekötéssel	1,0	db	79 415 Ft	40 563 Ft	79 415 Ft	40 563 Ft
18.	Rendszer beüzemelése, felprogramozása	1,0	kts	46 557	127 045	46 557 Ft	127 045 Ft
19	Rendszer átadása Katasztrófavédelem számára	1,0	kts	35 430	254 086	35 430 Ft	254 086 Ft
20	Oktatás	1,0	kts	25 413	49 701	25 413 Ft	49 701 Ft
21	Mérések, jegyzőkönyvek (hangnyomás mérés az épület egész területén, vezetékek ellenállás mérés)	1,0	kts	18 762	127 858	18 762 Ft	127 858 Ft
22.	Szerelési anyagok, egyéb szerelvények	1,0	kts	178 585	260 198	178 585 Ft	260 198 Ft
	ÖSSZESEN:					4 170 647 Ft	3 638 019 Ft

Délegyháza 4 csop. Óvoda - árazott kiírás - 2337 Délegyháza. József Attila u. 29. HRSZ.: 1166/14

Sorszám	Tétel szöveg - villámvédelmi rendszerek	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	Földmunka - egyéb villánszereléshez kötődő munkák						
1.	Villánszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárók földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig	180,0	fm	752	2 033	135360	365940
2.	Felfogóvezető a tetőn vezetve ø8 mm kör keresztmetszetű huzal Pröpsler Z350 ø8 mm (100 008) - 6 m hosszban	195,0	fm	870	752	169650	146640
3.	Felfogóvezető levezető és betonlap földeléshez, illetve oldalfalban vezetve ø10 mm kör keresztmetszetű huzal Pröpsler Z350 ø10 mm (100 010) - 6 m hosszban	420,0	fm	1 319	742	553980	311640
4.	Villámvédelmi felfogó 1,5m hosszal Pröpsler Felfogórúd, Kal-Zipes tartókereszttel Kal-Zip rendszerű felfogórúd tartó DIN EN 62561-2 szerint, dőléskiegyenlítővel 1500 mm (102 550, 910 248, 920 181)	4,0	db	69 016	12 243	276064	48972
5.	Villámvédelmi felfogó 1m hosszal Pröpsler Felfogórúd, Kal-Zipes tartókereszttel Kal-Zip rendszerű felfogórúd tartó DIN EN 62561-2 szerint, dőléskiegyenlítővel 100 mm (102 000, 910 248, 920 181)	8,0	db	66 179	12 243	529432	97944
6.	Tetővezeték tartó Pröpsler tetővezeték tartó univerzális alkalmazásra, Niro-kapocsacél, rögzítési tartomány 1-8 mm, (913 420)	80,0	db	1 801	1 035	144080	82800
7.	Tetővezeték tartó Pröpsler tetővezeték tartó lapos tetőhöz betongúla, tetővezeték tartóval, szigetelőlemez (999 000, 999 500, 999 060)	58,0	db	8 419	3 692	488302	214136
8.	Összekötő kapocs – tetővezeték tartó összekötésére Pröpsler (2103)	50,0	db	2 174	2 789	108700	139450
9.	Összekötő kapocs – tetővezeték tartó összekötésére Pröpsler (2107)	50,0	db	2 893	2 789	144650	139450
10.	Multikapocs – Pröpsler multikapocs (111 430)	12,0	db	1 886	2 789	22632	33468
11.	Multikapocs – Pröpsler multikapocs (1270)	40,0	db	1 423	2 789	56920	111560
12.	Multikapocs – Pröpsler multikapocs (1278)	30,0	db	1 139	2 789	34170	83670
13.	Ereszcsatorna kapocs – bádóg - tetővezeték tartó összekötésére Pröpsler multikapocs (1306)	11,0	db	1 579	2 789	17369	30679
14.	Leválasztó doboz műanyagból (196x158 mm) magas kivitel leválasztó távtartókkal, szigetelőanyag és beépített vizsgálati összekötő, ø 8-10 mm-es körvezetékhez (111 587)	11,0	db	61 925	15 079	681175	165869

15	Földelési fixpont, a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához Pröpter földelési fixpont ráhegesztett keresztkapoccsal (112 008)	1,0	db	17 490	3 777	17490	3777
16.	Tetőátvezető Pröpter nylon hüvelyes tetőátvezető (111 598)	11,0	db	4 353	4 451	47883	48961
17	100 mm varratösszűségű hegesztett kötés utólagos korrozóvédelemmel	11,0	db	1 465	9 364	16115	103004
18.	Korrozóvédelem Pröpter korrozóvédő szalag (1025)	2,0	db	9 518	3 597	19036	7194
19.	Villámvédelmi jegyzőkönyv elkészítése	2,0	mts	46 236	117 752	92472	235504
20.	Szerelési anyagok, egyéb szerelvények	1,0	mts	65 848	94 069	65848	94069
21	Átadási dokumentáció elkészítése megvalósulásnak megfelelően a megrendelő által kért példányszámban	1,0	db	74 641	115 861	74 641	115 861
	OSSZESEN					3695969	2580588

Építési: DÖLEGYHÁZA VOSZÉG ÖNKORMÁNYZATA / 7227 Dölegháza, Árpád utca 8

[illegible]

[illegible]

2337 Delegyháza, József Attila utca 29.szám helyrajzi száma: 1166/14 alatti négycsoportos óvoda

Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységre	Anyag költség	Munkadíj költség
---------------	-------	--------	-------------------	----------------------	---------------	------------------

Akadálymentes burkolati jelzések

beltérben információs táblák kialakításra kerülő vezetősáv pl ragasztott pálcás	3,20	m	8 036	7 563	25 715 Ft	24 202 Ft
Összesen:					25 715 Ft	24 202 Ft

Akadálymentes WC kialakítása

Papírtörölközős kéztörölközőtartó	1	db	42 544	6 145	42 544 Ft	6 145 Ft
falra szerelt szappanadagoló «öbnyökkaral mosdó felett	1	db	70 906	6 145	70 906 Ft	6 145 Ft
Falra szerelt WC-kefe tartó, kefével	1	db	23 635	6 145	23 635 Ft	6 145 Ft
WC-csésze melletti min. 80 cm hosszú felhajtható kapaszkodó, 75 cm es magasságban, wc papírtartóval	1	db	61 452	6 145	61 452 Ft	6 145 Ft
"L" alakú fix kapaszkodó, vízszintes, 60 cm hosszú szára 75 cm magasságban szerelve, függőleges, 30 cm hosszú szára a szerelőfalkól 80 cm távolságba szerelve	1	db	80 361	6 145	80 361 Ft	6 145 Ft
Falra szerelt szeméttartó, szerelési magassága padlószinttől 40 cm	1	db	61 452 Ft	6 145 Ft	61 452 Ft	6 145 Ft
fix tükrő 60/150 cm 85 cm magasságban	1	db	75 633	8 981	75 633 Ft	8 981 Ft
ruhaakasztó ajtóra szerelve, 120 cm magasságban	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft	2 364 Ft
Ajtóbehúzó kar L=60 cm mag.90 cm	1	db	23 635	9 927	23 635 Ft	9 927 Ft
Összesen:			0		445 763	58 142

Infokommunikációs eszközök

mobíli indukciós hurok	1	db	80 361	4 727	80 361 Ft	4 727 Ft
Információs tábla TK-1	1	db	94 542	23 635	94 542 Ft	23 635 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-2	2	db	6 145	2 364	12 290 Ft	4 728 Ft
Akadálymentes mosdó tábla TK-3	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft	2 364 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-4	4	db	6 145	2 364	24 580 Ft	9 456 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-5	4	db	6 145	2 364	24 580 Ft	9 456 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-6	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft	2 364 Ft
Tájékoztató tábla TK-7	2	db	14 181	5 200	28 362 Ft	10 400 Ft
Intézményi jelölő kültéri felirat	1	db	141 813	42 544	141 813 Ft	42 544 Ft
Táblák grafikai terveinek elkészítési díja	1	db	5	42 544	5 Ft	42 544 Ft

Weboldal készítés	1 db	5	756 335	5 Ft	756 335 Ft
Összesen				418 828	908 533
Összesen				890 306 Ft	990 897 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		Tűzoltó készülék rögzítőelemmel 34A 144BC oltásteljesítményű	2 db	15599	567	31 198	1 134
2		Tűzoltó készülék rögzítőelemmel 13A 113B, 75 F oltásteljesítményű	1 db	71663	567	71 663	567
3		Tűzoltó készülék utánvilágító tábla (150*150 mm)	3 db	2316	567	6 948	1 701
4		Tűzvédelmi főkapcsoló utánvilágító tábla (150*200 mm)	1 db	2316	567	2 316	567
5		Tűzgátló tömítések és lezárások meglátéának ellenőrzése	1 db	5	70906	5	70 906
6		Közművek elzáró tábla (300*100 mm)	1 db	4727	567	4 727	567
7		Táblák, eszközök felszerelése	1 db	12763	21272	12 763	21 272
		Munkanem összesen:				129 620	96 714

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Földmunka	146 187	521 082
02 Út- és járdaépítés	992 633	896 405
03 Csapadékvízvezetés	3 914 943	2 559 134
Összesen:	5 053 763	3 976 621

01 Földmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	52,346 m ³	5	5 059	262	264 817
2	21-004- 4.1.2- 0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	18,094 m ³	8 036	3 540	145 401	64 052
3	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	52,346 m ³	5	1 135	262	59 412
4	21-011- 2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	52,346 m ³	5	2 537	262	132 801
Fejezet összesen:						146 187	521 082

02 Út- és járdaépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése							
1	61-004-1.1- 0130171	Szórít alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkból FZKA 0/32	17.724 m³	10 744	7 422	190 427	131 548
62 Kőburkolat készítése							
2	62-002-2.3- 0613230	Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz süllyesztett útszegélykő, szürke, 40/15/20 cm , Cikkszám: HUTJS1105 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6.3 finomsági modulussal	2.55 m	7 091	2 963	18 082	7 556
3	62-002-21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HUTJS2765	56.3 m	3 309	2 836	186 297	159 667
4	62-003-8.1- 0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszállka, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékgyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJS0713	17.95 m²	4 254	4 586	76 359	82 319
5	62-003-8.1- 0613900	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszállka, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékgyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362	85,65 m²	3 782	4 586	323 928	392 791
6	62-003-83.2- 0614491	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 10x20x6, 20x20x6, 20x30x6, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 10x20x6 cm méretben, pogácsás fehér, Cikkszám: HUTJS5218	2.05 m2	11 345	4 727	23 257	9 690
7	62-003-83.2- 0614493	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 10x20x6, 20x20x6, 20x30x6, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 30x30x6 cm méretben, bordás fehér, 30 cm szélességben Cikkszám: HUTJS5811	22 m	6 145	3 309	135 190	72 798

68 Út- és vasúti pályatartozékok készítése

02 Út- és járdaépítés

8	68-002-1.1- 0020446	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémnyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3500	1 db	22 199	11 184	22 199	11 184
9	68-002-2.1- 0414302	Közúti / gyalogátkelőhelyi jelzőberendezések és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típus, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Induct Trade akadálymentes parkoló tábla, mozgáskorlátozottak és fogyatékkal élők parkolásához, 60x60 cm-es alumínium KRESZ tábla, kétoldalú ragasztóval vagy csavarozva rögzítve, Cikkszám: IT PT3MCS	1 db	13 823	4 103	13 823	4 103
10	68-002-2.3- 0020127	Közúti / gyalogátkelőhelyi jelzőberendezések és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG *	1 db	2 632	4 103	2 632	4 103
11	68-003- 1.1.2- 0020281	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Vízszárazú festékek Plastiroute UWS *	1,812 m²	242	11 394	439	20 646
Fejezet összesen:						992 633	896 405

03 Csapadékvízvezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	148.79	m ²	5	5 059	744	752 713
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műlárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	97.256	m ³	5	3 025	486	294 199
3	21-003- 11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műlárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	11,424	m ³	5	3 025	57	34 558
4	21-004- 4.1.2- 0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics 0/32	8,949	m ³	8 036	3 540	71 914	31 679
5	21-004- 4.2.2- 0120002	Talajjavító réteg készítése műanyag szikkasztóhoz, 3,00 m szélesség felett, kavicsból 8/16	6,0928	m ³	8 036	3 540	48 962	21 569
6	21-004- 4.2.2- 0120231	Talajjavító réteg készítése műanyag szikkasztóhoz, 3,00 m szélesség felett, kavicsból 20/40	12,48	m ³	8 036	3 540	100 289	44 179
7	21-008- 1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	8,949	m ³	5	3 177	45	28 431
8	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	6,0928	m ³	8	3 215	49	19 588
9	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban kézi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	50,56	m ³	8	1 053	404	53 240
10	21-011- 2.1.3	Fejtett föld tolása és elteregeltése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	40,11	m ²	5	1 591	201	63 815
22 Szivárgóépítés, alagcsövezés								
11	22-003-8.1- 0118025	Szikkasztók köré gyökérálló geotextil 100 gr/m ²	113,62	m ²	531	331	60 332	37 608
12	22-005-11.1- 0112265	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextilia terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz elhelyezése GRAF szikkasztó blokk, Compact 300 kapacitású, gépkocsival járható, Cikkszám: 360050	48	db	26 899	1 324	1 291 152	63 552

03 Csapadékvízvezetés

13	22-005-11.2-0112243	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése EcoBloc Inspect összekötő elem (kiszerezés: 10db/csomag), Cikkszám: 402015	120 db	194	662	23 280	79 440
14	22-005-11.2-0112263	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése Szellőzőgomba, DN100, Cikkszám: kkgr-I 1-0,5	4 db	7 922	662	31 688	2 648

53 Közműcsatorna-építés

15	53-001-31.2.3-0133022	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/2 m, CCCM216	173,35 m	4 691	2 978	813 185	516 236
16	53-001-31.2.4-0133032	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/2 m, CCCM220	5,63 m	7 193	3 309	40 497	18 630
17	53-001-32.1.3-0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	16 db	2 077	3 375	33 232	54 000
18	53-005-1.1.1-0645051	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig LEIER AFE 80/50 L KN beton akna-fenékelem, csaphornyos illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1897	2 db	31 031	23 568	62 062	47 136
19	53-005-4-0645122	Gyárilag beépített PVC csatlakozó elem többletár LEIER CSE 150 KG beépített PVC csatlakozó elem (többletár), Cikkszám: HUTX2095	4 db	3 593	5	14 372	20
20	53-005-4-0645123	Gyárilag beépített PVC csatlakozó elem többletár LEIER CSE 200 KG beépített PVC csatlakozó elem (többletár), Cikkszám: HUTX1594	2 db	4 727	5	9 454	10

03 Csapadékvízvezetés

21	53-005-5.1-0645196	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel 1.FIER AGY 80/75/9 L aknagyűrű csaphomys illesztéssel, VI-TI-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529	2 db	24 259	11 555	48 518	23 110
22	53-005-8.2.1.1-0644070	Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphomys, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ. 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphomys illesztéssel, VI-TI-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1530	2 db	22 067	18 605	44 134	37 210
23	53-005-10.1-0645261	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1817	2 db	7 545	3 971	15 090	7 942
24	53-005-31.1-0233088	Szűrőkosaras tisztítóakna lépésálló tetővel szikkasztó rendszer elé DN 200	2 db	266 725	28 363	533 430	56 726
25	53-005-31.2-0236902	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, aknafenékelem 160/315/160 PP-ből, GD típusú, 315 mm, egyenes átfolyással	2 db	12 184	993	24 368	1 986
26	53-005-31.2.2-0236902	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 160/315/160/160 PP-ből, GD típusú, 315 mm, egyenes átfolyással,	5 db	34 035	993	170 175	4 965
27	53-005-32.1-0233442	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső, 315x1250, tok nélkül, CAFC1231	7 db	10 951	331	76 657	2 317
28	53-005-41.3.1.4-0234827	Műanyag akna kiegészítőinek elhelyezése, fedlap elhelyezése keret nélkül, DN 500 méretig, DN 315 PIPELIFE KG PVC fedlap lépésálló 315 mm, KG315LEP.FEDLAP	6 db	14 181	331	85 086	1 986
29	53-007-5.1-0645301	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, könnyű (A 15-B 125 terhelési osztály) kivétel LEIER AF ÖV 600 15 KN, öntöttvas, lépésálló aknafedlap Cikkszám: HUTXS107	3 db	30 288	12 431	90 864	37 293
91 Kert- és parképítési munka							
30	91-011-6.2-0095842	Szikkasztók felett elhelyezendő PVC szigetelő lemez 1,0 mm vastag lágy PVC tőfólia	84 m²	2 669	2 647	224 196	222 348
Fejezet összesen:						3 914 943	2 559 134

Délegyháza, József Attila u. 29. Óvoda
kiviteli terv

kertépítészeti

Tervezői költségbeclslés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. Térburkolatok	112 226 Ft	128 993 Ft
2. Kertészeti munka	7 027 591 Ft	7 557 770 Ft
3. Kerti berendezések	707 192 Ft	241 082 Ft
4. Öntözés	3 181 789 Ft	2 775 998 Ft
Összesen:	11 028 798 Ft	10 703 843 Ft
Kivitelezés nettó ára	21 732 641 Ft	
ÁFA 27 %	5 867 813 Ft	
A kivitelezési munka ára	27 600 453 Ft	

Sz.	Tételazonosító	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	K-62-002-01	100x20x5 cm méretű kerítési szegély fektetése földmunka után beton ágyazatba, SEMMELROCK egyenes zárású kerítési szegély szürke színben,	20	fm	3 309 Ft	2 836 Ft	66 180 Ft	56 720 Ft
2.	K-62-002-02	Tűkőr kiemelése a K-04 jelű rajz szerinti rétegre fogadására, földkiemelés gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával, kiemelt föld gépjárműre rakása és elszállítása lerakó helyre	2	m3	5 Ft	14 181 Ft	10 Ft	28 362 Ft
3.	K-62-002-03	Fagyvédő réteg készítése 20-55 mm-es zúzottkőből, tömörítve 15 cm-es vastagságban	1	m3	10 744 Ft	7 422 Ft	10 744 Ft	7 422 Ft
4.	K-62-002-04	Alapozó réteg készítése 5-12 mm-es zúzottkőből, tömörítve 10 cm-es vastagságban	0,7	m3	11 688 Ft	7 422 Ft	8 182 Ft	5 195 Ft
5.	K-62-002-05	Ágyazó réteg készítése 1-2 mm szemméretű kverchomokból 3 cm vastagságban	0,2	m3	12 635 Ft	7 422 Ft	2 527 Ft	1 484 Ft
6.	K-62-002-06	Térkövezés ivókút és padok alatt, SEMMELROCK Citytop Combi szürke-fehér színben, 6 cm vtg. Térkő.	6,5	m2	3 762 Ft	4 586 Ft	24 553 Ft	29 809 Ft
Munkanem összesen							112 226 Ft	128 993 Ft

Sz.	Tátelezőve	Menny.	Egyt	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-91-003-01 Szennyezett felső talajréteg lenyesése 10 cm vastagságban	118,0 m3		5 Ft	3 309 Ft	590 Ft	390 462 Ft
2	K-91-003-02 Tereprendezés, alakító gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával	1 180,0 m2		6 Ft	804 Ft	5 900 Ft	948 720 Ft
3	K-91-003-03 Ültetődör kiemelése gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával, fák és cserjék telepítési helyeken	132,0 m3		5 Ft	6 145 Ft	660 Ft	811 140 Ft
4	K-91-003-04 Termőtalaj feltöltés rendezett terepszinten 10 cm vastagságban, darált, természetes trágyával és komposztal kevert termőföld terítése	118,0 m3		9 568 Ft	2 364 Ft	1 129 024 Ft	278 952 Ft
5	K-91-003-05 Termőtalaj feltöltés fák és cserjék ültetődörébe, darált, természetes komposztal trágyával kevert termőföldfeltöltése	132,0 m3		9 568 Ft	2 364 Ft	1 262 976 Ft	312 048 Ft
6	K-91-003-06 Kitermelt föld felrakása szállító eszközre, elszállítása lerakó helyre.	250,0 m3		5 Ft	6 145 Ft	1 250 Ft	1 536 250 Ft
7	K-91-003-07 Vegyes (boróvi-luc-vörös) - közepes méretű (0,5-6 cm) fenyőkereg terítése örökzöld sövények, valamint díszágások cserjéi és évelő növényei alá 5 cm vastagságban.	4,7 m3		19 854 Ft	17 018 Ft	93 314 Ft	79 985 Ft
8	K-91-003-08 Facsemete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Fraxinus excelsior</i> 'Westhof's Glorie' (magas kőrös), SF DL 3x1 10/12, facsemete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	4,0 db		56 725 Ft	23 635 Ft	226 900 Ft	94 540 Ft
9	K-91-003-09 Facsemete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus serotina</i> 'Royal Burgundy' (vöröslévelű díszcseresznye), K43 12/14 SF, facsemete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	1,0 db		56 725 Ft	23 635 Ft	56 725 Ft	23 635 Ft
10	K-91-003-10 Facsemete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus serotina</i> 'Kanzan' (japán díszcseresznye), K45 10/12 SF, facsemete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	2,0 db		56 725 Ft	23 635 Ft	113 450 Ft	47 270 Ft
11	K-91-003-11 Facsemete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus x emimens</i> 'Umbraculifera' (gömb cseplezsmeggy), K35 10/12/14, facsemete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	13,0 db		56 725 Ft	23 635 Ft	737 425 Ft	307 255 Ft
12	K-91-003-12 Facsemete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Acer campestre</i> 'Lienco' (mezei juhar), K20 8/10 3xl, facsemete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	3,0 db		70 806 Ft	23 635 Ft	212 718 Ft	70 905 Ft
13	K-91-003-13 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Cupressocyparís leylandii</i> 'Green Rocket' (oszlopos leylandi ciprus), K4	17,0 db		3 309 Ft	804 Ft	56 253 Ft	13 668 Ft
14	K-91-003-14 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim' (hamvas gyöngyvessző), K10 60/80	77,0 db		3 309 Ft	804 Ft	254 793 Ft	61 908 Ft
15	K-91-003-15 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle' (cserjés hortenzia), K2 100/125	2,0 db		3 309 Ft	804 Ft	6 618 Ft	1 608 Ft
16	K-91-003-16 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess' (gyöngyvessző), K3	25,0 db		3 309 Ft	804 Ft	82 725 Ft	20 100 Ft
17	K-91-003-17 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica</i> 'Sparkling Champagne' (gyöngyvessző), K2	7,0 db		3 309 Ft	804 Ft	23 163 Ft	5 628 Ft

18	K-91-003-18	Konténeres cserje ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Cotoneaster 'Bella'</i> (kúszó madárbirs), K2 30/40	11,0 db	3 309 Ft	804 Ft	36 399 Ft	8 844 Ft
19	K-91-003-19	Konténeres cserje ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica 'Macrophylla'</i> (japán gyöngyvessző), K2 30/40	20,0 db	3 309 Ft	804 Ft	66 180 Ft	16 080 Ft
20	K-91-003-20	Konténeres cserje ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Nepeta 'Six Hill Giant'</i> (macskamenta), Cs14	40,0 db	3 309 Ft	804 Ft	132 360 Ft	32 160 Ft
21	K-91-003-21	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Heimerocallis 'EveryDayly Pink Wing'</i> (sásbilliom), K2	20,0 db	1 182 Ft	615 Ft	23 640 Ft	12 300 Ft
22	K-91-003-22	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Hosta fortunei 'Francee'</i> (árnyékülliom), K5	25,0 db	1 182 Ft	615 Ft	29 550 Ft	15 375 Ft
23	K-91-003-23	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Panicum virgatum 'Squaw'</i> (vesszős köles), K2	1,0 db	1 182 Ft	615 Ft	1 182 Ft	615 Ft
24	K-91-003-24	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Pennisetum alopecuroides 'Cassian'</i> (évelő tollborzú), K2	22,0 db	1 182 Ft	615 Ft	26 004 Ft	13 530 Ft
25	K-91-003-25	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Physostegia virginiana</i> (fűzérajak), Cs14	35,0 db	1 182 Ft	615 Ft	41 370 Ft	21 525 Ft
26	K-91-003-26	Évelő növény ültetése K.K-03 sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Salvia greggii 'Mirage Hot Pink'</i> (őszi zsálya), Cs14	38,0 db	1 182 Ft	615 Ft	44 916 Ft	23 370 Ft
27	K-91-003-27	Növényoszlop alapozásának elkészítése, munkagödör kiemelése 30 cm mélységig, fogadósínt tömörítése, 15 cm vlg. Alapozó réteg készítése 20-55 mm szemméretű zúzottkőből, tömörítése, 15 cm vlg. C20/25-16 minőségű betonlap készítése, 100x100 cm méretben, 100x30x5 cm méretű kerítészegély kerültezésével. Ld. K.K-05 sz. részletrajz szerint	1,0 m2	70 906 Ft	47 271 Ft	70 906 Ft	47 271 Ft
28	K-91-003-28	Virágoszlop: négyzetes rozsdamentes fémtálcás elemekből piramis-szerűen összerakott, elem sor, beton talpra rögzítve, mely egyéni vállalkozói termék. Víztáplálását csepegtető rendszer biztosítja, melyet a vízcsatlakozást követően a rendszer részeként a vállalkozó telepít, szükség szerint. Noske Olivér Ev., 2300 Ráckeve, Bajcsy-Zsilinszky út 15.	1,0 készlet	803 606 Ft	236 355 Ft	803 606 Ft	236 355 Ft
29	K-91-003-29	Növényoszlop ültetőközeggel feltöltése, egyéni növények ültetése, támasz szerkezetre telepítve.	1 készlet	155 994 Ft	47 271 Ft	155 994 Ft	47 271 Ft
30	K-91-003-30	Vakondháló lerakása gyepesítendő területen, alialaj öntöző csövek fölé, 40 cm-es átlapolással fektetve	1 000,0 m2	615 Ft	425 Ft	615 000 Ft	425 000 Ft
31	K-91-003-31	Gyepesítés (Dyra Sport-játék fűmagkeverék), EVS-J-10. 45 g/m2	1 000,0 m2	716 Ft	1 654 Ft	716 000 Ft	1 654 000 Ft
Munkákért összesen						7 027 691 Ft	7 557 770 Ft

Ssz	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1 K-91-004-01	Viking Bis Acél kerti pad Acél vázkeret, magashagyi fényű faelemekkel, paliszander színben H=185 cm, Sz=60 cm, M=76 cm Forgalmazó: Ada-Szer Féműtő Kft 3525 Miskolc, Városháza tér 5 Konszignációs jel: KK-01	4,0 db	113 450 Ft	47 271 Ft	453 800 Ft	189 084 Ft
2 K-91-004-02	Homokozókeret: gondozásmentes Cikkszám: KSH04 Anyaga: HDPE újrahasznosított műanyag, színes, dekorált oldalakkal Méret: 250x250x27 cm Napvitorla: árnyékoló napvitorla, négyzet+sziinterezeli fém lábak Cikkszám: KMB AN333 Anyaga: vízáteresztő, HDPE műanyag, csont, szürke, narancs, beige színekkel Méret: 300x300 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-02	4,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
3 K-91-004-03	Babaház: kisház padból, pultról Cikkszám: KKI-02 Színes, HDPE műanyag letű és külső pultról, 8x9 cm-es tompr. újrahasznosított, gondozásmentes műanyag oszlopok, csiszolt, felületkezelt fényű kerítések. A padlózat és a pad rétegragasztott elemekből áll. Méret: 115x115x170 cm, esőmenegesség: 10 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-03	4,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
4 K-91-004-04	Fészekhinta: alacsony, 120 cm-es kosárral. Cikkszám: KH-03-2 Kétoszlopos tartós. A fészekülke anyaga acéltüvelés, műanyaggal bevont kötéll. Méret: 260x120x80 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-04	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
5 K-91-004-05	Rugós játék: kutya, kétszemélyes Cikkszám: KGS 0009 Anyaga: felfúvható, rozsdamentes kőművelés, táblázott impregnált borovi fényű, tűzhorganyzott fém csőcsaruk, porfestett acélrugó, horganyzott talprész Méret: 140x25x45 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-05	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
6 K-91-004-06	Rugós játék: lovacska, Cikkszám: KGS 0005 Anyaga: felületkezelt, rozsdamentes kőművelés, táblázott impregnált borovi fényű, tűzhorganyzott fém csőcsaruk, porfestett acélrugó, horganyzott talprész Méret: 90x30x45 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-06	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
7 K-91-004-07	Egyenátlósó, Cikkszám: KE-01 Szárszóló: sárgaenda 2 magasságban, lépcsős piramis, kölépály, eloll lépőkockák Anyaga: felületkezelt fém tartószerkezetek Hosszföldeti, élmart, rétegragasztott, vékonylazúrral kétszeresen kezelt, kontrasztos fényű A lépőkockák felülete csúszásmentes Méret: 290x260x100 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-07	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!
8 K-91-004-08	Csúszdatorony: kétfélecsos vár csúszdával, létrával, horganyzott rámpával Cikkszám: K2TV-02 Anyaga: pácolt, rétegragasztott fényű, platólemez, szinterezeli fém tartószerkezet, HDPE műanyag, Uvegcsúszós műanyag, beülőkáros csúszdala, műgyanta mászókövek Méret: 480x320x295 cm, esőmenegesség: 98 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7 Konszignációs jel: KK-08	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel Nem árazandó!

9	K-91-004-09	Gondozásmentes mozdony és vagon: mozdony, zárt vagon, kaspadokkal, kormányal. Cikkszám: KVO-00 Színes HDPE műanyag oldal és tetőlemez, rétegragasztott, csúszásmentes padlóval. Méret: 100x400x125 cm, asztalmagasság 80 cm. Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterfy Sándor u. 7. Konzignációs jel: KK-09	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
10.	K-91-004-10	ILHA JUNIOR kültéri ivókút, óvodás gyermekek számára. Cikkszám: GCC081060. Áltó, henger forma, nyomógombos, érzékelő, bekapcsológó ivókúttal. Anyaga: rozsdamentes acél szerkezet, matt selyem felülettel. Méret: 32x60x32 cm. Forgalmazó: Green Clean Kft. 8083 Csákvár, Szent Mihály tér 9. Konzignációs jel: XK-10	1,0 db	182 486 Ft	33 090 Ft	182 486 Ft	33 090 Ft
11.	K-91-004-11	Zárt, műanyag komposztáló láda modul, 1200 liter. Termékezonosító: 5902026100. Fekete, 3 részes (3 x 400 liter) Méret: 106x72x83 cm. Forgalmazó: Gardino.hu Konzignációs jel: KK-11	1,0 db	70 906 Ft	18 908 Ft	70 906 Ft	18 908 Ft
12	K-91-004-12	Játekok bevizsgálása, dokumentációja a 78/2003 (XI.27) GKM rendeleti előírásnak megfelelően	18,0 db	2.sz. kieg. 7 pontja alapján! Ne kell árazni!		0 Ft	0 Ft
Összesen						707 192 Ft	241 582 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege Beépítésre kerülő anyag	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Vezérlés								
1.	K-91-007-01	HUNTER X-CORE XC-6, tip., 6 körös, műanyag házaz, kültéri táv-vezérelhető vezérlő berendezés	3	db	42 985 Ft	14 181 Ft	128 955 Ft	42 543 Ft
2.	K-91-007-02	HUNTER Mini-Click esőérzékelő szerelése és bekötése	1	db	19 372 Ft	7 563 Ft	19 372 Ft	7 563 Ft
3.	K-91-007-03	Vezérlőkábel 5x0,75mm fektetése	800	fm	189 Ft	142 Ft	151 200 Ft	113 600 Ft
4.	K-91-007-04	Vízmentes kábeltoldó	120	db	95 Ft	47 Ft	11 400 Ft	5 640 Ft
5.	K-91-007-05	PC2-101-30-B csepegtetőcső indító készlet (PGV áramlásszabályozó mágnesszelep 1"-os, Senninger vízszűrővel kombinált, 2.8 bar, 280 kPa nyomásszabályozó 3/4"-os kimenettel)	18	db	18 908 Ft	5 200 Ft	340 344 Ft	93 600 Ft
Csővezetékek és vízbekötés szerelvényei								
6.	K-91-007-06	Csővezeték PPE 32/6S fektetése, földmunkával	72	fm	790 Ft	3 309 Ft	56 880 Ft	238 248 Ft
	K-91-007-07	DN25, 1"-os MOM vízmérő, többsugaras nedvesen futó vízóra hidegvízre, öntözővíz almérőként beépítve, Névleges térfogatáram: Q3 6,3 m3/h, hitelesítési bizonyítvánnyal. Csatlakozó és kötéldomokkal, szerelvényekkel komplett	1	db	35 141 Ft	8 800 Ft	35 141 Ft	8 800 Ft
7.	K-91-007-08	Megfúró idom, béklyó KPE csőhöz 32x1" BM, 32 mm-es KPE csővekhez, 1"-os belső menetes, max. 10 bar nyomásig,	17	db	359 Ft	655 Ft	6 103 Ft	11 135 Ft
8.	K-91-007-09	Öntözőkör gerincvezeték PPE 25/6D fektetése földmunkával	153	fm	331 Ft	3 309 Ft	50 511 Ft	504 953 Ft
9.	K-91-007-10	Öntözőkör elosztó vezeték PPE 20/6D fektetése földmunkával	54	fm	284 Ft	3 309 Ft	15 336 Ft	178 686 Ft
10.	K-91-007-11	Öntözőkör gyűjtő vezeték PPE 16/6D fektetése földmunkával	54	fm	236 Ft	3 309 Ft	12 744 Ft	178 686 Ft
11.	K-91-007-12	PPL25 PP könyök KMmax 8 bar	76	db	492 Ft	284 Ft	37 392 Ft	21 584 Ft
12.	K-91-007-13	PPL25X16 PP könyök KMmax 8 bar	102	db	492 Ft	284 Ft	50 184 Ft	28 968 Ft
13.	K-91-007-14		24	db	928 Ft	322 Ft	22 272 Ft	7 728 Ft
14.	K-91-007-15	UDZ25 UnideltaPE záróelem 25-ös Unidella műanyag gyorskötő idom - Ivóvízhez, öntözéshez 3/4"-os kerti csap beépítése, fagycsappal, komplett	2	db	39 509 Ft	8 190 Ft	79 018 Ft	16 380 Ft
15.	K-91-007-16	PLD-AVR légbeszívó-légtelenítő szelep	16	db	4 727 Ft	3 663 Ft	75 632 Ft	58 608 Ft
16.	K-91-007-17	ECO-Indikátor	16	db	7 370 Ft	3 112 Ft	117 920 Ft	49 792 Ft
17.	K-91-007-18	Könyök, szűkített, 25-20	17	db	732 Ft	328 Ft	12 444 Ft	5 576 Ft
18.	K-91-007-19	Könyök, 20 mm	34	db	447 Ft	218 Ft	15 198 Ft	7 412 Ft
19.	K-91-007-20	Könyök 16 mm	51	db	318 Ft	218 Ft	16 218 Ft	11 118 Ft
20.	K-91-007-21	T idom, szűkített, 20-16-20	302	db	580 Ft	218 Ft	175 160 Ft	65 836 Ft
21.	K-91-007-22	T idom egál 16-16-16	302	db	399 Ft	218 Ft	120 498 Ft	65 836 Ft
22.	K-91-007-23	Végdugó 32	2	db	675 Ft	218 Ft	1 350 Ft	436 Ft
Szelepek és szerelvények								
23.	K-91-007-24	Szelepház JUMBO - mágnesszelepet elhelyezéséhez - zöldterületi szelep ház	3	db	2 309 Ft	5 808 Ft	36 927 Ft	17 424 Ft
24.	K-91-007-25	PVC golyós csap 1" km. szerelése	6	db	1 418 Ft	1 891 Ft	8 508 Ft	11 346 Ft
Csepegtető öntözés és mikroöntözés szerelvényei								
25.	K-91-007-26	LPE 16-os cső kádon belüli csepegtető zónák összekötésére	120	fm	155 Ft	197 Ft	18 600 Ft	23 640 Ft
26.	K-91-007-27	Csepegtető Cső 16 Mm / 33 Cm / 2 L/H Lpe. Polidrip Standard Csepegtetőcső	244	fm	185 Ft	154 Ft	45 140 Ft	37 576 Ft
27.	K-91-007-28	Leszűrhető Midi-Drip Bokoröntöző, Pálcs Csepegtető Leszűrőűskén 0-6 L/H, Cikkszám: TEC200904	1000	db	189 Ft	189 Ft	189 000 Ft	189 000 Ft
28.	K-91-007-29	HOL-COP réz betétes felszín alatti nyomáskompensált csepegtető cső beépítése	3388	fm	324 Ft	197 Ft	1 097 712 Ft	667 436 Ft
29.	K-91-007-30	LPE 16-os cső kiépítése 1 sz öntözőkörben, a virágoszlop öntözővíz ellátó vezeték, idomokkal, záró-szakaszoló szeleppel komplett.	6	fm	243 Ft	209 Ft	1 458 Ft	1 254 Ft
Egyéb anyagok								
30.	K-91-007-31	Teflonszalag	40	db	677 Ft	546 Ft	27 080 Ft	21 840 Ft
31.	K-91-007-32	Loctite szigetelő	10	db	7 563 Ft	1 202 Ft	75 630 Ft	12 020 Ft
32.	K-91-007-33	Vízbekötés anyagai	4	db	28 363 Ft	14 181 Ft	113 452 Ft	56 724 Ft
33.	K-91-007-34	Geotextília	45	m2	378 Ft	378 Ft	17 010 Ft	17 010 Ft
Munkanem összesen							3 181 789 Ft	2 775 988 Ft



LA:3039, PA3039

1/1



90099360000081

Best Grundbau Építőipari Kft
Taksony
Wesselényi Miklós utca 18
2335

Generali Biztosító Zrt.
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 1 452 3333
www.generali.hu/kapcsolat

Kötvényszám: 95210911142361500
Ügyfélszám: 46634098

Dátum: 2024. június 8.

Tárgy: Tájékoztatás biztosítási szerződés létrejöttéről

Tisztelt Best Grundbau Építőipari Kft!

Csatoltan küldjük Önnek az új szerződéséről kiállított biztosítási kötvényét, kérjük, gondosan őrizze meg.

**KÉRDÉSE VAN?**

Kérdés esetén forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz a www.generali.hu/kapcsolat oldalon található elérhetőségeken, a +36 1 452 3333-as telefonszámon, vagy keresse fel biztosításközvetítőjét. A gyorsabb ügyintézés érdekében kérjük, hogy megkeresésében hivatkozzon a kötvényszámra.

Bízunk benne, hogy elégedett lesz szolgáltatásainkkal, és sokáig ügyfeleink között üdvözölhetjük!

Tisztelettel,

Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató

Illics László
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg. 01-10-041305 • Adószám: 10308024-4-44 • Bankszámlaszám: Raiffeisen Bank 12001008-00100594-00100008

A dokumentum elektronikus úton íratott aláírás esetén a Kedvezményezett azonosítója: A10308024

Ellenőrzés az Olasz Biztosítók Csoportjának Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

Generali Biztosító Zrt.

Építés- és szerelésbiztosítás (C.A.R.)

Dátum: 2024.06.08.

Biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 46634098

Kötvényszám: 95210911142361500

Közvetítő neve: ALKUSZ.NET KFT.

Szerződő:

Best Grundbau Építőipari Kft

Taksony

Wesselényi Miklós utca 18

2335

Szerződés hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója (0:00 óra)	Biztosítás lejárata (0:00 óra)
2024.06.10.	2024.06.10.	-	2025.03.01.

Díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
688 680	Egyszeri összeg	688 680	Átutalás díjertéssel

Vonatkozó feltételek	
C.A.R. I. fejezet vagyonbiztosítás	Építés- és szerelésbiztosítás (C.A.R.) különös feltételei - I. fejezet - Vagyonbiztosítás A kötvény a 423615 számú ajánlattal és az abban rögzített záradékokkal, megállapodásokkal és kiegészítő feltételekkel együtt érvényes. A biztosítási időszak vége a biztosítási kötvényen szereplő dátum megadott napjának 0.00 órája, amennyiben a biztosítási kötvényben rögzített lejáratú időpont az elfogadott biztosítási ajánlat időpontját egy nappal meghaladja! Biztosítás tárgya: Délegyháza Négy csoportszobás óvoda kivitelezési munkálatai Kockázatviselés helye: 2337 Délegyháza, József Attila utca 29. hrsz.: 1166/14. Szerződő - Biztosított: Best Grundbau Kft., 2335 Taksony, Wesselényi utca 18. Adószám: 25123036-2-13 Együttbiztosított: 2-13 Délegyháza Község Önkormányzata (2337 Délegyháza, Árpád utca 8.), mint Megrendelő és valamennyi a kivitelezésben szerződés szerűen résztvevő vállalkozó és alvállalkozó Vagyonvédelmi előírások: A biztosítási fedezet kizárólag abban az esetben terjed ki a biztosított vagyontárgyak lopás és betöréses lopás kárait, amennyiben azokat a szerződésben megjelölt kockázatviselési helyről tulajdonítják el és a kockázatviselés hely védelmét legalább 170 cm magas kerítés továbbá 24 órás őrző/védő szolgálat biztosítja a kockázatviselési helyén a biztosítási esemény időpontjában. Azoknál a vagyontárgyaknál, amelyeknél elvárható a fokozott védelem

gphugen_59605_240610_258_98999_tormail_8132 184(266)



Handwritten blue ink marks at the bottom right of the page.

Vonatkozó feltételek	
	(nagy értékű, könnyen mozgatható va-gyontárgyak) a tárolásnak zárt helyen kell történni, a lopás károkra a fedezet ezen vagyontárgyakra nem terjed ki. Biztosítási szolgáltatás felső határa, lopás, betöréses lopás károknál: 500.000,-Ft/káresemény, 1.000.000,-Ft/bizt. Időszak Egyéb feltételek: A fődém- és tetőszerkezet megbontásából keletkező beázási károkat a biztosító nem téríti!
Felelősségbiztosítás	Felelősségbiztosítás A biztosítási időszak vége a biztosítási kötvényen szereplő dátum megadott napjának 0.00 órája, amennyiben a biztosítási kötvényben rögzített lejáratú időpont az elfogadott biztosítási ajánlat időpontját egy nappal meghaladja!

Kockázatviselési hely száma: 000001 **Címe:** 2337 DÉLEGYHÁZA József Attila utca 29
Megnevezés: Négy csoportszobás óvoda kivitelezési munkálatai

Biztosított fedezetek	Biztosítási összegek (HUF)
C.A.R. I. fejezet vagyonbiztosítás	
Záradékok: 100., 112., 121.	
Építési teljesítés	548 900 000
Önrészesedés:	
Építési teljesítésre: 100.000,-Ft/káresemény	
de elemi károknál: 300.000,-Ft/káresemény	
Önrész mértéke: 100 000 Ft	
Káreseménnyel kapcsolatos többletköltségek	25 000 000
Felelősségbiztosítás	
Záradékok: 002., 004., 102., 120.	
Felelősség biztosítás	
Biztosítási időszak alatt	100 000 000
Kárkifizetési limit évente	100 000 000
Dologi károknál	50 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 300 000 Ft	
Személysérülés károknál	50 000 000

Függelék	
Kockázati körök / záradékok részletezése	
100.	C.A.R. I. fejezet vagyonbiztosítás (52151) - 100. záradék, Gépek és berendezések próbaüzemének fedezete Próbaüzem időtartama max.: 4 hét Biztosítási szolgáltatás felső határa: 25.000.000,-Ft/káresemény/bizt. idő-szak Önrészesedés: I. fejezet szerint
112.	C.A.R. I. fejezet vagyonbiztosítás (52151) - 112. záradék, Az építkezéseken alkalmazott tűzoltó berendezésekre és

gphugen_59605_240610_258_99999_toemail_/81/3/3 185(268)

Kockázati körök / záradékok részletezése	
	tűzvédelemre vonatkozó külön feltételek Biztosítási szolgáltatás felső határa raktáregységenként: 50.000.000,-Ft/káresemény/bizt. időszak Önrészesedés: I. fejezet szerint
121.	C.A.R. I. fejezet vagyonbiztosítás (52151) - 121. záradék, A cölöpalapozásokra, a munkagödörökre és a munkagödör körülzárásra vonatkozó külön feltételek
002.	Felelősségbiztosítás (52153) - 002. záradék, Keresztfelőlősség Biztosítási szolgáltatás felső határa: II. fejezet szerint Önrészesedés: II. fejezet szerint
004.	Felelősségbiztosítás (52153) - 004. záradék, Kiterjesztett szavatossági fedezet Szavatossági időszak: 24 hónap Biztosítási szolgáltatás felső határa: 50.000.000,-Ft/bizt. időszak Önrészesedés: I. fejezet szerint
102.	Felelősségbiztosítás (52153) - 102. záradék, Föld alatti kábelek, csővezetékek és egyéb berendezések külön feltételei Önrészesedés: a.) 20%, de min. 200.000,-Ft/káresemény b.) 200.000,-Ft/káresemény Optikai kábelek esetén az önrészesedés forintban meghatározott része 400.000,-Ft/káresemény
120.	Felelősségbiztosítás (52153) - 120. záradék, A vibráció, a teherhordó elemek eltávolítása vagy meggyengítése Első kockázati összeg: 25.000.000,-Ft Önrészesedés: 20%, de min. 200.000,-Ft A biztosítási fedezet csak abban az esetben terjed ki a környező tulajdonban, talajban, vagy épületekben keletkezett felelősségi károokra, amennyiben azok a vagyontárgyak részleges vagy teljes leomlásából származnak!

Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató

Ilcs László
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.

01/098380/90/000081/000269/03/00000



4. számú melléklet
ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésében foglaltaknak való megfelelésről

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1.b) pontja szerinti belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet

I. Törvény erejénél fogva átlátható szervezetek:

Alulírott,.....(név) mint a
.....
.....(cégnév)
.....(székhely).....
.....(adószám) törvényes képviselője nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának megfelel, azaz a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. a) pontja szerint [a megfelelő aláhúzendő]

- a) költségvetési szerv,
 - b) községtestület,
 - c) helyi önkormányzat,
 - d) nemzetiségi önkormányzat,
 - e) társulás,
 - f) egyházi jogi személy,
 - g) olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam/..... [önkormányzat megnevezése]
 - h) helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik,
 - i) külföldi helyhatóság,
 - j) külföldi állami szerv,
 - k) külföldi helyhatósági szerv,
 - l) az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam, azaz[az állam megnevezése] szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,
- ezért átlátható szervezetnek minősül.

II. Az I. pont alá nem tartozó jogi személyek vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek:

1. Alulírott **Ruff Csaba ügyvezető, mint a Best Grundbau Kft.** (2335 Taksony, Wesselényi M u. 18. 25023036-2-13) törvényes képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet **megfelel** az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 41. § (6) bekezdésében foglalt feltételeknek, azaz a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény **3. § (1) bekezdés 1.b) pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül**, az alábbiak szerint:

Az általam képviselt szervezet olyan belföldi / külföldi¹ jogi személy / jogi személyiséggel nem rendelkező² gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

1.1. tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető, amelyről a 2. pontban nyilatkozom, és

1.2. az Európai Unió tagállamában / az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban / a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában / olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van³, és ez az ország:⁴, és

1.3. nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak, amelyről a 3. pontban nyilatkozom, és

1.4. az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az 1.1., 1.2. és 1.3. alpont szerinti feltételek fennállnak, amelyről a 4. pontban nyilatkozom.

2. Nyilatkozat tényleges tulajdonosról

Az általam képviselt szervezetnek a pénzmosás és terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3. § 38. pont szerinti **tényleges tulajdonosai a következő természetes személy(ek)**⁵

¹ A megfelelő válasz aláhúzendó

² A megfelelő válasz aláhúzendó

³ A megfelelő válasz aláhúzendó

⁴ Az ország megnevezése. Amennyiben az érintett szervezet székhelye Magyarországon van, "az Európai Unió tagállamában" szövegrészt kell aláhúzni, az ország megnevezésénél pedig Magyarországot kell megjelölni.

⁵ 38) tényleges tulajdonos:

- a) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, vagy egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet felett, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,
- b) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,
- c) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyletet végrehajtanak, vagy aki egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol a természetes személy ügyfél tevékenysége felett,
- d) alapítványok esetében az a természetes személy,
- da) aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,
- db) akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy
- dc) aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviseletében eljár,
- e) bizalmi vagyonkezelési szerződés esetében
- ea) a vagyonrendelő, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,
- eb) a vagyonkezelő, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,
- ec) a kedvezményezett vagy a kedvezményezettek csoportja, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa, továbbá

Tényleges tulajdonos	Tulajdoni hányada	Befolyás szavazati mértéke és jog
Neve: Ruff Csaba Születési neve: Ruff Csaba Anyja neve: Tiebenbeck Apollónia Születési helye: Budapest Születési ideje: 1977.07.30.	100 %	100%

3. Nyilatkozat tényleges tulajdonosról⁶⁷

ed) az a természetes személy, aki a kezelt vagyon felett egyéb módon ellenőrzést, irányítást gyakorol, továbbá
 f) az a) és b) pontban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője;

⁶ Ezt a pontot csak abban az esetben kell kitölteni, amennyiben az Ön által képviselt, az **1. pontban megnevezett gazdálkodó szervezet nem magyarországi székhelyű**. A magyarországi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet nem külföldi ellenőrzött társaság

⁷ Ellenőrzött külföldi társaság a társasági adóról és osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontja szerint: az a külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetőségű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), amelyben a külföldi társaság adóéve napjainak többségében a személyi jövedelemadóról szóló törvény szerint belföldi illetőségű tényleges tulajdonos (a továbbiakban: részesedéssel rendelkező) van, valamint az a külföldi társaság, amelynek az adóévben elért bevételei többségében magyarországi forrásból származnak, bármely esetben akkor, ha a külföldi társaság által az adóévre fizetett (fizetendő), adóvisszatérítéssel csökkentett társasági adónak megfelelő adó és az adóalap [csoportos adóalanyiság esetén a csoportszinten fizetett (fizetendő) adóvisszatérítéssel csökkentett adó és az adóalap] százalékban kifejezett hányadosa nem éri el a 10 százalékot vagy a külföldi társaság nulla vagy negatív adóalap miatt nem fizet társasági adónak megfelelő adót, bár eredménye pozitív; nem kell e rendelkezést alkalmazni, ha a külföldi társaság székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére és amely államban valódi gazdasági jelenléttel bír, azzal, hogy⁵⁰

a) ⁵¹ valódi gazdasági jelenlétnek minősül a külföldi társaság és az adott államban lévő kapcsolatos vállalkozásai által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenység, ha az ebből származó bevételek eléri az összes bevételek legalább 50 százalékát;

b) befektetői tevékenységnek minősül a tulajdoni részesedést jelentő tartós befektetés, a hitelviszonyt megtestesítő értékpapír megszerzése, tartása és elidegenítése, valamint az adott államban az értékpapírokra, befektetési szolgáltatásokra vonatkozó jogszabályok által szabályozott, illetve a pénzügyi szolgáltatási, befektetési szolgáltatási tevékenység felügyeletét ellátó hatóság által felügyelt, illetve engedélyezett alap, társaság vagy egyéb szervezet, továbbá az adott állam illetékes hatóságának engedélyével rendelkező alapkezelő által kezelt, ugyanazon országban alapított vagy bejegyzett alap, társaság vagy egyéb szervezet befektetése, illetve tevékenysége;

c) ⁵² nulla vagy negatív eredmény és adóalap esetén a külföldi állam által jogszabályban előírt társasági adónak megfelelő adó mértékének (amennyiben a külföldi állam az adóalap összegétől függően több társasági adónak megfelelő adómértéket alkalmaz, akkor a legkisebb mértéknek) kell elérnie a 10 százalékot;

d) a külföldi társaság adóéve alatt a részesedéssel rendelkező adóévnek utolsó napján vagy napjáig lezárult utolsó adóévet kell érteni;

e) e rendelkezéseket önállóan alkalmazni kell a külföldi társaság székhelyétől, illetőségétől eltérő államban lévő telephelyére is;

f) e rendelkezés alkalmazásában tényleges tulajdonosnak minősül az a magánszemély, aki a külföldi társaságban közvetlenül vagy közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább tíz százalékával vagy - a Polgári Törvénykönyv (a továbbiakban: Ptk.) rendelkezéseinek megfelelő alkalmazásával - meghatározó befolyással rendelkezik;

g) nem minősül ellenőrzött külföldi társaságnak a külföldi társaság, amelyben az adóév első napján már legalább öt éve elismert tőzsdén jegyzett személy vagy kapcsolatos vállalkozása az adóév minden napján legalább 25 százalékos részesedéssel rendelkezik;

Amennyiben az Ön által képviselt gazdálkodó szervezet nem magyarországi székhelyű, és üzletvezetésének helye külföldön van, és székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, kérjük adja meg, hogy az utolsó lezárt adóévben az Ön által képviselt gazdálkodó szervezet és az adott államban lévő kapcsolt vállalkozásai által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevétele hány százaléka az összes bevételének, az alábbiak szerint:

Utolsó lezárt adóév	Gazdálkodó szervezet neve	Az illetőség szerinti országban termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételének aránya az összes bevételéhez képest

4. Nyilatkozat a közvetlenül vagy közvetetten több, mint 25%-os tulajdonnal, befolyással, szavazati joggal bíró, államháztartáson kívüli jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet átláthatóságáról

4.1. Az általam képviselt szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdoni részesedéssel, befolyással vagy szavazati joggal rendelkezik az alábbi jogi személy / jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet:

Gazdálkodó szervezet	Tulajdoni részesedés mértéke %-ban	Befolyás és szavazati jog mértéke	Adóilletősége
Neve:			
Adószáma:			

4.2. Az általam képviselt szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdoni részesedéssel, befolyással vagy szavazati joggal rendelkező jogi személy / jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetnek a következő természetes személy(ek) a tényleges tulajdonosai⁸:

h) 53 e rendelkezésben foglaltakat - az f) pont szerinti tényleges tulajdonosi jogállás közvetett fennállásának kivételével - az adózó köteles bizonyítani;

⁸ A tényleges tulajdonosról lásd az 5. számú lábjegyzetet

Gazdálkodó szervezet neve	Tényleges tulajdonos	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke
	Neve: Születési neve: Anyja neve: Születési helye: Születési ideje:		

4.3. A közvetlenül vagy közvetetten több, mint 25%-os tulajdonnal, befolyással, szavazati joggal bíró jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontja szerinti ellenőrzött külföldi társasági minősítése⁹

Amennyiben a **4.1. pontban felsorolt gazdálkodó szervezetek székhelye**, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, kérjük adja meg, hogy az az utolsó lezárt adóévben a gazdálkodó szervezet és az adott államban lévő kapcsolt vállalkozásai által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevétele hány százaléka az összes bevételének, az alábbiak szerint:

Adóév	Gazdálkodó szervezet neve	Az illetőség szerinti országban termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételének aránya az összes bevételéhez képest

Kijelentem, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek.

⁹ Az ellenőrzött külföldi társaság tekintetében lásd a 7. számú lábjegyzetet

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselésére és cégjegyzésére.

A fent megadott adatokban bekövetkező változást 8 napon belül, az új adatokra vonatkozó nyilatkozat megküldésével jelzem.

Kelt: 2024. 06. 07.

BEST GRUNDBAU KFT.
2335 Taksony,
Wesselényi Miklós u. 18.
Adósz.: 25123036-2-13
B.sz.sz.: 11742252-29907171
2.

Cégszerű aláírás

REProjekt Építésziroda Kft.
1139 Budapest, Röppentyű u. 73/B.
T.: 06-1-633-3076, 30/691-4151
honlap: www.reprojekt.hu
e-mail: reprojekt@reprojekt.hu

ÁRAZOTT KÖLTSÉGBECSLÉS

Cím :
2337 Délegyháza, József Attila utca 29.

Kelt: 2023. november 15.
Szám: T012/2023

A munka leírása:
4 csoportos óvoda építése

Készítette: Reszegi István É/1 01-1781

Készült: TERC VIP GOLD költségvetéskészítő program segítségével

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.1 Építészeti és tartószerkezetek	199 213 647	144 479 606
1.2 Épületgépészet	71 195 055	35 105 466
1.3 Épületvillamosság	32 243 901	17 709 818
1.4 Tűzjelző hálózat	4 170 647	3 638 019
1.5 Villámvédelem	3 695 969	2 580 588
1.6 Konyhatechnológia	1 996 723	-
1.7 Akadálymentesítés	890 306	990 897
1.8 Tűzvédelem	129 620	96 714
1.9 Ut- és külső közműépítés	5 053 763	3 976 621
1.10 Kertterv	11 028 798	10 703 843
2.1 Közvetlen önköltség összesen	329 618 429	219 281 571
3.1 ÁFA vetítési alap	548 900 000	
3.2 Áfa	27,00% 148 203 000	
4. A munka ára	697 103 000	


Best Grundbau Kft.
2335-Taksony,
Aláírás: Székelyi Miklós u. 18.
Adószám: 25123036-2-13
Bszsz.: 11742252-29907171
4.

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	780 150	10 990 368
Zsaluzás és állványozás	12 213 553	12 352 118
Költségtérítések	1 512 676	3 720 223
Irtás, föld- és sziklamunka	1 233 194	7 744 817
Síkalapozás	13 104 905	3 083 178
Helyszíni beton és vasbeton munka	25 757 168	12 642 482
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	567 496	670 005
Falazás és egyéb kőművesmunka	5 418 400	3 333 158
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	3 544 013	2 399 950
Ácsmunka	20 223 358	16 263 330
Vakolás és rabilolás	5 158 395	5 699 137
Szárazépítés	12 117 995	8 547 175
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	14 455 132	13 858 249
Bádogozás	15 919 526	10 961 707
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	12 267 625	1 831 447
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	18 403 175	4 041 163
Üvegezés	945 420	189 084
Felületképzés	2 648 472	5 762 428
Szigetelés	23 150 702	15 974 460
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	1 099 051	248 169
Közműcsatorna-építés	425 436	11 910
Kőburkolat készítése	8 097 630	4 112 505
Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények	170 175	42 543
Összesen:	199 213 647	144 479 606

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-012- 1.2.2	Felvonulási költség, a kivitelező munkavégzéséhez szükséges összes tényező figyelembe vételével, a létesítmény kivitelezés közbeni zavartalan megközelítését biztosító intézkedések megtételével, ideiglenes létesítmények, munkaterület és munkatér lehatárolás, beléptetés, őrzés, területfoglalás, bérleti díjak, munkabiztonság, egészségvédelem, organizációs költség és minden más építésszervezési költség	1	db	780 150	10 990 368	780 150	10 990 368
Munkanem összesen:							780 150	10 990 368

1. $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-1	Talpgerenda egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, 0,37 m magasságban	64,6 m ²	5 200	6 145	335 920	396 967
2	15-001-2	Talpgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, 0,37 m magasságban	40,2 m ²	6 145	4 727	247 029	190 025
3	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonral érintkező zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3,34 m magasságig nyílások kirekesztésével kompletten	700 m ²	6 145	6 145	4 301 500	4 301 500
4	15-003-2.1.2.1.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 25x25 cm oldalméret (P3 pillérek)	7,8 m ²	6 807	6 618	53 095	51 620
5	15-003-2.1.2.1.1-0000001	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 85 cm oldalméretig (P4 pillérek)	6,5 m ²	6 145	6 145	39 943	39 943
6	15-003-2.1.2.2.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3,34 m magasságban, 40 cm oldalméretig (P1 és P2 jelű pillérek)	78 m ²	6 145	6 145	479 310	479 310
7	15-003-2.1.2.2.2	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3,01-6 m magasság között, 40x100 cm oldalmérettel (P5 jelű pillérek-terasz előtető)	48,5 m ²	6 145	6 145	298 033	298 033
8	15-004-21.3.2.1.1.2	Gerendazsaluzás, 60 cm oldalmagassággal, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között (B03 gerenda)	25 m ²	6 618	6 145	165 450	153 625
9	15-004-31.1	Kétoldali oromkoszorú-zsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül (OK1 jelű ferde koszorúk)	34 m ²	6 145	6 145	208 930	208 930
10	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	1041 m ²	473	615	492 393	640 215
11	15-004-1	Síklemesz zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között, áttörések bütőzsaluzatával kompletten	910 m ²	6 145	6 145	5 591 950	5 591 950
Munkanem összesen:						12 213 553	12 352 118

Költségterítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában: Lösszermentesítés, műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése, gyártmánytervek, minden olyan további költség, amely a megvalósulási szakaszban felmerülhet	1	db	5	472 709	5	472 709
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában: Megvalósulási terv készítése, használatba vételi eljárás adatszolgáltatása, kezelő személyzet oktatása, épületek energetikai jellemzőinek meghatározása és minden olyan további költség, amely a befejezési szakaszban felmerülhet	1	db	141 813	141 813	141 813	141 813
3	19-053-1.1	Közmű bekötések: vízvezeték hálózat bekötése a közcélú vezetékbe, jóváhagyás beszerzésével, ügyintézésrel kompletten	1	db	236 355	174 902	236 355	174 902
4	19-053-1.4	Közmű bekötések: csatorna vezeték rákötése közcélú vezetékre, szennyvízcsatorna rendszer szolgáltatói jóváhagyatása, ügyintézésrel, kompletten	1	db	330 897	236 355	330 897	236 355
5	19-053-1.5	Közmű bekötések: Ideiglenes mérésről végleges mérésre átállás operatív feladatai, elektromos vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékbe szolgáltatói ügyintézésrel, jóváhagyatással, kompletten	1	db	236 355	330 897	236 355	330 897
6	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1	db	567 251	2 363 547	567 251	2 363 547
Munkanem összesen:							1 512 676	3 720 223

1. L

R

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg leszedése 20 cm vastagságban, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, helyszíni deponálással	284 m ³		5	1 891	1 420	537 044
2	21-003-6.1.1	Munkaárok, munkagödör földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig (sávalap kiemelése)	370 m ³		5	5 059	1 850	1 871 830
3	21-004-4.1.4-0110765	Talajjavító réteg készítése 15 cm vastagságban, építményen belül aljzatlemez alatt, zúzottkőből	121 m ³		10 107	3 540	1 222 947	428 340
4	21-004-5.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	902 m ²		5	611	4 510	551 122
5	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	81 m ³		7	851	567	68 931
6	21-011-11.6	Építési törmelék és erősen törmelékes, szennyezett humuszos föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	10 db		5	236 355	50	2 363 550
7	21-011-12-0000010	Kitermelt föld felrakása szállító eszközre, elszállítása lerakó helyre, lerakóhelyi díjjal	370 m ³		5	5 200	1 850	1 924 000
Munkanem összesen:							1 233 194	7 744 817

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-1.1- 0000001	Beton sávalap készítése a kukatárolóhoz, szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	2,3	m ³	33 657	8 981	77 411	20 656
2	23-003-1.1- 0012010	Beton sávalap készítése az épület alatt, szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	130,5	m ³	33 657	8 981	4 392 239	1 172 021
3	23-003-2	Talpgerenda és vasalt aljzat készítése szivattyús technológiával, tartószerkezeti tervek szerinti minőségű betonból	164	m ³	43 111	8 981	7 070 204	1 472 884
4	23-003-2- 0222210	Beton sávalap készítése a kerítéshez szivattyús technológiával, tartószerkezeti terv szerinti minőségű betonból	46,5	m ³	33 657	8 981	1 565 051	417 617
Munkanem összesen:							13 104 905	3 083 178

1 d ✓

h

162
B

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 6 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	3,792 t	302 534	207 992	1 147 209 788 706
2	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	0,906 t	302 534	207 992	274 096 188 441
3	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (fsz-i földem alsó)	0,753 t	302 534	207 992	227 808 156 618
4	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm (vonalas szerkezetek)	0,654 t	302 534	207 992	197 857 136 027
5	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	0,355 t	302 534	207 992	107 400 73 837
6	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (fsz-i földem alsó)	1,352 t	302 534	207 992	409 026 281 205
7	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (fsz-i földem felső)	6,082 t	302 534	207 992	1 840 012 1 265 007
8	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 10 mm (vonalas szerkezetek)	2,068 t	302 534	207 992	625 640 430 127

102

Helyszíni beton és vasbeton munka

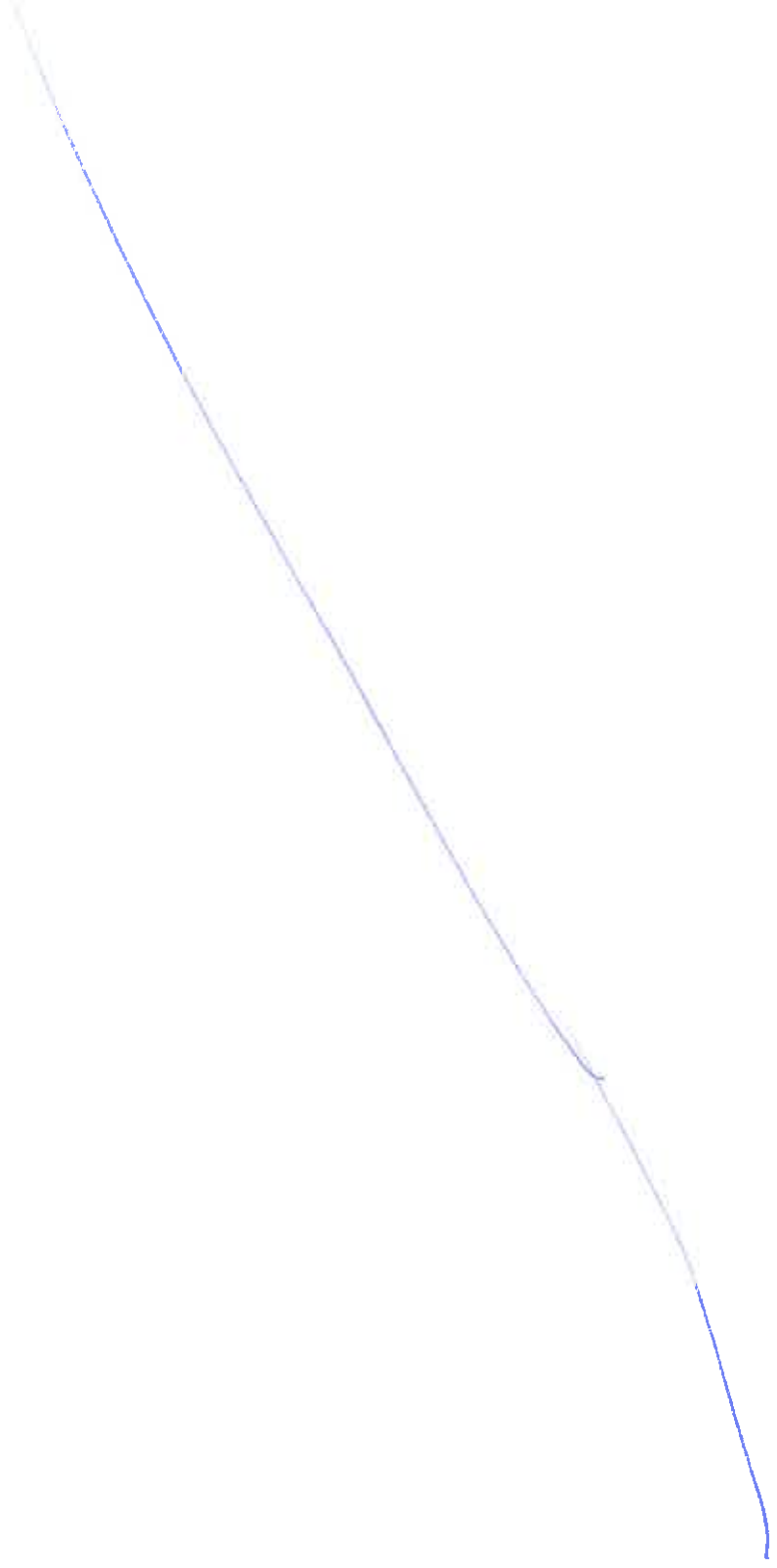
9	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 12 mm (vasalt aljzat és talpkoszorú)	3,472 t	302 534	207 992	1 050 398	722 148
10	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 12 mm (fsz-i földem alsó)	10,172 t	302 534	207 992	3 077 376	2 115 695
11	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 12 mm (fsz-i földem felső)	1,329 t	302 534	207 992	402 068	276 421
12	31-001- 1.2.2- 0220957	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 12 mm (vonalas szerkezetek)	2,802 t	302 534	207 992	847 700	582 794
13	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm (fsz-i földem alsó)	0,47 t	302 534	207 992	142 191	97 756
14	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm (vonalas szerkezetek)	0,793 t	302 534	207 992	239 909	164 938
15	31-011- 3.3.3	Vasbeton falak betonozása, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25 cm vastagságban tartószerkezeti tervek szerinti minőségben	65,5 m³	37 946	9 454	2 485 463	619 237
16	31-011- 21.2.2.3	Pillérek betonozása (P1, P2, P3, P4 és P5) téglalap keresztmetszettel, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel Tartószerkezeti tervek szerinti minőségben!	16,5 m³	37 946	9 454	626 109	155 991
17	31-021- 2.3.2	Oromfali koszorúk betonozása (OK1), betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti minőségben	6 m³	37 946	9 454	227 676	56 724
18	31-021- 4.3.2	Vasbeton földem, attika mellvédek és felső bordák készítése, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti minőségű betonból	235 m³	37 946	9 454	8 917 310	2 221 690

Helyszíni beton és vasbeton munka

19	31-032- 4.2.2.1- 0215102	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 8 cm vastagságban Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	880 m ²	3 309	2 624	2 911 920	2 309 120
----	--------------------------------	--	--------------------	-------	-------	-----------	-----------

Munkanem összesen:**25 757 168 12 642 482**





Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	32-002- 1.1.1- 0120040	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	8 db	2 910	4 963	23 280 39 704
2	32-002- 1.1.1- 0120041	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	79 db	3 629	4 963	286 691 392 077
3	32-002- 1.1.1- 0120042	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	28 db	4 346	4 963	121 688 138 964
4	32-002- 1.1.1- 0120043	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	3 db	5 075	4 963	15 225 14 889

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

5	32-002- 1.1.1- 0120044	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,00 m	6 db	5 784	4 963	34 704	29 778
6	32-002- 1.1.1- 0120045	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	3 db	6 504	4 963	19 512	14 889
7	32-002- 1.1.1- 0120047	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,75 m	4 db	7 940	4 963	31 760	19 852
8	32-002- 1.1.1- 0120048	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 M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 3,00 m	4 db	8 659	4 963	34 636	19 852

Munkanem összesen:

0

567 496

670 005

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	33-001- 1.1.2.2.1.1. 1-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 25 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	240 m ²	11 156	6 618	2 677 440 1 588 320
2	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva (pl. Porotherm 30 N+F)	220 m ²	11 957	7 015	2 630 540 1 543 300
3	33-001- 1.3.2.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, kukatároló és bejárat mellvéd falak, zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x400x200 mm-es méretben, beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal. betonacél beépítéssel	10,5 m ²	9 723	18 816	102 092 197 568
4	33-012- 1.2.1.2.1.1- 0110672	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 75 mm falvastagságban, 600x200x75 mm-es elemekkel, hagyományos falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm) Ytong Pef- 7,5 jelű, 600x200x75 mm méretű elemekből, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcsba (zuhanytálcák megemelése 30 cm-rel)	2 m ²	4 164	1 985	8 328 3 970
Munkanem összesen:						5 418 400 3 333 158

7 L B

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-1.1.1	Kukatároló, egyedi hegesztett acél nyíló ajtószárnyakkal, rögzítésekkel, zárszerkezettel, gyalult lazúrozott fenyő deszkázattal, kompletten szerelvényekkel, 60.0 kg/m ² tömegig	4,3	m ²	30 253	23 635	130 088	101 631
2	34-001-1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, fémlemez fedéses, konzolos vagy alátámasztott acélszerkezetű előtetők. Egyedi méretű típusszerelvényű acélkonzolok, részlettervek szerint, méretre gyalult fabetét (lejtésképzés 3 %), másodlagos tartószerkezeti váz, fedés aljzatát képező építőlemez, oldalsó és alsó időjárásálló építőlemez borítással, csatlakozások kialakításával, lemezszegélyekkel, cseppentőkkel, véglezárással, kompletten, gyártmányterveket a szakkivitelező készíti (L-01 szerkezetű előtető kompletten)	17	m ²	42 544	80 361	723 248	1 366 137
3	34-001-4.2	L 120.120.10 acéltartók elhelyezése, dübeles rögzítéssel kompletten, előre gyártott áthidalók alá falazat anyagváltási helyein (0,25 fm/db)	9	db	61 452	42 544	553 068	382 896
4	34-001-8.1	Kukatároló tetőszerkezete 50.50.5 szelvényből hegesztve 15 kg/m ² tömegig	4,8	m ²	42 544	23 635	204 211	113 448
5	34-023-1.1.3	Külső térelhatárolás 10 cm vtg. akusztikai panel elemekkel, 4 db 60 cm széles ajtóval, tartószerkezettel és kiegészítőkkel kompletten 2,40 m magasságig, lapostetőn elhelyezett gépészeti berendezések körül pl. SONIQ SONODAMP S60P termék, szakkivitelező gyártmánytervei alapján	55	m ²	33 090	6 618	1 819 950	363 990
6		L-05 jelű betonozható oszloptalpak elhelyezése ragasztással és felületkezeléssel kompletten	8	db	14 181	8 981	113 448	71 848
Munkanem összesen:							3 544 013	2 399 950

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-1.3- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,026-0,030 m³/m² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	862 m²	10 400	12 290	8 964 800	10 593 980
2	35-002-3- 0192809	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel BRAMAC Membran 100 2S belső oldali párazáró tetőfólia 148 g/m²	625 m²	1 314	529	821 250	330 625
3	35-002-4.1- 0115063	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátétfólia, alátétfedés vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsíkkal rögzítve DÖRKEN DELTA FOXX PLUSZ páraáteresztő alátétfedés, mindkét szélén ragasztósávval, 30 év gar., rendszerkiegészítőkkel együtt vízzáró alátétszigetelés 1,5x50 m	880 m²	2 368	397	2 083 840	349 360
4	35-002-5.1	Páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg elhelyezése deszkaborításon, sík fémlemezfedés alá, átlapolva, öntapadó ragasztócsíkkal	880 m²	2 836	397	2 495 680	349 360
5	35-003-1.6	Ellenlécezésének elkészítése	1142 m	473	529	540 166	604 118
6	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás, ereszlemez alá	5 m²	2 920	2 382	14 600	11 910
7	35-004-1.2- 0000004	Deszkázás félnyeregterítő kiszellőztetését védő orombádogozás alatt	940 m²	2 901	2 382	2 726 940	2 239 080
8	35-004-1.2- 0000007	Deszkázás attikalefedés alá	23,5 m²	2 902	2 382	68 197	55 977
9	35-004-1.3	Deszkázás a terasztetők alsó síkján ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, lazúrozva	136,5 m²	7 563	4 727	1 032 350	645 236
10	35-004-1.3- 0000002	Deszkázás a bejárat elötetőben ereszdeszkázás gyalult, lazúrozott deszkával	28 m²	7 563	4 727	211 764	132 356
11	35-004-1.3- 0000005	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, lazúrozott deszkával, ereszkinyúlás eldobozolása	35 m²	7 563	4 727	264 705	165 445
12	35	Rétegragasztott fa tartók, gyalult, lazúrozott felületkezeléssel, rögzítéssel kompletten (csoportszobai elötetők és főbejárat elötető talpszelemene)	1,89 m³	425 438	330 897	804 078	625 395
13	35	Gyalult, lazúrozott fa oszlopok 15/15 keresztmetszettel 1,55 m magassággal (főbejárat elötető oszlopai)	12,5 m	15 599	12 839	194 988	160 488
Munkanem összesen:						20 223 358	16 263 330

Vakolás és rabilolás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-003- 1.2.1.1.1	Hőszigetelés alatti alapvakolat, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix MP 501 W gépi alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	500	m²	1 674	2 364	837 000	1 182 000
2	36-003- 1.2.1.1.1- 0414717	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix MP 501 W gépi alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	972	m²	1 674	2 364	1 627 128	2 297 808
3	36-005- 21.2.4.2- 0154255	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel StoSil R 1,5 mm fehér, dörzsölt felületű, szilikát-kötésű vékonyvakolat, 00107-001	623	m²	3 089	3 063	1 924 447	1 908 249
4	36-007-9.2- 0154289	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból StoSuperlit diszperziós köszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023	50	m²	7 278	3 044	363 900	152 200
5	36-051- 6.2.3- 0192453	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00150000	160	m	2 537	993	405 920	158 880
Munkanem összesen:							5 158 395	5 699 137

Vakolás és rabricolás

(beforduló
vakolatok=nyílások
kerülete x 0,2m)

1. L. 14

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 3.1.2- 0210200	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, vizes helyiségben impregnált kivitelben, hulladéktárolóban tűzgátló kivitelben, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00002884_0110, ásványi szál as hőszigetelés (szerelt válaszfalak a földszinten)	640,5	m ²	7 935	5 678	5 082 368	3 636 759
2	39-001- 21.1.2	120 cm magas előtétfal, különböző mélységű installációs térrel, CW fém vázszerkezetre szerelt előtétfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110, ásványi szál as hőszigetelés	61	m ²	6 493	5 387	396 073	328 607
3	39-003- 1.1.2.1.1- 2210200	Általános helyeken - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 00002884_0110	735	m ²	4 295	4 368	3 156 825	3 210 480
4	39-003- 1.1.2.2.1	Konyhai üzemi terület álm. a.s.: 3,00 m - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikkszám: 00491485_0110	35	m ²	4 455	4 368	155 925	152 880
5	39-003- 1.1.2.2.1- 2210211	Konyhai üzemi terület álm. a.s.: 2,50 m - Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), pálcás függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110	87	m ²	4 673	4 368	406 551	380 016

Szárazépítés

6	39-005	Szerelt oromfal: kültéri cementkötésű szerelt válaszfal egyoldali burkolattal CW-UW profilvázon és rögzítésekkel teljesen	150,6 m ²	18 441	5 096	2 777 215	767 458
7	39-001-53	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491484_0110, ásványi szálal hőszigetelés	12.5 m ²	11 443	5 678	143 038	70 975
Munkanem összesen:						12 117 995	8 547 175

1, 1, 1
B

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-012- 1.1.1.2.1.1- 0312602	Lábazatburkolat készítése, tároló-, gépészeti- és öltözőhelyiségben, vakolt vagy gipszkarton alapfelületen, greslappal, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	75	fm	1 418	1 418	106 350	106 350
2	42-012- 1.2.6.8.1.1- 0314058	Kültéri klinker homlokzati burkolat - Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, homlokzati vakolt, beton vagy hőszigetelt felületre, klinker lappal kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, MUREXIN KGF 65 Totálflex S1 ragasztóhabarcs, szürke, C2TES1 MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA	52	m ²	17 018	14 181	884 936	737 412
3	42-013- 1.1.3.1.1.2- 0100711	FB-02 és FB-03 jelű falburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel. 20x20 cm lapmérettel Csúszásmentes padlóburkolat készítése,	545	m ²	7 563	9 454	4 121 835	5 152 430
4	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0312602	tároló-, öltöző- és gépészeti helyiségekben, beton, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm lapmérettel MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	65	m ²	7 563	9 454	491 595	614 510

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

5	42-022- 1.1.3.2.1.1- 0000001	Csúszásmentes padlóburkolat készítése, vizes helyiségekben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	208 m²	7 563	9 454	1 573 104	1 966 432
6	42-031- 1.2.1.2- 0470016	Oszlop- (terazon), mellvéd- (bejáratnál) és fallefedés (kukatárolón), kültéri műköburkolat; helyszíni felhordással, vízzel, oszlopburkolat, szabályos téglalap formával, Műkökeverék színezetlen, durva, faev- és kopásálló	5 m²	42 544	23 635	212 720	118 175
7	42-041- 2.1.1- 0215096	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos cementresztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban Baunit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204 Baunit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	582 m²	1 702	1 702	990 564	990 564
8	42-042- 22.1- 0312084	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, lemezből ragasztva, hegesztve, Tarkett Etrusco linóleum burkolat, XF felületnemesítés, 2,5 mm vtg., 2 m x 20-30 m, 10 szín	582 m²	9 782	5 559	5 693 124	3 235 338
9	42-042- 31.3.1	Lábazat kialakítása linóleum burkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőlécc) bújtatva, hegesztve	354 m	1 076	2 647	380 904	937 038
Munkanem összesen:						14 455 132	13 858 249

✓

B

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-001- 2.1.1- 0000001	Kiszellőző oromszegély bádogozása; Horganyzott acéllemez fedés készítése lemezszalagból, 700 mm ktsz-ig, 550 mm korctávolságig	60 m ²	13 708	10 324	822 480	619 440
2	43-001- 2.1.1- 0000002	Oldalsó oromszegély; Horganyzott acéllemez fedés készítése lemezszalagból, 800 mm ktsz-ig	72 m ²	13 709	10 324	987 048	743 328
3	43-001- 3.1.1.2.1.2- 0000001	AttikalefedésKettős állókorcos fedések, lemezszalagból 950 mm ktsz-ig, 430-530 mm korctávolság között, horganyzott acéllemezből	36,5 m ²	10 872	7 875	396 828	287 438
4	43-001- 3.2.1.4.1.3- 0992041	Kettős állókorcos fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, előkorcolt síklemezes kivitelben, profilok bepattintós illesztésével, alsó korc melletti csavaros rögzítéssel, színes bevonatos horganyzott acéllemezből kiegészítőkkal kompletten, LINDAB Seamline L-SRP 25 Click előkorcolt tetőprofil védőfóliával, tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben	880 m ²	14 181	9 454	12 479 280	8 319 520
5	43-002-1.2- 0144002	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	102,9 m	5 912	4 831	608 345	497 110
6	43-002- 11.2- 0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű leflyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	39,5 m	6 474	5 559	255 723	219 581
7	43-002- 12.2.4- 0149423	Leflyócső kiegészítő szerelvény elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, vízgyűjtő üst alumínium lemezből PREFA vízgyűjtő üst Ø100 standard színekben	4 db	56 195	6 618	224 780	26 472
8	43-003- 6.3.1- 0993002	Viharléc szerelés, horganyzott acéllemezből, 10 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 51-100 mm	94 m	1 543	2 647	145 042	248 818
Munkanem összesen:						15 919 526	10 961 707

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	44-011- 1.1.1- 0000022	AJ.K.1 jelű műanyag bejárati ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 187 x 250 cm méretben, Konszignáció szerint!	1	db	441 983	66 297	441 983	66 297
2	44-011- 1.1.1- 0000023	AJ.K.2 jelű műanyag ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 180 x 210 cm méretben, Konszignáció szerint!	1	db	441 983	66 297	441 983	66 297
3	44-011- 1.1.1- 0000024	AJ.K.3 jelű műanyag bejárati ajtó asszimmetrikus oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 187 x 250 cm méretben, Konszignáció szerint!	1	db	441 983	66 297	441 983	66 297
4	44-011- 1.1.1- 0000025	AJ.K.4 jelű műanyag bejárati ajtó felülvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 130 x 270 cm méretben. Konszignáció szerint!	4	db	331 842	49 776	1 327 368	199 104
5	44-011- 1.1.1- 0000026	AJ.K.5 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 107 x 216 cm méretben, Konszignáció szerint!	2	db	218 505	32 776	437 010	65 552
6	44-011- 1.1.1- 0000027	AJ.K.6 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 107 x 216 cm méretben, Konszignáció szerint!	1	db	218 505	32 776	218 505	32 776
7	44-011- 1.1.1- 0000028	AJ.K.7 jelű műanyag bejárati ajtó, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 82 x 247 cm méretben, Konszignáció szerint!	1	db	191 485	28 723	191 485	28 723
8	44-011- 1.1.1- 0000010	AJ.K.8 jelű műanyag ajtó, lapostetőre vezető, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 80 x 150 cm méretben, Konszignáció szerint!	4	db	113 450	17 018	453 800	68 072
9	44-012- 1.1.1.2.1- 0000001	AB-01.B és AB-01.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 97 x 67 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	6	db	61 443	9 217	368 658	55 302
10	44-012- 1.1.1.2.1- 0000002	AB-02.B és AB-02.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	10	db	143 978	21 597	1 439 780	215 970

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

11	44-012-1.1.2.3.1-0000003	AB-02.J.1 jelű ablak, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	1 db	143 978	21 597	143 978	21 597
12	44-012-1.1.2.3.1-0000004	AB-02.B.1 jelű ablak, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 97 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	1 db	143 978	21 597	143 978	21 597
13	44-012-1.1.2.3.1-0000005	AB-03.B és AB-03.J jelű ablakok oldalvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 247 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	2 db	366 624	54 994	733 248	109 988
14	44-012-1.1.1.2.1-0000006	AB-04.B és AB-04.J jelű ablakok, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 67 x 157 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, tejüveg fóliával Konszignáció szerint!	4 db	99 449	14 918	397 796	59 672
15	44-012-1.1.2.3.1-0000007	AB-05.B és AB-05.J jelű ablakok oldal- és felülvilágítóval, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 238,5 x 270 cm méretben, egyszárnyú, bukó-nyíló, Konszignáció szerint!	8 db	608 802	91 321	4 870 416	730 568
16	44-012-36	Padlásfeljáró: Többrészes összecsuksukható létra fém létraszárral FAKRO LMF 60 360 (69JAE) padlásfeljáró, tűzállósági követelmény: EI2 30-C Műanyag papuccsal, háromszoros körkörös tömítéssel, fém kapaszkodóval, csúszásmentes kivitelben. P.1 NM=144/70 cm, belmagasság: 310 cm	1 db	215 654	23 635	215 654	23 635

Munkanem összesen:

12 267 625 1 831 447

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001- 1.1.3.1- 0000001	AJ.B.1.1.a jelű beltéri ajtó, acél saroktokkal, Jobbos/Balos falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, téglafalba való beépítéssel, 90 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1	db	173 484	33 090	173 484	33 090
2	45-001- 1.1.3.1- 0000002	AJ.B.1.1.b jelű beltéri ajtó, acél saroktokkal, Jobbos/Balos falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, téglafalba való beépítéssel, 90 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	4	db	173 484	33 090	693 936	132 360
3	45-001- 1.1.5.1- 0000003	AJ.B.1.2.a jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	5	db	173 484	33 090	867 420	165 450
4	45-001- 1.1.5.1- 0000004	AJ.B.1.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	7	db	173 484	33 090	1 214 388	231 630
5	45-001- 1.1.5.1- 0000005	AJ.B.1.2.T jelű tűzgátló beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 90 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció és tűzvédelmi leírás szerint!	1	db	173 484	61 452	173 484	61 452
6	45-001- 1.1.3.1- 0000006	AJ.B.2.1.a jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	8	db	327 588	33 090	2 620 704	264 720
7	45-001- 1.1.3.1- 0000007	AJ.B.2.1.ak jelű beltéri ajtó akadálymentes mosdón, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1	db	327 588	33 090	327 588	33 090

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

8	45-001-1.1.3.1-0000008	AJ.B.2.1.b jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1 db	297 807	33 090	297 807	33 090
9	45-001-1.1.3.1-0000009	AJ.B.2.1.c jelű beltéri ajtó, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	2 db	297 807	33 090	595 614	66 180
10	45-001-1.1.5.1-0000010	AJ.B.2.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 110 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	4 db	327 588	33 090	1 310 352	132 360
11	45-001-1.1.5.1-0134049	AJ.B.2.2.c jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 100 x 210 cm névleges méretben, Konszignáció szerint!	1 db	297 807	33 090	297 807	33 090
12	45-001-1.1.9.1-0000011	AJ.B.3 jelű beltéri tolóajtó, fémtok szerelésével, szerelt falba rejtve, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 102,5 x 210 cm névleges méretben, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	2 db	305 252	33 090	610 504	66 180
13	45-001-1.1.5.1-0000012	AJ.B.4.2.a jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 75 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	1 db	223 355	33 090	223 355	33 090
14	45-001-1.1.5.1-0000013	AJ.B.4.2.b jelű beltéri ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 75 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	6 db	223 355	33 090	1 340 130	198 540
15	45-001-1.1.5.1-0000014	AJ.B.4.2.T jelű beltéri tűzgátló ajtó, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 75 x 210 cm névleges méretben, gipszkarton befoglalótok, 125 mm falvastagsághoz, Konszignáció szerint!	1 db	372 259	61 452	372 259	61 452

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

16	45-003-1.1- 0137513	Személybejárat, kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben DIRICKX Espace kertkapu, 1,25 m-es átjáróval, magasság: 1500 mm, szemméret, kitöltés: 20x20 mm, szín: zöld	3 db	184 357	42 544	553 071	127 632
17	45-003-1.3	Kerítéskapu elhelyezése, motoros mozgatású sínfutó kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, acél zártszelvény vázon szerelt Dirickx kerítéselemekkel névleges méret 6000x1800 mm, zöld színben	1 db	1 181 773	155 994	1 181 773	155 994
18	45-004- 30.1.2- 0137955	Táblás ipari és/vagy lakossági kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűt pontalapokra, az alaptestek kiemelésével, bebetonozásával, normál terepviszonyok mellett, 2,00 m táblaszélesség felett, 1,51-2,00 m kerítés magasság között DIRICKX Arista egyedi megjelenésű táblás kerítés, magasság: 1,50m magas zöld színben	233 m	23 635	9 454	5 506 955	2 202 782
19	45-005	Rozsdamentes acél háromágú zászlótartó elhelyezése	1 db	42 544	8 981	42 544	8 981
Munkanem összesen:						18 403 175	4 041 163



Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
I	46-005- 111.1.2.1- 0000001	Felülvilágító ablak elhelyezése, 90 x 120 cm méretű kihagyott nyílásra, fix rögzítéssel, lapos (síküveg) kivitelben, hőszigetelt, több héjú, 2° tetőhajlásszög esetén, AB.T.1.1 konszignációs jelű	4	db	236 355	47 271	945 420	189 084
Munkanem összesen:							945 420	189 084

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.21.1.1.1.2	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés hagyományos meszes glettel, vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1620 m²	425	978	688 500	1 584 360
2	47-010- 1.1.2- 0154010	Normál, nem egyenletes nedvszívó képességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolt felületen StoPlex W univerzális sziloxánnal javított akrilátdiszperziós alapozó, Cikkszám: 00861- xxx	1620 m²	308	993	498 960	1 608 660
3	47-011- 15.1.1.2- 0312606	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MAPEI DURSILITE mosható, csekély koszolódású vizesbázisú festék beltéri falakhoz, fehér, Csz: 6N090014	1620 m²	861	1 522	1 394 820	2 465 640
4	47-011- 16.1.1.1- 0000009	FB-01 jelű festés (egy rétegben) nagy igénybevételnek kitett felületeken, műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, egy rétegben. 1,40 m magasságig előkészített alapfelületen,vakolaton, tagolatlan sima felületen Caparol Variochips mosható beltéri falfesték	28 m²	2 364	3 706	66 192	103 768
Munkanem összesen:						2 648 472	5 762 428

1.1.1.1.2

6

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.1.1.1.1- 0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősfítése, egy rétegben, vízszintes felületen, padlószigetelés alatt, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősfítő, alapozó, Csz.: R2421	920 m²	378	331	347 760	304 520
2	48-002- 1.1.1.2.1- 0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősfítése, egy rétegben, függőleges felületen, lábazon, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősfítő, alapozó, Csz.: R2421	146 m²	378	331	55 188	48 326
3	48-002- 1.3.1.2- 0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétgű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez Csz.: N2078	920 m²	2 836	1 702	2 609 120	1 565 840
4	48-002- 1.4.1.2- 0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve (rögzítés külön tételben) BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétgű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez Csz.: N2078	146 m²	2 836	2 647	414 056	386 462
5	48-004- 1.1.1.1.1	Lapostető rétegrend, Bitumenes párazáró réteg aljzatának kellősfítése, vízszintes felületen, egy rétegben, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősfítő, alapozó, Csz.: R2421	286 m²	378	331	108 108	94 666

Szigetelés

6	48-005-1.3.1.5.2-0099132	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés páratechnikai rétegei, párazáró réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI ICOPAL Elastobit Radon AL alumínium+üvegfátyol hordozórétegű, 4,0 mm vastag, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) párazáró lemez, Csz.: N1066	286,5 m²	2 647	1 853	758 366	530 885
7	48-005-1.4.1.1-0099044	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen (lapostetőn), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével (rögzítés külön tételben) BMI COSMOFIN GG plus 1,5 üvegfátyol/üvegszövet kompozit erősítésű 1,5 mm vastag PVC szigetelőlemez, 1,65 vagy 2,12 m széles, Csz.: R2439/R2442	267 m²	4 254	1 588	1 135 818	423 996
8	48-005-1.41.4-0420426	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét, elválasztó, tűzvédelmi és sérülésellenőrző rétegek lefektetése, vízszigetelés alá helyezett BÜSSCHER & HOFFMANN üvegfátyol elválasztó és tűzvédelmi réteg 120 g/m² műanyag szigetelések alá, Csz.: H67241	267 m²	378	378	100 926	100 926
9	48-005-1.67.1	Csapadékvíz elleni szigetelés; Járda kialakítása lapostetőn, 40x40x5 cm beton járólappal	119 db	898	1 059	106 862	126 021
10	48-005-1.71.2	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó beépítése, vízszintes kivezetéssel, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, rozsdamentes acél tető-, teraszösszefolyó lágy PVC lemez szigetelésű tetőben ACO Spin DN 100, kiegészítőkkel kompletten	4 db	51 436	4 633	205 744	18 532
11	48-005-1.71.2-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó beépítése, függőleges kivezetéssel, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, rozsdamentes acél tető-, teraszösszefolyó lágy PVC lemez szigetelésű tetőben ACO Spin DN 100 kiegészítőkkel kompletten	2 db	51 436	4 633	102 872	9 266

1

1

Szigetelés

12	48-005- 1.71.5- 0426179	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag oldalkifolyó, lágy PVC lemez szigetelésű tetőben TOPWET (TWPP 50 PVC) kör alakú biztonsági túlfolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, hosszúság: 50 cm, megrendelés alapján max. 200 cm-re meghosszabbítható	3 db	51 053	4 633	153 159	13 899
13	48-007- 11.1.1.1- 0113056	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	228 m ²	3 309	1 390	754 452	316 920
14	48-007- 21.1.1.3- 0113390	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	590 m ²	10 400	7 563	6 136 000	4 462 170
15	48-007- 21.1.1.4	Attikafal és emeleti szerelt fal hőszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, rögzítés, vakolás, légrés kialakításával kompletten, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x120 mm	170 m ²	7 563	2 846	1 285 710	483 820
16	48-007- 21.1.1.4- 0114212	Külső fal; 12 cm vastag lábazati hőszigetelés, falazott vagy előkészített monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, rögzítés, vakolás, légrés kialakításával kompletten, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P GK extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x120 mm	316 m ²	9 454	7 563	2 987 464	2 389 908

Szigetelés

17	48-007-21.21.1-0113279	Külső fal; Kiegészítő hőszigetelések függőleges vasbeton szerkezeteken, koszorún és talpgerendán, bennmaradó zsaluzatként, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x 50 mm	378 m ²	1 891	1 456	714 798	550 368
18	48-007-41.1.2.1	Zárófödém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock LD Super kőzetgyapot lemez 1000x600x100 mm	625 m ²	2 727	1 418	1 704 375	886 250
19	48-007-41.1.2.1-0000001	Zárófödém; hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock LD Super kőzetgyapot lemez 1000x600x150 mm	625 m ²	3 498	1 418	2 186 250	886 250
20	48-012-4.1-0418526	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MC-Proof 101 HS szulfátellenálló szigetelőiszap, nedves és sókkal terhelt falak felújításához, 1,5 bar nyomásig vízzáró, C.sz.: 4713000 037 1001	61 m ²	1 651	3 309	100 711	201 849
21	48-014-4.3-0213761	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, vizes helyiségekben és konyhában, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva HENKEL Ceresit CR 65 cementkötésű, nem zsugorodó, vízgőzáteresztő, fagyálló, páraáteresztő, vízzáró cementhabarcs, Cikkszám: 1779968	545 m ²	1 571	2 978	856 195	1 623 010
22	48-014-7.3-0213761	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, vizes helyiségekben és konyhában, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva HENKEL Ceresit CR 65 cementkötésű, nem zsugorodó, vízgőzáteresztő, fagyálló, páraáteresztő, vízzáró cementhabarcs, Cikkszám: 1779968	208 m ²	1 571	2 647	326 768	550 576

Munkanem összesen:

23 150 702 15 974 460

Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	50-002- 1.1.1.3.2- 0010051	BE-2 jelű konyhabútor kompletten	1	db	567 251	70 906	567 251	70 906
2	50-005-1.2	BE-1 jelű beépített elektromos szekrény előlap tartozékokkal és felületképzéssel kompletten	12,5	m ²	42 544	14 181	531 800	177 263
Munkanem összesen:							1 099 051	248 169

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	53-021-6.1- 0231038	L-03 kültéri lábtörlő, lábtörlő tálca horganyzott acél élvédelemmel, alsó kivezetéssel ACO SELF Vario lábtörlő tálca, 100x50 cm, Rend.szám: 00400	3	db	70 906	1 985	212 718 5 955
2	53-021-6.3- 0231042	L-03* jelű Lábtörlő, lábtörlő alumínium szögprofil kerettel, beltérre ACO SELF Indoor alumínium keret, műrost betéttel, 75x50 cm, antracit, Rend.szám: 37255	3	db	70 906	1 985	212 718 5 955
Munkanem összesen:							425 436 11 910



Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	62-002-21.2-0610921	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, kiegészítő földmunkákkal, betonhézagolással, kompletten 26, 40, 50 vagy 60 cm hosszú elemekből LEIER Quartz sorszegélykő 50x6x30 cm, szürke , Cikkszám: HUTJS4317	165 m		3 782	2 836	624 030 467 940
2	62-003-8.1-0613902	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, antracit, N+F , Cikkszám: HUTJH4364	435 m²		16 545	8 036	7 197 075 3 495 660
3	62-003-83.2-0614493	Vezetősáv kültéren: Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 30x30x6 cm méretben, bordás fehér, 30 cm szélességben Cikkszám: HUTJS5811	45 fm		6 145	3 309	276 525 148 905
Munkanem összesen:							8 097 630 4 112 505

Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	92-003- 1.1.1.8- 0128472	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, kerékpártárolók, tető nélkül Aba-Szer Chelsea kerékpárállvány - 5 állásos - egyeses, fekete-tűzhorg.	3	db	56 725	14 181	170 175 42 543
Munkanem összesen:							170 175 42 543

, ✓ ✓ B

Összesítés

A:

D:

Fűtés-hűtés összesen:

Vízellátás, csatornázás
összesen

Szellőzés összesen:

36 277 607	18 972 958
16 745 756	11 443 084
18 171 692	4 689 424

Mindösszesen (nettó):

71 195 055	35 105 466
------------	------------

02/10

B

FÜTÉS-HŰTÉS

A:

D:

A:

1	Levegő-víz hőszivattyú emelt hőmérsékletű fűtési és használati melegvíz készítés célra, kültérben, épület tetejére felhelyezve, statikai tartószerkezetre szerelve komplett. Időjáráskövető szabályzóval, kaszkádvezérléssel, érzékelőkkel komplett rendszerben. Fűtési teljesítmény 16 kW. PANASONIC T-CAP / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE9	5	db	3 923 488	113 450	19 617 440
2	Nagy tisztaságú réz csővezeték pár párazáró szigeteléssel, keményforrasztásos kötésekkel, csőidomokkal, 20 mm vtg élragasztott párazáró csőhéjszigeteléssel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve. Kültéri alumínium burkolattal. Ø10/16	100	m	8 509	7 422	850 900
3	Polipropilén oxigéndiffúzió-mentes csővezeték szerelve idomokkal, polifúziós hegesztett kötésekkel, 9 mm vtg. Kaiflex ST párazáró csőhéjszigeteléssel, szakaszos nyomáspróbával szabadon/padlóban/falban szerelve. Ø32x2.9	348	m	6 145	7 677	2 138 460
4	Ø40x3.7	4	m	6 949	7 677	27 796
5	Ø50x4.6	8	m	9 029	7 677	72 232
6	Ø63x5.8	14	m	10 920	7 677	152 880
7	Oxigéndiffúziómentes csővezeték padlófűtés kialakítására, 15x15x4.2-es acélhálával, ahhoz gyorskötőzővel rögzítve, 15x15x0,4 acélháló és technológiai szigetelés lerakásával Ø20x2.0	4680	m	1 026	1 281	4 801 680
8	Oxigéndiffúziómentes csővezeték mennyezethűtő/fűtő panelek összekötésére, présidomokkal szerelve, 13 mm vastag párazáró csőhéjszigeteléssel, mennyezethez csőtartó sín segítségével 0,5 méterenként rögzítve Ø20x2.0	944	m	1 404	1 470	1 325 376
9	Mennyezetre, falraszerelhető cső rögzítő sín 20x2-es csövekhez, dübelekkel és csavarokkal, vb. födémre szerelve	450	m	577	2 694	259 650
10	Hűtő/fűtő rendszerben alkalmazható osztó-gyűjtő 5/4" méretben, áramlás beszabályzó szelepekkel, légtelenítővel, ürítővel és 2 db DN25 elzáró szerelvénnel, zárható ajtóval ellátott osztó-gyűjtő-szekrénnel 6 körös	2	klt	114 681	17 396	229 362
11	7 körös	2	klt	120 142	56 725	240 284
12	9 körös	1	klt	127 632	66 179	127 632
13	10 körös	3	klt	174 902	73 743	524 706
14	Walltherm mennyezethűtő/fűtő panel 10x1 méretű csővel szerelve, rögzítés és elhelyezés gipszkarton szerkezetre. Táblaméret: 2000x1250 mm	90	db	20 752	17 490	1 867 680

Handwritten signature and initials in blue ink.

15	Gipszkarton álmennyezethez acél tartószerkezet kiépítése	350	m2	1 640	3 068	574 000
16	Hidraulikai puffer hűtésrendszerbe, 4 db NA40 elzárószerelvénnel, ürítőcsappal és légtelenítővel szerelve PANASONIC B-TANK100	1	klt	158 689	49 256	158 689
17	PIPELIFE RADOPRESS WATT rádiófrekvenciás fűtési szabályzórendszer RP-RTDRF digitális kijelző	1	db	95 213	16 422	95 213
18	Egyszerű termosztát	33	db	8 977	13 137	296 241
19	RP-CBSRF központi vezérlő	5	db	82 081	24 619	410 405
20	RP-BMRF bővítő modul	5	db	60 195	13 685	300 975
21	Termomotor osztó-gyűjtőköreinek vezérléséhez	48	db	13 132	3 834	630 336
22	Szivattyú fűtési/hűtési körbe, csatlakozó- és kiszakasoló szerelvényekkel, visszacsapó szeleppel GRUNDFOS MAGNA1 25-80	1	klt	236 355	49 247	236 355
23	Előregyártott osztó/gyűjtő PP-R csőből és idomokból Ø90x10 méretben, csatlakozó-, nyomás-, hőmérő- és leeresztő csonkokkal kiépítve, tervek alapján 4 körös, L= 800 mm	1	klt	67 853	95 511	67 853
24	6 körös, L= 1200 mm	1	klt	80 786	114 414	80 786
25	Biztonsági szerelvénycsoport tágulási tartállyal, DN25 / p= 4 bar lefúvatószeleppel szerelve V= 50 liter	1	klt	19 699	16 416	19 699
26	SPIROVENT légtelenítő NA15 AB050	10	db	13 680	3 831	136 800
27	Indirektfűtésű használati melegvíztároló bekötése fűtési rendszerbe elzárószerelvényekkel, de tartály ára nélkül V= 800 liter	1	klt	16 416	44 770	16 416
28	Statikus beszabályozószelepek beépítése. Gyártó: TA Hydronics TA STAD 20	8	db	29 002	10 197	232 016
29	Elzárószerelvények, golyóscsapok NA25	26	db	5 253	4 478	136 578
30	NA32	2	db	7 223	4 478	14 446
31	NA40	7	db	10 069	5 173	70 483
32	Visszacsapószelepek NA25	10	db	17 510	7 959	175 100
33	NA40	1	db	25 270	7 959	25 270
34	Fűtési/hűtési rendszer feltöltése lágyvízzel, hidraulikai beszabályozása	2	klt	71 135	99 490	142 270
35	Hőszivattyú beüzemeltetése szakcéggel	5	klt	16 416	131 327	82 080
36	Faláttörések készítése 200 cm2-ig, felület kijavítással 10-es válaszfalban	20	db	5	6 467	100
37	30-as válaszfalban	25	db	5	14 227	125
38	Tűzvédelmi átvezetés készítése gépészeti vezetékek részére 22 cm vastag vb, földemen, 15 literes lyukméretig, tűzgátló purhab és - szalag elhelyezésével	4	db	34 822	24 873	139 288
39	Mérési jegyzőkönyvek elkészítése, dokumentálás, megvalósulási tervek	1	tétel	5	109 439	5

Fűtés összesen:

36 277 607

1.4

6

D:

567 250
742 200
2 671 596
30 708
61 416
107 478
5 995 080
1 387 680
1 212 300
34 792
113 450
66 179
221 229
1 574 100

1/2

VÍZELLÁTÁS, CSATORNÁZÁS

			A:	D:	A:
1	KG csővezeték ivóvíz, szennyvíz, esővíz szállítására, vagy védőcsőnek, idomokkal, földárókban vezetve tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, szakaszos víztartás-próbával, cső fölött jelölőszalag elhelyezésével, földmunkával Ø110	5 m	5 951	16 592	29 755
2	Ø125	16 m	6 637	16 592	106 192
3	Ø160	5 m	9 096	16 592	45 480
4	Tisztítóakna szennyvízcsatornához. Ø315 tisztítóakna elágazós aknafének-elemmel, 1,25 m hosszú aknafalcsővel, zöldterületifedlappal, rendszer kialakításban. Típus: WAVIN Basic 315 Ø125 négyágú csatlakozóval, 90 fokos	2 db	83 064	53 203	166 128
5	Ø200 négyágú csatlakozóval, 90 fokos	5 db	100 571	53 203	502 855
6	PE csővezeték ivóvíz, szennyvíz, esővíz, vagy nyomott rendszerű szennyvíz szállítására, idomokkal, földárókban, vasbetonlemez alatti szereléssel, hegesztett csőkapcsolatokkal, szakaszos nyomáspróbával, földmunkával, kültérben jelölőszalag elhelyezésével Ø20	5 m	974	9 383	4 870
8	Ø40	5 m	2 241	9 605	11 205
10	Ø110	68 m	7 842	12 130	533 256
11	Ø125	68 m	9 610	13 434	653 480
12	Flexibilis védőcső Ø75	10 m	1 891	2 865	18 910
13	Pvc csatornavezeték tokos kötéssel, idomokkal, falhoronyban, v. padlóban szerelve Ø32	10 m	2 118	4 807	21 180
14	Ø40	48 m	2 543	4 807	122 064
15	Ø50	67 m	2 798	4 807	187 466
16	Ø110	15 m	4 131	7 231	61 965
17	Ivóvízvezeték polipropilén csőből és idomokból, polifúziós hegesztett kötésekkel, 13 mm vtg párazáró csőhéjszigeteléssel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve DN15 (Ø20x3,4)	186 m	8 867	4 062	1 649 262
18	DN20 (Ø25x4,2)	168 m	9 141	4 062	1 535 688
19	DN25 (Ø32x5,4)	140 m	9 462	4 062	1 324 680
20	DN32 (Ø40x6,7)	24 m	9 885	4 062	237 240
21	Automata légbeszívó elzárószerelvénnyel szerelve szabadon, tartószerkezetre DN15	2 db	4 806	2 860	9 612
22	PURATOR ECOLIP-K FA-FA-P-R-SK-4 kiskonyhai zsírfogó berendezés. Földbe építhető kivitel, tisztítófedéllel, csatlakozókkal. V= 4 l/s	1 db	477 553	149 235	477 553
23	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, mosdóba szerelhető egykaros keverőcsapteleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal komplett, folyékonyszappan adagolóval, papírkéztörő adagolóval, 40x60 tűkörrel és piperepolccal Normál kivitel	9 db	105 833	59 038	952 497
24	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, mosdóba szerelhető egykaros keverőcsapteleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal komplett, folyékonyszappan adagolóval, papírkéztörő adagolóval, 40x60 tűkörrel és piperepolccal Mozgáskorlátozottaknak kivitel	1 db	143 132	74 369	143 132

✓

g

25	Mosdó berendezés 45-60 cm Alföldi, egykaros keverőcsaptaleppel, 2 db sarokszeleppel, szifonnal, folyékonyszappan adagolóval, 40x60 tükörrel és piperepolccal, falra szerelhető törülközőtartóval Gyermek kivitel	17	db	98 968	59 038	1 682 456
26	Kétmedencés ipari mosogató elhelyezése, 1 db egykaros keverőcsaptaleppel, szifonnal, 2 db sarokszeleppel. Csak beépítés, anyagjegyzék a konyhatechnológiai kiírásban!	4	db	94 735	59 038	378 940
27	Kombinált kézmosó és kiöntő. Mélyhúzott kézmosó- és kiöntő medence, önhordó szerkezet takaró borításokkal, szintezhető lábakkal, felül kézmosó- alul kiöntő medence, keverő csaptelep 250 mm forgatható kifolyószárral, kiöntő medence méret: 400x400x200 mm komplett	2	db	123 338	59 038	246 676
28	Fali kézmosó térdkapcsolóval. Csak beépítés, anyagjegyzék a konyhatechnológiai kiírásban!	3	db	113 956	59 038	341 868
29	Wc berendezés kiépítése wc tartállyal, kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Normál kivitel	3	db	97 709	59 038	293 127
30	Wc berendezés kiépítése kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Mozgáskorlátozottaknak kivitel	1	db	143 475	76 085	143 475
31	Wc berendezés kiépítése wc tartállyal, kétfunkciós nyomólappal, 1 db mélyöblítésű porcelán wc-csészével, sarokszeleppel, wc-ülőkével, wc-papírtartóval, wc-kefe + kefetartóval, fürdőszobai fedeles szemetestároló Gyermek kivitel	17	db	112 011	76 085	1 904 187
32	Falikút elhelyezése 2 db tömlővéges kifolyószeleppel, bűzelzáró szifonnal	3	db	67 275	59 038	201 825
33	Műanyag zuhanytálca elhelyezése és bekötése, szifonnal, egykaros keverő csaptaleppel, állítható kézi zuhannyal	4	db	133 635	59 038	534 540
34	Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel HL406	2	db	16 361	25 743	32 722
35	Légbeszívószelep elhelyezése csatornavezetékbe, DN100, HL905N	13	db	14 645	4 005	190 385
36	Visszamosható vízsűrű elzáró szerelvényekkel (2xDN32) DN32	1	klt	78 717	14 301	78 717
37	Indirektfűtésű melegvíztároló beépítése és bekötése vízhálózatba, szerelvényekkel V= 800 liter	1	db	449 074	93 820	449 074
38	Cirkulációs szivattyú elhelyezése elzárószerelvényekkel, visszacsapószeleppel Grundfos 20-30	1	db	101 371	25 743	101 371
39	Biztonsági szerelvénycsoport 50 literes táglási tartállyal ivóvízvezetékbe	1	klt	29 290	25 743	29 290
40	Kondenzvíz gyűjtő DN32 függőleges kimenettel, cseppvízhez HL21	1	db	5 263	4 005	5 263

6.11.16

41	Klímaszifon golyós búzzárral, DN32 HL138	2 db	12 128	7 437	24 256
42	Padlólefolyó DN40/SU vízszintes/tuggoleges csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" vízbúzzárral, 150x150 mm ráccstartóval, 137x137 mm ráccsal HL310NPrG	1 db	22 683	25 743	22 683
43	HL510NPr	10 db	16 705	25 743	167 050
44	Konyhai rozsdamentes padlólefolyó beépítése. EuroPurátor G200-110V1-KF25 típusú nagykonyhai inox padlóösszefolyója, 200x200 ráccsal	5 db	87 527	25 743	437 635
45	Termosztatikus keverőszelep melegvízes rendszerbe DN32	1 db	56 863	7 437	56 863
46	Kombinált kézmosó-kiöntő. Kiöntő és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	3 db	14 923	32 036	44 769
47	Kétmedencés nagykonyhai mosogató elhelyezése és bekötése víz- és csatornahálózatba. Mosogató és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	4 db	14 923	40 045	59 692
48	Nagykonyhai mosogatógép bekötése víz- és csatorna hálózatba. Mosogatógép és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1 db	9 154	28 604	9 154
49	Tömlővéges, légbeszívó szelepes, hideg-meleg vizes vízvételi pont + fali tömlőtartó kengyel + tömlő + szórófej. Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1 db	14 923	28 604	14 923
50	Fali kézmosó térdkapcsolóval és takaróborítással, csapteleppel Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1 db	14 923	28 604	14 923
51	Gipszkartonba építhető revíziós ajtó 300x300	7 db	6 765	8 457	47 355
52	Elzárószerelvények - golyóscsapok, ferdeszelepek NA15	5 db	7 163	7 462	35 815
53	NA20 ferdeszelep	2 db	9 551	7 462	19 102
54	NA25 golyóscsap	4 db	6 765	7 462	27 060
55	Kétgombos feltöltő keverőcsap. Hosszú, kétrészes kifolyóval (főzőszámolyokhoz) Berendezés és szerelvényei a konyhatechnológiai kiírásban költségelve!	1 db	14 923	28 604	14 923
56	Vízlágyító berendezés kiépítése BlueSoft K70/VR34 1,5-1,8 m3/h	1 db	149 235	44 770	149 235
57	Vízvételi hely kiépítése locsoláshoz, földbe építhető öntöttvas házzal, tömlővéges csappal - vízkonnektor NA20	2 db	57 207	44 770	114 414
58	Földi elzárószerelvény kiépítéssel és kezelőszárral együtt NA32	1 db	65 067	54 720	65 067
59	Vízellátási rendszer nyomáspróbája	1 db	5	49 745	5
60	Csatorna rendszer víztartási próbája	1 db	5	49 745	5
61	Vízhálózat fertőtlenítése ANT SZ előírás szerint, negatív vízminta	1 db	12 436	57 207	12 436
62	Megvalósulási tervek, ügyintézés Szolgáltató felé	1 tétel	5	149 235	5

Vízellátás, csatornázás összesen

16 745 756

D:

82 960
265 472
82 960
106 406
266 015
46 915
48 025
824 840
913 512
28 650
48 070
230 736
322 069
108 465
755 532
682 416
568 680
97 488
5 720
149 235
531 342
74 369

12/1

1 003 646
236 152
118 076
177 114
177 114
76 085
1 293 445
177 114
236 152
51 486
52 065
14 301
93 820
25 743
25 743
4 005

✓ ✓ ✓

6

14 874
25 743
257 430
128 715
7 437
96 108
160 180
28 604
28 604
28 604
59 199
37 310
14 924
29 848
28 604
44 770
89 540
54 720
49 745
49 745
57 207
149 235

11 443 084

Handwritten signature and initials in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

SZELLŐZÉS

			A:	D:	A:
1	ATREA DUPLEX 5400 Basic-N kültéri lékezelőgép keresztáramú hőviszanyerővel, szabályzóegységgel, direktelpárológtatós hőcserélővel (20 kW), lapostetőre építhető alap-tartókerettel, M: 1605x2560x1330 V= 4360m³/h/390Pa	1 db	6 970 783	355 846	6 970 783
2	Hőszivattyús hűtő-fűtő kültéri egység szellőzőgéphez, kültérben, épület tetejére felhelyezve, statikai tartószerkezetre szerelve komplett. PANASONIC U-250PZH2E8	1 db	2 367 035	457 516	2 367 035
3	Légkezelő készlet (PAH). PANASONIC PAW- 280PAH3M-1	1 db	548 951	96 587	548 951
4	Nagy tisztaságú réz csővezeték pár párazáró szigeteléssel, keményforrasztásos kötésekkel, csőidomokkal, 20 mm vtg élragasztott párazáró csőhéjszigeteléssel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával szabadon szerelve. Kültéri alumínium burkolattal. Ø10/16	15 m	8 582	7 371	128 730
5	AGRIKON-ALFA 2800X2100 nagykonyhai elszívóernyő zsírleválasztóval, UV technológiával, integrált befűjt- és elszívott levegővel V= 560m³/h/68Pa	1 db	900 870	147 485	900 870
6	AGRIKON-ALFA 2800X2100 nagykonyhai elszívóernyő zsírleválasztóval, UV technológiával, ANSUL tűzvédelmi rendszerrel, integrált befűjt- és elszívott levegővel V= 2400m³/h/88Pa	1 db	2 276 383	254 176	2 276 383
7	CATA SIMT (1) 100 elszívó csőventilátor időzítővel, Ø125 hőszigetelt légcsatornában, légcsatorna padlástér oldalfalán 1 m magasan kivezetve, 150x150 rovarhálós légrács lezárással V= 140m³/h/50Pa	4 klt	95 689	52 869	382 756
8	CATA SIMT (1) 125 elszívó csőventilátor időzítővel, Ø160 hőszigetelt légcsatornában, légcsatorna padlástér oldalfalán 1 m magasan kivezetve, 200x200 rovarhálós légrács lezárással V= 300m³/h/70Pa	3 klt	115 834	52 869	347 502
9	CATA E100 GTH fali elszívó ventilátor időzítővel, Ø100 fali kivezetéssel, 125x125 rovarhálós légrács lezárással V= 80m³/h/40Pa	1 klt	73 026	38 635	73 026
10	Légtechnikai vezeték kiépítése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel) Ø125	16 m	6 497	7 626	103 952
11	Ø160	14 m	7 001	7 626	98 014
12	Ø200	16 m	7 735	7 626	123 760
13	Ø250	6 m	8 481	7 626	50 886

14	Ø315	22	m	9 720	7 626	213 840
	Legtechnikai vezetek kábelzése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel), 20 mm vastag párazáró csőhéjszigeteléssel.					
15	Ø125	12	m	7 252	9 151	87 024
16	Ø160	9	m	7 776	9 151	69 984
17	Ø200	8	m	8 662	9 151	69 296
18	Ø250	2	m	9 499	9 151	18 998
19	Ø315	7	m	10 888	9 151	76 216
	Legtechnikai vezetek kábelzése körkeresztmetszetű horganyzott acélcsőből, idomokkal, tokos, gumigyűrűs csőkapcsolatokkal, tartószerkezettel (menetes szárral, gumis csőbiliccsel), 10 cm vastag ásványgyapot csőszigeteléssel.					
20	Ø125	12	m	9 015	8 642	108 180
21	Ø160	9	m	10 677	8 642	96 093
	Négyszögletű légcsonna rendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 20 mm vastag zárt cellás hőszigeteléssel					
22	burkolva/szerelve. 700x400	3	m	37 772	9 354	113 316
23	600x400 négyszögkm egyenes légcsonna	3	m	30 419	8 642	91 257
24	700x400 90 fok négyszögkm idom	2	db	36 764	8 642	73 528
25	700x400/600x400 négyszögkm idom	1	db	39 887	8 642	39 887
26	700/400/Ø315 négyszögkm átmeneti idom	1	db	33 038	8 642	33 038
27	600/400/Ø315 négyszögkm átmeneti idom	1	db	39 887	8 642	39 887
	Négyszögletű légcsonna rendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 100 mm vastag alukasírozott ásványgyapot hőszigeteléssel burkolva/szerelve.					
28	600x500 egyenes légcsonna	17	m	28 807	9 354	489 719
29	600x500 90 fok négyszögkm idom	1	db	35 656	8 642	35 656
30	600x500/1000x700 90 fok négyszögkm idom	1	db	39 484	8 642	39 484
31	600x500/700x400 átmeneti idom	1	db	36 966	8 642	36 966
32	700x400 90 fok négyszögkm idom	1	db	33 440	8 642	33 440
33	500x500/500x600 négyszögkm idom	2	db	34 851	8 642	69 702
	Négyszögletű légcsonna rendszer elemei MEZ peremmel szerelve, tartószerkezetre építve, 100 mm vastag alukasírozott ásványgyapot hőszigeteléssel és alumínium burkolattal szerelve. Kültéri kivitel,					
34	500x500 egyenes légcsonna	3	m	32 736	8 642	98 208
35	500x500 45 fok négyszögkm idom	4	db	35 758	8 642	143 032
36	500x500/400x400 négyszögkm idom	2	db	34 146	8 642	68 292
	Egyenes hangcsillapító elhelyezése légcsonna rendszerbe, 10 mm vastag hámszigeteléssel.					
37	Gyártmány: LINDAB SLRS 600x500x2450	2	db	139 504	38 838	279 008
	Tányérszelep befúvásra.					
38	Gyártmány: LINDAB KI Ø200	5	db	8 350	5 592	41 750
	Tányérszelep elszívásra.					
39	Gyártmány: LINDAB KU Ø100	5	db	5 852	5 592	29 260
40	Ø125	2	db	6 244	5 592	12 488
41	Ø160	8	db	7 605	5 592	60 840

167 772
109 812
82 359
73 208
18 302
64 057
103 704
77 778
28 062
25 926
17 284
8 642
8 642
8 642
159 018
8 642
8 642
8 642
8 642
17 284
25 926
34 568
17 284
77 676
27 960
27 960
11 184
44 736

, de

14

33 552
5 592
8 642
17 284
109 809
97 608
101 672
101 672
330 900
47 271
122 904
122 904
89 815

4 689 424

11/11

Délegyháza 4 csop.óvoda árazott kiírás - 2337 Délegyháza, József A. u. 29 hrsz.: 1166/14

Sorszám	Tétel szöveg - elektromos rendszerek	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen
	Földmunka - egyéb villanszereléshez kötődő munkák					
1.	Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	5,0	fm	803	2 491	4 015
	Elosztók					
4.	Elosztó berendezés összeszereléssel, belső kábelezéssel, helyszíntre szállítva és bekötve, terv szerinti tartalommal, kompletten - FE jelű elosztó	1,0	db	4 727 094	1 481 414	4 727 094
5.	Lámpatestek					
6.	1 - Kültéri lámpatest LED-es kör alakú mennyezeti/oldalfali lámpatest driverrel, 20 W, 4000K (Philips WL070V LED11S/840 PSU WH IP65, 11W, 1100lm, 4000K) - vagy e.é.	16,0	db	15 551	4 481	248 816
7.	2 - LED-es mennyezeti lámpatest 57 W (Philips WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 IP65, 24,3W, 3400lm, 4000K) - vagy e.é.	17,0	db	26 935	4 481	457 895
8.	2 - LED-es mennyezeti lámpatest 57 W (Philips WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 IP65, 24,3W, 3400lm, 4000K) + inverter - vagy e.é.	2,0	db	40 281	4 481	80 562
9.	3 - LED-es kör alakú mennyezeti lámpatest (Philips WL070V LED17S/840 PSU WH IP65, 17W, 1700lm, 4000K)	99,0	db	23 022	4 481	2 279 178
10.	3 - LED-es kör alakú mennyezeti lámpatest (Philips WL070V LED17S/840 PSU WH IP65, 17W, 1700lm, 4000K) + inverter	18,0	db	37 283	4 481	671 094
11.	4 - LED-es mennyezeti, függesztett lámpatest (Philips SM350C 34S/840 PSU PCS L1500 WH, 24W, 3400lm, 4000K, UGR19) - vagy e.é.	10,0	db	63 323	4 481	633 230
13.	5 - LED-es mennyezeti lámpatest panel, driverrel, kiemelőkerettel 40 W, 4000K (Philips RC132V G5 LED36S/840 PSU W60L60 OC, 3600lm, 28,5W, 4000K, UGR19) - vagy e.é.	40,0	db	66 678	4 481	2 667 120
13.	5 - LED-es mennyezeti lámpatest panel, driverrel, kiemelőkerettel 40 W, 4000K (Philips RC132V G5 LED36S/840 PSU W60L60 OC, 3600lm, 28,5W, 4000K, UGR19) + inverter - vagy e.é.	10,0	db	78 874	4 481	788 740
16.	Kijáratmutató lámpatest akkumulátorral, kijárat irányt mutató nyílal, illetve exit felirattal - Awex vagy e.é.	23,0	db	30 390	4 481	698 970
17.	Kerek hajólámpa, fényforrással (DEL 367) - padlástérben egyenletesen elosztva 2-2 arányban - vagy e.é.	8,0	db	4 574	4 481	36 592
	Szerelvények					
18.	Süllyesztetten szerelt egypólusú kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	28,0	db	3 405	3 881	95 340
20.	Falon kívül szerelt egypólusú kapcsoló - padlástér Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	4,0	db	2 287	3 881	9 148
21.	Süllyesztetten szerelt csillárkapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	15,0	db	3 609	3 881	54 135
22.	Süllyesztetten szerelt váltó kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	10,0	db	4 289	3 881	42 890
23.	Süllyesztetten szerelt dupla váltó kapcsoló - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	11,0	db	4 634	3 881	50 974
24.	Süllyesztetten szerelt dugaszolóaljzat, gyerekszárakkal - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	135,0	db	3 577	3 881	482 895

25.	Süllyesztetten szerelt dupla dugaszolóaljzat, UTP Cat6 - kerettel Referencia típus: Legrand Valena - vagy e.é.	6,0	db	10 774	3 881	64 644
26.	Süllyesztetten szerelt jelenlét érzékelő Referencia típus: B.E.G. Luxomat vagy e.é.	12,0	db	53 159	3 881	637 908
27.	Falon kívüli szereléssel tűzeseti főkapcsoló Referencia típus: Gewiss 42201 vagy e.é.	1,0	db	20 938	3 881	20 938
28.	Falon kívüli szerelésű tokozott leválasztó kapcsoló 3 P 32 A hőszivattyú kültéri egység számára	10,0	db	11 079	4 183	110 790
28.	Falon kívüli szerelésű tokozott leválasztó kapcsoló 3 P 63 A hőszivattyú kültéri egység számára	2,0	db	11 079	4 183	22 158
	Kábelek, vezetékek					
30.	YSLY 5x10 mm ² kábel	210,0	fm	3 023	690	634 830
31.	YSLY 5x6 mm ² kábel	205,0	fm	1 936	690	396 880
32.	YSLY 5x4 mm ² kábel	115,0	fm	1 311	492	150 765
33.	YSLY 5x2,5 mm ² kábel	135,0	fm	838	492	113 130
30.	NYM-J 5x1,5 mm ² kábel	120,0	fm	412	492	49 440
31.	NYM-J 3x2,5 mm ² kábel	4 320,0	fm	397	492	1 715 040
32.	NYM-J 3x1,5 mm ² kábel	3 600,0	fm	251	392	903 600
33.	NYM-J 4x1,5 mm ² kábel	1 720,0	fm	387	392	665 640
34.	NYN-J 5x2,5 mm ² kábel	140,0	fm	895	492	125 300
35.	NYN-J 5x4 mm ² kábel	90,0	fm	1 357	492	122 130
38.	H05VV-F (MTK) 2x1,5 mm ² kábel - termosztát, vezérlés számára	480,0	fm	256	492	122 880
39.	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, UTP Cat.6 strukturált hálózat számára	750,0	fm	239	492	179 250
40.	Csatlakozókábel készülékbe bekötése	40,0	szerp/h	1 220	12 238	48 800
41.	EPH bekötés kialakítása bilincsekkel EPH sínrel (konyha, gépészet, mosdók)	25,0	db	4 878	4 481	121 950
42.	Kábelek MSZ 13207-2000 szabvány szerinti szigetelésvizsgálata	5,0	szerp/h	5 896	12 238	29 480
	Védőcsövek, dobozok					
43.	Ø16 mm Mű-III. védőcső falhorony véséssel, falhorony véséssel szerelve	750,0	fm	193	2 548	144 750
43.	Fal- illetve földmattórés 30x30 cm méretig, téglafalban/betonban, 25 cm vastagságig	15,0	db	9 148	18 904	137 220
44.	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Symalen 20/15	2 900,0	fm	286	468	829 400
45.	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Symalen 25/21	1 780,0	fm	422	468	751 160
46.	Közműcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Kopos 50	60,0	fm	601	700	36 060
47.	Közműcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba Kopos 90	60,0	fm	1 347	993	80 820
48.	Kaiser 1255-31 betondoboz fedéllel d60mm betonfödémbe szerelve - konyhai terület	90,0	db	709	804	63 810
48.	Dunszt műanyag doboz D-6071/1 sorolható d65mm sárga falban fészekmarással szerelve	220,0	db	143	889	31 460
49.	Műanyag doboz Sez Pp/t-8 Lava line süllyesztett kötődoboz 160x200x70 falban véséssel szerelve	30,0	db	4 878	7 563	146 340
	Egyéb rendszerek, eszközök					

50.	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése kompletten, - mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve, - 13,00 kW névleges teljesítményű, beszállító/szakági tervező tervei alapján telepítve, - villamos hálózatra kapcsolás, - áramszolgáltatói ügyintézés és jóváhagyás, tervi tartalom vagy azzal egyenértékű termékkel	1,0	db	4 916 177	517 352	4 916 177
51.	Öntözőrendszer kiépítése terv szerinti tartalommal, kábelezéssel, kompletten A rendszerhez szükséges eszközök, vezérlők, mágnesszelepek, szivattyúk a kertészeti, illetve gépész költségvetésben szerepeltetve. A vezérlőt épületen belülre kell felszerelni. A rendszer kábelezéséhez, illetve az eszközök bekötéséhez szükséges anyagok: 20 fm 3x1,5 NYY-J - betápkábel, 60 fm 1"-os KPE cső, 70 fm 14x2,5 YSLY - 24 V-os mágnesszelepek vezérlésére, IP67 kötődoboz.	1,0	kts	236 355	88 449	236 355
52.	Vagyonvédelmi rendszer telepítése - szakség által - kompletten távfelügyeleti átlátszó kiépítésével, csapdászertű védelemmel - Paradox EVO 192 + K656W szett központ dobozzal, tápegységgel, 7 Ah akkumulátorral, központ elektromos elosztó mellett, kezelő gazdasági bejáratnál elhelyezve, 6 db 8 zónás bővítmódullal, - 7 db felügyelt tápegység 7 Ah-s akkumulátorral, dobozban (Paradox PS25), - 30 db BOSCH BDL2-WP12G kombinált radaros infra-mozgásérzékelő 01 Előtér, 02 Zsibongó, 03, 25, 45 Közlekedő, 05 Nevelői szoba, 06 Vezetői Iroda, 11 Öltöző, 15 Logopédia, 17 Sztár, 16 Tornaterem, 18, 32, 37, 50, 51 Raktár, 20, 23, 27, 30 Mosdó, 21, 24, 28, 31 Csoportszoba, 44 Hulladékártó, 49 Előkészítő, 46 Főzőkonyha, 34 AKM Mosdó, 35 Mosoda, 36 Gépészet helyiségekbe ajtóközépen elhelyezve szm: 2,2 m, - 9 db TANE ALARM TAP/FD R4 nyitásérzékelő 2 db duplaszárnyú- 2 db szimpla bejáratú, Kerti WC, 4 db csoport bejáratú ajtókra szerelve, - 2 db PS-128/A kültéri hang- és fényjelző különböző homlokzaton elhelyezve, 7 Ah-s akkumulátorral, - 2 db KPS-111S (STIM) beltéri sziréna 03, 25 közlekedőn oldalfalra szerelve, - programozással, megvalósulási dokumentáció elkészítésével	1,0	kts	2 363 547	885 463	2 363 547
53.	Esővízgyűjtő szivattyú betáplálás kiépítése terv szerinti tartalommal, kábelezéssel, kompletten 30 fm 3x2,5 NYY-J, 25 fm 1"-os KPE cső	1,0	kts	141 813	42 085	141 813
54.	Kapumozgató szett, 800kg-os kapuig, 230V-os kompletten (motor kézi kulcsos kioldóval, vezérlés beépített ugrókódos rádióvevővel, 2db rádióadó, 1pár fotocella, 1db villogó, fogasléc, horganyzott rozsdamentes acélból)	2,0	kts	330 897	152 222	661 794
55.	Video kaputelefon - kódzárral kiegészítve - kiépítése terv szerinti tartalommal, készülékekkel kábelezéssel, kompletten - 1 db beltéri és 1 db kültéri egységgel társasházi IP Hikvision vagy 2 vezetékes Codefon kivételben	1,0	db	178 484	98 399	178 484
56.	Vészjelző kiépítése terv szerinti tartalommal, készülékekkel kábelezéssel, kompletten - AKM Mosdó helyiségben	1,0	db	242 027	61 986	242 027
57.	Beépített induktív hurok kiépítése csoportszobába földmiben/padlóban vezetve erősítővel kompletten	1,0	db	280 126	298 076	280 126

1.2/C

R

59.	Felvonulási hálózat kiépítése	1,0	db	122 479	48 651	122 479
60.	Födémszerkezet áttöréseinek szükséges tűzgátló lezárása a födém tűzállóságának megfelelő értékben	1,0	db	56 208	9 516	56 208
60.	Födémszerkezet áttöréseinek szükséges vizszigetelés lezárása	1,0	db	56 208	95 114	56 208
60.	Áramszolgáltatói ügyintézés - új csatlakozás/teljesítménybővítés kiépítése céljából	1,0	db	56 208	95 114	56 208
61.	Létesítés után az első ellenőrzés jelentés elkészítése (biztonsági felülvizsgálat, érintésvédelmi felülvizsgálat, első beüzemelési jkv, fénymérési jkv. Kábelmérési jkv. stb.)	1,0	db	71 047	90 098	71 047
62.	Strukturált hálózat készre szerelése kábelek kifejtése 1 db 16 portos gigabites switch, dobozban (Riasztódoboz 435x330x100 mm, porszórt, zsanéros), - kábel mérési jkv.-vel	1,0	db	81 669	90 618	81 669
63.	Vezetékes távközlési szolgáltatás ügyintézése	1,0	db	19 210	27 379	19 210
64.	Egyéb m.n.s. szerelési anyagok, szerelvények	1,0	db	229 305	184 654	229 305
65.	Átadási dokumentáció elkészítése megvalósulásnak megfelelően a megrendelő által kért példányszámban	1,0	db	45 983	236 355	45 983
	ÖSSZESEN:					32 243 901

1/1

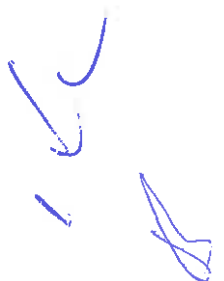


Dij összesen
12 455
1 481 414
71 696
76 177
8 962
443 619
80 658
44 810
179 240
44 810
103 063
35 848
108 668
15 524
58 215
38 810
42 691
523 935

1 ✓ C

6

23 286
46 572
3 881
41 830
8 366
144 900
141 450
56 580
66 420
59 040
2 125 440
1 411 200
674 240
68 880
44 280
236 160
369 000
489 520
112 025
61 190
1 911 000
283 560
1 357 200
833 040
42 000
59 580
72 360
195 580
226 890



517 352
88 449
885 463
42 085
304 444
98 399
61 986
298 076

✓

48 651
9 516
95 114
95 114
90 098
90 618
27 379
184 654
236 355
17 709 818

12

Délegyháza 4 csop. Óvoda - árazott kiírás - 2337 Délegyháza, József Attila u. 29. HRSZ.: 1166/14

Ssz.	Tétel szöveg - beépített tűzjelző rendszer	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységár	Anyag összesen
1.	Intelligens tűzjelző központ, 2x64 érzékelő és modul kezelésére, akkumulátor egységgel, felszerelve, bekötve POLON 4200, AKU18AH12VFENIKS FX, kompletten	1,0	kts	582 747 Ft	142 187 Ft	582 747 Ft
2.	Intelligens optikai füstérzékelő, csontszínben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON DOR-4046, G-40, P40	30,0	db	15 387 Ft	4 571 Ft	461 610 Ft
3.	Intelligens kombinált hő- és optikai füstérzékelő, csontszínben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON DOT-4046, G-40, P40	11,0	db	19 755 Ft	4 576 Ft	217 305 Ft
4.	Intelligens hősebesség érzékelő, csontszínben, felszerelve, bekötve, aljzattal POLON TUN-4046, G-40, P40	1,0	db	13 551 Ft	4 576 Ft	13 551 Ft
5.	Légcsatorna érzékelő, mikroprocesszor alapú multi-szenzor érzékelő, mintavételi csővel, felszerelve, bekötve, kompletten POLON DUO-6046K	1,0	db	123 054 Ft	48 216 Ft	123 054 Ft
6.	Védőrács pontszerű érzékelőhöz, szírnához, felszerelve - tornaszoba Pollon OZ-40-2	2,0	db	8 730 Ft	3 025 Ft	17 460 Ft
7.	Címezhető kézi jelzésadó, felszerelve, bekötve Pollon ROP-4001M, RM-60-R	9,0	db	16 776 Ft	4 571 Ft	150 984 Ft
8.	Kézi jelzésadó fölé utánvilágító tábla, megfelelő piktogrammal, felirattal ellátva	9,0	db	2 680 Ft	1 609 Ft	24 120 Ft
9.	Hagyományos hangjelző 105 dB, felszerelve, bekötve Roshni, ROLP/SV/R/S	28,0	db	15 387 Ft	4 571 Ft	430 836 Ft
10.	Vezérlés potenciálmentes vezérléshez Pollon EKS-4001, Doboz	10,0	db	21 938 Ft	9 927 Ft	219 380 Ft
11.	24V / 3,1A -es hálózati táp és akkutöltő dobozoltva /2 db 7 Ah-ás akkumulátor egységgel ZSP100-4.0A-18	1,0	db	111 678 Ft	26 060 Ft	111 678 Ft
12.	JB-Y (St)Y 1x2x1 mm2 tűzjelző hurokkábel előre elkészített tartószerkezeten vezetve, illetve védőcsőbe húzva	1 900,0	fm	177 Ft	378 Ft	336 300 Ft
13.	E90 1x2x0,8 tűzálló kábel vezérlések, hangjelzők számára funkciómegtartó kábeltartó szerkezettel falhoronyban vezetve, illetve funkciómegtartó kábeltartó szerkezettel vezetve	720,0	fm	318 Ft	284 Ft	228 960 Ft
14.	HDC68 hőérzékelő kábel, egyedi tartóra szerelve, szükséges lezáró ellenállással, szerelési anyagokkal, kötődobozokkal	130,0	fm	973 Ft	492 Ft	126 490 Ft
15.	Funkciómegtartó kábeltartó bilincs, 30cm-enként mennyezethez, oldalfalba rögzítve tűzálló kábel számára vagy betoncsővezéssel	1,0	kts	416 930 Ft	292 295 Ft	416 930 Ft
16.	Műanyag védőcső elhelyezése, meglévő tartószerkezetre, MÜ-III. ø 20 horonyvéséssel és visszajavitással, vezeték számára	420,0	fm	774 Ft	1 910 Ft	325 080 Ft
17.	GSM átjelző (2 csatornás) vonal figyeléssel tűzoltósági átjelzés számára, a szükséges szerelési anyagokkal, bekötéssel	1,0	db	79 415 Ft	40 563 Ft	79 415 Ft
18.	Rendszer beüzemelés, felprogramozása	1,0	kts	46 557	127 045	46 557 Ft
19.	Rendszer átadása Katasztrófavédelem számára	1,0	kts	35 430	254 086	35 430 Ft
20.	Oktatás	1,0	kts	25 413	49 701	25 413 Ft

✓ C

01

21.	Mérések, jegyzőkönyvek (hangnyomás mérés az épület egész területén, vezetékellenállás mérés)	1,0	kts	18 762	127 858	18 762 Ft
22.	Szerelési anyagok, egyéb szerelvények	1,0	kts	178 585	260 198	178 585 Ft
	ÖSSZESEN:					4 170 647 Ft

✓
✓
✓
✓

Dij összesen
142 187 Ft
137 130 Ft
50 336 Ft
4 576 Ft
48 216 Ft
6 050 Ft
41 139 Ft
14 481 Ft
127 988 Ft
99 270 Ft
26 060 Ft
718 200 Ft
204 480 Ft
63 960 Ft
292 295 Ft
802 200 Ft
40 563 Ft
127 045 Ft
254 086 Ft
49 701 Ft

14C

g

127 858 Ft
260 198 Ft
3 638 019 Ft

1/2

1

Sorszám	Tétel szöveg - villámvédelmi rendszerek	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen
	Földmunka - egyéb villanyszereléshez kötődő munkák					
1.	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig	180,0	fm	752	2 033	135360
2.	Felfogóvezető a tetőn vezetve ø8 mm kör keresztmetszetű huzal Pröpster Z350 ø8 mm (100 008) - 6 m hosszban	195,0	fm	870	752	169650
3.	Felfogóvezető levezető és betonalap földeléshez, illetve oldalfalban vezetve ø10 mm kör keresztmetszetű huzal Pröpster Z350 ø10 mm (100 010) - 6 m hosszban	420,0	fm	1 319	742	553980
4.	Villámvédelmi felfogó 1,5m hosszal Pröpster Felfogórúd, Kal-Zipes tartókeresztrel Kal-Zip rendszerű felfogórúd tartó DIN EN 62561-2 szerint, dőléskiegénylítővel 1500 mm (102 550, 910 248, 920 181)	4,0	db	69 016	12 243	276064
5.	Villámvédelmi felfogó 1m hosszal Pröpster Felfogórúd, Kal-Zipes tartókeresztrel Kal-Zip rendszerű felfogórúd tartó DIN EN 62561-2 szerint, dőléskiegénylítővel 100 mm (102 000, 910 248, 920 181)	8,0	db	66 179	12 243	529432
6.	Tetővezeték tartó Pröpster tetővezeték tartó univerzális alkalmazásra, Niro-kapoccsal, rögzítési tartomány 1-8 mm. (913 420)	80,0	db	1 801	1 035	144080
7.	Tetővezeték tartó Pröpster tetővezeték tartó lapos tetőhöz betongúla, tetővezeték tartóval, szigetelőlemez (999 000, 999 500, 999 060)	58,0	db	8 419	3 692	488302
8.	Összekötő kapocs – tetővezeték tartó összekötésére Pröpster (2103)	50,0	db	2 174	2 789	108700
9.	Összekötő kapocs – tetővezeték tartó összekötésére Pröpster (2107)	50,0	db	2 893	2 789	144650
10.	Multikapocs – Pröpster multikapocs (111 430)	12,0	db	1 886	2 789	22632
11.	Multikapocs – Pröpster multikapocs (1270)	40,0	db	1 423	2 789	56920
12.	Multikapocs – Pröpster multikapocs (1278)	30,0	db	1 139	2 789	34170
13.	Ereszcsonal kapocs – bádog - tetővezeték tartó összekötésére Pröpster multikapocs (1306)	11,0	db	1 579	2 789	17369
14.	Leválasztó doboz műanyagból (196x158 mm) magas kivétel levehető távtartókkal, szigetelőanyag és beépített vizsgált összekötő, ø 8-10 mm-es körvezetőhöz (111 587)	11,0	db	61 925	15 079	681175
15.	Földelési fixpont, a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához Pröpster földelési fixpont ráhegesztett keresztkapoccsal (112 008)	1,0	db	17 490	3 777	17490
16.	Tetőátvezető Pröpster nylon hüvelyes tetőátvezető (111 598)	11,0	db	4 353	4 451	47883
17.	100 mm varrathosszúságú hegesztett kötés utólagos korrózióvédelemmel	11,0	db	1 465	9 364	16115
18.	Korrózióvédelem Pröpster korrózióvédő szalag (1025)	2,0	db	9 518	3 597	19036
19.	Villámvédelmi jegyzőkönyv elkészítése	2,0	kts	46 236	117 752	92472

20.	Szerelési anyagok, egyéb szerelvények	1,0	kts	65 848	94 069	65848
21.	Átadási dokumentáció elkészítése megvalósulásnak megfelelően a megrendelő által kért példányszámban	1,0	db	74 641	115 861	74 641
	ÖSSZESEN:					3695969

Dij összesen
365940
146640
311640
48972
97944
82800
214136
139450
139450
33468
111560
83670
30679
165869
3777
48961
103004
7194
235504

✓✓

✓

94069
115 861
2580588

110

Projekt: NÉGY CSOPORTSZOBÁS ÓVODA ÉPÍTÉSE / 2337 Délegyháza, József Attila utca 29. HRSZ: 1166/24
Építető: DÉLEGYHÁZA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA / 2337 Délegyháza, Árpád utca 8

Tsz	Megnevezés (aláhúzott tételekre kattintva tájékoztató jellegű Internetes báratkozás felidható)	Tulajdonság	Méret X*Y*Z [mm]	db	Teljesítményigény			Megjegyzés	Egység ár [HUF]	Ár [HUF]
					230V	400V	Elekt.			
1	<u>Beszedőpapírós rovarcsapda, rozsdamentes acél burkolattal</u>	Típus: Moef ART398R Hatósugár: 10 m, A rovarokat a készülékben világító 20 W-os UV fénycső, illetve a ragadópapírból áradó illatanyag csalogatja. Higiénikus üzemelés, hangtalan működés. Nagy előnye a nagyfeszültségű ráccsal ellátott elektronikus rovarcsapdához képest, hogy működése során nem keletkeznek szétrepülő rovardarabok. A termék a hálózati csatlakozó kábelét nem tartalmazza. Fénycső csereperiódus: 2000 h Tömeg: 2,9 kg Burkolat: rozsdamentes acél. Érintésvédelmi osztály: II	400x150x270	1	0,02		0,02	Elektromos csatlakozás: 230 V / 1f, dug alj. h=2100 mm	51 998 Ft	51 998 Ft
2	<u>Platós raktári kézikocsi</u>	Típus: IPA65 Anyaga: rozsdamentes acél (AISI304) 150 kg teherbírási, 4 forgókerék (100 mm átmérő)	1000x600x870	1				Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
3	<u>Polcos tároló állvány</u>	Típus: BRE18_165. Állítható polcmagasság 10 cm-ként. Szintezhető lábak. Kiemelhető, ipari mosogatógépben mosható, perforált polcbetétek. Hőterhelhetőség: -40°C-tól. 150 kg szintenkénti terhelhetőség. Anyag: alumínium lábak és keresztmerevítők, polietilén polcbetétek.	1600x500x1800	0				Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
4	<u>50 literes pedálos hulladékgyűjtő</u>	Típus: IPA04 Lábpedállal nyitható fedél, 2 db önbeálló kerékkel és támasztó lábbal, vízmentesen záró fenékhégesztés, moslékoló nyílás alá gördíthető, a levehető fedél a szemetes fülére akasztható, anyaga: rozsdamentes acél.	d380x615	5				Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
5	<u>Munkaasztal</u>	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Állítható műanyag szintező talpakkal. Lemezvastagság 1 mm. Asztallap vastagsága 40 mm.	700x600x850	1				Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
6	<u>Asztali mérleg</u>	Típus: AD-1/15: 15 kg / 5g Asztali, hiteles mérleg. Jellemzők: lapos, rozsdamentes acél plató, fóliataszatúra, LED kijelző, tárázható, Plató méret: 340x215 mm.	340x325x105	2	0,01			Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
7	<u>Euro raklap</u>	anyaga: műanyag	800x600x130	1			0,00		23 635 Ft	23 635 Ft
8	<u>Hűtőszekrény</u>	Típus: LIEBHERR FRFCvg 4001 Perfection Bruttó térfogat összesen: 420 l. Nettó térfogat összesen: 289 l. Rozsdamentes acél készülékház. Légkeveréses hűtés. Hőmérséklet tartomány: -2 °C és +15 °C. Digitális hőmérséklet kijelző. Hőmérséklet riasztó. Rakodófelületek száma: 6. Rácspolc kihúzás elleni ütközővel. Megfordítható ajtópanelek. Állítható magasságú, nemesacélból készült lábakkal (115 - 175 cm)	597x654x1884	1	0,18		0,18	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
9	<u>Fali vízvételi pont</u>	Tömlővéges, légbeszívó szelepes, hideg-meleg vizes vízvételi pont + fali tömlőtartó kengyel + tömlő + szűrőfej		1			0,00	épületgépészeti tétel	-	-
10	<u>Burgonyakoptató gép</u>	Típus: KG503 Anyaga: rozsdamentes acél. Átlagos koptatási teljesítmény: 200-300 kg/h. Egyszeri töltet: 10-12 kg.	622x529x859	1		0,75	0,75	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
11	<u>Kombinált kézmosó-köntő</u>	Típus: IPA40. Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Mélyhúzott kézmosó- és köntő medence, önördő szerkezet takaró borításokkal, szintezhető lábakkal, felül kézmosó- alul köntő medence, keverő csaptelep 250 mm forgatható kifolyószárral, köntő medence méret: 400x400x200 mm, medence szélére akasztható perforált védőrtörtő lemez. Tartozékok: csaptelep, műanyag szifon, flexibilis bekötőcsövek. Higiéniai eszközök: fali papírtörölköző adagoló, fali folyékony kézfertőtlenítő adagoló, pedálos hulladékgyűjtő.	500x700x870	2			0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
11/a	<u>Higiéniai eszközök 11 tételsszármű eszközöz</u>	Fali papírtörölköző-adagoló papírtörölköző. Fali folyékony kézfertőtlenítő adagoló. Pedálos hulladékgyűjtő.		2			0,00	A konyha üzemeltetője által biztosítandó tétel	-	-
12	<u>Kétmedencés mosogató csapteleppel</u>	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Anyagvastagság 1,25 mm. Medenceméret: 500x500x300 mm. Asztallap vastagsága: 50 mm. Hátsó felhajtás: 50 mm. Oldalain medencetakaró lemezzel. Állítható műanyag szintező talpakkal. Csaptelep: hideg-meleg vizes asztali zuhany kétgombos csapteleppel és kifolyóval Típ.: TOP-CLASS RUB00958508. Magasság: 600 mm. Alsó vízvételi lehetőség külön kifolyón, nagy markolatú, kiakasztható zuhanyfej, a nyitó kar állandó áteresztésre kirúgható, erősített tömlő. Tartozékok: szifonok + leeresztő szelepek.	1200x700x850 +hátsó felhajtás	2			0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
13	<u>Polcos tároló állvány</u>	Típus: BRE18_076. Állítható polcmagasság 10 cm-ként. Szintezhető lábak. Kiemelhető, ipari mosogatógépben mosható, perforált polcbetétek. Hőterhelhetőség: -40°C-tól. 150 kg szintenkénti terhelhetőség. Anyag: alumínium lábak és keresztmerevítők, polietilén polcbetétek.	700x600x1800	1			0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
14	<u>Tárolóasztal fiókegységgel</u>	Anyaga: DIN 1 4301 rozsdamentes acél Tolójajtós (2 db tolójajtós) Jobb oldalon 3 db fiók (egymás alatt) Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal Egy közbenső polc Állítható rozsdamentes acél lábak	1500x600x900	1			0,00		236 355 Ft	236 355 Ft

1, 1C

15	<u>Asztali zöldségszeletelő gép</u>	Típus: ZV-20 Anyaga: rozsdamentes acél Kapacitás: 220 kg/h. - rozsdamentes betöltő fej - ventilált motorral - biztonsági mágneskapcsolóval - szeleteléshez, kockázáshoz, reszeléshez, csikokra vágáshoz (julienne-re), hasáburgonya készítéséhez egyaránt használható - lágy termékek szeletelésére is alkalmas mint pl. sajtok, gombák, paradicsom - tartozék polyetilén GN1/3-200 edénnyel - erős, műanyag tömörűddel Tartozékként: 1-1 db (összesen 5 db) tárcsa: szeletelő, csikvágó, reszelő, hosszúkásra vágó, kockázó.	510x280x460	1	0,70	0,70	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
16	<u>Hűtőszekrény</u>	Típus: LIEBHERR FRFCvg 4001 Perfection Bruttó térfogat összesen: 420 l. Nettó térfogat összesen: 289 l. Rozsdamentes acél készülékház. Légkeveréses hűtés. Hőmérséklet tartomány: -2 °C és +15 °C. Digitális hőmérséklet kijelző. Hőmérséklet riasztó. Rakodófelületek száma: 6. Rácspolc kihúzás elleni ütközővel. Megfordítható ajtópántok. Állítható magasságú, nemesacélból készült lábakkal (115 - 175 cm)	597x654x1884	2	0,18	0,36	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
17	Munkaasztal alsó polccal	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Alsó polccal. Állítható műanyag szintező talpakkal. Lemezvastagság 1 mm. Asztallap vastagsága 40 mm. Polc lap vastagsága 40 mm.	1500x700x900	1		0,00		170 175 Ft	170 175 Ft
18	<u>Asztali húsdaráló gép</u>	Típus: TI 12 / 400 V Kapacitás: 140 kg / óra. - rozsdamentes acél motorházzal - garat méret: 70 mm - öntöttvas / inox darálófej komponensekkel - rozsdamentes acél etetőláccal Alapfelszereltsége: 1 db 6mm hűkátmérőű tárcsa és 1 db kés.	230x445x380	1	0,75	0,75	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
19	<u>Fagyasztó szekrény</u>	Típus: LIEBHERR FFFCsg 4001 Perfection Rozsdamentes acél készülékház. Bruttó térfogat összesen 316 l. Nettó térfogat: 237 liter. Hőmérsékletkijelző: kívül digitális. Hőmérsékleti tartomány: -9 °C-tól -26 °C-ig. Hűtési rendszer: statikus. Rakodófelületek száma: 6. Megfordítható ajtópántok. Csatlakozókábel hossza: 3.000 mm Állítható magasságú, nemesacélból készült lábakkal (115 - 175 cm)	597x654x1884	1	0,40	0,40	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
20	<u>Fali kézmosó térdkapcsolóval és takaróborítással csapteleppel</u>	Típus: IPA76. Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Mélyhúzott medence, kis fal felhajtás, beépített tartókonzzal. Felső furat d. 22 mm, hideg-meleg vizes előkeverővel. Tartozék: kifolyó, műanyag leeresztő szelep dugóval, fehér műanyag csőszifon, 7-8 másodperces időkapcsoló. Csatlakozás: 1/2".	500x500x395	3		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
20/a	Higiéniai eszközök 11 tétel számú eszközhöz	Fali papírtörülköző-adagoló papírtörülköző Fali folyékony kézfertőtlenítő adagoló. Pedálos hulladékgyűjtő.		3		0,00	A konyha üzemeltetője által biztosítandó tétel	-	-
21	<u>Tárolóasztal</u>	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal Tolóajtós kivitel. Egy közbelső polccal. Állítható műanyag szintező talpakkal Lemezvastagság 1 mm. Asztallap vastagsága 40 mm Polc lap vastagsága 40 mm.	1500x700x900	1		0,00		236 355 Ft	236 355 Ft
22	<u>Hűtött munkaasztal hátsó felhajtással</u>	Anyaga: Kívül-belül rozsdamentes acél DIN 1.4301. Ventilációs hűtés. Az ajtók automatikusan záródnak. Állítható fém szintező lábak. / Hátsó felhajtással. / Zajmentes önbezáró ajtó és fiók vasalattal, mágneses ajtózárral. 2 db mély fiókkal és 1 db GN 1/1 edények részére kivethető sínnel ellátott ajtó hűtött tér. Pozitív hűtési tartomány: +2°...+8°C.	1360x700x850 +hátsó felhajtás	1	0,25	0,25	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
23	<u>Asztali felvágott szeletelő gép</u>	Típus: Ferrara HS-10; WED-B250B-1 Felvágott szeletelő 250-es edzett tárcsával, késlevezővel ipari Seletvastagság: 1-12 mm	420x265x390	1	0,24	0,24	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
24	<u>Faliszekrény</u>	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Tolóajtós kivitel. Egy közbelső polc.	1400x400x600	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
25	<u>Faliszekrény</u>	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Tolóajtós kivitel. Egy közbelső polc.	1500x400x600	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel

1/1

26	Légkeveréses kombinált sütő-pároló	Típus: FM STG-201 ET. Kapacitás: 20 db GN1/1 (325x530mm) méretű tepsí (az edények nem tartozékok). Digitális kijelzővel ellátott kombi sütő-pároló elektromos kivitelben. Sütés, párolás, vagy kombinált mód 25-250 °C közötti hőmérséklet tartományban. Használható folyamatos sütő-üzemmodban, vagy időzítővel (0-120 percig). A ciklus végét hang jelzi. A balról jobbra nyíló üvegajtó biztonsági kapcsolóval van ellátva. Állítható páratartalom: 0%-100% között, váltakozó irányban forgó ventilátorok, ventilátorok sebessége 2 fokozatban beállítható, LED belső világítás. Sín távolság: 65 mm. 180 fokban nyíló ajtó, amelynek belső üvege kihajtható a tisztításhoz. Sütőtér mérete: 700x500x1480 mm. Automatikus mosási rendszer. Rozsdamentes acél szerkezet. Saját tömeg: 252 kg. Tartozék: 1 db FM ST20 x GN1/1 tip. regálkocsi. A rozsdamentes regálkocsi 4 db forgókerékkel van felszerelve, amiből 2 db fékezhető. Regálkocsi mérete: 760x597x1765 mm. / 20 db GN 1/1-65 mm mély tepsí. / Tartozék: berendezésre helyezhető STG 201 páraerő elszívó motorral, gőzkondenzátorral (mérete: 790x1010x300 mm) Tartozék: 20 db GN1/1x40 mm méretű edény.	880x960x1865+307	1	26,25	26,25	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
27	Gördülő tálcátároló állvány GN1/1	Típus: 5404 Anyaga: rozsdamentes acél, 18 db GN 1/1 tálcaszint, sín 90 mm-es beosztással, erős, masszív kivitel, mindkét oldalról kezelhető, két oldalán tálcárgöztűvel. 4 kerék, melyből 2 fékezhető. Terhelhetőség: 150 kg.	380x550x1765	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
28	Tárolóasztal	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Tolóajtós kivitel. Egy közbeeső polccal. Állítható műanyag szintező talpakkal. Lemezvastagság 1 mm. Asztalvastagsága 40 mm. Polcok vastagsága 40 mm.	1500x700x850	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
29	KITCHENAID Multifunkciós kenyérgép 4 literes	Típus: Artisan SKFP1644EAC Felületkezeléssel aluöntvény ház. Nagy teljesítményű indukciós motor. Fordulatszám: 700-1600 1/perc. Vezeték hossza: 91,4 cm	304x248x457	1	0,65	0,65	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
30	Tárolóasztal fiókegységgel	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Tolóajtós (2 db tolóajtó). Bal oldalon 3 db fiók (egymás alatt). Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Egy közbeeső polc. Állítható rozsdamentes acél lábakkal.	1500x600x850	1		0,00		236 355 Ft	236 355 Ft
31	4,8 literes Artisan kenyérgép - KitchenAid	Típus: Artisan SKSM175PSECA Sebességek száma: 10. Percekénti fordulatszám (Fokozat 1 és 10 között) 58 és 220 ford/perc között. Tálcák kapacitása: 4,8 liter és 3 liter. Ház anyaga: fröccsöntött horgany. Alap tartozékok: 4,8 liter űrtartalmú tál 5KSTH5BP ergonomikus fogantyúval, 3 liter űrtartalmú tál 5KB35S, krémkeverő KSTHCB, szilikonos krémkeverő 5KFEST, habverő K45WW, dagasztókar K45DH, műanyag védőkarima SKN1PS.	240x360x370	1	0,30	0,30	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
32	Edényalátét asztal (stok)	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Állítható műanyag szintező talpakkal. Lemezvastagság 1 mm. Asztalvastagsága 40 mm.	500x500x500	1		0,00		66 179 Ft	66 179 Ft
33	Egyetemes kenyérgép gördülő állványon	Típus: Motorikus alapgép: MA-753. Gördülő állvány: HGA-150. Passzírozó, szeletelő, kockázó, reszelő segédgép: PSZK-150 (5 félé tárcsával). Habverő, dagasztó, keverő segédgép: HD-16.	450x918x665+260	1	1,30	1,30	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
34	Elektromos főzőszámoly	Típus: EZ57 Rozsdamentes acél felépítés, szögletes főzőlappal, padozathoz rögzíthető, 6 fokozatú fűtés, áramjelző lámpa, hőkorlátozó védelem túlfűtés ellen, egyenpotenciálra hozható, opcionális lengőcsatlakozó. Főzőlap mérete: 400x400 mm - áramfelvétel: 3x14 A	600x600x400	2	7,00	14,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
35	Kétgombos feltöltő keverőcsap, hosszú, kétrészes kifolyóval (főzőszámolyokhoz)	Típus: RUB00167165 Asztali kialakítású, kétrészes, akár 650 mm-es kifolyó, bekötés: 1/2", 60 mm rögzítő furat, súly: 4,5 kg, maximum kapacitás 5 bar nyomáson: 23 liter/perc, anyaga: krómozott öntvény. A csaptelep rögzítéséhez és vízellátásához aléptípusú alakítandó kell	Magasság: ~665 mm, kifolyó: 650 mm.	1		0,00	épületgépészeti tétel		
36	Főzőüst	Típus: ELR-782 80 literes elektromos főzőüst - kerek csésze - indirekt fűtés - kettős biztonsági rendszer - vízfűtő csap (lágyított víz) - kézi vízfűtés - hidegvíz-csatlakozó	800x700x900	2	12,00	24,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
37	Blokkba építhető elektromos tűzhely	Típus: 371016 Electrolux - 4 külön szabályozható főzőzóna - főzőlap mérete: Ø 230 mm - egy darabból préselt 1,5 mm-es rozsdamentes fedlap - GN 2/1 elektromos sütővel: 2 tepsí szinttel, rozsdamentes acél sütőkamrával és vastag ajtóval a kiváló hőszigetelés érdekében - a sütő termosztátja 140 °C és 300 °C között állítható - állítható lábakkal	800x730x850	1	16,40	16,40	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel

14C

Q

38	Tárolóasztal hátsó felhajtással	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Hátsó felhajtással. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal. Elöl nyitott, három oldalán zárt kivétel. Egy közbelső polccal. Állítható szintező talpakkal. Lemezvastagság 1 mm. Asztallap vastagsága 40 mm. Poldap vastagsága 40 mm.	800x700x850 + hátsó felhajtás	1	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
39	Munkaasztal	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Fedlap merevítése rozsdamentes acél bordákkal Állítható műanyag szintező talpakkal Lemezvastagság 1 mm. Asztallap vastagsága 40 mm	800x700x850 + hátsó felhajtás	1	0,00		89 815 Ft	89 815 Ft
40	Kétmedencés mosogató csapteleppel	Anyag: DIN 1.4301 szárlacsírozott rozsdamentes acél. Anyagvastagság 1,25 mm. Medenceméret: 700x700x300 mm. Asztallap vastagsága: 50 mm. Hátsó felhajtás: 50 mm. Állítható műanyag szintező talpakkal. Oldalain medencetakaró lemezzel. Csaptelep: hideg-meleg vízes asztali zuhany karos csapteleppel és kifolyóval Típ.: TOP-CLASS RUB00958019. Magasság: 1200 mm. Alsó vízvételi lehetőség külön kifolyón, nagy markolatú, kiakasztható zuhanyfej, a nyitó kar állandó áteresztésre kirögzíthető, erősített tömlő. Tartozékok: szifonok + leeresztő szelepek.	1600x900x850 + hátsó felhajtás	1	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
41	Polcos tároló állvány	Típus: BRE1R_156. Állítható polcmagasság 10 cm-ként. Színtezhető lábak. Kiemelhető, ipari mosogatógépekben mosható, perforált polcbetétek. Hőterhelhetőség: -40°C-tól. 150 kg szintenkénti terhelhetőség. Anyag: alumínium lábak és keresztmerevítők, polietilén polcbetétek.	1500x600x1800	1	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
42	Fali kézműos térdkapcsolóval és takaróborítással	Típus: IPA67. Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Mélyhűzött medence, kis fali felhajtás, beépített tartókonzolla. Felső furat á. 22 mm, hideg-meleg vízes előkeverővel. Tartozék: kifolyó, műanyag leeresztő szelep dugóval, fehér műanyag csőszifon, 7-8 másodperces időkapcsoló. Csatlakozás: 1/2".	400x400x250	1	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
42/a	Hygiénia eszközök 11 tételszámú eszközhöz	Fali papírtörölköző-adagoló papírtörölköző. Fali folyékony kézfertőtlenítő adagoló. Pedális hulladékgyűjtő.		1	0,00	A konyha üzemeltetője által biztosítandó tétel	-	-
43	Egyoldalas háttámlás öltözőpad	Típus: OP E/H 1000 Egyoldalas háttámlás öltözőpad. Az ülőlap és a háttámla 1 osztályú natúr lakkozott lekerekített élű fenyőből. Festés: porfestett acélalábak. Műanyag, fekete talpvédő kupak, súllyesztett csavarfejek, masszív alátámasztás.	1000x350x180	1	0,00		70 906 Ft	70 906 Ft
43/b	Cipőtartó polc 1000 mm-es öltözőpadhoz (43. tételszámú berendezéshez)	Típus: OP SHOE 1500 NEW		1	0,00		18 908 Ft	18 908 Ft
44	Munkaruha kiadó szekrény	Típus: WASH 1/10 380 NEW 10 rekeszes, felületkezelt. Biztonsági zár (két kulccsal); szellőzés; felhőskor rekeszel egy központi ajtó nyitásával egyszerre is nyithatók; a rekeszek kívülről és belülről számozottak	380x450x1820	1	0,00		113 450 Ft	113 450 Ft
45	Munkaruha gyűjtő szekrény	Típus: WASH COLL 380 NEW Felületkezelt. Biztonsági zár (két kulccsal); benyúlásigátló lemez; nyitózárak, szellőzés.	380x450x1820	1	0,00		103 996 Ft	103 996 Ft
45/a	Lábkezelő szekrényhez (45. tételszámú berendezéshez)	Típus: LK G WASH 380		1	0,00		23 635 Ft	23 635 Ft
46	Zárított öltözőszekrény 4 rekeszrel	Típus: PROJECT Z4 NEW Z-ajtós öltözőszekrény 4 rekeszrel. Biztonsági zár két kulccsal Rozsdamentes akasztók, kopolyás szellőzés, névtábla tartó Alapanyag: 1. osztályú acéllemez. Alapszín: RAL 7035 világosszürke. Festés: elektrosztatikus színterítés / porszórás.	700x500x1800	2	0,00		207 992 Ft	415 984 Ft
47	Takarítókosci	Típus: KA447FK Kombi takarítókosci műanyag + krómvasas 4 db önbeálló kerékekkel. Tartozékok: 2 db 18 literes vödör, 1 db mopprés, 2 db 5 literes vegyszeres színdóztó kis vödör, két polc, nyelrögzítő fülek, mosófej tartó, szemzetesszák tartó	520x1200x1100	1	0,00		118 177 Ft	118 177 Ft
48	Fali seprő és takarítóeszköz tartó	Szürke műanyag. Fali tartó seprőkre és más takarítóeszközökre. S tartóhely	400x80x60	4	0,00		5 200 Ft	20 800 Ft
49	Rozsdamentes kiöntő medence fali csapteleppel	Anyaga: rozsdamentes acél. Hideg-meleg vízes légbeszívó szelepes fali csapteleppel		1	0,00	épületgépészeti tétel	-	-
50	Háromszintes zsúrkocsi	Típus: 5402 Önbeálló és csúszásmentes kerekkel fékkel, stabil polcok vízvető peremmel, terhelhetőség: 60 kg/polc, anyaga: rozsdamentes acél. Tölcsméret: 835x510 mm.	923x598x930	4	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
51	Mosogatógép bevezető asztal két medencével csapteleppel kiegészített gasztronómiai zuhannyal (52. tételszámú mosogatógéphez)	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Kosárvezető profil. Kosárméret: 50x50 cm. Medenceméret: 450x450x250 mm. Asztallap vastagsága: 50 mm. Hátsó felhajtás: 100 mm. Állítható szintező talpakkal. Csaptelep: hideg-meleg vízes asztali zuhany karos csapteleppel és kifolyóval Típ.: TOP-CLASS RUB00958019. Magasság: 1200 mm. Alsó vízvételi lehetőség külön kifolyón, nagy markolatú, kiakasztható zuhanyfej, a nyitó kar állandó áteresztésre kirögzíthető, erősített tömlő. Tartozékok: szifonok + leeresztő szelepek.	1200x740x880 +hátsó felhajtás (mosogatógéphez igazodó méretek)	1	0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel

Handwritten signature and initials in blue ink.

52	<u>Átadó rendszerű (kalapos) mosogatógép</u>	Típus: Fagor Advance AD 125 HRS Átadó rendszerű, kalapos mosogatógép hővisszanyerő rendszerrel. Kapacitása: 65 kosár/óra, 1170 tányér/óra, 2340 pohár/óra. GN 1/1 tálcával kompatibilis. Maximális felhasználható magasság: 440 mm. Standard kosárméret: 500x500 mm. A digitális kijelzővel ellátott. Programozható mosogatási ciklusainak hossza: 50, 75, 120 perc, plusz külön pohármosó ciklus. Mosási hőmérséklet: 60 °C, öblítési hőmérséklet: 85 °C. Vízfelhasználása 2,4 liter ciklusonként. A 28 literes tartály AISI 304 rozsdamentes acél szűrőbetéttel felszerelt. A tartály fűtőbetétjének teljesítménye: 1,8 kW. Bojler térfogata: 9 liter. A mosogatógép duplafalú ajtóval és tetővel, beépíthető mosogatószer-adagolóval, öblítőszivattyúval, ürítőszivattyúval, automata tisztítórendszerrel rendelkezik. További tartozékok: 3 db alapkosár, 3 db tányérkosár, 3 db evőeszköz betét	630x750x1990	1	12,00	12,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
53	Mosogatógép kővezető asztal alsó polccal (52. tételszámú mosogatógéphez)	Anyaga: DIN 1.4301 rozsdamentes acél. Kosárvezető profil. Kosárméret: 50x50 cm. Hátsó felhajtás: 100 mm. Állítható szintező talpakkal.	620x740x880 +hátsó felhajtás (mosogatógéphez igazodó méretek)	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
54	<u>Polcos tároló állvány</u>	Típus: BRE18_166. Állítható polcmagasság 10 cm-ként. Szintezhető lábak. Kiemelhető, ipari mosogatógépben mosható, perforált polcbetétek. Hőterhelhetőség: -40°C-tól 150 kg színterhelhetőség. Anyag: alumínium lábak és keresztmerevítők, polietilén polcbetétek.	1600x600x1800	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
55	<u>Fali csapvetető polc konzolla</u>	Anyaga: perforált rozsdamentes acél. DIN 1.4301 Anyagvastagság 1 mm. Hátsó perem magassága 30 mm.	polcméret: 1200x300	1		0,00	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel	Eszközbeszerzésben szereplő tétel
56	<u>Rozsdamentes kőöntő medence, fali csapteleppel, fali tömlőtartó kengyelrel</u>	Anyaga: rozsdamentes acél. Hideg-meleg vizes légbeszívó szelepes fali csapteleppel, gyors tömlőcsatlakozással, fali tömlőtartó kengyelrel.		1		0,00	épületgépészeti tétel		

Összesen: 1 996 723 Ft

1/1

B

2337 Délegyháza, József Attila utca 29.szám helyrajzi száma: 1166/14 alatti négycsoportos óvoda

Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységre	Anyag költség
---------------	--------	--------	-------------------	----------------------	---------------

Akadálymentes burkolati jelzések

beltérben információs tábláig kialakításra kerülő vezetősáv pl ragasztott pálcás	3,20	m	8 036	7 563	25 715 Ft
Osszesen:					25 715 Ft

Akadálymentes WC kialakítása

Papírtörölközős kéztörölkőtartó	1	db	42 544	6 145	42 544 Ft
falra szerelt szappanadagoló könyökkarral mosdó felett	1	db	70 906	6 145	70 906 Ft
Falra szerelt WC-kefe tartó, kefével	1	db	23 635	6 145	23 635 Ft
WC-csésze melletti min. 80 cm hosszú felhajtható kapaszkodó, 75 cm-es magasságban, wc papírtartóval	1	db	61 452	6 145	61 452 Ft
"L" alakú fix kapaszkodó, vízszintes, 60 cm hosszú szára 75 cm magasságban szerelve, függőleges, 30 cm hosszú szára a szerelőfaltól 80 cm távolságba szerelve	1	db	80 361	6 145	80 361 Ft
Falra szerelt szemetestároló, szerelési magassága padlószinttől 40 cm	1	db	61 452 Ft	6 145 Ft	61 452 Ft
fix tükör 60/150 cm 85 cm magasságban	1	db	75 633	8 981	75 633 Ft
ruhaakasztó ajtóra szerelve, 120 cm magasságban	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft
Ajtóbehúzó kar L=60 cm mag.90 cm	1	db	23 635	9 927	23 635 Ft
Osszesen:			0		445 763

Infokommunikációs eszközök

mobil indukciós hurok	1	db	80 361	4 727	80 361 Ft
Információs tábla TK-1	1	db	94 542	23 635	94 542 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-2	2	db	6 145	2 364	12 290 Ft
Akadálymentes mosdó tábla TK-3	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-4	4	db	6 145	2 364	24 580 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-5	4	db	6 145	2 364	24 580 Ft
Funkciót jelölő ajtók melletti tábla TK-6	1	db	6 145	2 364	6 145 Ft
Tájékoztató tábla TK-7	2	db	14 181	5 200	28 362 Ft
Intézményt jelölő kültéri felirat	1	db	141 813	42 544	141 813 Ft
Táblák grafikai terveinek elkészítési díja	1	db	5	42 544	5 Ft
Weboldal készítés	1	db	5	756 335	5 Ft
Osszesen					418 828

Osszesen	890 306 Ft
-----------------	-------------------

Handwritten signature and initials in blue ink.

Munkadíj költség

24 202 Ft
24 202 Ft

6 145 Ft
6 145 Ft
6 145 Ft
6 145 Ft
6 145 Ft
6 145 Ft
6 145 Ft
8 981 Ft
2 364 Ft
9 927 Ft
58 142

4 727 Ft
23 635 Ft
4 728 Ft
2 364 Ft
9 456 Ft
9 456 Ft
2 364 Ft
10 400 Ft
42 544 Ft
42 544 Ft
756 335 Ft
908 553

990 897 Ft

1. k

B

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1		Tűzoltó készülék rögzítőelemmel 34A 144BC oltásteljesítményű	2 db	15599	567	31 198
2		Tűzoltó készülék rögzítőelemmel 13A 113B, 75 F oltásteljesítményű	1 db	71663	567	71 663
3		Tűzoltó készülék utánvilágító tábla (150*150 mm)	3 db	2316	567	6 948
4		Tűzvédelmi főkapcsoló utánvilágító tábla (150*200 mm)	1 db	2316	567	2 316
5		Tűzgátló tömítések és lezárások megléteének ellenőrzése	1 db	5	70906	5
6		Közművek elzáró tábla (300*100 mm)	1 db	4727	567	4 727
7		Táblák, eszközök felszerelése	1 db	12763	21272	12 763
Munkanem összesen:						129 620

Díj
összesen
1 134
567
1 701
567
70 906
567
21 272
96 714

1.1.1

1.1.1

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Földmunka	146 187	521 082
02 Út- és járdaépítés	992 633	896 405
03 Csapadékvízvezetés	3 914 943	2 559 134
Összesen:	5 053 763	3 976 621

11/11/11

01 Földmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	52,346 m ³	5	5 059	262	264 817
2	21-004- 4.1.2- 0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nvékládháza	18,094 m ³	8 036	3 540	145 401	64 052
3	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	52,346 m ³	5	1 135	262	59 412
4	21-011- 2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	52,346 m ³	5	2 537	262	132 801
Fejezet összesen:						146 187	521 082

02 Út- és járdaépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése							
1	61-004-1.1- 0130171	Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből FZKA 0/32	17,724 m³	10 744	7 422	190 427	131 548
62 Kőburkolat készítése							
2	62-002-2.3- 0613250	Süllyesztett szegély vagy futó sor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz süllyesztett útszegélykő, szürke, 40/15/20 cm , Cikkszám: HUTJS1105 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	2,55 m	7 091	2 963	18 082	7 556
3	62-002- 21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HUTJS2765	56,3 m	3 309	2 836	186 297	159 667
4	62-003-8.1- 0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJS0713	17,95 m²	4 254	4 586	76 359	82 319
5	62-003-8.1- 0613900	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362	85,65 m²	3 782	4 586	323 928	392 791
6	62-003- 83.2- 0614491	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 10x20x6, 20x20x6, 20x30x6, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 10x20x6 cm méretben, pogácsás fehér, Cikkszám: HUTJS5218	2,05 m2	11 345	4 727	23 257	9 690
7	62-003- 83.2- 0614493	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 10x20x6, 20x20x6, 20x30x6, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 30x30x6 cm méretben, bordás fehér, 30 cm szélességben Cikkszám: HUTJS5811	22 m	6 145	3 309	135 190	72 798
68 Út- és vasúti pályatartozékok készítése							
8	68-002-1.1- 0020446	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3500	1 db	22 199	11 184	22 199	11 184

02 Út- és járdaépítés

9	68-002-2.1- 0414302	Közúti / gyalogátkelőhelyi jelzőberendezések és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Induct Trade akadálymentes parkolótábla, mozgáskorlátozottak és fogyatékkal élők parkolásához, 60x60 cm-es alumínium KRESZ tábla, kétoldalú ragasztóval vagy csavarozva rögzítve, Cikkszám: IT PT3MCS	1 db	13 823	4 103	13 823	4 103
10	68-002-2.3- 0020127	Közúti / gyalogátkelőhelyi jelzőberendezések és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG *	1 db	2 632	4 103	2 632	4 103
11	68-003- 1.1.2- 0020281	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Vizesbázisú festékek Plastiroute UWS *	1,812 m ²	242	11 394	439	20 646

Fejezet összesen:**992 633****896 405**

03 Csapadékvízvezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	148,79	m ³	5	5 059	744	752 713
2	21-003- 11.1.1	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	97,256	m ³	5	3 025	486	294 199
3	21-003- 11.1.2	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	11,424	m ³	5	3 025	57	34 558
4	21-004- 4.1.2- 0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics 0/32	8,949	m ³	8 036	3 540	71 914	31 679
5	21-004- 4.2.2- 0120002	Talajjavító réteg készítése műanyag szikkasztóhoz, 3,00 m szélesség felett, kavicsból 8/16	6,0928	m ³	8 036	3 540	48 962	21 569
6	21-004- 4.2.2- 0120231	Talajjavító réteg készítése műanyag szikkasztóhoz, 3,00 m szélesség felett, kavicsból 20/40	12,48	m ³	8 036	3 540	100 289	44 179
7	21-008- 1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	8,949	m ³	5	3 177	45	28 431
8	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	6,0928	m ³	8	3 215	49	19 588
9	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban kézi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	50,56	m ³	8	1 053	404	53 240
10	21-011- 2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	40,11	m ³	5	1 591	201	63 815
22 Szivárgóépítés, alagsővezetés								
11	22-003-8.1- 0118025	Szikkasztók köré gyökérálló geotextil 100 gr/m ²	113,62	m ²	531	331	60 332	37 608
12	22-005- 11.1- 0112265	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földviisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz elhelyezése GRAF szikkasztó blokk, Compact 300 kapacitású, gépkocsival járható, Cikkszám: 360050	48	db	26 899	1 324	1 291 152	63 552
13	22-005- 11.2- 0112243	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földviisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése EcoBloc Inspect összekötő elem (kiszerelés: 10db/csomag), Cikkszám: 402015	120	db	194	662	23 280	79 440

03 Csapadékvízvezetés

14	22-005-11.2-0112263	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése Szellőzőgomba, DN100, Cikkszám: kkgr-11-0,5	4 db	7 922	662	31 688	2 648
----	---------------------	---	------	-------	-----	--------	-------

53 Közműcsatorna-építés

15	53-001-31.2.3-0133022	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/2 m, CCCM216	173,35 m	4 691	2 978	813 185	516 236
16	53-001-31.2.4-0133032	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/2 m, CCCM220	5,63 m	7 193	3 309	40 497	18 630
17	53-001-32.1.3-0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	16 db	2 077	3 375	33 232	54 000
18	53-005-1.1.1-0645051	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig LEIER AFE 80/50 L KN beton akna-fenékelem, csaphornyos illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1897	2 db	31 031	23 568	62 062	47 136
19	53-005-4-0645122	Gyárilag beépített PVC csatlakozó elem többletár LEIER CSE 150 KG beépített PVC csatlakozó elem (többletár), Cikkszám: HUTX2095	4 db	3 593	5	14 372	20
20	53-005-4-0645123	Gyárilag beépített PVC csatlakozó elem többletár LEIER CSE 200 KG beépített PVC csatlakozó elem (többletár), Cikkszám: HUTX1594	2 db	4 727	5	9 454	10
21	53-005-5.1-0645196	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel LEIER AGY 80/75/9 L aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529	2 db	24 259	11 555	48 518	23 110

, LC

13

03 Csapadékvízvezetés

22	53-005-8.2.1.1-0644070	Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1530	2 db	22 067	18 605	44 134	37 210
23	53-005-10.1-0645261	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817	2 db	7 545	3 971	15 090	7 942
24	53-005-31.1-0233088	Szűrőkosaras tisztítóakna lépésálló tetővel szikkasztó rendszer elé DN 200	2 db	266 725	28 363	533 450	56 726
25	53-005-31.2-0236902	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, aknafenékelem 160/315/160 PP-ből, GD típusú, 315 mm, egyenes átfolyással	2 db	12 184	993	24 368	1 986
26	53-005-31.2.2-0236902	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 160/315/160/160 PP-ből, GD típusú, 315 mm, egyenes átfolyással,	5 db	34 035	993	170 175	4 965
27	53-005-32.1-0233442	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső, 315x1250, tok nélkül, CAFC1231	7 db	10 951	331	76 657	2 317
28	53-005-41.3.1.4-0234827	Műanyag akna kiegészítőinek elhelyezése, fedlap elhelyezése keret nélkül, DN 500 méretig, DN 315 PIPELIFE KG PVC fedlap lépésálló 315 mm, KG315LEP.FEDLAP	6 db	14 181	331	85 086	1 986
29	53-007-5.1-0645301	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, könnyű (A 15-B 125 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 15 KN, öntöttvas, lépésálló aknafedlap Cikkszám: HUTX5107	3 db	30 288	12 431	90 864	37 293
91 Kert- és parképítési munka							
30	91-011-6.2-0095842	Szikkasztók felett elhelyezendő PVC szigetelő lemez 1,0 mm vastag lágy PVC tófolia	84 m ²	2 669	2 647	224 196	222 348
Fejezet összesen:						3 914 943	2 559 134

2020



Délegyháza, József Attila u. 29. Óvoda
kiviteli terv

kertépítészeti

Tervezői költségbeclslés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. Térburkolatok	112 226 Ft	128 993 Ft
2. Kertészeti munka	7 027 591 Ft	7 557 770 Ft
3. Kerti berendezések	707 192 Ft	241 082 Ft
4. Öntözés	3 181 789 Ft	2 775 998 Ft
Összesen:	11 028 798 Ft	10 703 843 Ft
Kivitelezés nettó ára	21 732 641 Ft	
ÁFA 27 %	5 867 813 Ft	
A kivitelezési munka ára	27 600 453 Ft	

1/2

1

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	K-62-002-01	100x20x5 cm méretű kerti szegély fektetése földnedves beton ágyazatba, SEMMELROCK egyenes zárású kerti szegély szürke színben,	20	fm	3 309 Ft	2 836 Ft	66 180 Ft	56 720 Ft
2.	K-62-002-02	Tükör kiemelése a K-04 jelű rajz szerinti rétegrend fogadására, földkiemelés gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával, kiemelt föld gépjárműre rakása és elszállítása lerakó helyre.	2	m3	5 Ft	14 181 Ft	10 Ft	28 362 Ft
3.	K-62-002-03	Fagyvédő réteg készítése 20-55 mm-es zúzottkőből, tömörítve 15 cm-es vastagságban	1	m3	10 744 Ft	7 422 Ft	10 744 Ft	7 422 Ft
4.	K-62-002-04	Alapozó réteg készítése 5-12 mm-es zúzottkőből, tömörítve 10 cm-es vastagságban	0,7	m3	11 689 Ft	7 422 Ft	8 182 Ft	5 195 Ft
5.	K-62-002-05	Ágyazó réteg készítése 1-2 mm szemméretű kvarchomokból 3 cm vastagságban	0,2	m3	12 635 Ft	7 422 Ft	2 527 Ft	1 484 Ft
6.	K-62-002-06	Térkövezés ivókút és padok alatt, SEMMELROCK Citytop Combi szürke-fehér színben, 6 cm vtg. Térkö.	6,5	m2	3 782 Ft	4 586 Ft	24 583 Ft	29 809 Ft
		Munkanem összesen					112 226 Ft	128 993 Ft

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	K-91-003-01 Szennyezett felső talajréteg lenyeseése 10 cm vastagságban	118,0	m3	5 Ft	3 309 Ft	590 Ft	390 462 Ft
2.	K-91-003-02 Tereprendezés, alakító gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával	1 180,0	m2	5 Ft	804 Ft	5 900 Ft	948 720 Ft
3.	K-91-003-03 Ültetőgödör kiemelése gépi földmunkával, kiegészítő kézi munkával, fák és cserjék telepítési helyeken	132,0	m3	5 Ft	6 145 Ft	660 Ft	811 140 Ft
4.	K-91-003-04 Termőtalaj feltöltés rendezett terepszinten 10 cm vastagságban, darált, természetes trágyával és komposztal kevert termőföld terítése	118,0	m3	9 568 Ft	2 364 Ft	1 129 024 Ft	278 952 Ft
5.	K-91-003-05 Termőtalaj feltöltés fák és cserjék ültetőgödörébe, darált, természetes komposztal trágyával kevert termőföldfeltöltése	132,0	m3	9 568 Ft	2 364 Ft	1 262 976 Ft	312 048 Ft
6.	K-91-003-06 Kitértelt föld felrakása szállító eszközre, elszállítása lerakó helyre.	250,0	m3	5 Ft	6 145 Ft	1 250 Ft	536 250 Ft
7.	K-91-003-07 Vegyes (boróvi-luc-vörös) - közepes méret (0,5-6 cm) fenyőkéreg terítése örökzöld sövények, valamint díszágyások cserjéi és évelő növényei alá 5 cm vastagságban.	4,7	m3	19 854 Ft	17 018 Ft	93 314 Ft	79 985 Ft
8.	K-91-003-08 Facsetete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Fraxinus excelsior</i> 'Westhof's Glorie' (magas kőris), SF DL 3xi 10/12, facsetete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	4,0	db	56 725 Ft	23 635 Ft	226 900 Ft	94 540 Ft
9.	K-91-003-09 Facsetete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundy' (vöröslevelű díszcseresznye), K43 12/14 SF, facsetete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	1,0	db	56 725 Ft	23 635 Ft	56 725 Ft	23 635 Ft
10.	K-91-003-10 Facsetete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' (japán díszcseresznye), K45 10/12 SF facsetete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	2,0	db	56 725 Ft	23 635 Ft	113 450 Ft	47 270 Ft
11.	K-91-003-11 Facsetete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Prunus x eminens</i> 'Umbraculifera' (gömb csepleszmegegy), K35 10/12/14, facsetete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	13,0	db	56 725 Ft	23 635 Ft	737 425 Ft	307 255 Ft
12.	K-91-003-12 Facsetete ültetése ágyásba, K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Acer campestre</i> 'Lienco' (mezei juhar), K20 8/10 3xi, facsetete védő karózása egyedenként 3 db karóval, laza rögzítéssel.	3,0	db	70 906 Ft	23 635 Ft	212 718 Ft	70 905 Ft
13.	K-91-003-13 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Cupressocyparis leylandii</i> 'Green Rocket' (oszlopos leylandi ciprus), K4	17,0	db	3 309 Ft	804 Ft	56 253 Ft	13 668 Ft
14.	K-91-003-14 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim' (hamvas gyöngyvessző), K10 60/80	77,0	db	3 309 Ft	804 Ft	254 793 Ft	61 908 Ft
15.	K-91-003-15 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle' (cserjés hortenzia), K2 100/125	2,0	db	3 309 Ft	804 Ft	6 618 Ft	1 608 Ft
16.	K-91-003-16 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess' (gyöngyvessző), K3	25,0	db	3 309 Ft	804 Ft	82 725 Ft	20 100 Ft
17.	K-91-003-17 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica</i> 'Sparkling Champagne' (gyöngyvessző), K2	7,0	db	3 309 Ft	804 Ft	23 163 Ft	5 628 Ft
18.	K-91-003-18 Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz terv szerint megjelölt helyen: <i>Cotoneaster</i> 'Bella' (kúszó madárbirs), K2 30/40	11,0	db	3 309 Ft	804 Ft	36 399 Ft	8 844 Ft

19.	K-91-003-19	Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Spiraea japonica</i> 'Macrophylla' (japán gyöngyvessző), K2 30/40	20,0 db	3 309 Ft	804 Ft	66 180 Ft	16 080 Ft
20.	K-91-003-20	Konténeres cserje ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Nepeta</i> 'Six Hill Giant' (macskamenta), Cs14	40,0 db	3 309 Ft	804 Ft	132 360 Ft	32 160 Ft
21.	K-91-003-21	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Hemerocallis</i> 'EveryDaylily Pink Wing' (sásliliom), K2	20,0 db	1 182 Ft	615 Ft	23 640 Ft	12 300 Ft
22.	K-91-003-22	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Hosta fortunei</i> 'Francee' (árnyékliliom), K5	25,0 db	1 182 Ft	615 Ft	29 550 Ft	15 375 Ft
23.	K-91-003-23	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Panicum virgatum</i> 'Squaw' (vesszős köles), K2	1,0 db	1 182 Ft	615 Ft	1 182 Ft	615 Ft
24.	K-91-003-24	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Cassian' (évelő tollborzfü), K2	22,0 db	1 182 Ft	615 Ft	26 004 Ft	13 530 Ft
25.	K-91-003-25	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Physostegia virginiana</i> (füzérajak), Cs14	35,0 db	1 182 Ft	615 Ft	41 370 Ft	21 525 Ft
26.	K-91-003-26	Évelő növény ültetése K.K-03.sz. terv szerint megjelölt helyen: <i>Salvia greggii</i> 'Mirage Hot Pink' (őszi zsálya), Cs14	38,0 db	1 182 Ft	615 Ft	44 916 Ft	23 370 Ft
27.	K-91-003-27	Növényoszlop alapozásának elkészítése, munkagödör kiemelése 30 cm mélységig, fogadósínt tömörítése, 15 cm vtg. Alapozó réteg készítése 20-55 mm szemméretű zúzottkőből, tömörítése; 15 cm vtg C20/25-16 minőségű betonlap készítése, 100x100 cm méretben, 100x30x5 cm méretű kertszegély keretezésével. Ld. K.K-05 sz. részletrajz	1,0 m2	70 906 Ft	47 271 Ft	70 906 Ft	47 271 Ft
28.	K-91-003-28	Virágoszlop: négyzetes rozsdamentes fémtálcás elemekből piramis-szerűen összerakott, elemsor, beton talpra rögzítve, mely egyéni vállalkozói termék. Vízutánpótlását csepegtető rendszer biztosítja, melyet a vízcsatlakozást követően a rendszer részeként a vállalkozó telepít, szükség szerint. Noske Olivér Ev., 2300 Ráckeve, Bajcsy-Zsilinszky út 15.	1,0 készlet	803 606 Ft	236 355 Ft	803 606 Ft	236 355 Ft
29.	K-91-003-29	Növényoszlop ültetőközeggel feltöltése, egyényári növények ültetése, támasz szerkezetre telepítve.	1 készlet	155 994 Ft	47 271 Ft	155 994 Ft	47 271 Ft
30.	K-91-003-30	Vakondháló terítése gyepesítendő területen, altalaj öntöző csövek fölé, 40 cm-es átlapolással fektetve	1 000,0 m2	615 Ft	425 Ft	615 000 Ft	425 000 Ft
31.	K-91-003-31	Gyepesítés (Dyra Sport-játék fűmagkeverék), EVSJ-10. 45 g/m2	1 000,0 m2	716 Ft	1 654 Ft	716 000 Ft	1 654 000 Ft
Munkanem összesen						7 027 591 Ft	7 557 770 Ft

Ssz		Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	K-91-004-01 Viking Bis Acél kerti pad Acél vázkeret, magashegyi fenyő faelemekkel, paliszander színben. H=186 cm, Sz=80 cm, M=76 cm Forgalmazó: Aba-Szer Fém bútör Kft. 3525 Miskolc, Városháza tér 5. Konsznációs jel: KK-01	4,0	db	113 450 Ft	47 271 Ft	453 800 Ft	189 084 Ft
2.	K-91-004-02 Homokozókeret: gondozásmentes. Cikkszám: KSH04 Anyaga: HDPE újrhasznosított műanyag, színes, dekorált oldalakkal. Méret: 250x250x27 cm Napvitorla: árnyékoló napvitorla, négyszög+szinterezett fém lábak. Cikkszám: KMB AN333 Anyaga: vízáteresztő, HDPE műanyag, csont, szürke, narancs, beige színekkel. Méret: 300x300 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-02	4,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
3.	K-91-004-03 Babaház: kisház paddal, pulttal. Cikkszám: KKI 02 Színes, HDPE műanyag tető és külső pult; 9x9 cm-es tömör, újrhasznosított, gondozásmentes műanyag oszlopok; csiszolt, felületkezelte fenyő kerítéselemek. A padlózat és a pad rétegragasztott elemekből áll. Méret 115x115x170 cm, esésmagasság: 10 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-03	4,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
4.	K-91-004-04 Fészekhinta: alacsony, 120 cm-es kosárral. Cikkszám: KH-03-2 Kétoszlopos tartós. A fészekülőke anyaga: acélbetétes, műanyaggal bevont köté. Méret: 260x120x80 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-04	1,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
5.	K-91-004-05 Rugós játék: kutya, kétszemélyes. Cikkszám: KGS 0009 Anyaga: felületkezelte, rozsdamentes kötőelemek, táblásított impregnált borovi fenyő, tűzhorganyzott fém cölöpsaruk, porfestett acélrugó, horganyzott talprész. Méret: 140*25*45 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-05	1,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
6.	K-91-004-06 Rugós játék: lovacska, Cikkszám: KGS 0005 Anyaga: felületkezelte, rozsdamentes kötőelemek, táblásított impregnált borovi fenyő, tűzhorganyzott fém cölöpsaruk, porfestett acélrugó, horganyzott talprész. Méret: 90x30x45 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-06	1,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
7.	K-91-004-07 Egyensúlyozó, Cikkszám: KE-01 5 játszóelemes: sétatagerenda 2 magasságban, lépcsős piramis, kötélpálya, eltolt lépőkövek Anyaga: felületkezelte fém tartószerkezetek. Hossztoldott, élmart, rétegragasztott, vékonylazúrral kétszeresen kezelt, kontrapozíciós fenyő. A lépőköröngök felülete csúszásmentes. Méret: 290x260x100 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-07	1,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
8.	K-91-004-08 Csúszdatorony: kéttornyos vár csúszdával, létrával, lengőhíddal, rámpával. Cikkszám: K2TV-02 Anyaga: pácolt, rétegragasztott fenyő, platóleme, szinterezett fém tartóláb, HDPE műanyag, Üvegszálal műanyag, beülőkáros csúszdialap, műgyanta mászókövek. Méret: 480x320x295 cm, esésmagasság: 98 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konsznációs jel: KK-08	1,0	db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!

9.	K-91-004-09	Gondozásmentes mozdony és vagon: mozdony, zárt vagon, kispadokkal, kormányval. Cikkszám: KVO-00 Színes HDPE műanyag oldal és tetőelem, rétegragasztott, csúszásmentes padlózat. Méret: 100x400x125 cm, esésmagasság: 60 cm Forgalmazó: HORT Zrt. 1076 Budapest, Péterffy Sándor u. 7. Konszignációs jel: KK-09	1,0 db	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!	Eszközbeszerzés ben szereplő tétel. Nem árazandó!
10.	K-91-004-10	ILHA JUNIOR kültéri ivókút, óvodás gyermekek számára. Cikkszám: GCC081060 Álló, henger forma, nyomógombos, őrző, bekapásgátlós ivókútfej. Anyaga: rozsdamentes acél szerkezet, matt selyem felülettel. Méret: 32x60x32 cm Forgalmazó: Green Clean Kft, 8083 Csákvár, Szent Mihály tér 9. (www.greenclean.hu) Konszignációs jel: KK-10	1,0 db	182 486 Ft	33 090 Ft	182 486 Ft	33 090 Ft
11.	K-91-004-11	Zárt, műanyag komposztáló láda modul, 1200 liter Termékazonosító: 5902026100 Fekete, 3 részes (3 x 400 liter) Méret: 198x72x83 cm Forgalmazó: Gardino.hu Konszignációs jel: KK-11	1,0 db	70 906 Ft	18 908 Ft	70 906 Ft	18 908 Ft
12.	K-91-004-12	Játékok bevizsgálása, dokumentációja a 78/2003 (XI.27) GKM rendeleti előírásnak megfelelően	18,0 db	2.sz. kieg. 7 pontja alapján! Ne kell árazni!		0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						707 192 Ft	241 082 Ft

110



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Beépítésre kerülő anyag						
Vezérlés								
1.	K-91-007-01	HUNTER X-CORE XC-6, tip., 6 körös, műanyag ház, kültéri táv-vezérelhető vezérlő berendezés	3	db	42 985 Ft	14 181 Ft	128 955 Ft	42 543 Ft
2.	K-91-007-02	HUNTER Mini-Clik esőérzékelő szerelése és bekötése	1	db	19 372 Ft	7 563 Ft	19 372 Ft	7 563 Ft
3.	K-91-007-03	Vezérlőkábel 5x0,75mm fektetése	800	fm	189 Ft	142 Ft	151 200 Ft	113 600 Ft
4.	K-91-007-04	Vízmentes kábeltoldó	120	db	95 Ft	47 Ft	11 400 Ft	5 640 Ft
5.	K-91-007-05	PCZ-101-30-B csepegtetőcső indító készlet (PGV áramlásszabályozó mágnesszelep 1"-os, Senninger vízsűrítővel kombinált, 2,8 bar,280 kPa nyomásszabályozó 3/4"-os kimenettel)	18	db	18 908 Ft	5 200 Ft	340 344 Ft	93 600 Ft
Csővezetékek és vízbekötés szerelvényei								
6.	K-91-007-06	Csővezeték PPE 32/6S fektetése, földmunkával	72	fm	790 Ft	3 309 Ft	56 880 Ft	238 248 Ft
	K-91-007-07	DN25, 1"-os MOM vízmérő, többsugaras nedvesen futó vízóra hidegvízre, öntözővíz almérőként beépítve, Névleges térfogatáram: Q3 6,3 m3/h, hitelesítési bizonyítvánnyal. Csatlakozó és kötődombokkal, szerelvényekkel kompletten	1	db	35 141 Ft	6 800 Ft	35 141 Ft	6 800 Ft
7.	K-91-007-08	Megfúró idom, béklyó KPE csőhöz 32x1" BM, 32 mm-es KPE csövekhez, 1"-os belső menetes, max. 10 bar nyomásig,	17	db	359 Ft	655 Ft	6 103 Ft	11 135 Ft
8.	K-91-007-09	Öntözőkör gerincvezeték PPE 25/6D fektetése földmunkával	153	fm	331 Ft	3 309 Ft	50 511 Ft	504 953 Ft
9.	K-91-007-10	Öntözőkör elosztó vezeték PPE 20/6D fektetése földmunkával	54	fm	284 Ft	3 309 Ft	15 336 Ft	178 686 Ft
10.	K-91-007-11	Öntözőkör gyűjtő vezeték PPE 16/6D fektetése földmunkával	54	fm	236 Ft	3 309 Ft	12 744 Ft	178 686 Ft
11.	K-91-007-12	PPL25 PP könyök KMmax 6 bar	76	db	492 Ft	284 Ft	37 392 Ft	21 584 Ft
12.	K-91-007-13	PPL25X16 PP könyök KMmax 6 bar	102	db	492 Ft	284 Ft	50 184 Ft	28 968 Ft
13.	K-91-007-14	UDZ25 UnideltaPE záróelem 25-ös Unidelta műanyag gyorskötő idom - Ivóvízhez, öntözéshez	24	db	928 Ft	322 Ft	22 272 Ft	7 728 Ft
14.	K-91-007-15	3/4"-os kerti csap beépítése, fagyccsappal, kompletten	2	db	39 509 Ft	8 190 Ft	79 018 Ft	16 380 Ft
15.	K-91-007-16	PLD-AVR légbeszívó-légtelenítő szelep	16	db	4 727 Ft	3 663 Ft	75 632 Ft	58 608 Ft
16.	K-91-007-17	ECO-Indikátor	16	db	7 370 Ft	3 112 Ft	117 920 Ft	49 792 Ft
17.	K-91-007-18	Könyök, szűkített, 25-20	17	db	732 Ft	328 Ft	12 444 Ft	5 576 Ft
18.	K-91-007-19	Könyök, 20 mm	34	db	447 Ft	218 Ft	15 198 Ft	7 412 Ft
19.	K-91-007-20	Könyök 16 mm	51	db	318 Ft	218 Ft	16 218 Ft	11 118 Ft
20.	K-91-007-21	T idom, szűkített, 20-16-20	302	db	580 Ft	218 Ft	175 160 Ft	65 836 Ft
21.	K-91-007-22	T idom egál 16-16-16	302	db	399 Ft	218 Ft	120 498 Ft	65 836 Ft
22.	K-91-007-23	Végdugó 32	2	db	675 Ft	218 Ft	1 350 Ft	436 Ft
Szelepkészlet és szerelvényei								
23.	K-91-007-24	Szelepház JUMBO - mágnesszelepek elhelyezéséhez - zöldterületi szelep ház	3	db	12 309 Ft	5 808 Ft	36 927 Ft	17 424 Ft
24.	K-91-007-25	PVC golyós csap 1" km. szerelése	6	db	1 418 Ft	1 891 Ft	8 508 Ft	11 346 Ft
Csepegtető öntözés és mikroöntözés szerelvényei								
25.	K-91-007-26	LPE 16-os cső körön belüli csepegtető zónák összekötésére	120	fm	155 Ft	197 Ft	18 600 Ft	23 640 Ft
26.	K-91-007-27	Csepegtető Cső 16 Mm / 33 Cm / 2 L/H Lpe, Polidrip Standard Csepegtetőcső	244	fm	185 Ft	154 Ft	45 140 Ft	37 576 Ft
27.	K-91-007-28	Leszűrhető Midi-Drip Bokoröntöző, Pálcás Csepegtető Leszűrőtűskén 0-6 L/H, Cikkszám: TEC200904	1000	db	189 Ft	189 Ft	189 000 Ft	189 000 Ft
28.	K-91-007-29	HDL-COP réz betétes felszín alatti nyomáskompensált csepegtető cső beépítése	3388	fm	324 Ft	197 Ft	1 097 712 Ft	667 436 Ft
29.	K-91-007-30	LPE 16-os cső kiépítése 1. sz öntözőkörben, a virágoszlop öntözővíz ellátó vezeték, idomokkal, záró-szakaszoló szeleppel kompletten.	6	fm	243 Ft	209 Ft	1 458 Ft	1 254 Ft
Egyéb anyagok								
30.	K-91-007-31	Teflonszalag	40	db	677 Ft	546 Ft	27 080 Ft	21 840 Ft
31.	K-91-007-32	Loctite szigetelő	10	db	7 563 Ft	1 202 Ft	75 630 Ft	12 020 Ft
32.	K-91-007-33	Vízbekötés anyagai	4	db	28 363 Ft	14 181 Ft	113 452 Ft	56 724 Ft
33.	K-91-007-34	Geotextília	45	m2	378 Ft	378 Ft	17 010 Ft	17 010 Ft
Munkanem összesen							3 181 789 Ft	2 775 998 Ft

1. 4 C

Q

Kamarai névjegyzékek lekérdezése - Részletes adatok

Bezárás

RÉSZLETES ADATOK (MMK)

Név: Barabás Emőke

Cím: 2330 Dunaharaszti, Petőfi S. utca 5/a.

Jogosultságszám: 13-7474; 13-54292

Nyilvántartotti szám: 13-54292

Email cím: emoke.barabas@pharos95.hu

További jogosultságok:

ME-É - Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése;
ME-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése;
MV-É - Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése;
MV-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének felelős műszaki vezetése;
MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

Kamarai névjegyzékek lekérdezése - Részletes adatok

Bezárás

RÉSZLETES ADATOK (MMK)

Név: Kurucz Péter

Cím: 2310 Szigetszentmiklós, Szép utca 5.

Jogosultságszám: 13-15190; 13-65231

Nyilvántartotti szám: 13-65231

További jogosultságok:

EN-ME - Megújuló energia építmények tervezése;
EN-VI - Villamosenergetikai építmények tervezése;
ME-EN-VI - Villamosvezetékek és berendezések műszaki ellenőrzése;
ME-G - Építmények építménygépészeti munkáinak műszaki ellenőrzése;
ME-V - Építmények építményvillamossági munkáinak műszaki ellenőrzése;
ME-VI/II. - Villamos energia termelésre, elosztásra és szállításra szolgáló sajátos műszaki építmények építése korlátozásokkal;
MV-ÉG - Építmények építménygépészeti munkáinak felelős műszaki vezetése;
MV-ÉV - Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése;
MV-VI - Villamosvezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése;
MV-VI-R - Villamosvezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése (részszakterület);
TÉ - Épületek energetikai tanúsítása;
V - Építményvillamossági tervezés

TANÚSÍTVÁNY



A MARTON Szakértő Iroda Kft.

2040 Budaörs, Aradi u. 32.

igazolja, hogy a

Best Grundbau Kft.

Székhely: H-2335 Taksony, Wesselényi Miklós utca 18.

az

az emelő- és rakodó-berendezések, gépjárművek, gépjármű-felépítmények, félpótkocsik, konténerek, hűtőkonténerek, illetve közlekedés szaktechnikai eszközök (KSZTE) szervize, javítása, valamint ezek és alkatrészeik forgalmazása, építőipari generálkivitelezés

érvényességi területen munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.

A tanúsítvány regisztrációs száma: 6406142

A lefolytatott audit során bizonyítást nyert, hogy a rendszer

MEGFELEL

az

MSZ ISO 45001:2018

szabvány követelményeinek.

A tanúsítvány érvényes: 2025.02.27-ig

az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

Budaörs, 2022.02.28.


MARTON Szakértő Iroda Kft.
Ügyvezető




NAH-4-0047/2018
IRÁNYÍTÁSI RENDSZEREKET
TANUSÍTÓ SZERVEZET

* TANÚSÍTVÁNY * CERTIFICATION * ZERTIFIZIERUNG *

SZÁMLAKIVONAT

Eredeti példány

Kibocsátó neve, címe:	Magyar Államkincstár 1054 Budapest, Hold utca 4.	Címzett neve:	DÉLEGYHÁZA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
Adószám:	15329970-2-41	Címzett címe:	Délegyháza Árpád utca 8 2337
BIC (SWIFT) kód:	HUSTHUHB	Kivonat sorszáma:	15/2024
Internet:	www.allamkincstar.gov.hu	Kincstári értéknapi készült:	2024.06.13

Számlatulajdonos neve:	Délegyháza Község Önkormányzata	Számlaszám:	10023002-00003497-02020029
Számlatulajdonos székhelye:	2337 Délegyháza, Árpád utca 8	IBAN számlaszám:	HU70 1002 3002 0000 3497 0202 0029
ÁHT-I azonosító:	744348	Számla neve:	TOP_PLUSZ-3.3.1-21-PT1-2022-00040
Számla típusa / megnevezése:	EU program lebonyolítási számla (főszámla)		
Számla devizaneme:	HUF		

Terhelések

Könyvelési nap	Értéknapi	Tranzakció adatai	Összeg
2024.06.13	2024.06.13	ASBT-2564 IG2 átutalási megbízás indítása	-609 600
Kedvezményezett: Lawand Mémőki Iroda Kft., 11703006-20427689; Megbízás összege: 609 600,00 HUF; Egyéb adatok: IG2 tranzakció egyedi azonosító : TR-100-23002-20240613-0482245; Közlemény: Éghajlatváltozási reziliencia vizsgálat; Bizonylatszám: 2024/000088			-609 600

Összes terhelés

-609 600

Jóváírások

Könyvelési nap	Értéknapi	Tranzakció adatai	Összeg
2024.06.13	2024.06.13	ASBX-2967 IG2 átutalási megbízás fogadása	27 445 000
Fizető: BEST GRUNDBAU ÉPÍTŐIPARI KFT., 11742252-29907171-00000000; Egyéb adatok: IG2 tranzakció egyedi azonosító : 11742252202406139386228; Közlemény: Telj.bizt. "Új 4 csoportos óvodai tagintézmény létreh.			27 445 000

Összes jóváírás

27 445 000

Eredeti éves nyitó egyenleg:	704 800 346
Aktuális éves nyitó egyenleg:	704 800 346
Nyitó egyenleg:	635 522 481
Összes terhelés:	-609 600
Összes jóváírás:	27 445 000
Záró egyenleg:	662 357 881
Zártolt összeg:	0
Felhasználható egyenleg:	662 357 881
Terhelt díj:	0
Terhelt illeték:	0

Jelen számlakivonat számítógépes úton, zárt rendszerben, a számlavezető rendszer adatai alapján, emberi beavatkozás nélkül, egy eredeti példányban készült, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § értelmében aláírás nélkül hiteles és megfelel a 23/2014. (VI.30.) NGM rendeletben előírt szigorú számadás követelményeinek. A kivonaton feltüntetett "TRILL" a 2012. évi CXVI. törvény szerint számított pénzügyi tranzakciós illetéket jeleníti. A Magyar Államkincstár a pénzügyi tranzakciós illeték összegének számlakivonaton történő feltüntetésével a törvényben előírt tájékoztatási kötelezettségének tesz eleget.

A számlakivonatban szereplő, a Kincstár által terhelt kamatok, díjak, jutalékok és egyéb költségek az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény értelmében mentesek az általános forgalmi adó alól.

További számlainformációk

A DOKUMENTUM ELEKTRONIKUSAN HITELESÍTETT!

**Délegyházán Új 4
csoportszobás óvodai
tagintézmény létrehozása**

ORGANIZÁCIÓS LEÍRÁS

2024.június.06.



Tartalom

I. Organizációs leírás, projekt rövid ismertetése	3
I.1 A kivitelezés tárgya	3
A tervezett épület földszintes, tömege szimmetrikusan elrendezett. A két-két szimmetrikus blokkra bontott összesen négy csoportszoba és a hozzájuk tartozó öltözők és mosdók egy-egy alacsony hajlásszögű félnyereg tetővel fedett tömbként tervezettek. A csoportsobák előtt egy-egy fedett játszó terasz tervezett. Szintén egy-egy félnyereg tetővel fedett tömbbe kaptak helyet a főzőkonyha és gépészeti terek, illetve az óvoda kiszolgáló funkciójú helyiségei és a kötelező jelleggel létesítendő tornaszoba. Az enyhe hajlású félnyereg tetős épület tömegeket pedig a gyerekszobákhoz kapcsolódó öltözők és mosdók feletti lapostetővel fedett rész köti össze, melyet a középfolysós közlekedő rendszer kísér végig.....	3
A tervezett épület földszintes, tömege szimmetrikusan elrendezett. A két-két szimmetrikus blokkra bontott összesen négy csoportszoba és a hozzájuk tartozó öltözők és mosdók egy-egy alacsony hajlásszögű félnyereg tetővel fedett tömbként tervezettek. A csoportsobák előtt egy-egy fedett játszó terasz tervezett. Szintén egy-egy félnyereg tetővel fedett tömbbe kaptak helyet a főzőkonyha és gépészeti terek, illetve az óvoda kiszolgáló funkciójú helyiségei és a kötelező jelleggel létesítendő tornaszoba. Az enyhe hajlású félnyereg tetős épület tömegeket pedig a gyerekszobákhoz kapcsolódó öltözők és mosdók feletti lapostetővel fedett rész köti össze, melyet a középfolysós közlekedő rendszer kísér végig.....	3
II. II. Organizációs leírás	5
II.1 Általános tervezési szempontok.....	5
II.2 A munkaterület átvétele, kivitelezési terület lehatárolása	7
II.2.1 Építési terület lekerítése, területfoglalás	8
II.2.2 Ki- és beléptetés	9
II.3 Ideiglenes létesítmények általános bemutatása	12
II.4 Szállítási, közlekedési kapcsolatok	13
II.5 Kivitelezési folyamatok technológiai ismertetése	15
II.6 Építéshelyszíni kommunikáció	15
II.7 Környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási intézkedések.....	20
II.7.1 A terület lehatárolása	22
II.7.2 Levegőterhelés	23
II.7.3 Zaj- és rezgésvédelem	26
II.7.4 Talaj- és vízvédelem.....	28
II.7.5 Hulladékgazdálkodás.....	31

II.7.6 A kivitelezéssel összefüggő feladatok a környezetterhelés minimalizálása érdekében	38
III. MELLÉKLETEK	45
III.1 Organizációs terv	45

1. L. B



Organizációs leírás, projekt rövid ismertetése

I.1 A kivitelezés tárgya

A tervezett épület földszintes, tömege szimmetrikusan elrendezett. A két-két szimmetrikus blokkra bontott összesen négy csoportszoba és a hozzájuk tartozó öltözők és mosdók egy-egy alacsony hajlásszögű félnyereg tetővel fedett tömbként tervezettek. A csoportszobák előtt egy-egy fedett játszó terasz tervezett. Szintén egy-egy félnyereg tetővel fedett tömbbe kaptak helyet a főzőkonyha és gépészeti terek, illetve az óvoda kiszolgáló funkciójú helyiségei és a kötelező jelleggel létesítendő tornaszoba. Az enyhe hajlású félnyereg tetős épület tömegeket pedig a gyerekszobákhoz kapcsolódó öltözők és mosdók feletti lapostetővel fedett rész köti össze, melyet a középfolysós közlekedő rendszer kísér végig.

Kivitelezési feladat:

A tervezett épület földszintes, tömege szimmetrikusan elrendezett. A két-két szimmetrikus blokkra bontott összesen négy csoportszoba és a hozzájuk tartozó öltözők és mosdók egy-egy alacsony hajlásszögű félnyereg tetővel fedett tömbként tervezettek. A csoportszobák előtt egy-egy fedett játszó terasz tervezett. Szintén egy-egy félnyereg tetővel fedett tömbbe kaptak helyet a főzőkonyha és gépészeti terek, illetve az óvoda kiszolgáló funkciójú helyiségei és a kötelező jelleggel létesítendő tornaszoba. Az enyhe hajlású félnyereg tetős épület tömegeket pedig a gyerekszobákhoz kapcsolódó öltözők és mosdók feletti lapostetővel fedett rész köti össze, melyet a középfolysós közlekedő rendszer kísér végig.

A megvalósulási ütemterv alapján az alábbi főbb munkák elvégzésére kerül sor a kivitelezés során:

1. Munkaterület átadás-átvétel
2. Felvonulás
3. Épület
 - felvonulás és organizációs feladatok elvégzése

- Helyszíni vasbeton és beton munkák
- Falazás és egyéb kőműves munkák
- Vakolás
- Szárazépítési munkák
- Burkolási munkák
- Nyílászáró szerkezetek felújítása/cseréje
- Mázzolás és felületképzési feladatok
- Festési és glettelési feladatok
- Tetőszerkezet készítése
- Épületszigetelési munkák
- Bádogos szerkezetek kialakítása (tetőszerkezet)
- Acélszerkezetek és burkolatok kivitelezése (garázs)
- Konyhatechnológia munkái
- Elektromos rendszer komplett kivitelezése
- Gyengeáramú rendszer komplett kivitelezése
- Gépészeti rendszer komplett kivitelezése
- Környezetrendezés munkái



II. Organizációs leírás

II.1 Általános tervezési szempontok

Az organizációs terv kialakításánál az alábbi főbb és általános tervezési szempontokat vettük figyelembe:

A beruházás megvalósításához szükséges munkaterület egy ütemben kerül átadásra az Ajánlattételi felhívás mellékletében szereplő szerződés tervezet alapján. Ennek figyelembevételével a kivitelezési munkák organizációs terveit úgy készítettük elő, hogy azok a teljes átadott munkaterület leoptimálisabb használatát biztosítsák a teljes folyamat során. Az organizációs elrendezés, a felvonulási terület és kivitelezési munkaterület, közművek, közlekedési, mélyépítési és magasépítési létesítmények, meglévő és megmaradó környezeti, ill. kertészeti elemek mérethelyes grafikai megjelenítését a mellékletben szereplő tervek tartalmazzák.

A kialakított organizációs elrendezés (felvonulási terület, kivitelezési munkaterület, ideiglenes létesítmények elhelyezése, szállítási és közlekedési útvonalak kijelölése, anyag tárolási és raktározási területek, segéd szerkezetek és építőgépek elhelyezése) az adottságok figyelembevételével a térben és időben optimális, biztosítja a vállalt kivitelezési feladatok szakszerű elvégezhetőségét, időbeli és térbeli megvalósíthatóságát.

Külön figyelmet fordítottunk mind az egyes kivitelezési munkákhoz kapcsolódó organizációs tervek, mind a Munkaerőterv kialakítása során a szomszédos területeken élők közel változásmentes életterének, nyugalmanak biztosítására.

Az építési anyagok beszállításánál, a hulladékok és egyéb anyagok kiszállításának tervezésénél figyelembe vettük a kialakult közlekedési szokásokat. A szállítások ütemezése optimalizálva, logisztika szempontból úgy kerül megszervezésre, hogy

a reggeli és a délutáni időpontokban történjenek, így biztosítva a napközbeni változásmentességet.

Az egyes munkarészek organizációs tervei olyan megoldásokat tartalmaznak és mutatnak be, amelyek biztosítják a munka határidőre történő elvégzését és nem tartalmaznak olyan elemeket, amelyek a kivitelezés határidőre történő megvalósításának teljesíthetőségét korlátoznák vagy akadályoznák.

Az egyes munkarészek organizációs tervei az építési területen kijelölt felvonulási területeken biztosítják a költséghatékony és biztonságos munkavégzést, az ideiglenes szerkezetek és létesítmények valamint segédszerkezetek és gépek helytakarékos, ütemezett elhelyezését, a szállítási és közlekedési útvonalakon az alkalmazni kívánt építőgépek és járművek biztonságos és akadálymentes használatát, a helyszíni anyagmozgatás és az anyag ki-/beszállítás akadálymentes lebonyolítását, az anyagtárolási és raktározási területek technológiai sorrendnek megfelelő volumenű rendelkezésre állását, továbbá az építési területen és annak környezetében a meglévő vagy megvalósítandó épített és természeti környezeti elemek védelmét.

A terv az ideiglenes létesítmények elhelyezésének és mennyiségének megtervezve (konténerek telepítési helye, szociális- és egészségügyi létesítmények, anyagtárolás és raktározás, kapuk, kerítések) legfeljebb A2 tervlapokon, M=1:200 méretarányban készültek.

A tervek tartalmazzák a felvonulási és kivitelezési területen a megvalósításhoz, valamint az épített környezet használhatóságához szükséges segédszerkezetek és önjáró vagy telepített építőgépek tervezett elhelyezését.

A közműfeltárások, földalatti vezetékek cseréje, kiépítése, felújítása során mihamarabb helyre állítjuk a munkagödröt, árkot az építési területen történő biztonságos közlekedés érdekében.

A telephelyen más bontási törmelék, silt elhelyezése nem fog megtörténni. Az építési területre történő ki- és behajtás illetve ki-és belépés folyamatos ellenőrzése és dokumentálása biztosított lesz. Az anyagokat sík terepen depózva, raklapozva

helyezzük el az egyes kivitelezési munkákhoz kapcsolódó organizációs terveken jelzett pontos helyszíneken.

Az organizációs tervek minden egyes fázisban tartalmazzák a munkaterületen belüli és ahhoz kapcsolódóan a szállítási, közlekedési körülmények és kapcsolatok tervét, különös tekintettel a nagytömegű szerkezeti elemeknek (toronydaru, acélszerkezetek, ragasztott-faszerkezet, egyéb nagyméretű munkagépek, berendezések) az építési területre való beszállításának és a munkaterületen belüli mozgásának útvonalára és módjára, illetve adott esetben az össze- és szétszerelés területigényére.

II.2 A munkaterület átvétele, kivitelezési terület lehatárolása

A környező ingatlanok jellemzően szolgáltató és lakó rendeltetésűek..

A szállítási útvonalat, valamint a felvonulási és rakodási terület úgy került megválasztásra, hogy a lehető legkisebb mértékben és a lehető legrövidebb ideig akadályozza a közúti és gyalogos forgalmat.

A munkaterülettel kapcsolatos általános előírások:

- A munkaterület átadására legkorábban a szerződés megkötését követő 5 (öt) munkanapon belül kerülhet sor. Az átadás-átvételi eljárásról jegyzőkönyv kerül felvételre, amelyben rögzítésre kerül a munkaterület átadás-átvételének valamennyi lényeges körülménye, feltétele és az esetleges észrevételek. Az átadás-átvételi jegyzőkönyv tartalmazza a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 5.§ (5a) bekezdése szerinti nyilatkozatot is. Az átadás-átvétel ténye, annak feltételei (villamos energia- és vízellátás, anyag- és eszköztárolás, őrzés stb.) és körülményei az építési naplóban is rögzítésre kerülnek.

- A közműcsatlakozások kiépítéséhez szükséges egyéb ingatlanokon történő munkavégzéshez szükséges tulajdonosi hozzájárulásokat szükség szerint beszerezzük.
- A munkaterület átadásának időpontjától a műszaki átadás-átvételének lezárásáig a kárveszélyt viseljük. A munkaterület átvételét követően a biztonságtechnikai követelményeket, a munkaterület megfelelő őrzését a vonatkozó fejezetbe részletesen is ismertetettek alapján biztosítjuk.
- A munkaterület folyamatos rendben tartásáról gondoskodunk, a keletkező hulladékot és építési törmeléket rendszeresen - a későbbiekben részletesen is leírtaknak megfelelően - elszállítjuk. Ennek részletei a vonatkozó környezetvédelmi fejezetben bemutatásra kerülnek.
- A munkaterület őrzéséről folyamatosan gondoskodunk. A helyszínre leszállított valamennyi anyagért és munkagépért teljes körűen felelünk. Ennek megvalósítását jelen fejezetben részletesen is ismertetjük.
- Az építéshelyszíni tájékoztató táblák elhelyezésre kerülnek.
- A fényképes dokumentálásra alkalmas kamerás megfigyelőrendszer kerül telepítésre.

II.2.1 Építési terület lekerítése, területfoglalás

A lekerített munkaterület határvonalain (a rajzi munkarészekben mobil építési kerítésként jelölve) legalább 2,0 m magas, kerítést alkalmazunk, amely kerítés színében és tömegében semleges. Rögzítése mobil beton, illetve műanyagtalpakkal történik. A kerítéseken elhelyezésre kerülnek a szükséges figyelmeztető táblák a jogszabályi előírásoknak megfelelően. Az elhelyezésre kerülő táblák egyeztetését a kivitelezési munkák kezdete előtt megteszük. A

kialakításra kerülő kapuzat a kerítés elemeivel kerülnek kialakításra, munkaidőn túli időszakban lakattal biztonságosan zárható módon.

Az ideiglenes kerítéssel lehatárolt területet a minimális helyigény, illetve a biztonsági szempontok figyelembevételével határoztuk meg valamennyi munkarész organizációs tervénél. Az „Alapozás” fázis, a „Szerkezetépítés” fázis, valamint a „Szakipari kivitelezés” fázis során a kerítés nyomvonala a tervek szerint nem változik, a nyomvonal és a kapu elhelyezése a tervlapokon jelölésre került.

A tervek a kivitelezés biztonságos lebonyolításához szükséges lehető legkisebb területhasználattal számolnak. A gépek mozgatásához és a beszállított anyag deponáláshoz, illetve a keletkező hulladék átmeneti tárolásához kialakított depóniák mérete úgy kerül meghatározásra, hogy azok helyigénye a lehető legkisebb, a folyamatos munkavégzést biztosítva az egy nap alatt építőanyagok helyszíni tárolásához, illetve a keletkező hulladékok gyűjtéséhez és a gyűjtőedényzet megtöltése esetén egy munkanapon belüli elszállításához legyen elegendő.

Lezárásokat a kivitelezés során nem tervezünk. Amennyiben esetleg mégis szükséges ilyen típusú beavatkozás, azok a legrövidebb ideig, csak a munkavégzés időtartamára fognak koncentrálni, a lezárás során a folyamatos munkavégzés pedig minden esetben biztosított lesz.

II.2.2 Ki-és beléptetés

A József Attila utca felől meglévő út kijelölésével főkapuként az organizációs terv rajzi munkarészén is kijelölésre került. A porta és biztonsági őrnök helyet adó konténer itt kerül telepítésre.

A kapun történő ki-és behajtás (gépjárművel, illetve gyalogosan egyaránt) folyamatosan ellenőrzött és dokumentált lesz. A kapunál 24 órás portaszolgálat lesz biztosított, vagyonvédelmi feladat ellátásával együtt. Ennek érdekében őrbódé került elhelyezésre a be- és kilépést biztosító kapunál. Az őrszemélyzet feladat a be- és kilépés folyamatos ellenőrzése.

A munkaterületre az első számú bejáraton keresztül lehet belépni. A kilépés általánosságban ugyanitt történik.

A személyi beléptetés szintén ezen a kapun történik.

Az építési területen a forgalmi (igazgatási) őrszolgálat feladata az építési forgalom koordinálása az építésvezető utasításai szerint. Ezek szerint a sofőrök tájékoztatása, a kerítéskapun történő be- és kiengedés, a szállítólevelek előzetes ellenőrzése, az építési területen a szállítóeszközök manőverezésének segítése, stb. tartozik a feladati közé. Az építési területet elhagyó gépjárműveket, szállítóeszközöket minden esetben ellenőrizni kell az anyagok, eszközök esetleges jogosulatlan elszállításainak elkerülése érdekében.

Az egyéni védőfelszerelések meglétét és használatát minden munkavállaló az építési területre belépéskor az őrszolgálat részére köteles bemutatni. Az ellenőrzést a projekt irányítását végző csapat és az őrszolgálat végzi.

Beléptetés menete Alvállalkozók esetében:

- Az őrzésvédelmi szolgálatot ellátó cég Vállalkozóval kötött szerződésében szereplő szükséges adatok megküldése az őrzésvédelmi szolgálatot ellátó vállalat címére.
- A Vállalkozó jóváhagyja, elbírálja azt.
- A belépési napon az új belépők munkavédelmi oktatáson kötelezően részt vesznek, addig a munkaterületre belépniük tilos.
- Az oktatás elvégzését igazoló dokumentumot (belépési nyilatkozat) a munkavédelmi felelős aláírásával hitelesíti.

Beléptetés menete Megrendelő és VIP vendégek esetében:

- Az őr haladéktalanul értesíti a Vállalkozó helyi kijelölt vezetőjét a Vendég érkezéséről.
- Az őr átad a Vendég részére egy munkavédelmi tájékoztató füzetet, melyet a Vállalkozó biztosít, a Vendég munkavédelmi oktatást nem kap.

- A Munkavédelmi tájékoztató tudomásul az őrségnél lévő nyilatkozat aláírásával igazolja.
- A munkavédelmi előírások betartása a Vendég számára is kötelező.

A munkaterületre láthatósági mellény, munkavédelmi sisak és munkavédelmi cipő viselése nélkül belépni tilos! A Vendég a munkaterületen kísérő személy nélkül nem mozoghat, a Vállalkozó helyszíni képviselője köteles körbe vezetni, és a vendégért teljes körűen felelni.

Beszállítás:

Az építési területre történő építőanyag vagy egyéb anyag, konténer stb. beszállítás kizárólag szállítólevéllel történhet, és annak maradéktalanul ki kell lennie töltve.

Az őrség rögzíti a szükséges adatokat (Szállító cég nevét, szállító személy nevét, jármű rendszámát, szállított anyag megnevezését, mennyiségét, a pontos érkezés, és távozás időpontját).

Az őrség munkatársai anyag, és áru átvételre nem jogosultak, a szállítmány átvételét a vevőnek kell igazolni. Amennyiben a szállítólevél nem tartalmazza a vevő megnevezését az őrség értesíti a Vállalkozót.

Kiszállítás:

Az építési területől történő kiszállítás csak is szállítólevéllel, vagy kiszállítási engedéllyel történhet, és annak maradéktalanul ki kell lennie töltve.

A szállítólevél, vagy a kiszállítási engedély csak is kizárólag Vállalkozói jóváhagyás után lehetséges, vagyis a szállítólevelet, vagy a kiszállítási engedélyt a Vállalkozó munkatársának alá kell írni, lepecsételni. A kapunál az őrség munkatársai az alábbi feladatokat végzik el:

Elkérlik a szállítólevelet vagy a kiszállítási engedélyt.

Rögzítik az alábbi adatokat:

- Szállító cég nevét, szállító személy nevét, jármű rendszámát.
- Szállított anyag megnevezését, mennyiségét.

- A pontos érkezés, és távozás időpontját.

Az őrseg munkatársai megbizonyosodnak a szállítólevél hitelességéről, vagyis ellenőrzik, hogy csak kizárólag az kerül elszállításra, ami a szállítólevélen van. Kétség esetén értesítik a Vállalkozót.

II.3 Ideiglenes létesítmények általános bemutatása

Felvonulási építmények általában:

Kialakítás szerint:

- (barakk, kocsi, konténer)

Funkció szerint:

- pihenő, öltöző, melegedő
- szociális helyiségek (WC, mosdó, zuhanyzó)
- építésvezetői, művezetői irodák, tárgyalók
- kisgép- és eszköztároló
- zárt anyagtároló (raktár)
- elsősegélyhely (-konténer) (50 fő dolgozó felett)

Konténerek

Jelen kivitelezés keretében a 20 ft-s konténerek telepítésére kerül sor.

A terveken a konténereket önállóan, mérethelyes ábrázolva tüntettük fel, melyek azonban a megrendelői és kivitelezői igényeknek megfelelően összeépíthetők, csoportosíthatók. Az egyes egységek szabadon összeépíthetők és megnagyobbíthatók a kivehető oldalfalak miatt.



A kivitelezés során terveink szerint közvetlenül a be- és kilépést biztosító Kapu mellett a porta, elsősegélyt biztosító valamint az irodakonténer kerül elhelyezésre.

Külön kerül telepítésre a szaniter és mosdókonténer valamint a raktárkonténer az organizációs terven bemutatott funkciókkal, a rajzi munkarészen ábrázoltak szerint.

A területen 1 db szaniter konténert helyeztünk el. A pontos méreteket és helyet a kivitelezési munkák organizációs tervein minden egyes fázisban a helyszínrajzon jelöltük.

Az elhelyezésnél optimálisan biztosítottuk a belső személyforgalom biztonságát és a belső anyagmozgatás biztonságát.

II.4 Szállítási, közlekedési kapcsolatok

Az építési telek a József Attila utca irányából szilárd burkolatú közútról közvetetten megközelíthető. Közúti áruszállításra vonatkozó korlátozásokat figyelembe vesszük.

A tervezési terület a fentebb megjelölt utca irányából megközelíthető.

A beruházással érintett telek jelenleg beépítetlen és nincs használatban van, viszont párhuzamosan a bölcsőde építése is azonos időben történik!

Az építési terület - figyelemmel a felvonuló építőipari gépek mozgásához szükséges utak területének biztosítására a szállítások ütemezett szervezése indokolt. Az építéshez szükséges anyagok, gépek, berendezések beszállítása a József Attila utcáról közvetetten történik. Ugyan itt történik az elszállítása a hulladékoknak és felesleges anyagoknak is. A törmelék elszállításoknál a kiporzást meg kell akadályozni, locsolással, illetve a szállítmányok letakarásával. A kivitelezés során kikerülő vegyes építési-bontási törmelékek elszállítása az elhullás megakadályozása érdekében konténerekben történik.

A hatósági előírások szerint a szállításhoz kapcsolódó közutak folyamatos tisztántartásáról kell gondoskodni. Az esetlegesen elhulló nagyobb szennyeződések azonnal el kell távolítani, szükség esetén és a munkavégzés befejeztével a közutat meg kell tisztítani. (seprős géppel), illetve fel kell locsolni. Az utakat és térburkolatokat minden esetben tisztán kell tartani.

A kivitelezés során veszélyes anyagok megjelenése esetén ezeket azonnal el kell különíteni, és az anyagok veszélyességi állapota szerint kell kezelni, illetve átmenetileg a kialakított, veszélyes hulladék fogadására is alkalmas depóniában kell tárolni. Az egyéb, nem veszélyes anyagoknál azokat válogatni kell és a hulladék fajtája szerint kell szelektíven elszállítani.

II.5 Kivitelezési folyamatok technológiai ismertetése

A technológia kapcsolatok és sorrendek meghatározásakor az alábbi szempontokat vettük figyelembe:

- Védendő területek, építménye védelmének biztosítását;
- Az építéstechnológiából adódó tevékenységeket;
- A szükséges technológiai kötési időket;
- Az eltakarás előtti próbákhoz szükséges vizsgálati felületeket a szabványban előírt követelményeknek megfelelően;
- A környezet és a munkahelyen dolgozók baleset, egészségvédelmének biztosítását;
- A környezet por, szennyezés, rezgés zajártalom, káros hanghatások elleni fokozott védelem biztosítását, különös tekintettel ezek hulladékgazdálkodási vonatkozásaira;
- Az előírt követelményeknek megfelelő dokumentálás biztosítását.

Az egyes kivitelezési fázisokhoz kapcsolódó folyamatok részletes technológiai ismertetése az organizációs tevékenységek bemutatásával együtt a vonatkozó fejezetekben külön-külön is bemutatásra kerülnek.

II.6 Építéshelyszíni kommunikáció

A beruházási folyamat minden szakaszában megbeszélések, tárgyalások, zajlanak, ahol a résztvevők különböző információkat adnak át, alátámasztják álláspontjaikat, megegyezéseket rögzítenek. Az egyértelműség, dokumentálhatóság és számonkérhetőség érdekében a kivitelezési munkasorán jellemzően ezek írásban kerülnek rögzítésre.

Az építtető, vagy az építtető megbízása alapján a műszaki ellenőr a vállalkozó kivitelezőnek vagy a felelős műszaki vezetőjének az építőipari kivitelezési

tevékenység végzésével kapcsolatban az építési naplóban utasítást adhat. Az alvállalkozó kivitelező által vezetett építési naplóban a vállalkozó kivitelező, illetve annak felelős műszaki vezetője adhat utasítást az építési-szerelési munkával kapcsolatosan. Ezeket a vonatkozó hatályos jogszabályok alapján szükséges rögzíteni.

A közvetlen szóbeli kapcsolattartás a napi szinten felmerülő kivitelezési tevékenységekkel összefüggő különböző szintű értekezletek, egyeztetések, koordinációk, kooperációk során jellemző. Ilyen formában történik a vezetői döntések átadása a beosztottak számára.

Az építéshelyszíni kommunikáció részét képezi egyrészt a Vállalkozó és Megrendelő kapcsolattartása, másrészt a munkaterületen belüli és azon kívüli kommunikációs kapcsolatok valamennyi, a projekt megvalósításában érintett résztvevő között.

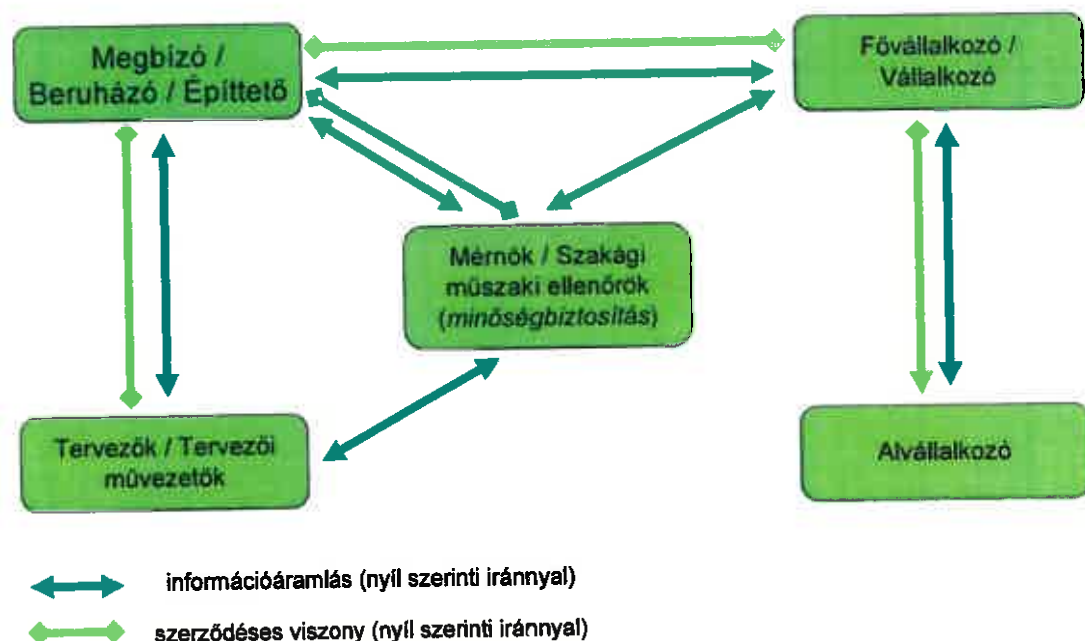
Az építtető, a tervező (a kivitelezési dokumentáció tervezője, ideértve a szakági tervezőt is), a vállalkozó kivitelező, a felelős műszaki vezető, a tervezői művezető, az építési műszaki ellenőr, az építtetői fedezetkezelő, valamint a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor (a továbbiakban együtt: az építőipari kivitelezési tevékenység résztvevői) kötelesek együttműködni a kivitelezési folyamatok megvalósítása érdekében.

Főbb szereplők:

- Építtető
- Építtető képviselői:
- Projektvezetők, lebonyolítók, mérnökök (műszaki ellenőrök)
- Tervezők, tervezői művezetők szakáganként
- Fővállalkozó (generál vállalkozó)
- Szakági felelős műszaki vezetők
- (Adminisztratív, gazdasági irányítás, adminisztratív munkatársak)

- Biztonságtechnika, koordinátorok,
- Minősítések (Anyagvizsgálat, laboratórium)
- Szakági építésvezetőségek (építésvezetők, művezetők, szakmunkások, betanított munkások, segédmunkások)
- Alvállalkozók szakágankénti bontásban (építésvezetők, művezetők, szakmunkások, betanított munkások, segédmunkások)

Projekt szervezeti ábra



A kivitelezési munka során betartandó szempontok:

A helyszíni képviselő (felelős műszaki vezető) nevét és elérhetőségeit az építési napló tartalmazni fogja. Ennek esetleges megváltoztatására csak a Kbt. szabályainak betartásával kerül sor.

A munkaterület átvételekor építési napló kerül megnyitásra és az a vonatkozó jogszabályi rendelkezések szerint napra készen szükséges vezetni. A kivitelezés

Handwritten signature/initials in blue ink.

folyamán minden fontos és lényeges tény, probléma, kérdés az építési naplóban az irányadó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerül bejegyzésre.

Az építési naplóba történő bejegyzést követően - a jogszabályban foglaltaknak megfelelően – arra három napon belül válasz kerül rögzítésre.

Az eltakarásra kerülő építési munkák ellenőrzése érdekében az építési munkák megkezdése előtt ennek ténye az ellenőrzések és vizsgálatok várható időpontját 5 (öt) nappal korábban az építési naplóba bejegyzésre kerül, Megrendelők egyidejű értesítése mellett.

A megvalósítandó projekt műszaki tartalmához igazított szervezet kerül felállításra az alábbiak szerint:

- pénzügyi vezető;
- projektvezető;
- minőségügyi vezető;
- felelős műszaki vezető;
- építésvezető;
- szakági bontásban szakvizsgálóval rendelkező művezető, szakvizsgálóval rendelkező szakmunkás, betanított munkás, segédmunkás.

Kivitelezőnél dolgozó munkavállalók munkaköri leírással rendelkeznek, mely munkaköri leírások szükség esetén hozzáigazításra kerülnek jelen kivitelezési projekt specialitásához.

Az azonnali kommunikáció biztosítása érdekében a vezetők céges mobiltelefonnal rendelkeznek.

A cég igazolhatóan rendelkezik internet használattal.

A munkaszervezet a Munkaerő tervben, valamint az építési ütemtervben figyelembe vett és ennek alapján meghatározott napi óraszámban és létszám biztosítása mellett végzi munkáját, figyelembe véve a technológiai követelményeket.

Kiemelt fontosságú a beruházás során a környezettel és a lakossággal történő folyamatos kapcsolattartás. A kapcsolattartás legfontosabb célja elsősorban a pontos tájékoztatás, mely Megrendelővel egyeztetett módon (helyi média, lakossági fórum stb.) is történhet.

A kivitelezési munkák során esetlegesen felmerülő panaszok, bejelentések kezelésében Kivitelező a tőle elvárható lehető legrövidebb időn belül intézkedik.

A lakossággal való kapcsolattartás módja, eszközei:

- helyi média;
- tájékoztató anyagok, táblák elhelyezése.

Közérdekű információk és tájékoztatás biztosítása a portaszolgálatnál is történik.

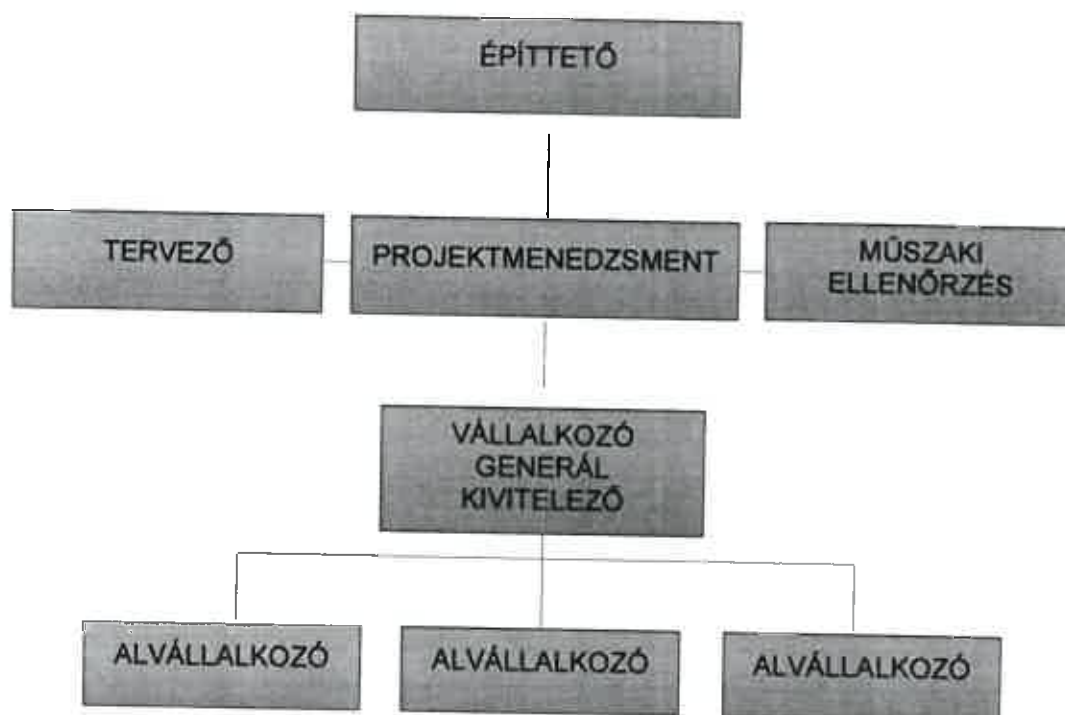
A lakossági panaszkezelés módja, panaszok feldolgozása, kezelése:

- a lakosság bejelentést tehet szóban vagy írásban, a helyszíni építésvezetőnél vagy Kivitelező központjában;
- a panaszról jegyzőkönyv készül;
- a panaszt a létesítményvezető vagy helyi építésvezető vizsgálja ki és orvosolja;
- a problémát személyes megbeszéléssel, tárgyalással, legvégső esetben jogi úton rendezésre kerül.

A kapcsolattartásban, kommunikációban résztvevők körét főbb feladatonként az alábbi táblázat mutatja be:

Feladatok	Részrtvevők	
	Generál vállalkozó	Alvállalkozó
Kapcsolattartás megrendelővel	V, K	
Kapcsolattartás hatóságokkal	V, K	
Anyagbeszerzés, szállítás, deponálás	E, V	V
Munkavédelem	E, V	V
Kivitelezési feladatok	K, E, A, V	V
Műszaki átadás- átvétel	E, A, V	

A kivitelezés belső hierarchiáját bemutató ábra (a belső hierarchia a kommunikáció szintjeit is bemutatja):



II.7 Környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási intézkedések

Az alábbiakban az Ajánlattételi felhívásban megfogalmazott környezetvédelmi szempontok figyelembevételére tett intézkedések bemutatása és részletes leírása szerepel. Ennek keretében vizsgáljuk a zaj- és rezgésvédelem, levegő-, víz- és talajvédelem érdekében tett hulladékgazdálkodási feladatokat és intézkedéseket, különös tekintettel a gyűjtés, tárolás, szállítás vonatkozásában.

Alapvető cél, hogy a kivitelezés során a környezeti elemek állapota ne változzon jelentősen, az esetleges szennyezés, havária esetére megfelelő és azonnali beavatkozások kerüljenek bemutatásra.

A fejezetben sor kerül a zaj- és rezgésvédelemmel, levegő-, víz- és talajvédelemmel valamint a hulladékgazdálkodással kapcsolatos intézkedések részletes ismertetésére.

A kivitelezés során kiemelt cél a lehető legkörültekintőbb környezetszemléletű kivitelezés és a környezet megóvásának biztosítása.

A kivitelezés során fellépő környezetvédelmi feladatok megoldására kivitelező a saját és az alvállalkozók munkavállalóinak összehangolt, magas szinten irányított tevékenysége, a jó állapotú géppark, a környezetbarát anyagok alkalmazása, a megfelelően képzett szakemberek gondos munkája a biztosíték.

Kivitelező törekszik arra, hogy a környezet ne sérüljön, illetve a lehető legkisebb mértékben terhelődjön. Ezt a követelményt a feladatra alkalmas munkavállalók alkalmazása, az alkalmazott technológia megválasztása, a beépítésre kerülő termékek és anyagok kiválasztása során figyelembe veszik. Kivitelező rendelkezik vállalati környezetirányítási rendszer tanúsítvánnyal, ami szintén hozzájárul ahhoz, ahogy a környezeti szempontokat a lehető legnagyobb mértékben érvényesítse.

A kivitelezés és hatásterületének helyigénye minimalizálásra került, a kivitelezés során valamennyi munkavállalótól elvárás a környezettudatos magatartás tanúsítása, a környezetet minél kisebb mértékben terhelő technológiát alkalmazása, lehetőség szerint a környezetbarát termékek, valamint újrahasznosított anyagok felhasználása, az optimalizált szállítási útvonalak használata, lehetőséghez képest a környezet terhelő hatások (zaj, por, hulladék, talaj és vízszennyezés, stb.) minimalizálása, megelőzése.

Kivitelező rendelkezik mindazokkal a tanúsítványokkal és dokumentumokkal, amelyek segítségével biztosítható, hogy a kivitelezésből származó környezetterhelések minimális szinten maradjanak.

A kivitelezés helyszíne Délrgháza belterületén kerül megvalósításra, lakóépületek közvetlen szomszédságában, így kiemeleten fontos, hogy a környezeti szempontok messzemenőig érvényesüljenek.

Külön hangsúlyt kell fektetni a hulladékok elkülönített gyűjtésére és azok mielőbbi – a gyűjtőedényzet (konténer) megtöltését követően egy napon belüli - elszállítására. A vonatkozó, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján a hulladék csak megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási szereplőnek kerül átadásra. Az elkülönítetten gyűjtött hulladék minél nagyobb arányú hasznosításra történő átadása kiemelt cél. Ennek érdekében elsődlegesen olyan hulladékkezelő létesítményeknek kerül átadásra a hulladék, amelyek az ártalmatlanítással szemben a hasznosítást biztosítják.

II.7.1 A terület lehatárolása

Az építési-felvonulási terület telken belüli leválasztása és ideiglenes elkerítésekre a munkaterület határán, legalább 2,0 m magas kerítéssel kerül sor. A kialakításra kerülő kapuzat a kerítés elemeivel együtt kerül kialakításra, munkaidőn túli időszakban lakattal zárható módon. A terület lehatárolások az egyes munkafázisokban a rajzi munkarészekben részletesen is bemutatásra kerülnek.

Az ideiglenes kerítéssel lehatárolt területet a minimális helyigény, illetve a biztonsági szempontok figyelembevételével került meghatározásra valamennyi építési fázisnál. Az építési fázisok során a kerítés nyomvonala nem változik, lévén az új épület telekhatárra épül, így az a minimális kerítés ami szükséges, az végig a telekhatáron kerül elhelyezésre. A telekhatáros beépítés miatt a homlokzatépítés során állványzat felállítása szükséges. A homlokzati állvány felállításához a szükséges engedélyeket meg kell kérni továbbá biztosítani szükséges a gyalogosok biztonságos és zavartalan közlekedését.

II.7.2 Levegőterhelés

A kivitelezési terület tágabb környezetének légszennyezettségi állapotát alapvetően a következő források alakítják:

- az egyedi és lakossági fűtések,
- a közlekedés.

Beruházás levegőterhelése

A beruházás területén egyszerre maximum 4-5 levegőterhelést okozó munkagép fog mozogni (homlokrakodó, markoló, betonmixer), napi 1-3 forduló szállítási igény fog jelentkezni normál időszakban, a maximális szállítási igény a szerkezetépítés időszakában fog jelentkezni, ez becsülhetően napi maximális 3 fordulót eredményez, amely 6 elhaladást jelent.

A levegőterhelés hatásterületének számítására vonatkozó szabályok a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben kerültek meghatározásra. Az építési munkák során jelentkező kibocsátást területi (diffúz) forrásként lehet számolni. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint a diffúz forrás hatásterületét a következőképpen kell értelmezni:

„a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,*
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy*
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;”*

A hatásterület számításához meg kell határozni, hogy egy nap alatt hozzávetőlegesen mekkora munkaterületet használnak a munkagépek, továbbá meg kell határozni a munkagépek főbb típusait, valamint az üzemelési időjüket. A hatásterület elemzése esetében a munkagépek dízelmotorjainak füstgázkibocsátásai valamint a munkaterület kiporzása meghatározók, elsősorban az NO₂ valamint a PM₁₀, ez a két szennyezőanyag tekinthető kritikusnak ezért ezekre a szennyezőanyagokra végeztük el a hatásterület számítását. A munkagépek főbb típusainak emissziója a következő táblázatban kerül ismertetésre.

Géptípus	Teljesítmény kW	NO ₂ (kg/h)	Szilárd (kg/h)
tehergépkocsi	330	0.05	0.016
dózer	133	0.25	0.08
kotró/rakodó	74.5	0.15	0.05
homlokrakodó	92	0.2	0.05

A légszennyező anyagok immissziós határértékei a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben kerültek meghatározásra (lásd a következő táblázatot).

Légszennyező anyag	Légszennyezettség határértéke (µg/m ³)		egészségügyi		Veszélyességi fokozat
	órás	24 órás	éves		
Szén-monoxid	10.000	5.000	3.000		II.
Nitrogén-dioxid	100	85	40		II.
Kén-dioxid	250	125	50		III.
Légszennyező anyag	Légszennyezettség határértéke (µg/m ³)		egészségügyi		Veszélyességi fokozat
	24 órás		éves		
Szálló (PM ₁₀)	por	50	40		III.

A beruházás volumene alapján megállapítható, hogy megfelelő munkagépek alkalmazásával a kivitelezés hatására csak ideiglenesen és csak kis mértékben emelkedik meg a levegőterhelés mértéke.

Porterhelés csökkentése

Az építési munkák esetében – elsődlegesen a kültéri munkáknál – szálló por kerül a légtérbe.

Ezek a tevékenységek:

 rakodás,
 szállítás.

Szállítás során a kiporzás a munkaterületeken, a munkaterületre vezető úton lehet számottevő. Amennyiben szükséges locsolással védekezünk a kiporzás ellen. A szálló porhatótávolsága normál körülmények között is meghaladja az építési terület határát.

Nagyobb porterheléssel járó munkálatok csak igen szűk időintervallumra korlátozódnak, gondosan elvégzett kivitelezés mellett a porterhelés mértéke az ingatlan határán kívül már biztosan nem fogja meghaladni a határértéket.

Intézkedések a levegőterhelés csökkentésére

A levegőterhelés minimális szinten tartása a következő intézkedésekkel megvalósítható:

- a munkavégzés megfelelő organizációjával törekedni kell a levegőterhelés minimális szinten tartására;
- a munkagépeknek és a nehéz tehergépjárműveknek teljesíteniük kell a kibocsátásra vonatkozó jogszabályok követelményeit;
- a túlzott porszennyezés elkerülésére az anyagszállító tehergépkocsik által szállított anyagokat takarni kell, valamint a településeken keresztüli szállítás minimalizálására kell törekedni;
- a szállítási útvonalakat szükség szerint locsolni kell a kiporzás megakadályozása érdekében.

Az egyes építési fázisban a rajzi munkarészekben jelölt anyagdepóniák, valamint a hulladékválogatás érdekében kijelölt terület a létesített mobil építési kerítésen túl lokális porvédelmet is kapnak.

A szükséges intézkedések betartásával biztosítható, hogy a kivitelezésből eredő levegőterhelés megfelelő szinten maradjon.

II.7.3 Zaj- és rezgésvédelem

A kivitelezés tervezett helyszíne, valamint annak környezete zajvédelmi szempontból érzékeny lakóterület.

Zajterhelés az építés során

Az építés során a következő zajforrásokkal lehet számolni:

- építőanyag beszállítás (szállító járművek és anyagmozgató gépek)
- helyszíni kivitelezési tevékenység (földmunkagépek, tömörítő berendezések, építőipari gépek, szerszámok).

A környezeti zaj határértékeit a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) írja elő. Ezen belül az építési zajra vonatkozó határértékeket a rendelet 2. melléklete a foglalja rendszerbe (függően a védett részek területi besorolásától és az építési munkák időtartamától).

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM' megítélési szintre (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22- 06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22- 06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22- 06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű),	65	50	60	45	55	40

Határérték (LTH) az LAM' megítélési szintre (dB)							
	különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület						
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

A kisvárosias lakózóna Vt5 és Vt3 övezeti besorolás esetében a megengedett építési zaj:

- egy hónapnál rövidebb építkezésre: nappal 65 dB, éjszaka 50 dB
- egy hónap és egy év között: nappal 60, éjszaka 45 dB
- egy éven túl tartó építkezésre: nappal 55 dB, éjszaka 40 dB.

A kivitelezés teljes időtartama várhatóan mintegy 1 évig fog tartani, de az egyes zajvédelmi szempontból jelentős építési fázisok időtartama jellemzően 1 éven belül maradnak majd, ennek megfelelően a fenti értékek közül az egy hónapnál rövidebb építési időtartamra vonatkozó határértéket kell figyelembe venni (a releváns értékeket félkövérrel jelöltük).

Az immissziós értékek betartása függ a helyszíni viszonyoktól, az építési eljárashoz szükséges gépek és berendezések zajteljesítmény-szintjétől, gépek, berendezések működési területétől, idejétől, technológiai sorrendtől stb.

Az építési munka során alkalmazott zajforrásokat hasonló volumenű és jellegű kivitelezési tevékenység alapján lehet becsülni.

Az építési zaj csökkentése érdekében az alábbi intézkedések betartása szükséges:

- kisebb zajteljesítményű gépek, berendezések alkalmazása,

- szállítási útvonalak gondos kijelölése,
- zajszegény építési technológia és eljárás választása, megfelelő időbeosztás meghatározása.

A tervezett tevékenység zajvédelmi szempontból érzékeny területen fog megvalósulni, az építési helyszín szomszédságában zajvédelmi szempontból védendő területek helyezkednek el. A zajterhelési határértékek szigorú betartása szükséges, az esetleges lakossági panaszokat mielőbb ki kell vizsgálni, szükség esetén zajméréseket kell elvégezni.

A munkaterület lehatárolása – elsősorban porvédelmi és vizuális lehatárolási célból – ideiglenes kerítés létesítésével, valamint fog megvalósulni, amely zajvédelmi szempontból is kedvező hatású.

Összefoglalva megállapítható, hogy a kivitelezésből származó zajterhelés csak ideiglenesen fog jelentkezni, a szükséges intézkedések mellett a határérték meghaladásra nem kell számítani.

II.7.4 Talaj- és vízvédelem

Szükséges intézkedések a talajvédelem érdekében

Az építkezés alatt területfoglalással a felvonulási területen, az építési területen, az ideiglenes szállítási utakon és a depóniák területén kell számolni. Ezeken a helyeken a talaj adottságai reverzibilisen változnak meg, ezt a változást elviselhetőnek minősítjük, a hatást pedig semlegesnek tekintjük.

A kivitelezés során létező többi hatótényező hatásai a területfoglaláshoz viszonyítva jóval kisebbek.

A hulladékok átmeneti tárolásából eredő, a talajt közvetlenül érintő hatások rövid időn keresztül hatnak. Az építés során különböző hulladékok keletkeznek, ezeket a vonatkozó jogszabályok és a vállalati hulladékgazdálkodási szabályok előírásainak betartásával gyűjtik, helyezik el, tárolják és szállítják, így a hulladékok okozta hatásokkal gyakorlatilag nem kell számolni.

A talaj esetleges elszennyeződése festési, betonozási munkálatok során a festékes dobozok, göngyölegek helytelen tárolása, elcsepegések, illetve a betonozás során keletkező erősen lúgos kémhatású technológiai vizek elfolyása révén következhet be. Gondos, az előírások betartásával végzett munkálatok során számottevő talajszennyezés csak rendkívüli, havária esetben alakulhat ki.

A talaj - és vízvédelem érdekében sem a kivitelezési, sem a felvonulási területen nem történik munkagép, gépkocsi, kisgépjavítás és karbantartás. Ezen feladatokat Kivitelező telephelyén végezi el, ha szükséges. Belsőégésű kisgépekhez szükséges motorbenzin tárolása légmentesen zárható fém kannákban történik. A kannák egy zárható fém konténerben kerülnek elhelyezésre (ahol más éghető anyag nem lesz tárolva) a szükséges tájékoztató és figyelmeztető táblák biztosítása mellett.

Szükséges intézkedések a vízvédelem biztosítása érdekében

A munkálatok során ideiglenesen kialakításra tervezett létesítmények (különböző funkciójú konténerek) csapadékvíz-elvezető rendszere úgy kerül kialakításra, hogy a csapadék sem leendő épületben, sem a szomszédos ingatlanokon, építményeken valamint közterületen kárt ne okozhasson és azok rendeltetésszerű használatát ne korlátozza.

A talaj- és a felszín alatti vizek illetve a felszíni vizek elszennyeződésének megelőzése érdekében a munkavállalók rendszeres oktatásban részesülnek, amely kiterjed a technológiai utasításokra, gépek megfelelő karbantartására, a munkavállalók környezetszemléletű oktatására.

A kivitelezési területe sérülékeny vízbázis kijelölt védőterületét közvetlenül nem érinti.

A talaj- és vízvédelem biztosítása érdekében sem a kivitelezés helyszínén, sem a felvonulási területen nem engedélyezett munkagép, illetve szállítójármű javítása és karbantartása, be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004.(VII.21.) Korm. rendelet előírásait.

A gépek tervszerű karbantartása szakképzett szakemberekkel történik, saját telephelyükön. A tervezett, rendszeres karbantartással egyrészt megelőzhető a szennyeződéssel járó üzemzavar, másrészt a rendszeres ellenőrzéssel időben elhárítható a szennyeződéssel járó meghibásodás.

Kizárólag jó műszaki állapotú munkagépek, szállítójárművek kerülnek alkalmazásra, az olajelfolyás, csepegés megelőzésére, az ebből adódó talaj-, felszíni- és felszín alatti vízszennyezés kizárására.

A felvonulási területen megfelelő számban és megfelelő távolságban kialakításra kerülő mosdók szennyvizének elvezetése, illetve szükség szerinti elszállítása (mobil WC esetén) a szolgáltatóval előzetesen megkötésre kerülő szolgáltatási szerződés előírásait betartva megtörténik. A szaniter konténer ideiglenes vízbekötéssel fog rendelkezni.

A technológiai előírások maradéktalan betartásával biztosításra kerül, hogy a festés, hegesztés során keletkező hulladékok ne kerülhessenek a talajba, csatornába, a talajba és a felszíni vizekbe.

A munkavégzés és minden kapcsolódó egyéb tevékenységet úgy kell végezni, hogy szennyeződés a földtani közegbe ne juthasson.

Veszélyes anyagokat, veszélyes hulladékokat szigetelt, kármentővel ellátott edényzetekben, a terveken is szerepeltetett és kijelölt tárolóhelyeken kerül tárolásra.

Elsősorban az alacsony vízfelhasználású építési technológiák és anyagok kerülnek felhasználásra. A cél a vízfelhasználás, valamint a képződő szennyvíz mennyiségének csökkentése.

A munkaterületeken, felvonulási területeken a munkálatok befejezése után tereprendezésre kerül sor.

A vízfelhasználás csökkentésére tervezett további intézkedések

A beruházás során a fajlagos vízfelhasználás csökkentésére tett intézkedések az alábbiak:

- A vízvételi hely a munkaterület megfelelő pontján kerül kiépítésre, csökkentve a csőtörés kockázatát a szállítási útvonal és raktározási hely figyelembe vételével. A vízvételi hely folyamatos ellenőrzését az építésvezető végzi, figyelve az esetleges vízszivárgást, megakadályozva a felesleges víz elfolyást.

II.7.5 Hulladékgazdálkodás

A teljes kivitelezési munkafolyamat környezetvédelmi szempontból egyik legfontosabb kulcsterülete a hulladékgazdálkodás kérdésköre. A hulladékgazdálkodásra vonatkozó feladat és intézkedések végrehajtását a vonatkozó, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény, valamint az ehhez kapcsolódó végrehajtási jogszabályok teljes körű betartásával kell végezni.

A kivitelezés során az alábbi az tekintetében kell kiemelt figyelmet fordítani a hulladékgazdálkodási feladatokra:

- A nem veszélyes és veszélyes hulladékok nem megfelelő tárolása;
- A nem veszélyes és veszélyes hulladékok fel nem ismerése és azok összekeverése;
- A nem veszélyes és veszélyes hulladékok nem a jogszabályoknak megfelelő szállítása és elhelyezése (engedéllyel nem rendelkező szállítócég és lerakó alkalmazása);
- A közszolgáltatás körébe tartozó települési és nem veszélyes hulladékok összekeveredése.

Az építési tevékenység, a munkagépek üzemeltetése és karbantartása, a szociális tevékenység során keletkező, az alábbi, a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet szerinti táblázatba foglalt építési hulladékok minőségüknek, esetleg veszélyességüknek megfelelően besorolásra kerülnek a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 21.) VM a rendeletben lévő megfelelő azonosító kódokat alkalmazva, és további kezelésre az adott hulladékaazonosító kódszámra érvényes engedéllyel

rendelkező, lehetőség szerint a beruházás helyszínéhez közeli telephellyel rendelkező hasznosító vagy ártalmatlanító szervezetnek kerülnek átadásra.

A kivitelezés során keletkező hulladékok a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint elkülönítetten kerülnek gyűjtésre.

A korszerű, szerelő jellegű, illetve az ún. szárazépítési technológia következménye az, hogy viszonylag kevés építési hulladék keletkezik.

A következő, veszélyesnek minősülő anyagokat a tervezés során nem alkalmaztak, ezért ilyen hulladékok nem képződnek: azbeszt, vagy azbeszt tartamú anyag bitumen, szerves oldószeres vegyi anyag, szigetelőanyag vagy festék.

Az alábbi hulladékok keletkezése tervezhető:

Beton, és vasbetonozási munkák:

betonvas maradék,
beton maradék,
monolit betonelem maradék,

Falazás, és egyéb kőműves munkák:

falazóblokk darabok,
égetett agyag-kerámia téglá darabok,
falazóhabarcs maradék,
ezekből újra felhasználjuk a falazóblokk és a falazó téglá darabokat.

Vakolás:

maradék habarcs, a technológiai leírás szerint újra felhasználjuk.

Szárazépítés:

gipszkartonfal darabok,
takaróelemek maradék, ezekből mindkettőt újra felhasználjuk.

Alizatkészítés, hideg-melegburkolás:

burkoló lapok darabjai,
megmaradt, ragasztó és fugaanyag, a technológiai leírás szerint újra felhasználjuk.

Szigetelések:

bitumen lemez maradék,
bitumenes ragasztó maradék,
kőzetgyapot maradékok,
ragasztó maradék,
polisztirolhab lemez darabok,
szigetelőhabarcs maradék,
üveggyapot maradék,
ásványgyapot maradék

ezekből újra felhasználjuk a bitumen, polisztirol lemez darabokat, üveg-és ásványgyapot maradékokat.

Nyílászárók beépítése:

tömítógumi maradékok, ezt újra felhasználjuk.

Festés:

bekevert vizes diszperziós festék maradék,
bekevert zománcfesték maradék,
falazúr maradék,
glett maradék,
impregnáló anyag maradék,
ezeket a technológiai leírás szerint újra felhasználjuk.

Épületgépészeti szerelés:

fém, és műanyag csődarabok,
megmaradt fém-és műanyag elemek,
kivitelezés során megmaradt rögzítő anyagok maradékai
ezeket újra felhasználjuk.

Épületvillamossági szerelés:

felhasznált anyagok maradékai (vezetékek, egyéb szerelési anyagok), ezeket újra felhasználjuk.

A munkagépek működése közben keletkező veszélyeshulladékok:

Motor-, hajtómű- és kenőolajok;

Hulladék akkumulátor;
 Olajsűrő;
 Elhasznált fagyálló folyadék;
 Olajos homok;
 Olajos rongy.

A várhatóan jelentősebb mennyiségben keletkező hulladékokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Hulladék azonosító kódja	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportok
17 05 04	Kitermelt talaj Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 01 01	Betontörmelék
17 03 02	Bitumenkeverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től
17 01 02	Fahulladék
17 04 02	Alumínium hulladék
17 04 05	Vas- acél hulladék
17 04 07	Fémkeverékek
17 04 11	Kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től
17 02 03	Műanyag hulladék
17 09 04	Vegyes építési és bontási hulladék
17 01 02	Téglák
17 01 03	Cserép és kerámiák
17 01 07	Beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 02 02	Üveg
17 06 04	Szigetelő anyagok, amelyek különböznek 17 06 01 és 17 06 03-tól

A keletkező 20 03 01 hulladékazonosító kódú, vegyes települési hulladék, valamint az ebből elkülönítetten gyűjthető települési hulladék a helyi közszolgáltatónak kerül átadásra.

Hulladékok tárolása

A hulladékok helyszínen történő kezelése során kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy hulladék ne kerülhessen a talajra, továbbá a hulladéktároló edényzetekből se kerülhessen ki szennyező anyag.

Az illékony anyagokat tartalmazó építési anyagok, vegyszerek (festékek, ragasztók, oldószerek) és azok megüresedett göngyölegei tökéletesen záródó edényzetekben kerülnek tárolásra a levegő szennyeződésének kizárása érdekében. A gyűjtőedényeket a megtöltésükkor azonnal (1 munkanapon belül) elszállítják.

A nem veszélyes és inert hulladékokat a hasznosítási lehetőségek figyelembevételével fajtánként (műanyag, fém, papír, üveg és inert hulladékok (beton, téglák)) elkülönítve, szelektíven kerülnek gyűjtésre. A hulladék helyszíni válogatására a rajzi munkarészekben jelölésre kerültek a tervezett területek a vonatkozó munkafázisokban. A hulladékválogatás helyszíne mellé telepítésre kerülnek a szükséges hulladékgyűjtő konténerek is.

Az építési-bontási hulladékok a jogi és egyéb előírások betartásával kerülnek kezelésre. Átmeneti elhelyezésük, gyűjtésük az egyes kivitelezési munkák szervezési tervein megjelölt helyeken történik, elszállításuk az illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott veszélyes és nem veszélyes hulladék szállítási engedély alapján fog megvalósulni, engedéllyel rendelkező szállítóval. A szállítás az átvételi és kezelési engedéllyel rendelkező legközelebbi hasznosító telepre vagy ártalmatlanító telephelyre (pl. a legközelebbi hulladéklerakó) történik. A hulladékok nyilvántartása, szállítással, átvétellel kapcsolatos dokumentálása, éves jelentése, anyagmérleg készítése a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint fog történni.

A keletkező hulladékok gyűjtése

Várhatóan kitermelt talaj, valamint a kivitelezés során keletkező vegyes építési-bontási hulladékok keletkeznek számottevő mennyiségben. Ezen hulladékok elkülönítésre kerülnek egymástól a keletkezés helyén és azokat az egyes kivitelezési munkák organizációs tervein megjelölt helyeken ideiglenesen, a környezetszennyezést kizáró módon gyűjtik és tárolják. A letermelt humusz visszaterítésre kerül.

A hasznosítható hulladékok csak az illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező szervezetnek kerülnek átadásra a szerződéskötést követően.

A vegyesen gyűjtött települési hulladék a helyi közszolgáltatónak kerül átadásra.

A kivitelezést követően elkészítésre kerül a kivitelezési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékokról a vonatkozó jogszabály szerinti építési, bontási hulladék nyilvántartó lap.

A mobil WC-k tekintetében a bérleti szerződés alapján a bérbeadó feladata a környezetszennyezést kizáró műszaki állapotú WC-k biztosítása, környezetszennyezést kizáró ürítése és elszállítása, a szükséges fertőtlenítés elvégzése.

Intézkedések veszélyes hulladékok keletkezése esetén

A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, átadását, nyilvántartását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint végezzük.

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat képződésük esetén szelektíven gyűjtjük kármentővel ellátott konténerekben az egyes kivitelezési munkafázisokat bemutató organizációs terveken ábrázoltak szerint.

Annak érdekében, hogy ezen hulladékgyűjtő helyek minél kisebb területeket foglaljanak el, ezen veszélyes hulladékok napi szinten elszállításra és átadásra kerülnek a veszélyes hulladék átvételi engedéllyel rendelkező szervezetnek. A 17-es főcsoportba tartozó veszélyes hulladékok tárolását és gyűjtését az organizációs terveken jelölt helyeken valósítjuk meg.

Az összegyűjtött veszélyes hulladékokat a fedeles fémedények megtelte esetén az Kivitelező elszállítja az előírt dokumentáltság („SZ” típusú kísérőjegy szakszerű kitöltése) mellett az átvételi engedéllyel rendelkező szervezeteknek.

Települési hulladékok kezelése

A települési hulladékok a kivitelezési területen biztosított hulladékgyűjtő konténerben lesznek gyűjtve, amely a helyi közszolgáltatónak kerül átadásra megfelelő dokumentáltság mellett. Munkavállalóink oktatásával biztosítjuk, hogy a települési hulladékok közé ne keveredjen építési, valamint veszélyes hulladék.

Építési hulladékok kezelése

Az építési hulladékok a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásait betartva a melléklet tervi dokumentációban is ábrázolt és jelölt helyen kerül gyűjtésre, illetve deponálásra. A gyűjtőedényzet megteltét követően soron kívül (egy munkanapon belül) hulladék átvételi és kezelési engedéllyel rendelkező hulladéktéveőnek kerül átadásra a megfelelő dokumentáltság mellett.

Veszélyes hulladékok kezelése

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, átadását, nyilvántartását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint végezzük. A

veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve gyűjtjük, megakadályozva azoknak a települési, illetve egyéb más hulladékok közé való keveredését.

Az összegyűjtött veszélyes hulladék a fedeles fémedények (illetve speciális Big-Bag zsák) megtelte esetén soron kívül (egy munkanapon belül) elszállításra kerül az átvételi engedéllyel rendelkező szervezeteknek az „SZ” típusú kísézőjegy szakszerű kitöltése mellett.

II.7.6 A kivitelezéssel összefüggő feladatok a környezetterhelés minimalizálása érdekében

A környezetterhelés minimalizálásának általános szempontjai

A kivitelezés helyszínén kívül ideiglenes anyagtárolási helyszínek létesítése nem tervezett, ezért a beruházás helyszínén kívül elsősorban a szállítás okozhat környezetterhelést, továbbá a szomszédos ingatlanokon jelentkezhet környezetterhelés a kivitelezés hatására.

A kivitelezés során keletkező anyagok, hulladékok engedéllyel rendelkező kezelőnek kerülnek átadásra. A kezelőknek rendelkezniük kell a működésükhöz szükséges engedélyekkel, amelyek meghatározzák környezetterhelés minimalizálását és a jogszabályoknak megfelelő működés feltételeit.

A szállítási útvonalak úgy kerültek meghatározásra, hogy - lehetőség szerint – minél kevésbé érintsenek kis forgalmú utakat, érzékeny lakott területeket, illetve a környezeti állapot szempontjából érzékeny területeket (védett természeti területek, a felszín alatti vizek állapota szempontjából fokozottan érzékeny területek, sérülékeny vízbázisok, régészeti lelőhelyek, védett műemlékek).

Levegőterhelés csökkentése

A kivitelezésben résztvevő szállító járművek kipufogó gázai főleg szén-monoxidot, szén-dioxidot, nitrogén-oxidokat, szénhidrogéneket, és kormot tartalmaznak. A kibocsátások viszonylag kis kiterjedésűek, és időben korlátozottak, hatásuk időszakosan terhelő. A kivitelezés ideje alatt a kivitelezési helyszín közvetlen

környezetében megnövekszik majd a teherforgalom, melynek levegőterhelő hatása az építkezés idejére korlátozódik.

Az építési helyszínt a József Attila utca felől kell megközelíteni. A szállításhoz használt útszakaszokon a beruházáshoz kapcsolódó tehergépjármű minimális mértékű forgalomműködést fog eredményezni, ezzel együtt ideiglenes levegőterhelést növekedést okoz.

A forgalmi körülmények közül a kipufogógázok mennyiségét az alábbiak befolyásolják:

- a forgalom nagysága;
- a forgalom összetétele (a személygépkocsik a tehergépkocsik, ezen belül is a nehéz tehergépkocsik aránya);
- a forgalom akadályozottsága (a haladási sebesség nagysága és szórása);
- az útvonal geometriai kialakítása.

A járművek emissziós jellemzői a következő tényezőktől függenek:

- a járművek motorjainak működési módja (benzin- vagy dízelüzem, közvetlen befecskendezésű vagy örvénykamrás égési mód stb.);
- a járművek műszaki berendezésekkel való felszereltsége (katalizátor, kipufogógáz visszavezetés, után égető stb.);
- a járművek terhelése (elsősorban a nehézjárműveké);
- az alkalmazott hajtóanyag minősége.

A kibocsátott kipufogógázok előbbiek által meghatározott mennyisége az emisszió. Az utak környezetében ez felhígul, szétterjed: e folyamat végen keletkezik a tulajdonképpeni légszennyezés (immisszió).

A levegőterhelés minimális szinten tartásához a következő intézkedések vették figyelembe jelen organizációs terv elkészítése során:

- a szállítás megfelelő organizációjával törekedni kell a levegőterhelés minimális szinten tartására;
- a munkagépeknek és a nehéz tehergépjárműveknek teljesíteniük kell a kibocsátásra vonatkozó jogszabályok követelményeit;

- a túlzott porszenyezés elkerülésére az anyagszállító tehergépkocsik által szállított anyagokat takarni kell, valamint a településeken keresztüli szállítás minimalizálására kell törekedni,
- a szállítási útvonalakat szükség szerint locsolni kell a kiporzás megakadályozása érdekében.

A kivitelezés legnagyobb szállítási igényű időszakában napi 3 járműforduló lehet szükséges, ami 6 elhaladást jelent. A jelzett útvonal esetében ez forgalomnövekedést eredményez, a terhelési értékek jelentős emelkedésére, a releváns határértékek meghaladására azonban nem kell számítani.

Megállapítható, hogy a szállításból adódó levegőterhelés csak ideiglenesen fog jelentkezni, a becsült forgalomnövekedés a levegőterhelés minimális mértékű növekedését fogja eredményezni, a releváns terhelési határértékek betartását a szállítási tevékenység nem befolyásolja.

Zaj- és rezgésvédelem

Az építéshez szükséges anyagok, gépek, berendezések beszállítása a fentiekben jelzett útvonal irányából fog megtörténni. Ugyan itt történik az elszállítása az építési-bontási hulladékoknak és felesleges anyagoknak is.

A kivitelezés legnagyobb szállítási igényű időszakában napi 3 járműforduló lehet szükséges, ami 6 elhaladást jelent. A József Attila utca esetében ez minimális forgalomnövekedést eredményez, a terhelési értékek jelentős emelkedésére, a releváns határértékek meghaladására nem kell számítani.

A szállítást végző járművekből származó zajtípusok a következők lehetnek:

- motorzaj,
- fékzaj,
- léghűtők által kibocsátott zaj,
- valamint a szállítások során fellépő gördülési zaj.

A zaj- és rezgéskibocsátásból adódó terhelések a zajforrás típusától és a visszaverődő, elnyelő felületektől függ.

A szállítási tevékenység zaj- és rezgésterhelő hatásának mérséklését egyrészt sebességhatárkorlátozás bevezetésével, másrészt a szállítások időbeli korlátozásával

(esti és reggeli csúcsidőn kívül) és a kapacitás maximális kihasználásával (a lehető legkevesebb forduló végrehajtásával) kívánjuk elérni.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítás kedvezőtlen hatása és a lakossági panaszok elkerülésére, a zaj- és rezgésterhelés csökkentésére forgalomszervezési intézkedésekkel, műszaki megoldásokkal törekszünk. A közlekedés okozta kedvezőtlen környezeti hatások elkerülésének leghatékonyabb módja a kivitelezési területekre irányuló forgalom megfelelő tervezése.

Megállapítható, hogy a szállításból adódó zajterhelés csak ideiglenesen fog jelentkezni, a releváns terhelési határértékek betartását a szállítási tevékenység nem befolyásolja.

Talaj- és vízvédelem

Várható hatások

A szállítási munkálatok meglévő, szilárd burkolatú utakon történnek. A talajra gyakorolt hatások egy része a kipufogó gázokból leülepedő szilárd részecskékhez és az ahhoz tapadó szennyező anyagokhoz köthető, ennek mértéke azonban elhanyagolható. Az út felszínéről összegyűjtött csapadékvizek esetleges szennyeződése a víztelenítés módjától függően a felszíni vizekre illetve a talajra – közvetve a felszín alatti vizekre gyakorolhat hatást, normál üzemmenetben azonban jelentős mértékű szennyeződésre nem kell számítani.

Tervezett intézkedések

A talaj-, felszíni és felszín alatti víz védelme érdekében az alábbi intézkedések megvalósítását tervezzük:

- Szállítási tevékenységet csak az érzékeny területek – lehetőség szerinti – elkerülésével kijelölt útvonalon engedélyezünk olyan szállító eszközökben, edényzetekben, amelyekből a szállított anyagok, hulladékok kiszóródása kizárható;
- Jó műszaki állapotban lévő, rendszeresen karbantartott és ellenőrzött szállítójárművek alkalmazásával, a járművezetők oktatásával

mérsékeljük a szállítási műveletek által okozott, a talajban, a felszín alatti vizekben, valamint a vízfolyásokban esetlegesen bekövetkező szennyezésének kockázatát.

Hulladékgazdálkodás

A szállítási útvonalakon esetlegesen elszóródó hulladékok esetében környezeti elemeket, elsősorban a talajt, felszíni és felszín alatti vizeket érő terhelésre, szennyezésre lehet számítani.

A hulladékszállítás során csekély mértékben számolhatunk a szállítójárművek által a közutakra felhordott szennyező anyagokkal (sár, föld, homok).

A kivitelezés során keletkező hulladékok a jogi és egyéb előírások betartásával kerülnek kezelésre. Átmeneti elhelyezésük, gyűjtésük az organizációs terveken az egyes munkafázisokhoz kapcsolódó rajzi munkarészekben megjelölt helyen történik, elszállításuk a hatóság által kiadott veszélyes és nem veszélyes hulladékszállítási engedély alapján az átvételi és kezelési engedéllyel rendelkező legközelebbi hulladékkezelő létesítménybe történik, hulladékszállítási engedély alapján.

A hulladékok nyilvántartása, szállítással, átvétellel kapcsolatos dokumentálása, éves jelentése, anyagmérleg készítése a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint fog történni.

Intézkedések nem veszélyes hulladékok keletkezése esetén:

A keletkező nem veszélyes hulladékokat elkülönítjük egymástól a keletkezés helyén és az organizációs terveken jelölt depónia területen ideiglenesen a környezetszennyezést kizáró (pl.: a deponált föld fóliával való lefedése az esetleges kiporzás megelőzése miatt) módon gyűjtjük és tároljuk.

Intézkedések veszélyes hulladékok keletkezése esetén:

A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, átadását, nyilvántartását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint végezzük.

A 17-s főcsoport számba tartozó veszélyes hulladékokat esetleges képződésük esetén szelektíven gyűjtjük kármentővel (fektetett HDPF fóliára) ellátott, az organizációs terveken jelölt ideiglenes hulladékgyűjtő helyen jól elkülönítve egymástól. A környezet veszélyeztetésének csökkentése érdekében ezek a veszélyes hulladékok napi szinten elszállításra és átadásra kerülnek a veszélyes hulladék átvételi engedéllyel rendelkező, lehetőség szerint a kivitelezési terület közelében átvevő hellyel rendelkező vállalkozó által.

Dokumentálás követelményei

A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, átadását, nyilvántartását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint végezzük. Ömlesztett hulladékok (föld, törmelék stb.) szállításánál lefedést (takaróponyva, vagy fólia) alkalmazunk, veszélyes hulladék szállításánál zárható konténert, vagy más tároló eszköz kerül alkalmazásra.

A hulladékok szállításával, átvételével kapcsolatos dokumentumok készítése (szállítójegyek, mérlegjegyek stb.), éves jelentése, anyagmérleg készítése a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint fog történni.

Közterület tisztántartásának biztosítása

A kivitelezés során szükséges tisztán tartani az építési területet, annak környezetét, valamint azokat a területeket, amelyeket az építés, illetve anyagszállítás érint.

A munkaterületekhez vezető közutakon a sár- vagy iszaplerakódás, egyéb szennyeződés elkerülésére, amit a létesítmény megvalósításával összefüggésben használt járművek, vagy egyéb berendezések okoznak az alábbi intézkedéseket hozzuk:

Megelőző intézkedések:

- A gépkezelők és gépjárművezetők oktatásra kerülnek, hogy sáros gumikerékkel a közútra kihajtani tilos!
- A csapadékelvezető árkokat, vápákat tisztán tartjuk az eltömődés megelőzése érdekében.
- A kivitelezés során keletkező hulladékok gyűjtéséről és elszállításáról az építésvezető folyamatosan, naprakészen gondoskodik.

Közúti, illetve munkatéri baleset

Megelőző intézkedések:

A kivitelezéshez használatba veendő gépek és járművek a munkatérre nem vonulhatnak fel, amíg azok kezelőinek, vezetőinek a kezelésre, illetve vezetésre vonatkozó engedélyük érvényességének ellenőrzése dokumentálva nem történik meg. A kivitelezés megkezdése előtt, valamint az egyes új munkafázisokhoz érkező dolgozók balesetvédelmi oktatásban kell, hogy részesüljenek, melyet az arra rendszeresített oktatási naplóban dokumentálni kell. Az oktatást a munkabiztonsági vezető tartja meg. Az oktatási naplót a generál építésvezető vagy helyettese szignálja, enélkül a munkaterületre belépni tilos.

Baleset esetén teendő intézkedések és azok feltételei:

Baleset bekövetkezése esetén a felvonulási épületben elhelyezett szabványos, határidőn belüli érvényességű mentőládában található anyagok, eszközök segítségével meg kell kezdeni a sérült ellátását, amennyiben az lehetséges. A sérülés mértékétől függően értesítendő a felvonulási épületben – a kivitelezés megkezdése előtt – kifüggesztett listán szereplő személy vagy személyek.

MELLÉKLETEK

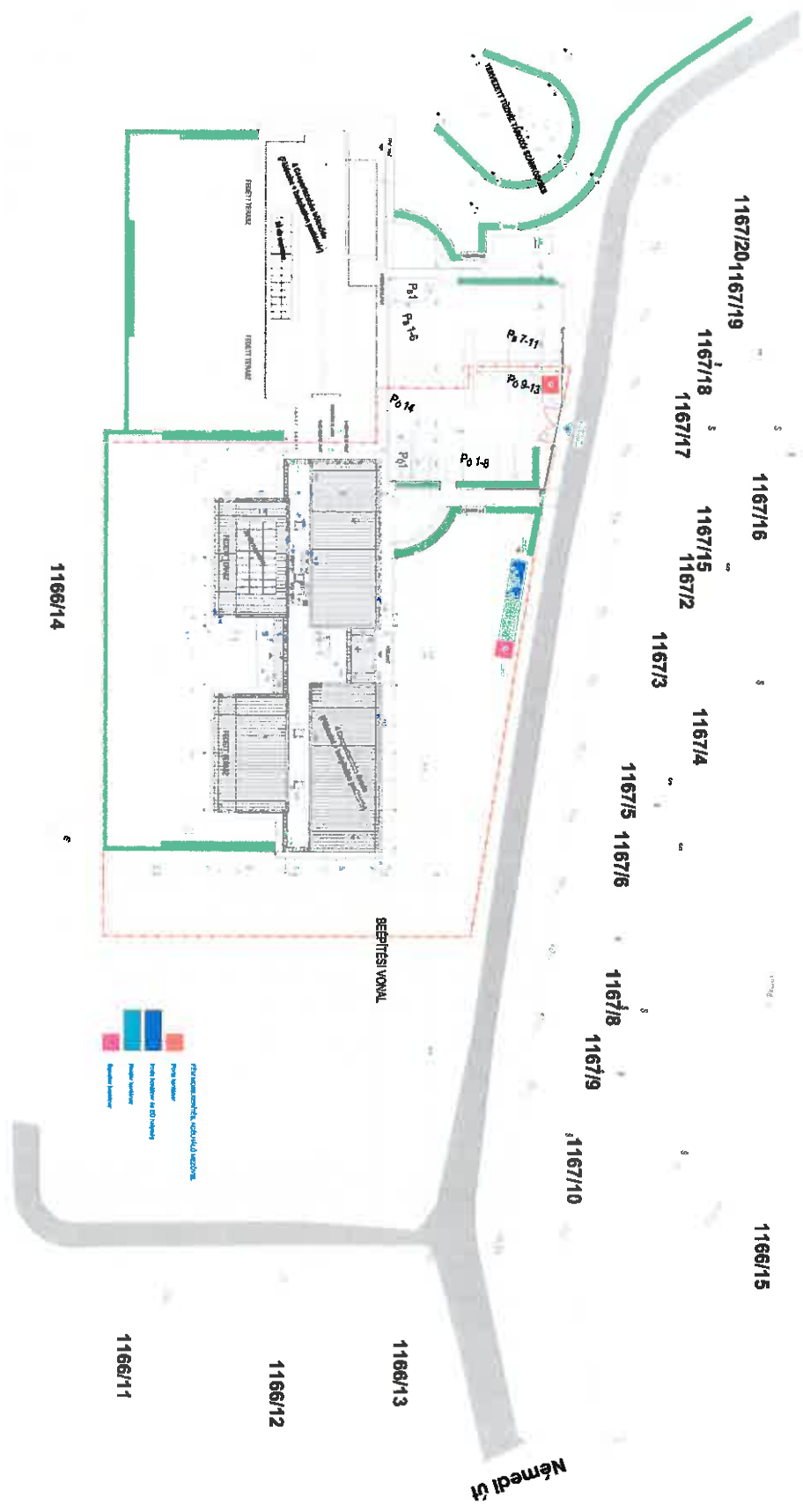
III.1 Organizációs terv

O-01

M=1:200

1/2

B



16c

16c

Azonos Tevékenység neve		Időtartam		Kezdés		Befejezés		Megelőzők		24 Jún		24 Júl		24 Aug		24 Sze		24 Okt		24 Nov		24 Dec		25 Jan	
Ütemezés																									
1	4	Délegyházán Új 4 csoportszobás		154 nap		H 24.06.17. Cs 25.01.16.																			
2	4	óvodai tagintézmény létrehozása																							
3	4	Munkaterület átadás -átvételt követő nap, felvonulás, organizáció		154 nap		H 24.06.17. Cs 25.01.16.																			
4	4	Alapozás		7 nap		H 24.06.24. K 24.07.02.																			
5	4	Földmunka		5 nap		H 24.06.24. P 24.06.28. 2KK+5 nap																			
6	4	Gépészeti és villamos alapszerelések (alírat alatt)		3 nap		Cs 24.06.27. H 24.07.01. 4KK+3 nap																			
7	4	Betonozás		2 nap		H 24.07.01. K 24.07.02. 5KK+2 nap																			
8	4	Alírat		10 nap		Sze 24.07.03. K 24.07.16. 3																			
9	4	Ágyazat		3 nap		Sze 24.07.03. P 24.07.05.																			
10	4	Zsaluzás		2 nap		H 24.07.08. K 24.07.09. 8																			
11	4	Vasalás		5 nap		H 24.07.08. P 24.07.12. 9KK																			
12	4	Betonozás		2 nap		H 24.07.15. K 24.07.16. 10																			
13	4	Falazás		17 nap		Sze 24.07.17. Cs 24.08.08.																			
14	4	PTH falak és alatta lévő vízszigetelés		10 nap		Sze 24.07.30. 11																			
15	4	Monolit falak		17 nap		Sze 24.07.17. Cs 24.08.08. 13KK																			
16	4	Vasalás		5 nap		Sze 24.07.30. 16KK+5 nap																			
17	4	Zsaluzás		12 nap		Sze 24.07.24. Cs 24.08.01. 11																			
18	4	Betonozás		5 nap		P 24.08.02. Cs 24.08.08. 16																			
19	4	Födémek		9 nap		K 24.08.13. P 24.08.23.																			
20	4	Zsaluzás		5 nap		K 24.08.13. H 24.08.19. 17BK+2 nap																			
21	4	Vasalás		5 nap		Sze 24.08.14. K 24.08.20. 19KK+1 nap																			
22	4	Betonozás		3 nap		Sze 24.08.21. P 24.08.23. 20																			

Projekt: Projekt1
Dátum: H 24.06.10.

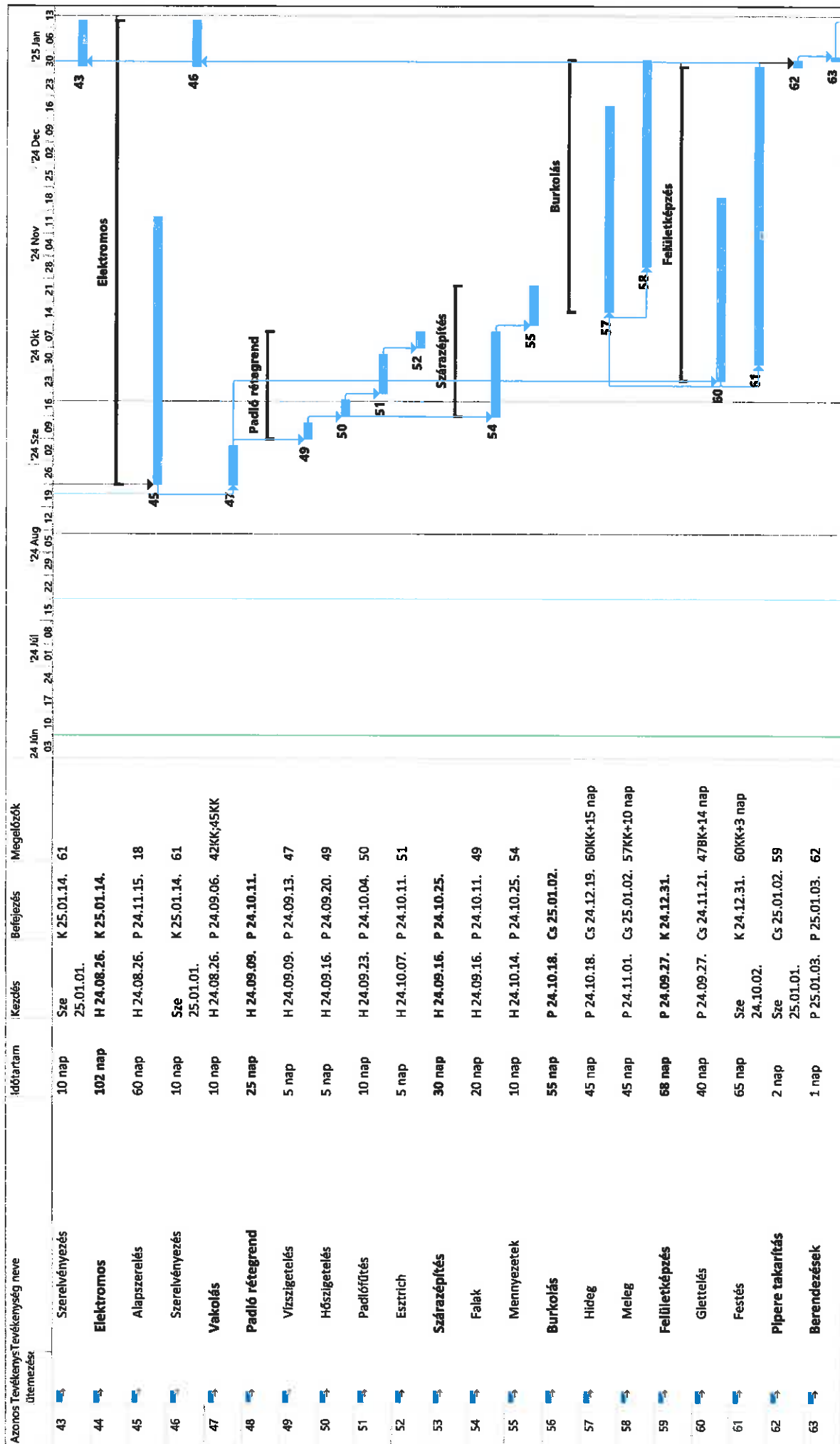
Határidő
Végrehajtás
Kézi állapot

Csak kezdet
Csak befejezés
Külső tevékenységek
Külső mérőföld

Kézi tevékenység
Csak időtartam
Kézi összefoglaló verifikáció
Kézi összefoglaló

Projekt összefoglalás
Inaktív tevékenység
Inaktív mérőföld
Inaktív összefoglaló

Tevékenység
Meglátogatott tevékenység
Mérőföld
Összefoglaló



Projekt: Projekt1 Dátum: H 24.06.10.	Tevékenység		Projekt összefoglalás		Kézi tevékenység		Határidő	
	Meggazdalt tevékenység		Inaktív tevékenység		Csak kezdet		Végrehajtás	
	Mérőidő		Inaktív mérőidő		Csak befejezés		Kézi állapot	
	Összefoglalás		Inaktív összefoglalás		Kézi összefoglalás		Kézi mérőidő	

