

# ÉPÍTÉSKIVITELEZÉSI SZAKÁG

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Építész Mesterképzési Szak, Urbanisztika Tanszék

Téma: Méhészeti Manufaktúra Karcagon

Hallgató: Nyitrai Nelli (TLAB1F)

## Bevetés:

A diploma tantárgyam keretein belül diplomatervként egy Méhészeti Manufaktúrát tervezek szülővárosomba Karcagra. Azért ez a témát választottam tervezési programnak, mert úgy vélem az Alföldi városokban, így Karcagon is meghatározó a mezőgazdaság és a manufakturális termelés. Napjainkban pedig egy látogatható manufaktúra létesítésével a turizmus is fejlődik a vidéki városokban, mivel sok ember nagy érdeklődést mutat a különböző termékeket előállító folyamatok iránt. Karcagon egy kedves ismeős család jelenleg is foglalkozik méhészettel és méz készítéssel. Az Ő nevük Lengyel Tanya és a termelői méz, amit készítenek az a remek minőségű, de még kis körben hírnevet szerzett Lengyel Tanya Aranya méz. A porgrammokkal az Ő gazdaságukat és termelésüket szeretném fejleszteni. A manufaktúra segítségével végre kialakul egy reprezentatív helyszín, ahol a termékeiket árulhatják, illetve ahol a méhészeti világába is bevezetést nyújthatnak az ide látogató embereknek.

A programom tervezési területe Karcag város dél-keleti határán található a Kisújszállási bevezető főút mentén. A helyszín már külterületnek számít és mezőgazdasági besorolásban, illetve használatban van jelenleg. A 01087 helyrajzi számú telek területe több hektár. Ezen eredeti telekből a fejlesztésem elhelyezése céljából kiszabályoztam egy körülbelül 20600 m<sup>2</sup>-es darabot. Itt épül fel a két épületegységből álló manufaktúrámmal. A telek jól megközelíthető, aszfaltozott közutakkal körülvett.

Az építési program valószínűleg vegyes jellegű beruházás lesz. Egyrészt a költségeket a Lengyel Tanya álla majd és Ő lesz a beruházó is, viszont a projektek Karcag városa is támogatni fogja a turisztikai és városfejlesztési előnyök és haszon miatt.

## Beruházási terv:

### Az építési program megvalósulásának vizsgálata:

A Méhészeti Manufaktúra megépítésének van realitása napjainkban. A program egy jelenleg is termelő méhészeti fejlődését és terjeszkedését vetíti előre és biztosítja. Jelenleg a Lengyel Tanyának nincs sem reprezentatív munka területe, sem a termékekhez méltó árusítóhely. A manufaktúra beruházásával ezt a család megkapná. Illetve mint már a bevezetésben is említettem Karcag városa nagy potenciált lát a kisebb gazdaságok látogatható fejlesztésében. A város külterületeinek főként a déli és dél-keleti részeknek a fejlesztése nagy cél. A kisújszállási úttal párhuzamosan tervez a város létesíteni egy bicikli utat, amely megmutatja a mezőgazdasági földeket és gazdaságokat, illetve feltárja a túrázni vágyók előtt a Hortobágyi Pusztát természetvédelmi terület legdélibb mezőit is.

### Beruházás anyagi háttere:

A fejlesztést a Lengyel Tanya kezdeményezné nagy százalékos önrésszel. De mivel a város fejlődését is jelentené a projekt megvalósulása ezért előreláthatólag a Városi Önkormányzat is tudná segíteni a finanszírozást vagy az építési telek megvásárlásánál biztosítana előnyöket a termelő család számára.

Beruházás célja:

A beruházás létrejötte egyértelmű hasznot termelne a beruházó számára már az első naptól kezdve. Emellett Karcag városának is új vonzó színpontja lehetne az intézmény turisztikai szempontból. A fejlesztés pozitív hatást gyakorolhat akár még a környező alföldi települések számára is. De egyértelműen a beruházás vitathatatlan legfőbb célja a Lengyel Tanya Méhészeti gazdálkodásának fejlesztése.

Beruházáshoz rendelhető források:

- a Lengyel Tanya anyagi forrása
- szükség esetén banki hitel
- a Városi Önkormányzat fejlesztési támogatása

Életszerűség vizsgálat:

Karcag Városa jelenleg is rengeteg fejlesztő projekt megvalósításán tevékenykedik. Fejlesztés alatt áll most a Karcag SE egyesület sport telepe, a Déryné Művelődési ház belső felújítása, a közeljövőben fog megépülni egy multifunkciós stadion és a milánói világkiállításról ismert Sámán Dob épülete. Ezekon túl a város a mezőgazdaság és az ipar fejlődését is állandóan nyomon követi és segíti. A környéken növény vagy állattenyésztéssel foglalkozó gazdákat különböző kedvezményekkel ajándékozzák meg. A kézművesség és a manufakturális termékek gyártását is támogatják közvetlenül gépek beruházásának támogatásával, közvetve pedig a minden héten megrendezésre kerülő Termelői piac lehetőségével. Ezért is vagyok biztos abban, hogy a méhészeti termelés fejlesztése a városvezetési szférában is támogatásra fog majd kerülni.

Vonatkozó jogszabályok:

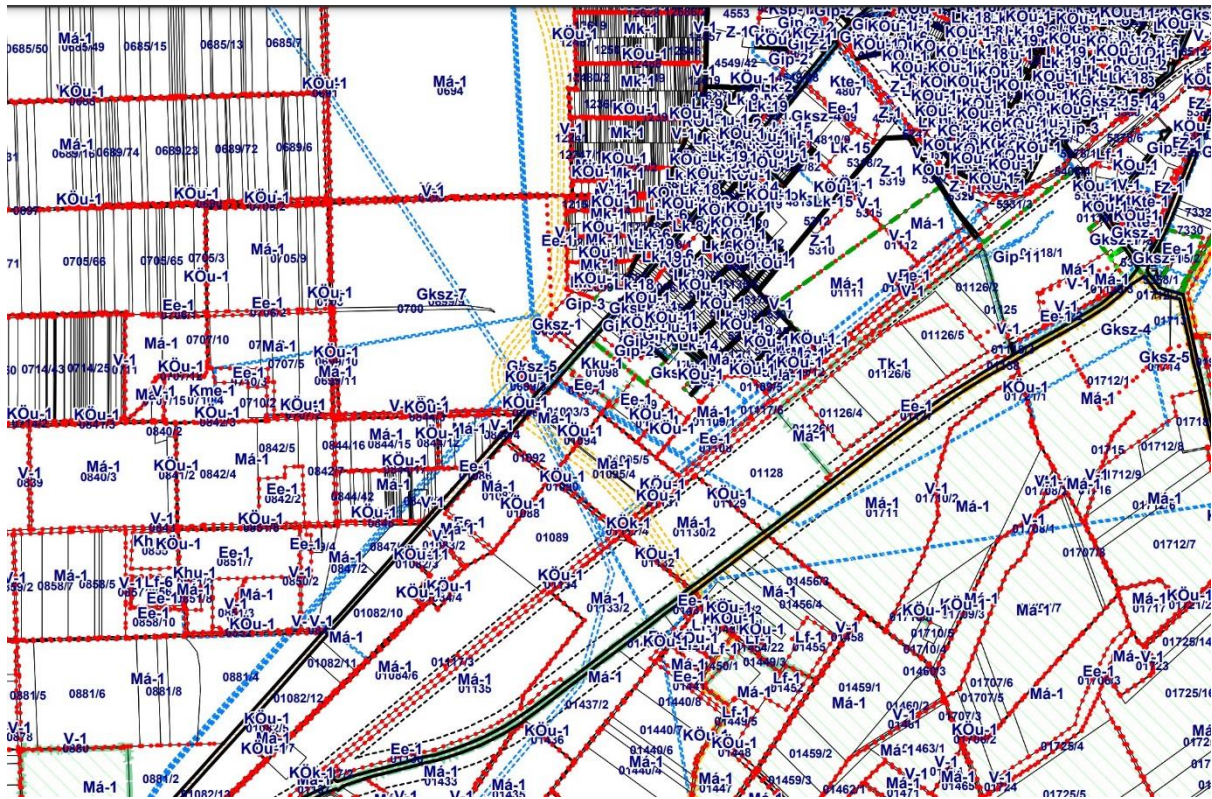
Telek adatok:

- Helyrajzi szám: 01087, Karcag
- Telek terület: 166700,80 m<sup>2</sup>

Karcag Helyi Építési Szabályzat előírásai:

- Övezeti besorolás: Má-1
- Területfelhasználási mód: Általános mezőgazdasági terület
- A rendeltetésre vonatkozó előírások: kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület, ipari, egyéb ipari és általános gazdasági épület
- A kialakítható telek legkisebb területe (m<sup>2</sup>): nincs megadva
- Beépítési mód: szabadon álló
- A beépítettség megengedett legnagyobb aránya: az 1500 m<sup>2</sup>-t meghaladó területű telken építmény legfeljebb 6-10%-os beépítettséggel helyezhető el.
- A megengedett legkisebb-legnagyobb építménymagasság: 2,00-6,50 m
- A zöldfelület előírt legkisebb aránya: nincs
- Az előkert megengedett legkisebb mérete: 5,00 m
- A kialakítható telek legkisebb megengedett szélessége: nincs
- A kialakítható telek legkisebb megengedett mélysége: nincs
- Az övezetben kialakítandó építészeti karakter jellemzői: nincs

- Közművesítettség előírt mértéke: hiányos



forrás: <https://or.njt.hu/onkorm/-:-1464:2001:18:1:--:-/1/10>  
<https://njt.hu/jogszabaly/1997-253-20-22>

OTSZ, tűzvédelmi besorolás:

Besorolás:

- Kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: +3,12 m (NAK)
- Kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága: +0,00 m (NAK)
- A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége: 50 fő (NAK)
- Menekülési képesség: önállóan menekülnek (-NAK)

Kockázati egységek kockázati osztálya: NAK vagy is Nagyon alacsony kockázati osztály. A tervezett épület teljes mértékben megfelel az építészeti és tűzvédelmi előírásoknak.

A projekt létrejöttének jogi akadálya nincs. Viszont egy elem mégis van, ami meghatározó építéskivitelezési és beruházás szervezési szempontból is. Ez a dolog pedig az a tény, hogy a telek csak részben közművesített. A telken megtalálható az elektromos áram és gáz bekötés, viszont víz és csatorna nem csatlakozik a telekhez jelenleg. Ezen ok miatt a programom részét képezi, hogy a vezetékes vízellátást és cső fektetést a telekig támogatom és kiépítem a kivitelezés megkezdése előtt. A csatorna ellátást telken belül magamnak szennyvíz derítővel biztosítom.

Beépítési adatok:

- telek terület: 20294,60 m<sup>2</sup>
- telek beépített terület: 546,32 m<sup>2</sup>
- beépítettség: 2,70%
- maximális homlokzat magasság: 5,90 m

Projekt főbb feladatai:

A koncepció terv elfogadása után, készíteni kell egy engedélyezési majd egy kivitelezési tervdokumentációt. Az adott dokumentumokat be kell nyújtani az illetékes építési és szakhatóságoknak és a bíráló bizottságnak. Az engedélyezési terv elfogadása után közbeszerzési eljárást lenne a célszerű a legmegfelelőbb kivitelező cég megtalálása és alkalmazása érdekében.

Projekt szereplők:

- Beruházó, építtető:  
Jelen estben a Lengyel Tanyát üzemeltető család lesz az építtető.  
A 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet és a 1997. évi LXXVIII. törvény 43. § (1) és (2) bekezdése rögzíti az építtető feladatait az építési beruházás előkészítése, szervezése, valamint lebonyolítása során:
  1. az épület építésének kezdeményezése, fejlesztés megfogalmazása
  2. pénzügyi feltételek biztosítása (banki hitel, saját források, pályázati lehetőségek)
  3. lebonyolító cég kiválasztása, szerződéskötés
  4. a további feladatokban az építtetőt a lebonyolító cég szokta segíteni:
    - az építészeti program megfogalmazása
    - az építési terület kiválasztása a lebonyolító cég segítségével
    - az építéshez szükséges hatósági és műszaki engedélyek beszerzése, szerződések megkötése
    - az épület tervpályázati dokumentációjának elkészítése, a tervpályázat kiírása, lebonyolítása
    - a pályázatok elbírálása, döntés, majd a kiválasztott tervezővel való szerződés megkötése, tervezői művezetés biztosítása
    - a kivitelezésben résztvevők kiválasztása közbeszerzési eljárással
    - építési napló ellenőrzése
    - költségbecslés, kalkuláció készíttetése
    - szakértő, tanácsadó partnerek megválasztása
    - a projektben résztvevők irányítása, a projekt vezetése ellenőrzése, végül az eredmények átvétele (szakértőkön keresztül)
- Finanszírozó:  
A finanszírozó feladata az anyagi szükségletek biztosítása és a projekt kijelölt céljának megfelelő megvalósítás, az anyagi források felhasználásának, az adminisztrációs követelmények teljesülésének ellenőrzése. Itt a legfőbb finanszírozó a Lengyel Tanya. Ha banki finanszírozási segítségre szorul az építtető, akkor a bank megfogja vizsgálni a projekt anyagi mérleget, megtérülést, üzemeltethetőséget, fenntarthatóságot és

eldönti, hogy ad-e anyagi támogatást és ha igen, mekkora összeget milyen feltételek mellett.

- Támogató szervezet:  
Ide tartozhat a Karcag Városi Önkormányzat a projekt segítése esetén.
  
- Projekt menedzser és projekt menedzsment:  
A projektmenedzsmentet kifejezetten erre a célra létrehozott beruházási iroda látja majd el, az építető igényeinek és felkészültségének megfelelően kiválasztásra kerülnek a szükséges szakemberek. A beruházási iroda az építető nevében jár el. A projekt mérföldköveinek elérésekor informálja, fontos döntések meghozatala előtt konzultál vele. Kijelöli a projekt célját, biztosítja az ehhez szükséges erőforrásokat, a megvalósításhoz szükséges körülményeket, lebonyolítja a tervezés és kivitelezéshez szükséges közbeszerzési pályázatokat, kiválasztja és szerződést köt a projektben résztvevő építészeti tervezővel és generálkivitelezővel. Ezen kívül szerződési és felügyeli a projektmenedzsment tevékenységét és vállalja a beruházással járó kockázatot és felelősséget. A tervező és generálkivitelező kiválasztása után a feladata a beruházás szereplői közötti kommunikáció, a munkájuk összehangolása. Ebben a projektben a beruházó döntése, hogy alkalmaz-e projekt menedzsmentet. Véleményem szerint célszerű lenne a könnyebb átláthatóság és a program összetartás miatt.
  
- Tervező:  
Építésztervező és szakági társtervezői (építész, statikus tervező, tűzvédelmi szakmérnök, gépész és elektromos szaktervező, környezet és kert tervező, belseépítész). Nyílt közbeszerzési pályázaton kerül kiválasztásra.  
Tervező feladatai:
  - a tervező feladatait az 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet 7.§ tartalmazza
  - tervpályázat elkészítése
  - az építetővel a szerződés megkötése
  - a megvalósításra kerülő épület megtervezése, a tervdokumentáció elkészítése (rendezési tervmódosítás, elvi építési engedély, ajánlati terv, építési engedély, kiviteli tervek)
  - tervezői nyilatkozat megtétele, a tervező közvetlenül felel a tervek műszaki tartalmáért
  - tervezői művezetés a kivitelezés során
  - a tervek esetleges módosítása, ha szükséges
 Elkészítendő tervek:
  - építési engedélyezési terv,
  - kiviteli terv,
  - (megvalósulási terv, ha szükséges).
  
- Műszaki ellenőr:  
A 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet 16.§ (1) tartalmazza azt, hogy mely esetekben kötelező műszaki ellenőrt megbízni. A beruházók az épület magas minőségben való megépítése érdekében műszaki ellenőrt bíznak meg, aki az építés során az építető helyett és nevében folyamatosan ellenőrzi a vállalkozók tevékenységét. Bizalmi feladat, a lebonyolító saját alkalmazottja.  
Feladatai:
  - átveszi a vállalkozók által végzett munka eredményét.
  - elbírálja a szerződés teljesítését.

- ellenőrzi az eltakarásra kerülő szerkezeteket.
  - fel van hatalmazva, hogy az építető nevében egy bizonyos költséghatáron belül döntsön, és operatíván intézkedjen.
- Felelős műszaki vezető:  
Feladata a vállalkozó (alvállalkozó) kivitelező építési szerződésben vállalt építőipari kivitelezési tevékenységnek egészére, vagy meghatározott részének irányítására terjed ki. A generálkivitelezővel áll szerződésben, összességében a feladata a kivitelezés minőségbiztosítása.
  - Kivitelező:  
Közbeszerzési eljárás során kiválasztott generálkivitelező cég. A tervezővel és a műszaki ellenőrrel történő egyeztetésre kötelezett a teljes kivitelezés ideje alatt.  
Feladatai:
    - az épület – kiviteli tervek alapján történő – kivitelezése
    - ha az építető nem jelölte ki, az alvállalkozó kivitelezők kiválasztása
    - az alvállalkozó kivitelezőkkel történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása
    - az építési napló vezetése, egyes esetekben, az erről szóló megállapodás alapján az alvállalkozói építési napló vezetése
    - az építési munkaterület őrzésének biztosítása
    - a már kész épületrészek megóvásának biztosítása
    - az átadás-átvételi eljárás során a berendezések, rendszerek működési próbája és a tapasztalt rendellenességek, hiányosságok megszüntetése, szükség esetén a próba megismétlése
    - a kivitelezés befejezésével a szükséges kivitelezői nyilatkozatok, mérési jegyzőkönyvek kiállítása, az alkalmazott építési termékek megfelelőségét igazoló tanúsítványok rendelkezésre bocsátása
    - az 1997. évi LXXVIII. Törvény 40. § (1) bekezdés, valamint 191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet 12.§) alapján felelős az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatáért, és a jóváhagyott engedélyezési tervekben előírtak biztosításáért
    - használatra alkalmassá válásakor (az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor) az építési munkaterület átadása az építetőnek
  - Alvállalkozók:  
A kivitelező által kiválasztott partnerek, szakmunkák, technológiák, építési rendszerekre specializálódott munkaerő, szerződésben meghatározott munkakörrel. A generálkivitelezővel álnak szerződésben.
  - Üzemeltető:  
Az épület elkészülése és átadása után végzik az épületben felmerülő munkákat és az üzemeltetést. Ebben a programban az épület átadása utáni üzemeltetését a tulajdonos család végzi majd.
  - Felhasználó:  
A felhasználók között két típust különböztetünk meg. Lesznek az épületben dolgozó és termelő emberek és lesznek idelátogató érdeklődők is.

• Hatóságok és a hatósági eljárásokban közreműködők:

A tervezés egyes fázisaiban engedélyeket bocsát ki, adatokat, műszaki információkat közöl. Feladata a törvényi előírások, az építési szabályok és előírások betartatása, az építési folyamat ellenőrzése. Feladatuk még a benyújtott engedélyezési terv elbírálása.

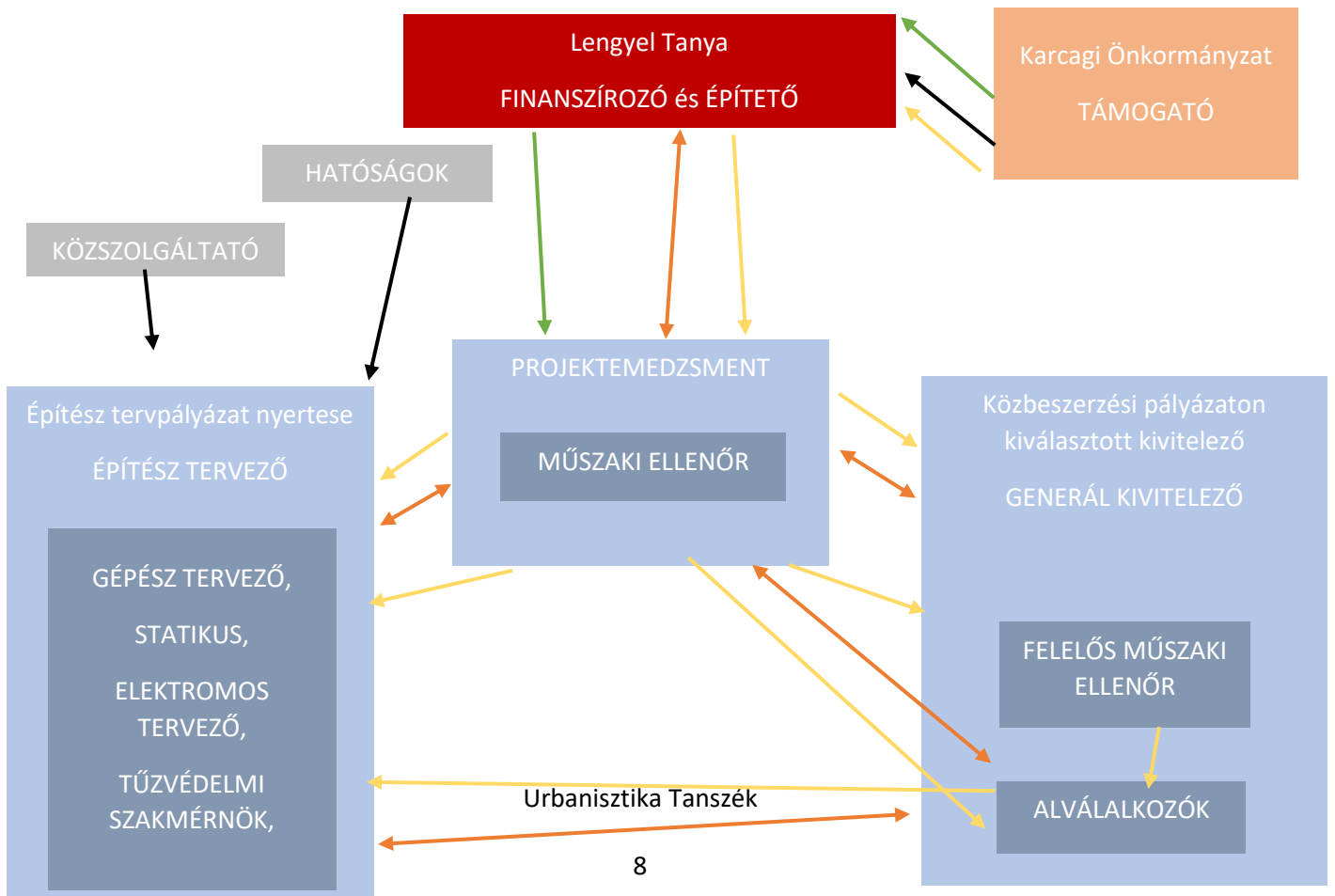
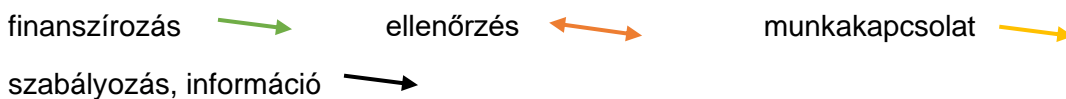
Az illetékes hatóságok:

- ELMŰ – Elektromos Művek,
- Karcagi Tűzoltóság
- Karcagi Vízművek
- Csatornázási Művek
- Közút Zrt.
- Magyar Telekom Rt.

A hatóságok és közművek feladatkörei:

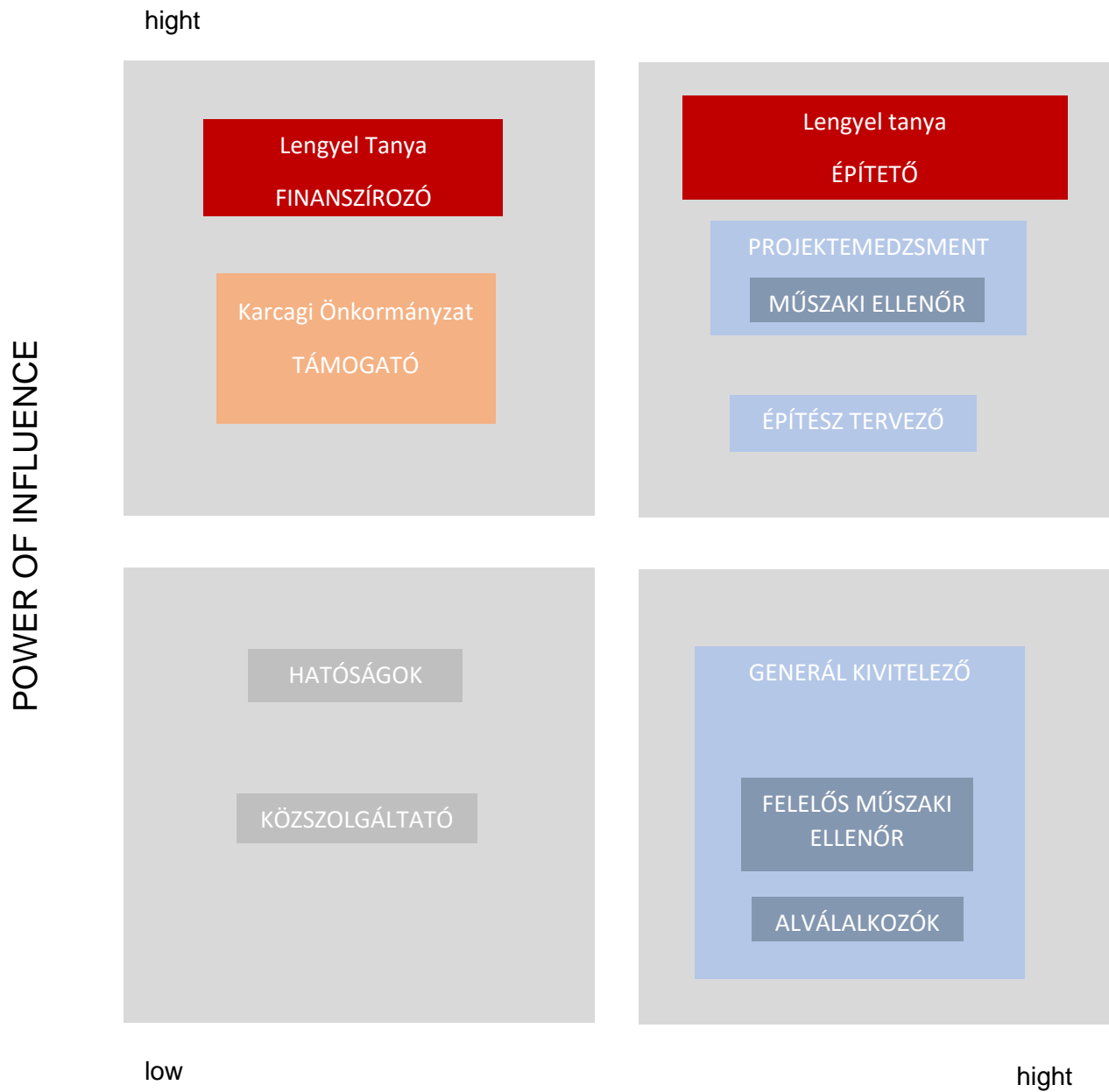
- engedélyezési terv jóváhagyása
- az egyes tervfázisok jóváhagyása
- az engedélyezési terv esetleges módosításainak jóváhagyása
- szakhatósági állásfoglalások
- folyamatos ellenőrzés
- a 1997. évi LXXVIII. Törvény 45. § (1) bekezdés alapján az Építésügyi hatóság köteles az engedélyhez kötött építési munka végzését a helyszínen ellenőrizni.
- használatbavételi engedély kiadása

Benchmark-map:





Stakeholder-map



## Beruházási folyamat:

- Előkészítési szakasz:  
A beruházó saját erőforrásaiból készít egy részletes helyzetfelmérést a megvalósítandó célok meghatározására. Az építető elkészíti a kitűzött céloknak megfelelő műszaki tervdokumentációt és az ahhoz tartozó költségvetési dokumentumokat, de valószínűbb, hogy mindezek elkészítésére felkér egy magánszemélyt vagy céget, cégcsoportot.
- Engedélyezési szakasz:  
Pozitív elbírálás esetén a projekt a megvalósítási szakaszba lép. Az építető elvégzi a kivitelezéshez és üzemeltetéshez szükséges engedélyezési eljárásokat.
- Megvalósíthatósági szakasz:  
Az építető a kijelölt munkaterületet átadja a vállalkozó kivitelezőnek. A kivitelező megnyitja az építési naplót, amiben az elvégzett építési munkákat napi bontásban dokumentálja majd és hitelesíti. A felelős műszaki ellenőr megfelelő időközönként ellenőrzi, hogy a kivitelező a műszaki dokumentációnak megfelelően készíti a szükséges munkarészeket. Az projekt finanszírozója folyamatosan végzi a forrásfelhasználáshoz kötődő adminisztratív teendőket. A felelős műszaki ellenőr megfelelőnek minősíti a kivitelező által végzett munkák egészét. Ezek után a kivitelező visszaadja a munkaterületet a beruházónak.

## Az építési folyamat várható lebonyolítása (organizációs segédlet):

A két épület szerkezeti rendszerét tekintve vázas rendszerű. A tervezett kialakítás során az előregyártott szerkezeti megoldások alkalmazása nem lett volna gazdaságos a kis fesztávok és egyszerű szerkezeti struktúra miatt. Így a teherhordó szerkezet monolit vasbeton pillérváz lett, melyet szintén monolit vasbeton koszorúk, gerendák és egy helyen földem egészít ki.

A szerkezeti csomópontokat tekintve minden esteben csuklós kialakítással modellezhető a tartó rendszer. Az épület merevségét főként a merevítő falak és a koszorúk biztosítják.

Az épületek esetén a legnagyobb áthidalt nyílás fesztávot a manufaktúra épületnél találhatjuk meg, ami 8,50 m lenne. Ez a legnagyobb fesztáv domináns az összes függőnyfal feletti nyílásáthidalás esetén.

Az épületek földszintesek. A szabad belmagasság általában 3,18 m és 3,42 m között van, kivéve a cellás terekben, ahol álmennyezet kerül elhelyezésre ott a belmagasság egységesen 3,0 m.

Az épületek magastetősök és ácsszerkezetük torokgerendás kialakítású. A fogasó épület esteén a tető fesztávja 7,5 m, a manufaktúránál 9,5 m. A tetők hajlásszöge egységesen 35°.

## Közlekedési körülmények, szállítás és anyagfogadás:

Az építési terület Karcag külterületén található és a Kisújszállási bekötő főúton könnyen megközelíthető mind a város mind a 4-es számú főút felől. A beruházás ideje alatt új kavics utakat csak a telken belül szükséges kialakítani mivel a telekig megfelelő minőségű Nyitrai Nelli

aszfaltozott út áll a rendelkezésre. A terep sík így lejtők és rámpák kialakítására nem lesz szükség. A tervezési telek nagy kiterjedésű és ennek csak kis részén jelenik meg építési munka, viszont a teljes telek ideiglenes körbekerítése javasolt, hiszen körbe a telken készül egy végleges épített kerítés és ennek kivitelezést segíti az ideiglenes kerítés elhelyezése is a kivitelezési munkálatok során. Az építési folyamatok ideje alatt használt kerítés megválasztásakor fontos, hogy az teljesítse az elvárt funkcióját azonban alacsony esztétikai megjelenés is elegendő erre. Az építési területre elegendő egy bejárati kapu kialakítása, amely a bekötő útról nyílik.

A telken az anyagfogadás a megérkezés után jobb oldalon található, ahol megfelelő mennyiségű (fedett, illetve fedett-nyitott) depónia található. Ez a terület képes kiszolgálni a teljes építkezés alatt az anyagtárolás igényeit, hogy gördülékenyen folyhasson a kivitelezés.

#### Felvonulás:

Az építkezés a munkaterület átadás/átvételével kezdődik. Az építési hely berendezése az alapvető földmunkák, tereprendezés után történhet meg, amikor kialakítják a végleges építési szinteket. A kitermelt föld elszállítása nem szükséges, ennek lerakása a helyszínen biztosítható, későbbi felhasználása pedig gazdaságos és tervezett.

Ezt követően történik a deponálók helyek kijelölése, az anyagtároló, iroda és egyéb, öltöző vagy szakipari konténerek helyszínre szállítása, amelyek a ház készülségi állapotának változását lekövetik, így mindig a megfelelő szakiparok konténerei kapnak helyet. Ezután megtörténik az ideiglenes közművek behúzása is a területre. Az építés megkezdése előtt nincs szükség semmilyen bontásra mivel a terület jelenleg beépítetlen.

#### Kitűzés:

Rendezetlen területen nagyobb távolságok szintezése is kell ahhoz, hogy az előírt magassági pontok rögzíthetők legyenek. Ennek érdekében az útban levő növényzet kiirtása és a terep durva egyengetése előzi meg a kitűzési folyamatokat. Az épületek helyét a főbb sarokpontok és a magassági fixpont kitűzésével kell rögzíteni. Mivel a telken nem található ilyen, az Egyesített Országos Magassági Alapponthálózathoz tartozó magassági fixpont, ezért relatív magassági pont felvétele szükséges. Ehhez a telekhez eső legközelebbi fixpontról szükséges átvinni a magassági rendszert, s létesíteni kell egy ideiglenes magassági fixpontot, melynek gondos, biztonságos és tartós kialakítása lehetővé teszi, hogy a geodéziai munkálatok az építés teljes ideje alatt összehangoltan történjenek. Ezt a fixpontot érdemes a telek valamelyik sarkán kijelölni.

A sarokpontok, illetve a körvonalak kijelölése után zsinórállvány segítségével kerülnek kitűzésre a falak, pillérek: terepszint felett vízszintesen kifeszített huzalokkal jelöljük ki a meghatározó egyeneseket, és függőzéssel vetítjük le a terepre a sarkokat meghatározó pontokat.

#### Földmunkák:

A földmunka során próbafúrásokat fognak végezni a telek két pontján a talaj vizsgálati tanulmányok elkészítése érdekében. A földmunka az építési területen lévő humuszréteg eltávolításával kezdődik. Ez a réteg később nem kerül újra felhasználásra. Ezt a munkafázist bérelt kotrógépekkel végzik. A munkaterületet homlokrakodóval és árokásó géppel készítik elő az alapozáshoz. Ennek kitűzése zsinórállás felállításával történik. A munkagödör területén közel egyenes felszín létrehozása szükséges. A föld deponálása szükséges, melyet az ideiglenes helyére billenő platós teherautóval szállítanak el. Az épületek helyét a főbb

sarokpontok és relatív magassági pont kitűzésével kell rögzíteni. A földmunka együttemben zajlik, a két épület végig egymással párhuzamos ütemben készül.

#### Alapozás:

A megfelelő kitűzési munkák után megkezdődik az alapozás. Az alapok kialakításánál elsősorban a talajjellemzők és az épület szerkezeti rendszere mértékadó. A tervezett épület területén a talajadatok alapján a több rétegű agyagos talaj a jellemző, ami a felszíntől 1,4 m mélységben már megtalálható. Ez a teherhordó talajréteg, illetve a fagyhatár adják meg és befolyásolják a pontalapok elhelyezését. A talaj pontos összetételéről ad nekünk képet a talajmechanikai szakvélemény.

A tervezett alapozási szerkezetem alsó síkja -1,50 m mélyre található a terepszinthez képest. Ez a mélység már biztosan 10 cm belelóg a teherhordó agyagos rétegbe és az OTÉK átelem meghatározott min 1,0 m-es mélységet is meghaladja, ahol az épület alsó szerkezete fagykárt szenvedhet. Ez összeségében kedvező talaj helyzetnek mondható, így a pillérek alatti pontalapok kialakítása megfelelő megoldás.

A pontalapok elkészítése egyszerű menet szerint alakul. A kitűzött pontalapokat kiásott és megtisztított földpartok között kibetonozzák. A beton szilárdulásával vári kell 3-4 napot. Ezt követően folytatódhatnak a munkák az alapgerendák és aljzat lemezek elkészítésével.

#### Alapgerendák és aljzat lemez készítése:

A pontalapok közti teherelosztás hivatottak segíteni a vasalt alapgerendák. Első lépésben készül egy 5 cm vastag szerelőbeton réteg a pontalapok között a nemkívánt föld távoltartása végett. Ezt követően elkészítik a gerenda vasalását, majd ezt két oldali zsaluzattal ellátják. A betonozás során előre kevert betonnal dolgoznak, mely mixerkocsival érkezik a helyszínre. A beton minősége C20/25-*XC2-24-F2*. A betonozás betonszivattyúval történik, illetve vibrálással tömörítik.

A gerendák elkészülése után a kitermelt föld helyére 15 cm vastagságban tömörített homokos kavicságyat kerül, majd erre készítik el a 10 cm vastag monolit acél haj erősítéses beton aljzat lemezt. Ebben az ütemben történik az épületbe az alapvezetékek behúzása (gépész és elektromos oldalról egyaránt), illetve a csatorna megfelelő elvezetése a helyi szennyvíz kezelő rendszernek megfelelően. A monolit vasbeton pillérek számára megfelelő fogadószerkezet kialakítása is megtörténik.

#### Szerkezetépítés:

##### *Teherhordó szerkezetek:*

A szerkezet elkészítése elsőként a pillérek kezdők, majd a gerendák és koszorúk következnek, ezután jön a földem, legvégül pedig az oromzati koszorú és a fedélszék.

A pillérek kitűzése után először a zsaluzatot állítják fel, majd a vasszerelés következik, ez után behelyezésre kerülnek a gépészeti / elektromos szerelvények későbbi szerelhetőségét biztosító kirekesztő elemek / gégecsövek, ezt követően pedig a betonozás következik a fentebb ismertetett eszközökkel.

A betonozás minden esetben szivattyús technológiával történik, vibrációs tömörítéssel. Betonszivattyú segítségével és optimális zsaluforgatás mellett betonozásra kerülnek a szerkezetek, a munkavégzések folyamatos átfedésével. Utána gondoskodnak a folyamatos utókezelésről, a megfelelő szilárdság elérése után pedig a kizsaluzásról.

##### *Tetőszerkezet:*

A tetőszerkezet első eleme a koszorú belső szélére elhelyezett talpgerenda. Ezt rögzítik a betonhoz. A talpszelemeneken ülnek a szarufák 90 cm-es tengelytávra sorolva egymástól. A szelemenek elhelyezésével egyidőben behelyezik a taréj szelement, a torokgerendát és a taréj fogópárokat is, így az egyes szelemen állások állékonyak lesznek. Az állások elkészítése után elkezdik a tetőrétengredet felépíteni. Elkészítik a rétegragasztott fa lambériát, ami merevíti a keretállásokat és folytonos felületet ad a párazáró rétegnek. Ezután elkészül a hőszigetelő rétegek vázszerkezete és bekerül az ásványgyapot hőszigetelés is. Aztán rákerül az alátét hélyazat, ennek megfogására az ellenléc és a cseréplécek. Legvégül pedig a cserép fedés.

#### *Lépcső:*

Az épületben nincs szerkezeti jelentőséggel bíró lépcső. Az az egy lépcső szelet acél lépcső és csak a gépészeti közlekedésre szolgál.

#### Külső határoló szerkezetek:

##### *Tető:*

Az épület bezárását mindig a tető felől kezdjük, amelynél a már fentebb említett módon történik az ács szerkezet után a merevítés, a párazárás, a hőszigetelés, majd a tetőfedés építése. Az alátét hélyazati szakaszt elérve viszont megkezdődhetnek a homlokzati falak kialakítása is.

##### *Homlokzat:*

A szerkezet kialakítása után (melyet a pillérek alkotnak) elkészítjük a vázkitöltő falazatot, amelyre légzáró alapvakolatot készítünk. Ezután rögzítjük a hőszigetelő táblákat ragasztással és megfelelő mechanikai rögzítéssel egyaránt. A homlokzat típusától függően ezt követően két lehetséges mód van a befejezésre.

A legtöbb esetben a hőszigetelő táblákra egy üvegszövet erősítéses vastag 2 cm-es színvakolat kerül. Ez a végső felület azért ilyen vastag mert a homlokzati terveket követve egyes falszakaszokon dombornyomott minta kerül kialakításra a rétegben. Ezen szakaszokon a színvakolatba szilárdulás előtt egy farács keretet sajtolnak, majd távolítanak el. Így alakul ki a dombornyomott minta.

A közterülettel érintett homlokzatok esetén 12 cm-es távolságot tartva a homlokzati sík elé egy fa lécrács kerül, ami a homlokzathoz van vissza kötve.

##### *Függönyfalak:*

Mindkét épület estében került betervezésre nagy megjelenésű egy szintes Schüco függönyfal. Minden esetben megfelelő hőtechnikai kialakítással és nedvesség elleni védelemmel záruljon oldalról a belső felület és a külső homlokzatot is. A függönyfalak elhelyezésére mindenképp szakmunkásokra van szükség. Ezek vázának felépítését már a tető lezárása után el lehet kezdeni, hogy a hőszigetelést elkészítők a függönyfalprofilok mellett megfelelő kiegészítő szigeteléseket párhuzamosan tudják készíteni.

##### *Külső nyílászárók:*

A homlokzati hőszigetelő rendszer kialakítása előtt bekerülnek a hőszigetelés belső síkjába az acél szerkezetre támaszkodó rétegragasztott fa nyílászárók. A csapadék és szélzáró EPDM lemezek pontos elhelyezése itt is elengedhetetlen, mint a függönyfalaknál. A nyílászárók felületét és üvegezését letakarással védeni kell egészen a takarítási folyamatig.

### Építőmesteri, szakipari munkák:

#### *Vízszigetelések:*

A vízszigetelések készítésénél elengedhetetlen a fogadó szerkezetek megfelelő kiszáradása és előkészítése (portalanítás, kellősítés). A talajnedvesség ellen az aljzatlemez és az alapgerendát hideg bitumen mázzal kellősítik. A szigetelést 15 cm-es átfedéssel kell elhelyezni minden esetben. A lemezeket beállítás után feltekerik, majd visszagörgetés közben vízhatlan lángolvasztással ragasztják. A függőleges szigetelések rögzítését felülről kell kezdeni. A lemez- tekercseket a beépítésig állítva kell tárolni fedett helyen.

A földszinti falazás után készítik a lábazati vízszigetelést, mely szintén hideg bitumenmáz kellősítésre készülő bitumenes talajnedvesség elleni szigetelés, a járdaszinttől legalább 30 cm magasságig falra felvezetve a csapóeső miatt. A függőleges vonalvezetés miatt a szigetelést mechanikus rögzítéssel is el kell látni a szakasz legtetején.

#### *Hőszigetelések:*

Az XPS lábazati hőszigetelés közvetlen a lábazat talajnedvesség elleni szigetelésének elkészítése után kerül elhelyezésre, a vízszigetelés felületére pontszerűen ragasztva és felső oldalon kiborulás ellen Z profillal megfogva.

A homlokzati Multipor hőszigetelő rendszer indító profillal kezdődik és a már leírtak szerint épül tovább.

A tetőszerkezet hőszigetelése is már részletesen be lett mutatva az előzőekben.

#### *Szárazépítési munkák:*

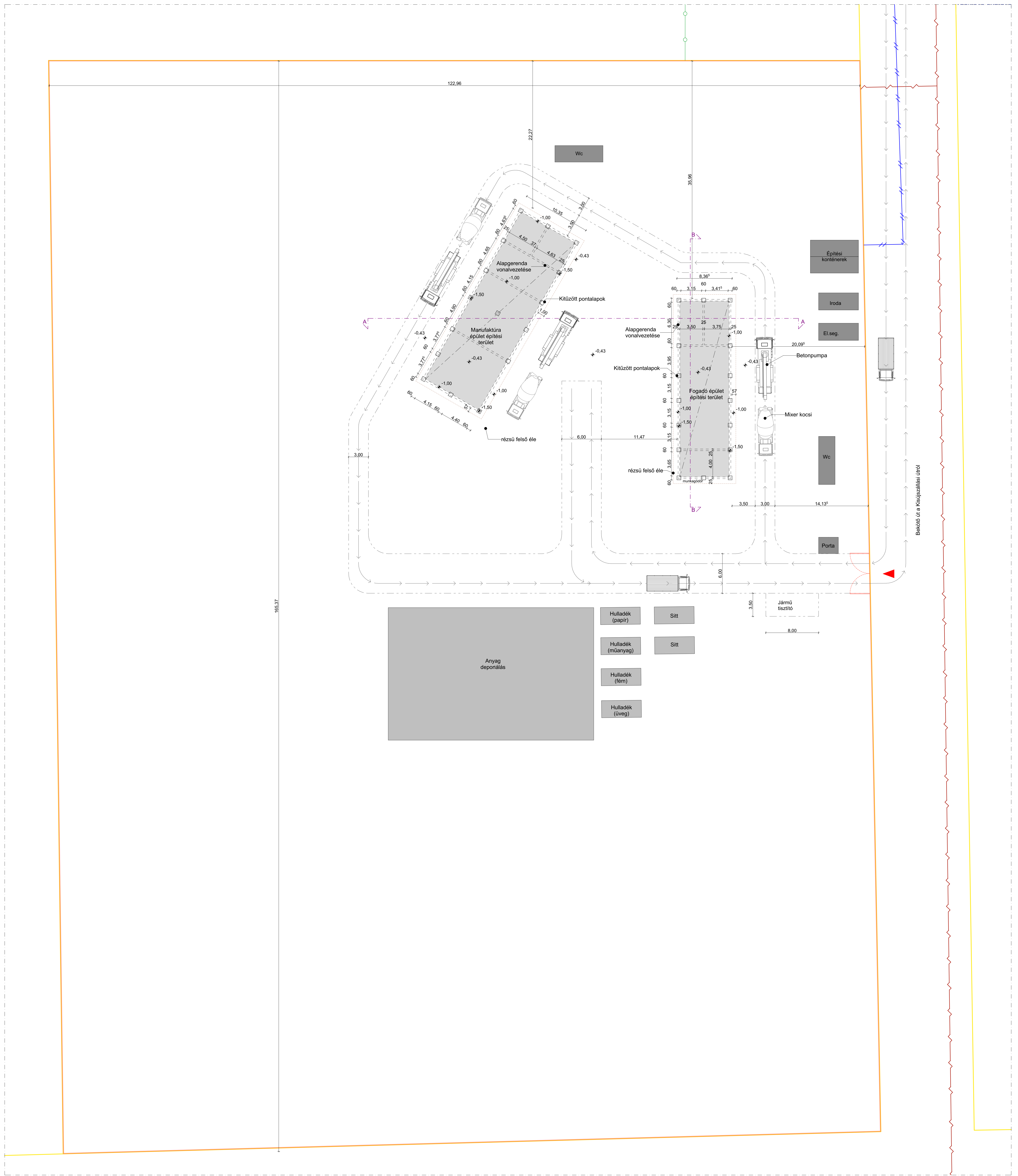
A beltéri szárazépítési munkákat csak az épület teljes lezárása után kezdhetjük. Amint ez megtörténik, elkezdhető a gépészeti és az elektromos vezetékek szerelése is. Mivel a válaszfalak is falazott szerkezetek ezért azokat megépíthetjük a homlokzati és merevítő falak utáni közvetlen ütemben. Az elektromos vezetékek a padlóban futnak, ezért kell aljzatolás előtt behúzni őket. A szükséges helyeken fordulnak csak fel a megfelelő magasságig a falra. A gépészeti csöveket is hasonló módon kell kialakítani.

#### *Befejező szakipari munkák:*

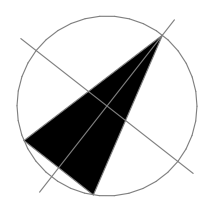
A szárazépítési munkák lezárását követően elkészíthető a cement esztrich aljzat, majd megkezdődnek a belső burkolási munkák, és minden beltéri felületképzés. Ezekkel párhuzamosan elkészülnek a gipszkarton álmennyezetek is, melyeket önhordó vázrendszerrel csatlakoznak a helyiségek körítő falaihoz. Felszerelik a szanitereket és az elektromos szerelvényeket. Csak ezután indítható el a használatba vételi eljárás.

#### Levonulás:

A külső területeket az építkezés végén, a megmaradt/felesleges anyagok raktározása és elhordása után tudják kezdeni, mikor már nincs szükség külső munkaterületre. Ekkor kerül sor az építési hulladékok eltakarítására is, a munkagépek elszállítására. Először kialakítják a külső térburkolatokat, majd a zöldterületek kertépítésére kerül sor. Lebontják a kerítést és megszüntetik az ideiglenes közműveket. A használatba vételi eljárás megkezdése előtt szükséges próbaüzemeket végezni a hatóságok által előírt területeken, melyekről jegyzőkönyv készül. Ilyen lehet pl. a fűtés-hűtés üzembe helyezése, a – középület révén – tűzjelző berendezések lepróbálása is.



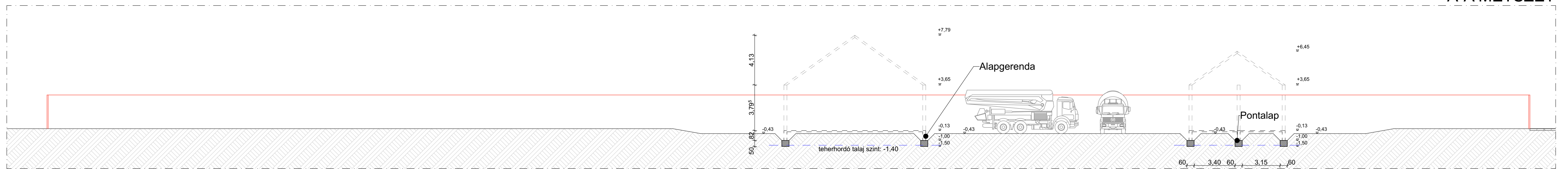
ORGANIZÁCIÓS ALAPRAJZ



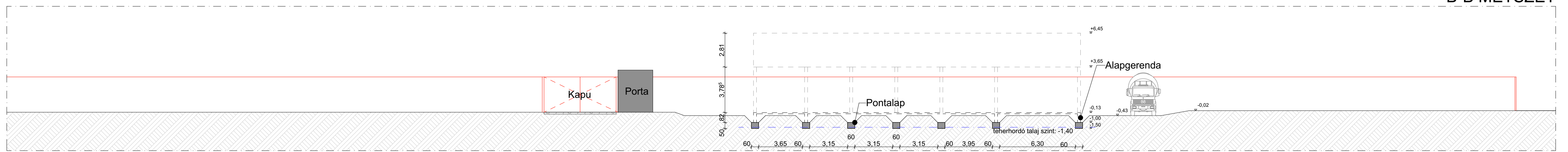
**JELMAGYARÁZAT:**

- távközlés bekötés
- víz bekötés
- elektromos áram bekötés
- telekhatár
- építési terület kerítése
- belső közlekedő út
- belső közlekedő út forgalom iránya
- munkagödör széle
- munkagödör részűjének felső éle
- konténerek
- bejárat az építési területre
- aljzat lemez területe
- deponálási terület

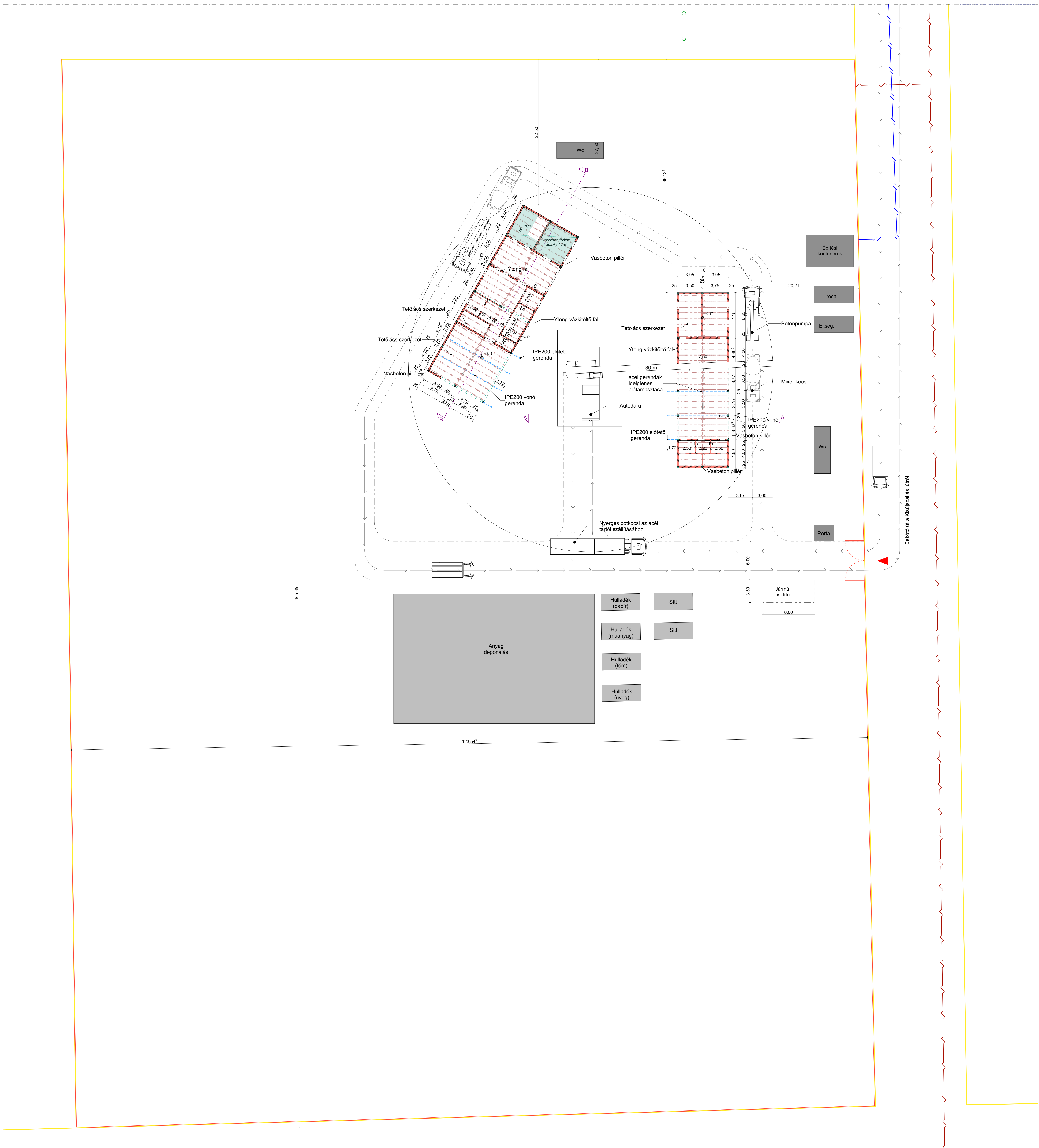
**A-A METSZET**



**B-B METSZET**

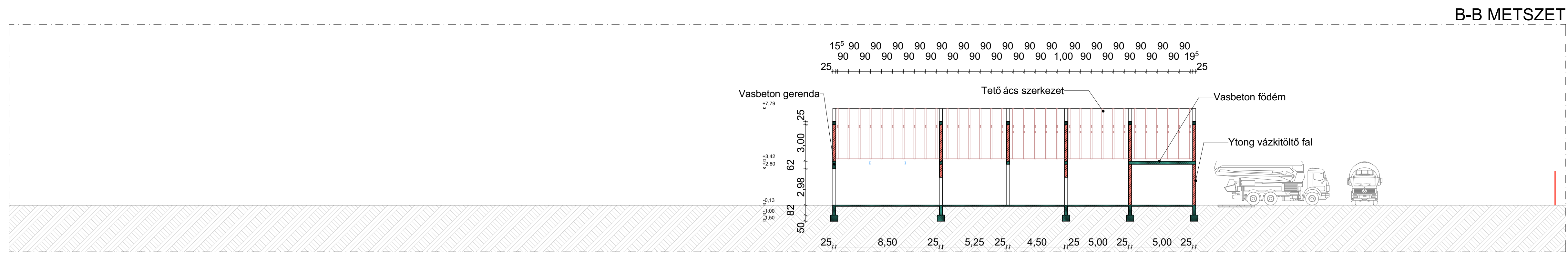
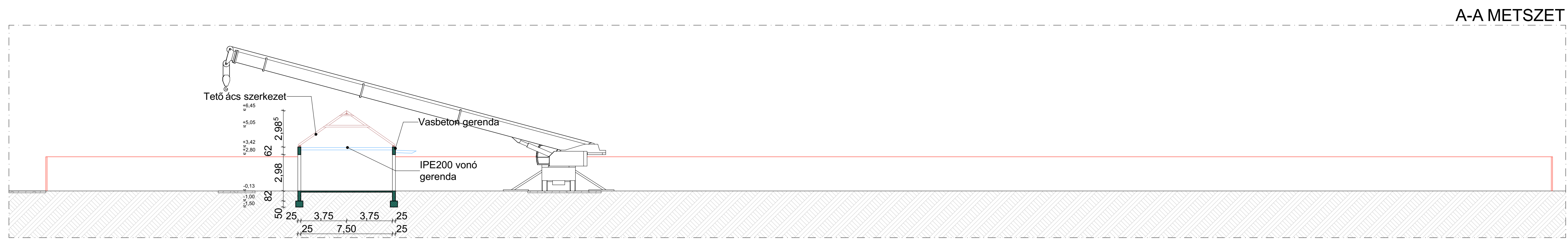






ORGANIZÁCIÓS ALAPRAJZ

- JELMAGYARÁZAT:**
- távközös bekötés
  - víz bekötés
  - elektromos áram bekötés
  - telekhatár
  - építési terület kerítése
  - belső közlekedő út
  - belső közlekedő út forgalom iránya
  - konténer
  - bejárat az építési területre
  - deponálási terület
  - vasbeton pillér
  - Ytong vázkötő fal
  - vasbeton gerenda
  - vasbeton födém
  - acél gerenda
  - tető acs szerkezet



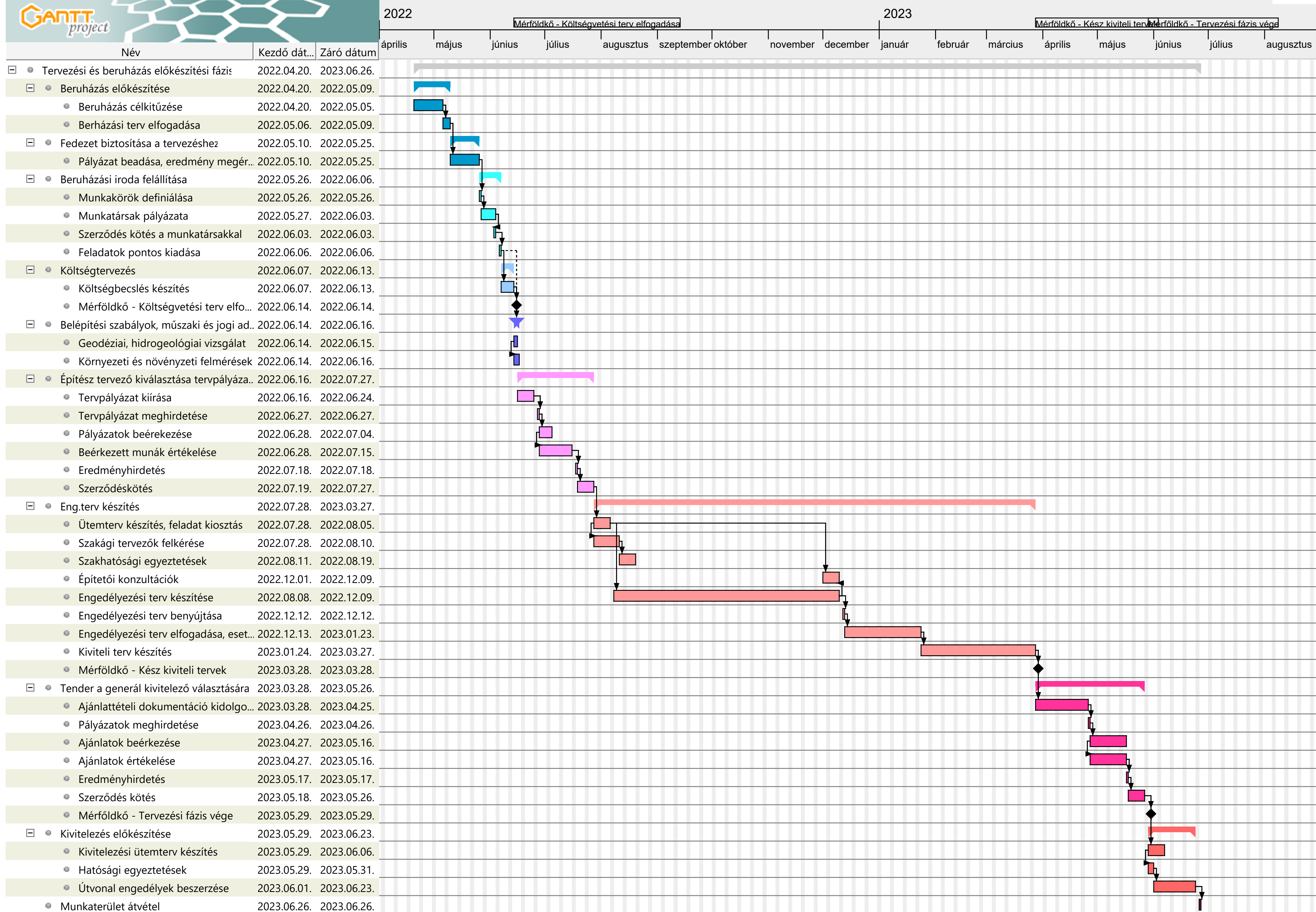


Projektvezető	
Projekt kezdő/záró dátuma	2022.04.20. - 2023.06.27.
Készültségi fok	
Feladatok	47
Erőforrások	

## Feladatok

Név	Kezdő dátum	Záró dátum
Tervezési és beruházás előkészítési fázis	2022.04.20.	2023.06.26.
Beruházás előkészítése	2022.04.20.	2022.05.09.
Beruházás célkitűzése	2022.04.20.	2022.05.05.
Beruházási terv elfogadása	2022.05.06.	2022.05.09.
Fedezet biztosítása a tervezéshez	2022.05.10.	2022.05.25.
Pályázat beadása, eredmény megérkezése	2022.05.10.	2022.05.25.
Beruházási iroda felállítása	2022.05.26.	2022.06.06.
Munkakörök definiálása	2022.05.26.	2022.05.26.
Munkatársak pályázata	2022.05.27.	2022.06.03.
Szerződés kötés a munkatársakkal	2022.06.03.	2022.06.03.
Feladatok pontos kiadása	2022.06.06.	2022.06.06.
Költségtervezés	2022.06.07.	2022.06.13.
Költségbecslés készítés	2022.06.07.	2022.06.13.
Mérőföldkő - Költségvetési terv elfogadása	2022.06.14.	2022.06.14.
Belépítési szabályok, műszaki és jogi adatok gyűjtése	2022.06.14.	2022.06.16.
Geodéziai, hidrogeológiai vizsgálat	2022.06.14.	2022.06.15.
Környezeti és növényzeti felmérések	2022.06.14.	2022.06.16.
Építész tervező kiválasztása tervpályázaton	2022.06.16.	2022.07.27.
Tervpályázat kiírása	2022.06.16.	2022.06.24.
Tervpályázat meghirdetése	2022.06.27.	2022.06.27.
Pályázatok beérkezése	2022.06.28.	2022.07.04.
Beérkezett munkák értékelése	2022.06.28.	2022.07.15.
Eredményhirdetés	2022.07.18.	2022.07.18.
Szerződéskötés	2022.07.19.	2022.07.27.
Eng. terv készítés	2022.07.28.	2023.03.27.
Ütemterv készítés, feladat kiosztás	2022.07.28.	2022.08.05.
Szakági tervezők felkérése	2022.07.28.	2022.08.10.
Szakhatósági egyeztetések	2022.08.11.	2022.08.19.
Építetói konzultációk	2022.12.01.	2022.12.09.
Engedélyezési terv készítése	2022.08.08.	2022.12.09.
Engedélyezési terv benyújtása	2022.12.12.	2022.12.12.
Engedélyezési terv elfogadása, esetleges pótlások beadása	2022.12.13.	2023.01.23.
Kiviteli terv készítés	2023.01.24.	2023.03.27.
Mérőföldkő - Kész kiviteli tervek	2023.03.28.	2023.03.28.
Tender a generál kivitelező választására	2023.03.28.	2023.05.26.
Ajánlattételi dokumentáció kidolgozása és elfogadása	2023.03.28.	2023.04.25.
Pályázatok meghirdetése	2023.04.26.	2023.04.26.
Ajánlatok beérkezése	2023.04.27.	2023.05.16.
Ajánlatok értékelése	2023.04.27.	2023.05.16.
Eredményhirdetés	2023.05.17.	2023.05.17.
Szerződés kötés	2023.05.18.	2023.05.26.
Mérőföldkő - Tervezési fázis vége	2023.05.29.	2023.05.29.
Kivitelezés előkészítése	2023.05.29.	2023.06.23.
Kivitelezési ütemterv készítés	2023.05.29.	2023.06.06.
Hatósági egyeztetések	2023.05.29.	2023.05.31.
Útvonal engedélyek beszerzése	2023.06.01.	2023.06.23.
Munkaterület átvétel	2023.06.26.	2023.06.26.

Gantt diagramm



Kivitelezési ütemterv

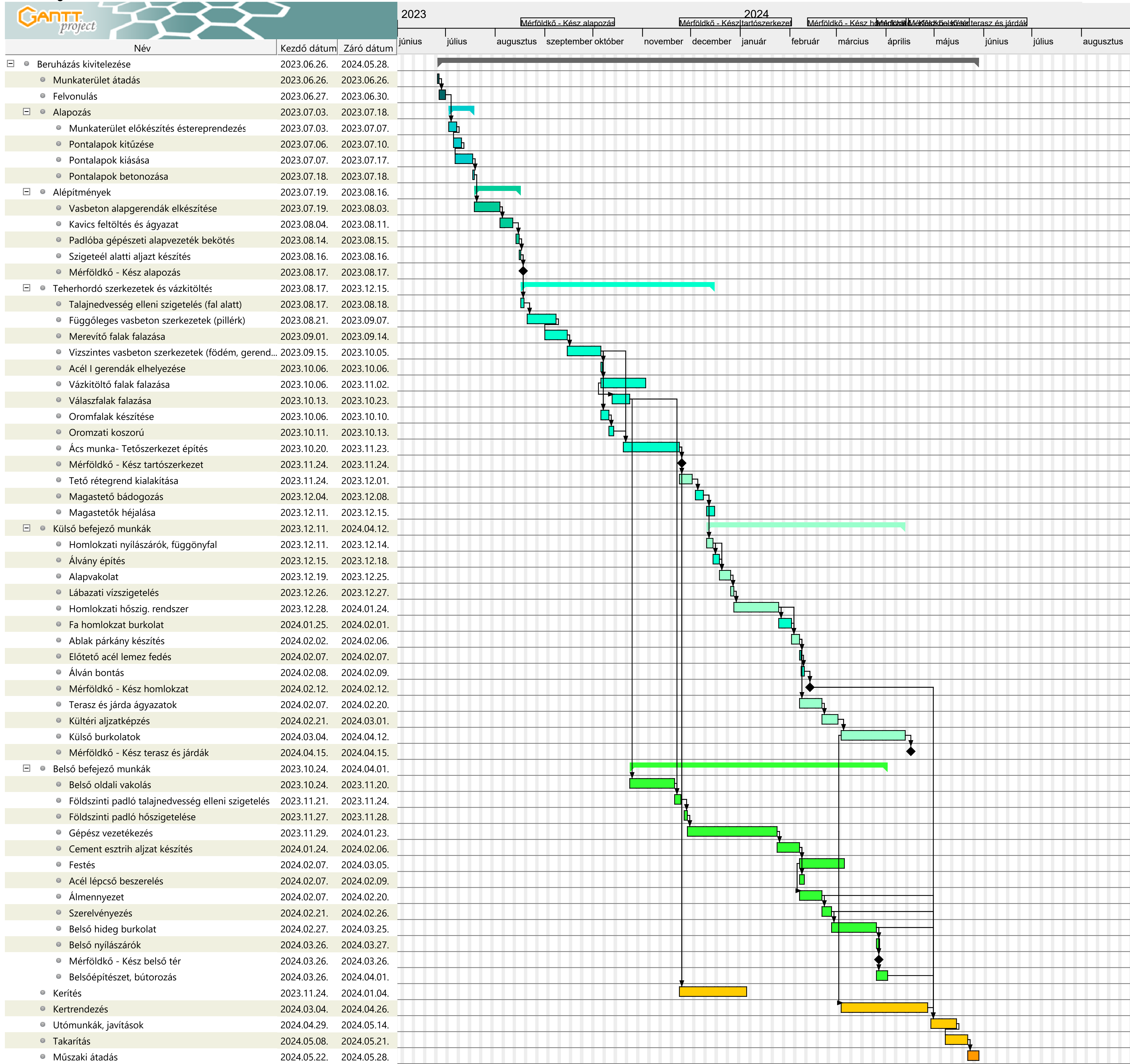
Projektvezető	
Projekt kezdő/záró dátuma	2023.06.26. - 2024.05.29.
Készültségi fok	
Feladatok	63
Erőforrások	

## Feladatok

Név	Kezdő dátum	Záró dátum
Beruházás kivitelezése	2023.06.26.	2024.05.28.
Munkaterület átadás	2023.06.26.	2023.06.26.
Felvonulás	2023.06.27.	2023.06.30.
Alapozás	2023.07.03.	2023.07.18.
Munkaterület előkészítés éstereprendezés	2023.07.03.	2023.07.07.
Pontalapok kitűzése	2023.07.06.	2023.07.10.
Pontalapok kiásása	2023.07.07.	2023.07.17.
Pontalapok betonozása	2023.07.18.	2023.07.18.
Alépitmények	2023.07.19.	2023.08.16.
Vasbeton alapperendák elkészítése	2023.07.19.	2023.08.03.
Kavics feltöltés és ágyazat	2023.08.04.	2023.08.11.
Padlóba gépészeti alapvezeték bekötés	2023.08.14.	2023.08.15.
Szigeteél alatti aljazt készítés	2023.08.16.	2023.08.16.
Mérföldkő - Kész alapozás	2023.08.17.	2023.08.17.
Teherhordó szerkezetek és vázkitöltés	2023.08.17.	2023.12.15.
Talajnedvesség elleni szigetelés (fal alatt)	2023.08.17.	2023.08.18.
Függőleges vasbeton szerkezetek (pillérk)	2023.08.21.	2023.09.07.
Merevítő falak falazása	2023.09.01.	2023.09.14.
Vízszintes vasbeton szerkezetek (födém, gerenda)	2023.09.15.	2023.10.05.
Acél I gerendák elhelyezése	2023.10.06.	2023.10.06.
Vázkitöltő falak falazása	2023.10.06.	2023.11.02.
Válaszfalak falazása	2023.10.13.	2023.10.23.
Oromfalak készítése	2023.10.06.	2023.10.10.
Oromzati koszorú	2023.10.11.	2023.10.13.
Ács munka- Tetőszerkezet építés	2023.10.20.	2023.11.23.
Mérföldkő - Kész tartószerkezet	2023.11.24.	2023.11.24.
Tető rétegrend kialakítása	2023.11.24.	2023.12.01.
Magastető bádogozás	2023.12.04.	2023.12.08.
Magastetők héjálása	2023.12.11.	2023.12.15.
Külső befejező munkák	2023.12.11.	2024.04.12.
Homlokzati nyílászárók, függönyfal	2023.12.11.	2023.12.14.
Álvány építés	2023.12.15.	2023.12.18.
Alapvakolat	2023.12.19.	2023.12.25.
Lábazati vízszigetelés	2023.12.26.	2023.12.27.
Homlokzati hőszig. rendszer	2023.12.28.	2024.01.24.
Fa homlokzat burkolat	2024.01.25.	2024.02.01.
Ablak párkány készítés	2024.02.02.	2024.02.06.
Előtető acél lemez fedés	2024.02.07.	2024.02.07.
Álván bontás	2024.02.08.	2024.02.09.
Mérföldkő - Kész homlokzat	2024.02.12.	2024.02.12.
Terasz és járda ágyazatok	2024.02.07.	2024.02.20.
Kültéri aljzatképzés	2024.02.21.	2024.03.01.
Külső burkolatok	2024.03.04.	2024.04.12.
Mérföldkő - Kész terasz és járdák	2024.04.15.	2024.04.15.
Belső befejező munkák	2023.10.24.	2024.04.01.
Belső oldali vakolás	2023.10.24.	2023.11.20.
Földszinti padló talajnedvesség elleni szigetelés	2023.11.21.	2023.11.24.
Földszinti padló hőszigetelése	2023.11.27.	2023.11.28.
Gépész vezetékezés	2023.11.29.	2024.01.23.
Cement esztrih aljzat készítés	2024.01.24.	2024.02.06.
Festés	2024.02.07.	2024.03.05.
Acél lépcső beszerelés	2024.02.07.	2024.02.09.
Álmennyezet	2024.02.07.	2024.02.20.
Szerelvényezés	2024.02.21.	2024.02.26.
Belső hideg burkolat	2024.02.27.	2024.03.25.
Belső nyílászárók	2024.03.26.	2024.03.27.
Mérföldkő - Kész belső tér	2024.03.26.	2024.03.26.
Belsőépítészet, bútorozás	2024.03.26.	2024.04.01.
Kerítés	2023.11.24.	2024.01.04.
Kertrendezés	2024.03.04.	2024.04.26.
Utómunkák, javítások	2024.04.29.	2024.05.14.
Takarítás	2024.05.08.	2024.05.21.
Műszaki átadás	2024.05.22.	2024.05.28.



Gantt diagramm



## MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## A BERUHÁZÁS KÖLTSÉGVETÉSÉNEK FŐÖSSZESÍTŐJE

## TERVEZŐI ÁRAZOTT KÖLTSÉGBECSLÉS

Készült: A 2022.05.20. kelt tervdokumentáció alapján

TERC költségvetés készítő programrendszer tételeinek alkalmazásával

Alkalmazott rezióradij: nettó 5070,- Ft/óra

1. Épület: Bejárati Fogadóépület  
2. Épület: Manufaktúra épület

Ssz.	Munkarész megnevezése	Anyag összege	Díj összege
------	-----------------------	---------------	-------------

## KIVITELEZÉSI KÖLTSÉGEK

<b>I.</b>	<b>Felvonulás, levonulás, építés közbeni organizáció, projekthez kapcsolódó egyéb általános költségek és tervezői művezetés költsége</b>	<b>25 839 692 Ft</b>	<b>24 182 292 Ft</b>
<b>II.</b>	<b>Általános terület-előkészítés</b>	<b>280 Ft</b>	<b>486 874 Ft</b>
<b>III.</b>	<b>1. sz. Bejárati Fogadóépület kivitelezés összesítő</b>	<b>111 735 784 Ft</b>	<b>58 077 710 Ft</b>
<b>III.1.1.</b>	<b>1. sz. Bejárati Fogadóépület építéset-tartószerkezet összesítő</b>	<b>69 371 681 Ft</b>	<b>41 015 878 Ft</b>
III.1.1.1.	1. sz. Bejárati Fogadóépület alapozási teherhordó szerkezetek kivitelezése	711 618 Ft	870 214 Ft
III.1.1.2.	1. sz. Bejárati Fogadóépület aléptípményi teherhordó szerkezetek kivitelezése	3 832 309 Ft	3 020 832 Ft
III.1.1.3.	1. sz. Bejárati Fogadóépület feléptípményi teherhordó szerkezetek és vázkitöltő szerkezetek kivitelezése	11 406 680 Ft	5 249 142 Ft
III.1.1.4.	1. sz. Bejárati Fogadóépület tetőszerkezetek és tetőfedési és tetőbádogozási szerkezetek kivitelezése	16 310 371 Ft	9 381 972 Ft
III.1.1.5.	1. sz. Bejárati Fogadóépület homlokzati nyílászáró szerkezetek kivitelezése	13 770 879 Ft	2 565 791 Ft
III.1.1.6.	1. sz. Bejárati Fogadóépület belső befejező munkák kivitelezése	13 099 739 Ft	8 827 788 Ft
III.1.1.7.	1. sz. Bejárati Fogadóépület homlokzati befejező munkák kivitelezése	10 240 085 Ft	11 100 139 Ft
<b>III.2.</b>	<b>1. sz. Bejárati Fogadóépület gépészet összesítő</b>	<b>30 313 135 Ft</b>	<b>10 124 221 Ft</b>
III.2.1.	1. sz. Bejárati Fogadóépület belső vízszelési munkák kivitelezése	3 487 078 Ft	710 826 Ft
III.2.2.	1. sz. Bejárati Fogadóépület belső szennyvíz-szelési munkák kivitelezése	124 048 Ft	277 789 Ft
III.2.3.	1. sz. Bejárati Fogadóépület légttechnikai munkák kivitelezése	221 825 Ft	265 920 Ft
III.2.4.	1. sz. Bejárati Fogadóépület fűtés-hűtés és megújuló energia hőszivattyús rendszer szerelési munkák kivitelezése	26 480 184 Ft	8 869 686 Ft
<b>III.3.</b>	<b>1. sz. Bejárati Fogadóépület erőáram összesítő</b>	<b>6 763 954 Ft</b>	<b>3 527 704 Ft</b>
III.3.1.	1. sz. Bejárati Fogadóépület erőáram szerelési munkák kivitelezése	6 763 954 Ft	3 527 704 Ft
<b>III.4.</b>	<b>1. sz. Bejárati Fogadóépület gyengeáram összesítő</b>	<b>5 287 014 Ft</b>	<b>3 409 907 Ft</b>
III.4.1.	1. sz. Bejárati Fogadóépület riasztó-behatolásjelző szerelési munkák kivitelezése	590 147 Ft	1 275 842 Ft
III.4.2.	1. sz. Bejárati Fogadóépület tűzjelző szerelési munkák kivitelezése	4 696 867 Ft	2 134 065 Ft
<b>IV.</b>	<b>2. sz. Manufaktúra épület kivitelezés összesítő</b>	<b>131 056 505 Ft</b>	<b>85 503 614 Ft</b>
<b>IV.1.1.</b>	<b>2. sz. Manufaktúra épület építéset-tartószerkezet összesítő</b>	<b>86 780 351 Ft</b>	<b>66 051 665 Ft</b>
IV.1.1.1.	2. sz. Manufaktúra épület alapozási teherhordó szerkezetek kivitelezése	1 076 441 Ft	1 099 592 Ft
IV.1.1.2.	2. sz. Manufaktúra épület aléptípményi teherhordó szerkezetek kivitelezése	5 059 882 Ft	4 341 404 Ft
IV.1.1.3.	2. sz. Manufaktúra épület feléptípményi teherhordó szerkezetek és vázkitöltő szerkezetek kivitelezése	13 929 412 Ft	7 590 943 Ft
IV.1.1.4.	2. sz. Manufaktúra épület tetőszerkezetek és tetőfedési és tetőbádogozási szerkezetek kivitelezése	21 572 435 Ft	13 008 591 Ft
IV.1.1.5.	2. sz. Manufaktúra épület homlokzati nyílászáró szerkezetek kivitelezése	11 133 343 Ft	2 199 644 Ft
IV.1.1.6.	2. sz. Manufaktúra épület belső befejező munkák kivitelezése	22 583 907 Ft	15 822 423 Ft
IV.1.1.7.	2. sz. Manufaktúra épület homlokzati befejező munkák kivitelezése	11 424 931 Ft	21 989 068 Ft
<b>IV.2.</b>	<b>2. sz. Manufaktúra épület gépészet összesítő</b>	<b>30 847 019 Ft</b>	<b>10 898 789 Ft</b>
IV.2.1.	2. sz. Manufaktúra épület belső vízszelési munkák kivitelezése	2 710 855 Ft	582 277 Ft
IV.2.2.	2. sz. Manufaktúra épület belső szennyvíz-szelési munkák kivitelezése	210 510 Ft	463 446 Ft
IV.2.3.	2. sz. Manufaktúra épület légttechnikai munkák kivitelezése	310 555 Ft	372 288 Ft
IV.2.4.	2. sz. Manufaktúra épület fűtés-hűtés és megújuló energia hőszivattyús rendszer szerelési munkák kivitelezése	27 615 099 Ft	9 480 778 Ft
<b>IV.3.</b>	<b>2. sz. Manufaktúra épület erőáram összesítő</b>	<b>6 678 818 Ft</b>	<b>4 144 486 Ft</b>
IV.3.1.	2. sz. Manufaktúra épület erőáram szerelési munkák kivitelezése	6 678 818 Ft	4 144 486 Ft
<b>IV.4.</b>	<b>2. sz. Manufaktúra épület gyengeáram összesítő</b>	<b>6 750 317 Ft</b>	<b>4 408 674 Ft</b>
IV.4.1.	2. sz. Manufaktúra épület riasztó-behatolásjelző szerelési munkák kivitelezése	684 693 Ft	1 574 926 Ft
IV.4.2.	2. sz. Manufaktúra épület tűzjelző szerelési munkák kivitelezése	6 065 624 Ft	2 833 748 Ft

<b>V.</b>	<b>Közművek és közműjellegű építmények kivitelezési összesítő</b>	<b>59 439 387 Ft</b>	<b>29 441 459 Ft</b>
V.1.1.	Udvari vízellátás kivitelezése	1 065 547 Ft	2 081 351 Ft
V.1.2.	Udvari szennyvíz-közművek kivitelezése	18 447 444 Ft	4 800 124 Ft
V.1.3.	Udvari csapadékvíz elvezetés kivitelezése	17 072 754 Ft	5 412 658 Ft
V.1.4.	Udvari erősáram betáplálás kivitelezése	1 447 908 Ft	769 952 Ft
V.1.5.	Udvari napelem rendszer kivitelezése	12 229 530 Ft	2 369 531 Ft
V.2.1.	Közterületi vízellátás kiépítésének kivitelezése	3 570 995 Ft	11 496 893 Ft
V.2.2.	Közterületi erősáram ellátás kivitelezése	5 605 209 Ft	2 510 950 Ft
<b>VI.</b>	<b>Utak, parkolók, térburkolatok és járdák kivitelezése</b>	<b>10 938 497 Ft</b>	<b>9 686 456 Ft</b>
VI.1.1.	Udvari (telken belüli) utak, parkolók, térburkolatok és járdák kivitelezése	9 990 542 Ft	9 330 830 Ft
VI.2.1.	Közterületi bejáró útsatlakozás kivitelezése	947 955 Ft	355 626 Ft
<b>VII.</b>	<b>Térépítészeti és kertészeti munkák kivitelezése</b>	<b>37 008 137 Ft</b>	<b>73 876 217 Ft</b>
VII.1.	Kerítés-építési munkák kivitelezése	15 954 070 Ft	7 438 210 Ft
VII.2.	Pavilonok, kaptárak és egyéb felépítmények építése-kivitelezése	9 573 531 Ft	5 751 340 Ft
VII.3.	Kertészeti és tájépítészeti munkák kivitelezése	11 480 536 Ft	60 686 667 Ft
		<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
	<b>Építés-kivitelezési költségek részösszege (nettó):</b>	<b>376 018 282 Ft</b>	<b>281 254 622 Ft</b>
	<b>Építés-kivitelezési költségek nettó összesen:</b>		<b>657 272 904 Ft</b>
27% Áfa	27%		177 463 684 Ft
	<b>Építés-kivitelezési költségek bruttó összesen:</b>		<b>834 736 588 Ft</b>

aláírás



MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Felvonulás, levonulás, építés közbeni organizáció, projekthez kapcsolódó egyéb általános költségek és tervezői művezetés költsége

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-M	Ideiglenes építési vízellátás a végleges vízellátás kiépítéséig, tartályos szállítással	1,00 klt	416 667 Ft	416 667 Ft	416 667 Ft	416 667 Ft
2	12-005	Ideiglenes bekötő csatlakozás kialakítása, építési áramvételi hely kialakítása almérővel, majd a kivitelezés végén visszabontás	1,00 klt.	1 250 000 Ft	208 333 Ft	1 250 000 Ft	208 333 Ft
3	12-005-M1	Ideiglenes építési elektromos hálózat kiépítése vezetékkel az építési területen belül a kivitelező által elkészített organizációs terv szerinti csatlakozási helyekkel, a kialakított, mért áramvételi helyhez csatlakoztatva	1,00 klt.	416 667 Ft	208 333 Ft	416 667 Ft	208 333 Ft
4	12-005-M2	Ideiglenes építési térvilágítási rendszer kiépítése, térvilágítási lámpatestek szerelése, bekötése és bontása, az építési területen belül a kivitelező által elkészített organizációs terv szerinti megvilágítási helyekkel	1,00 klt.	416 667 Ft	208 333 Ft	416 667 Ft	208 333 Ft
5	12-006	Építési közüzemi díjak: - építési vízfogyasztás költsége, - építési áramfogyasztás költsége	1,00 klt.	1 041 667 Ft	- Ft	1 041 667 Ft	- Ft
6	12-007	Télielés kiépítéséhez szükséges ideiglenes szerkezetek készítése és elbontása, télielés fűtési költségei, építési csapadékvíz-védelem költségei és az építési folyamatra hátrányos időjárási körülmények miatt szükséges ideiglenes védőszerkezetek és munkavégzések költségei	1,00 klt.	1 041 667 Ft	1 041 667 Ft	1 041 667 Ft	1 041 667 Ft
7	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással és szükséges darabszámmal a kivitelezés teljes időtartamára, a foglalkoztatott létszámhoz igazítva, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt	145 833 Ft	31 250 Ft	145 833 Ft	31 250 Ft
8	12-012-1.3.3-0025010	Konténer bérleti díj elszámolása, mosdó, zuhanyzó, WC konténer 10,01-20,00 m2 alapterület között, több ablakos a kivitelezés teljes időtartamára, a foglalkoztatott létszámhoz igazítva, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt	250 000 Ft	31 250 Ft	250 000 Ft	31 250 Ft
9	12-012-1.1.2-0025003	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m2 alapterület között Raktár konténer, 10,01 - 20,00 m2 között, bérlet, építkezés idejére, kivitelezői döntés szerinti darabszámmal	1,00 klt.	250 000 Ft	31 250 Ft	250 000 Ft	31 250 Ft
10	12-012-1.2.2-0025006	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,01-20,00 m2 alapterület között Iroda konténer, 10,01 - 20,00 m2 között, bérlet, építkezés idejére, kivitelezői döntés szerinti darabszámmal	1,00 klt.	250 000 Ft	31 250 Ft	250 000 Ft	31 250 Ft
11	12-021-1.5-0211005	Ideiglenes építési kerítés, vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) kerítés elhelyezése, tartozékokkal, át nem látható, Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű, legalább 2,0 m magassággal, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	320,00 m	1 042 Ft	625 Ft	333 440 Ft	200 000 Ft
12	12-021-1.5-0211006	Ideiglenes kerítéskapuk, vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) kerítéskapu elhelyezése, tartozékokkal, át nem látható, Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű, legalább 2,0 m magassággal, min. 6000 mm szélességgel, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerinti mennyiséggel	1,00 klt.	6 250 Ft	2 083 Ft	6 250 Ft	2 083 Ft
13	19-010-1.21	Építési tábla elhelyezése tartószerkezetével együtt: Mérete: 6x3 m, összesen 18 m2 felületű. Anyaga: kivitelezés befejezéséig a jogszabályban előírt információk jól olvashatóak maradjanak rajta, vagyis az időjárásnak ellenálló legyen. Rögzítése mázolt acélszerkezetre történik.	1,00 db	10 417 Ft	1 042 Ft	10 417 Ft	1 042 Ft
14	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1,00 klt.	10 417 Ft	104 167 Ft	10 417 Ft	104 167 Ft
15	19-010-1.11.1.1	Épületek és építmények kitzése a építési munkák megindítása alkalmával elvégzett telek és épület sarokpontok kitzése mellett, a kivitelező döntése szerinti munkafázisokban és részletezettséggel	1,00 klt	- Ft	416 667 Ft	- Ft	416 667 Ft

16	19-010-1.21	Építési terület mindennapi 24 órás őrzése az építkezés teljes időtartalmára, a kivitelező döntése szerinti foglalkoztatással és építési időtartam mellett	1,00 klt.	- Ft	7 291 667 Ft	- Ft	7 291 667 Ft
17	K-tétel	Zúzottkő ágyazat (vagy törtbeton, kohósalak ágyazat) készítése ideiglenes útként és parkoló kialakítása, valamint a konténerek környezetében, minimum 15 cm vastagságban (de a kivitelező szükségleteinek megfelelő vastagságig), tömörítve, kivitelező döntése szerinti területen, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt.	3 125 000 Ft	2 083 333 Ft	3 125 000 Ft	2 083 333 Ft
18	K-tétel	Ideiglenes kerékművek kialakítása a közútra történő felhajtáshoz, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt.	625 000 Ft	416 667 Ft	625 000 Ft	416 667 Ft
19	K-tétel	Ideiglenes mixer-mosó kialakítása a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt.	625 000 Ft	416 667 Ft	625 000 Ft	416 667 Ft
20	K-tétel	Projekt megvalósításához szükséges emelőgép, daru helyszíni szállításának, telepítésének, üzemeltetésének és leszerelésének, elszállításának költsége, kezelőszeméllyel és darukötöző személyzettel együtt, a kivitelező által elkészített organizációs terv szerint	1,00 klt.	7 291 667 Ft	3 125 000 Ft	7 291 667 Ft	3 125 000 Ft
21	K-tétel	Projekt megvalósításához szükséges - külön tételben nem szereplő - építésgépesítési költségek, építési kisgépek, egyéb emelőgépek, külső-belső guruló/mobil állványok, szállítási és rakodási költség, kezelőszeméllyel együtt	1,00 klt	3 125 000 Ft	6 250 000 Ft	3 125 000 Ft	6 250 000 Ft
22	K-tétel	Építésközbeni út és munkaterület tisztántartása	1,00 klt	- Ft	833 333 Ft	- Ft	833 333 Ft
23	K-tétel	Építésközbeni hulladék konténeres elszállítása (építési hulladékok)	1,00 klt	5 208 333 Ft	833 333 Ft	5 208 333 Ft	833 333 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>25 839 692 Ft</b>	<b>24 182 292 Ft</b>

**MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG****Karcag, külterület, HRSZ: 01087****Általános terület-előkészítés**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-001-1.3.1	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, IV. oszt. talajban, törzsátmérő: 10-20 cm között	10 db	- Ft	15 372 Ft	- Ft	153 720 Ft
2	21-001-1.3.2	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, IV. oszt. talajban, törzsátmérő: 21-40 cm között	2 db	- Ft	36 957 Ft	- Ft	73 914 Ft
3	21-001-6.1	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4 cm-ig	25 10 m2	- Ft	6 388 Ft	- Ft	159 700 Ft
4	21-002-1.4	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között Mindkét épület és tervezett térburkolatok helyén	140 m3	2 Ft	711 Ft	280 Ft	99 540 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>280 Ft</b>	<b>486 874 Ft</b>

**MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG****Karcag, külterület, HRSZ: 01087****1. sz. Bejárati Fogadóépület alapozási teherhordó szerkezetek kivitelezése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-001-3	Pillér alaptestek négyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, függőleges vagy ferde felülettel	78,4 m2	1 734 Ft	4 664 Ft	135 946 Ft	365 658 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	77,1 m3	- Ft	3 764 Ft	- Ft	290 204 Ft
3	21-011-1.2.1	Féjtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	77,1 m3	- Ft	267 Ft	- Ft	20 586 Ft
4	21-011-2.1.3	Féjtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	77,1 m3	- Ft	935 Ft	- Ft	72 089 Ft
<b>Síkalapozás</b>							
5	23-003-2-0232210	Beton talpalap készítése szivattyús technológiával, (pillérek alatt a sávalapok terhelhető felületének kiszélesítése) ....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	19,6 m3	29 371 Ft	6 208 Ft	575 672 Ft	121 677 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>711 618 Ft</b>	<b>870 214 Ft</b>

**MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG****Karcag, külterület, HRSZ: 01087****2. sz. Manufaktúra épület alapozási teherhordó szerkezetek  
kivitelezése**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-001-3	Pillér alaptestek négyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, függőleges vagy ferde felülettel	89,6 m2	1 734 Ft	4 664 Ft	155 366 Ft	417 894 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	98,07 m3	- Ft	3 764 Ft	- Ft	369 135 Ft
3	21-011-1.2.1	Féjtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	98,07 m3	- Ft	267 Ft	- Ft	26 185 Ft
4	21-011-2.1.3	Féjtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	98,07 m3	- Ft	935 Ft	- Ft	91 695 Ft
<b>Síkalapozás</b>							
5	23-003-2-0232210	Beton talpalap készítése szivattyús technológiával, (pillérek alatt a sávalapok terhelhető felületének kiszélesítése) ....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	31,36 m3	29 371 Ft	6 208 Ft	921 075 Ft	194 683 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>1 076 441 Ft</b>	<b>1 099 592 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület alépítményi teherhordó szerkezetek kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-002-1.1.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m <sup>2</sup> -ben), fa zsaluzattal, 3 m magasságig (talpgerendák zsaluzása)	91,16 m <sup>2</sup>	817 Ft	2 484 Ft	74 478 Ft	226 441 Ft
2	15-002-4.1.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig (szig-tartó lemez szélzsaluzása)	10,83 m <sup>2</sup>	1 003 Ft	4 259 Ft	10 862 Ft	46 125 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
3	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	25,77 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 818 Ft	204 Ft	46 850 Ft
4	21-008-2.2.9	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 97%	37,74 m <sup>3</sup>	8 Ft	2 038 Ft	298 Ft	76 914 Ft
5	21-011-7.1-0120445	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatóásával, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Ártánd	25,77 m <sup>3</sup>	3 744 Ft	11 306 Ft	96 483 Ft	291 356 Ft
6	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatóásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	37,74 m <sup>3</sup>	3 701 Ft	11 306 Ft	139 676 Ft	426 688 Ft
<b>Sikalapozás</b>							
7	23-003-11.1-0112210-M	Szigetelőtartó betonlemez készítése, 10 cm vastagságban, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal,	34,99 m <sup>3</sup>	37 119 Ft	18 455 Ft	1 298 794 Ft	645 740 Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
8	31-001-1.2.1-0221000	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 8 mm	0,854 t	323 274 Ft	328 683 Ft	276 076 Ft	280 695 Ft
9	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	1,993 t	315 756 Ft	213 579 Ft	629 302 Ft	425 663 Ft
10	31-001-2-0452174	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8N1515 építési síkháló; 6,00 x 2,40 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHB55.50)	2,948 t	318 190 Ft	71 893 Ft	938 024 Ft	211 941 Ft
11	31-001-3.1.1-0120503	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 25 mm-es	216 m <sup>2</sup>	60 Ft	608 Ft	12 960 Ft	131 328 Ft
12	31-021-1.2.3-0240110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal (lábazati talpgerendák)	11,39 m <sup>3</sup>	31 181 Ft	18 533 Ft	355 152 Ft	211 091 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>3 832 309 Ft</b>	<b>3 020 832 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület alépitményi teherhordó szerkezetek kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-002-1.1.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m <sup>2</sup> -ben), fa zsaluzattal, 3 m magasságig (talpgerendák zsaluzása)	117,77 m <sup>2</sup>	817 Ft	2 484 Ft	96 218 Ft	292 541 Ft
2	15-002-4.1.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig (szig-tartó lemez szélzsaluzása)	12,19 m <sup>2</sup>	1 003 Ft	4 259 Ft	12 227 Ft	51 917 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
3	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	64,05 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 818 Ft	506 Ft	116 443 Ft
4	21-008-2.2.9	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 97%	51,51 m <sup>3</sup>	8 Ft	2 038 Ft	407 Ft	104 977 Ft
5	21-011-7.1-0120445	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatóásával, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Ártánd	64,05 m <sup>3</sup>	3 744 Ft	11 306 Ft	239 803 Ft	724 149 Ft
6	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatóásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	51,51 m <sup>3</sup>	3 701 Ft	11 306 Ft	190 639 Ft	582 372 Ft
<b>Sikalapozás</b>							
7	23-003-11.1-0112210-M	Szigeteléstartó betonlemez készítése, 10 cm vastagságban, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal,	44,89 m <sup>3</sup>	37 119 Ft	18 455 Ft	1 666 272 Ft	828 445 Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
8	31-001-1.2.1-0221000	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 8 mm	1,104 t	323 274 Ft	328 683 Ft	356 894 Ft	362 866 Ft
9	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	2,576 t	315 756 Ft	213 579 Ft	813 387 Ft	550 180 Ft
10	31-001-2-0452174	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8N1515 építési síkháló; 6,00 x 2,40 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHB55.50)	3,792 t	318 190 Ft	71 893 Ft	1 206 576 Ft	272 618 Ft
11	31-001-3.1.1-0120503	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 25 mm-es	299,49 m <sup>2</sup>	60 Ft	608 Ft	17 969 Ft	182 090 Ft
12	31-021-1.2.3-0240110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal (lábazati talpgerendák)	14,72 m <sup>3</sup>	31 181 Ft	18 533 Ft	458 984 Ft	272 806 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>5 059 882 Ft</b>	<b>4 341 404 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület felépítményi teherhordó szerkezetek és vázkitöltő szerkezetek kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-003-2.1.2.1.2	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 85,01-120 cm oldalméret között	47,2 m2	46 Ft	6 084 Ft	2 171 Ft	287 165 Ft
2	15-004-21.1.2.1.2.2	Gerendazsaluzás, 40 cm oldalmagasságig, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között	107,51 m2	46 Ft	12 675 Ft	4 945 Ft	1 362 689 Ft
3	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	37,55 m2	962 Ft	4 766 Ft	36 123 Ft	178 963 Ft
4	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	198,18 m	51 Ft	608 Ft	10 107 Ft	120 493 Ft
5	15-903-2.1.2.1.2-0024012	BÉRLETI DÍJ oszlopzsaluzásnál, állandó keresztmetszetű, négyyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60,01-100 cm oldalméret között Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	47,2 m2	3 440 Ft	- Ft	162 368 Ft	- Ft
6	15-904-21.1.2.1.2.2-0024028	BÉRLETI DÍJ gerendazsaluzásnál, 20-60 cm oldalmagasság között, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	107,51 m2	4 940 Ft	- Ft	531 099 Ft	- Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
7	31-001-1.2.1-0221020	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 8 mm	1,622 t	319 515 Ft	328 683 Ft	518 253 Ft	533 124 Ft
8	31-001-1.2.2-0221022	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 12 mm	2,054 t	311 997 Ft	213 579 Ft	640 842 Ft	438 691 Ft
9	31-001-1.2.2-0221024	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 16 mm	1,73 t	311 997 Ft	213 579 Ft	539 755 Ft	369 492 Ft
10	31-001-3.1.2-0120501	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó U-bak 15 mm-es	99,09 m	53 Ft	710 Ft	5 252 Ft	70 354 Ft
11	31-011-21.2.1.2-0240110	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, gépi keveréssel, konténeres - darus technológiával C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	2,95 m3	31 181 Ft	22 859 Ft	91 984 Ft	67 434 Ft
12	31-021-1.2.3-0240110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	11,18 m3	31 181 Ft	18 533 Ft	348 604 Ft	207 199 Ft
13	31-021-2.2.2-0240110	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	5,91 m3	31 181 Ft	19 800 Ft	184 280 Ft	117 018 Ft

Falazás és egyéb kőművesmunka



14	33-001-1.2.1.2.1.2.1-0110245	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 250 mm falvastagságban, 600x200x250 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	201,74 m <sup>2</sup>	9 887 Ft	3 650 Ft	1 994 603 Ft	736 351 Ft
15	33-011-1.2.2.3.1.1.1-0120081	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nűtfédes elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű nűtfédes, kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x150 mm YTONG M 2,5 (Hi12-cm) hőszigetelő falazóhabarcs (másodlagos vasbeton merevítő koszorúk alatti falszerkezetek)	50,15 m <sup>2</sup>	6 181 Ft	2 636 Ft	309 977 Ft	132 195 Ft
<b>Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése</b>							
16	34-001-4.2	Rácsos vagy tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, 200 kg/db tömegig Nyitott szelvényű acél gerendából készítve, rögzítéshez talplemezzel ellátva, tartószerkezeti húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavaros rögzítéssel IPE 120 mm acél gerenda, hossz: 1400 mm rögzítő talplemezek ( 1 db/db): 310x260x8 mm töcsavar: 4 db/db HILTI D16 mm; 24 kg/db Előtető acél konzolgerendái, tűzihorganyzott és RAL színek szerint porszórt gyári felületkezeléssel (tűzihorganyzás külön tételben kiírva)	4,00 db	400 500 Ft	23 271 Ft	1 602 000 Ft	93 084 Ft
17	34-001-4.2-M	Rácsos vagy tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, 200 kg/db tömeg felett Zártszelvényből készítve, rögzítéshez talplemezzel ellátva, tartószerkezeti húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavaros rögzítéssel IPE 200 mm acél teherhordó zártszelvény, hossz: 7500 mm rögzítő talplemezek (2 db/db): 310x260x8 mm töcsavar: 8 db/db HILTI D16 mm; 267 kg/db Épületen belüli összekötő acél gerendák	3,00 db	400 500 Ft	23 271 Ft	1 201 500 Ft	69 813 Ft
18	34-001-8.3	Előtető, rámpatető, 25 kg/m <sup>2</sup> tömeg felett Acéllemezből hajlított előtető lemezszerkezet, gumilemez alátét elválasztó membránra fektetve, acél konzolhoz tömítőcsavaros rögzítéssel rögzítve 5 mm vastag acéllemezből, 39,26 kg/m <sup>2</sup> Előtető lemezszerkezetei, tűzihorganyzott és RAL színek szerint porszórt gyári felületkezeléssel (tűzihorganyzás külön tételben kiírva)	18,63 m <sup>2</sup>	158 890 Ft	12 675 Ft	2 960 121 Ft	236 135 Ft
<b>Felületképzés</b>							
19	47-000-4.4.2.1-0136106	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, könnyű rozsdásodás esetén Szintetikus hígító 1002, EAN: 5995061571925 teherhordó belső acélgerendákon	11,25 m <sup>2</sup>	48 Ft	659 Ft	540 Ft	7 414 Ft
20	47-021-12.2.1-0130765	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel SIGMAFAST 20 szürke cinkfoszfátos alapozó, 1K alkid bázisú, EAN: 8716242514787 teherhordó belső acélgerendákon	11,25 m <sup>2</sup>	130 Ft	963 Ft	1 463 Ft	10 834 Ft
21	47-020-11.2.1-0180902	Meleg hengerelt szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételecsoport) tűzihorganyzás felár, középnehéz acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV középnehéz acélszerkezetek tűzihorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerelt szelvényekből	821,0378 kg	131 Ft	150 Ft	107 556 Ft	123 156 Ft

#### Szigetelés

22	48-012-4.2-0212775	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva Sikalastic-152 (AB) RS 26,4 kg szálerősített cementhabarcs rugalmas vízszigeteléshez és betonvédelemhez, Vízszintes falszigetelés 2 réteg minimum 2,0 mm 2K szigetelőhabarccsal, vasbeton falak és pillérek alatt, plusz minimum 15 cm szélességű túlvezetéssel felhordva	4,84 m2	4 068 Ft	3 042 Ft	19 689 Ft	14 723 Ft
23	48-002-1.1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m2, GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015 Kötőtő falak alatt, plusz minimum 15 cm szélességű túlvezetéssel felhordva	46,32 m2	277 Ft	203 Ft	12 831 Ft	9 403 Ft
24	48-002-1.2.1.1.2	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, 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 BAUDER PYE G 200 S4 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm üvegszövet, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1745 0000	46,32 m2	2 604 Ft	1 369 Ft	120 617 Ft	63 412 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>11 406 680 Ft</b>	<b>5 249 142 Ft</b>

## MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

### 2. sz. Manufaktúra épület felépítményi teherhordó szerkezetek és vázkitöltő szerkezetek kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-003-2.1.2.1.2	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 85,01-120 cm oldalméret között	47,2 m <sup>2</sup>	46 Ft	6 084 Ft	2 171 Ft	287 165 Ft
2	15-004-1.1.2.2	Síklemes zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között	46,25 m <sup>2</sup>	46 Ft	5 070 Ft	2 128 Ft	234 488 Ft
3	15-004-21.1.2.1.2.2	Gerendazsaluzás, 40 cm oldalmagasságig, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között	121,07 m <sup>2</sup>	46 Ft	12 675 Ft	5 569 Ft	1 534 562 Ft
4	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	97,05 m <sup>2</sup>	962 Ft	4 766 Ft	93 362 Ft	462 540 Ft
5	15-004-51.2	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, acél támaszokkal, zsalutáblákkal kivitelezve, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával	17,4 m <sup>2</sup>	46 Ft	6 692 Ft	800 Ft	116 441 Ft
6	15-004-53	Lépcsőpihenő zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig, fa zsaluzattal	3,15 m <sup>2</sup>	1 487 Ft	5 070 Ft	4 684 Ft	15 971 Ft
7	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	224,16 m	51 Ft	608 Ft	11 432 Ft	136 289 Ft
8	15-903-2.1.2.1.2-0024012	BÉRLETI DÍJ oszlopzsaluzásnál, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60,01-100 cm oldalméret között Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	47,2 m <sup>2</sup>	3 440 Ft	- Ft	162 368 Ft	- Ft
9	15-904-1.1.2.2-0024018	BÉRLETI DÍJ síklemes zsaluzásnál, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	46,25 m <sup>2</sup>	2 760 Ft	- Ft	127 650 Ft	- Ft
10	15-904-21.1.2.1.2.2-0024028	BÉRLETI DÍJ gerendazsaluzásnál, 20-60 cm oldalmagasság között, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3,01-4 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	121,07 m <sup>2</sup>	4 940 Ft	- Ft	598 086 Ft	- Ft
11	15-904-51.2-0024034	BÉRLETI DÍJ egyeneskarú lépcső zsaluzásnál, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, acél támaszokkal, zsalutáblákkal kivitelezve, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	17,4 m <sup>2</sup>	11 290 Ft	- Ft	196 446 Ft	- Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
12	31-001-1.2.1-0221020	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 8 mm	2,515 t	319 515 Ft	328 683 Ft	803 580 Ft	826 638 Ft
13	31-001-1.2.2-0221022	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 12 mm	3,185 t	311 997 Ft	213 579 Ft	993 710 Ft	680 249 Ft
14	31-001-1.2.2-0221024	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 16 mm	2,682 t	311 997 Ft	213 579 Ft	836 776 Ft	572 819 Ft
15	31-001-3.1.1-0120501	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 15 mm-es	46,25 m <sup>2</sup>	44 Ft	608 Ft	2 035 Ft	28 120 Ft
16	31-001-3.1.2-0120501	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó U-bak 15 mm-es	128 m	53 Ft	710 Ft	6 784 Ft	90 880 Ft

17	31-011-2.1.2.1.2-0240110	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, gépi keveréssel, konténeres - darus technológiával C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	2,95 m3	31 181 Ft	22 859 Ft	91 984 Ft	67 434 Ft
18	31-021-1.2.3-0240110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	12,59 m3	31 181 Ft	18 533 Ft	392 569 Ft	233 330 Ft
19	31-021-2.2.2-0240110	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	9,26 m3	31 181 Ft	19 800 Ft	288 736 Ft	183 348 Ft
20	31-021-4.3.2-0240110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	11 m3	31 181 Ft	5 701 Ft	342 991 Ft	62 711 Ft
21	31-021-10.11.1.2-0240110	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	5,63 m3	31 181 Ft	26 188 Ft	175 549 Ft	147 438 Ft
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
22	33-001-1.2.1.2.1.2.1-0110245	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 250 mm falvastagságban, 600x200x250 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	276,73 m2	9 887 Ft	3 650 Ft	2 736 030 Ft	1 010 065 Ft
23	33-011-1.2.2.3.1.1.1-0120081	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nütffederes elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű nütffederes, kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x150 mm YTONG M 2,5 (Hi12-cm) hőszigetelő falazóhabarcs (másodlagos vasbeton merevítő koszorúk alatti falszerkezetek)	122,17 m2	6 181 Ft	2 636 Ft	755 133 Ft	322 040 Ft
<b>Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése</b>							
24	34-001-4.2	Rácsos vagy tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, 200 kg/db tömegig Nyitott szelvényű acél gerendából készítve, rögzítéshez talplemezzel ellátva, tartószerkezeti húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavaros rögzítéssel IPE 120 mm acél gerenda, hossz: 1400 mm rögzítő talplemezek ( 1db/db): 310x260x8 mm töcsavar: 4 db/db HILTI D16 mm; 24 kg/db Előtető acél konzolgerendái, tűzihorganyzott és RAL színkód szerint porszórt gyári felületkezeléssel (tűzihorganyzás külön tételben kiírva)	4,00 db	400 500 Ft	23 271 Ft	1 602 000 Ft	93 084 Ft
25	34-001-4.2-M	Rácsos vagy tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, 200 kg/db tömeg felett Zártszelvényből készítve, rögzítéshez talplemezzel ellátva, tartószerkezeti húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavaros rögzítéssel IPE 200 mm acél teherhordó zártszelvény, hossz: 7500 mm rögzítő talplemezek (2 db/db): 310x260x8 mm töcsavar: 8 db/db HILTI D16 mm; 267 kg/db Épületen belüli összekötő acél gerendák	2,00 db	507 300 Ft	29 477 Ft	1 014 600 Ft	58 954 Ft

26	34-001-8.3	Elötető, rámpatető, 25 kg/m <sup>2</sup> tömeg felett Acéllemezről hajlított előtétőlemezszerkezet, gumilemez alátét elválasztó membránra fektetve, acél konzolhoz tömítőcsavaros rögzítéssel rögzítve 5 mm vastag acéllemezről, 39,26 kg/m <sup>2</sup> Elötétőlemezszerkezetek, tűzhorganyzott és RAL színkód szerint porszórt gyári felületkezeléssel (tűzhorganyzás külön tételben kiírva)	14,98 m <sup>2</sup>	158 890 Ft	12 675 Ft	2 380 172 Ft	189 872 Ft
<b>Felületképzés</b>							
27	47-000-4.4.2.1-0136106	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, könnyű rozsdásodás esetén Szintetikus hígító 1002, EAN: 5995061571925 teherhordó belső acélgerendákon	9,5 m <sup>2</sup>	48 Ft	659 Ft	456 Ft	6 261 Ft
28	47-021-12.2.1-0130765	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel SIGMAFAST 20 szürke cinkfoszfátos alapozó, 1K alkid bázisú, EAN: 8716242514787 teherhordó belső acélgerendákon	9,5 m <sup>2</sup>	130 Ft	963 Ft	1 235 Ft	9 149 Ft
29	47-020-11.2.1-0180902	Meleg hengerelt szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételcsoport) tűzhorganyzás felár, középhez acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV középhez acélszerkezetek tűzhorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerelt szelvényekből	677,7388 kg	131 Ft	150 Ft	88 784 Ft	101 661 Ft
<b>Szigetelés</b>							
30	48-012-4.2-0212775	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszsigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva Sikalastic-152 (AB) RS 26,4 kg szálerősített cementhabarcs rugalmas vízszigeteléshez és betonvédelemhez, Vízszintes falszigetelés 2 réteg minimum 2,0 mm 2K szigetelőhabarccsal, vasbeton falak és pillérek alatt, plusz minimum 15 cm szélességű túlvezetéssel felhordva	4,84 m <sup>2</sup>	4 068 Ft	3 042 Ft	19 689 Ft	14 723 Ft
31	48-002-1.1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m <sup>2</sup> , GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015 Kitöltő falak alatt, plusz minimum 15 cm szélességű túlvezetéssel felhordva	66,61 m <sup>2</sup>	277 Ft	203 Ft	18 451 Ft	13 522 Ft
32	48-002-1.2.1.1.2	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, 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 BAUDER PYE G 200 S4 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm üvegszövet, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1745 0000	66,61 m <sup>2</sup>	2 604 Ft	1 369 Ft	173 452 Ft	91 189 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>13 929 412 Ft</b>	<b>7 590 943 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## 1. sz. Bejárati Fogadóépület tetőszerkezetek és tetőfedési és tetőbadogozási szerkezetek kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-012-31.1.3-0023003-M	Térállvány készítése keretes állványszerkezetből mint munka- vagy védőállvány, pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 10,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo térállvány, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 10,00 m munkapadló magasságig	919 légm <sup>3</sup>	3 360 Ft	2 535 Ft	3 087 840 Ft	2 329 665 Ft
<b>Ácsmunka</b>							
2	35-001-1.5-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,037-0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott fémennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. nem látszó faszerkezetű tetőrészek (alapterület)	102,04 m <sup>2</sup>	6 615 Ft	6 946 Ft	674 995 Ft	708 770 Ft
3	35-001-1.9-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,071-0,080 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott fémennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. látszó faszerkezetű tetőrészek, a látszó szaruzat, torokgerendák, fogópárok gyalulva, a nem látszó másodlagos szaruzat, tapszelemek, stb. fűrészelt kivitelben (alapterület)	131,24 m <sup>2</sup>	12 570 Ft	9 836 Ft	1 649 687 Ft	1 290 877 Ft
4	35-K	Fa tetőszerkezet talpszelemeinek rögzítése teherhordó vasbeton koszorúkhöz, tartószerkezetileg húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavarral, M16 menetes szál, HILTI HIT-HY műgyanta kötési betonragasztó rendszerrel	70 db	2 500 Ft	1 200 Ft	175 000 Ft	84 000 Ft
5	35-002-2-0119021-M	Bitumenes alátétlemez-terítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, vasbeton koszorú talpszelemek közé MASTERPLAST Roofbond Shingle V13 üvegfátyol hordozó rétegű oxidbitumenes alátétlemez, Cikkszám: 0457-01001000	11,56 m <sup>2</sup>	729 Ft	1 710 Ft	8 427 Ft	19 768 Ft
6	35-002-3-0110611	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel URSA SECO PRO 2 párafékező- és légzáró belső fólia sd=2 m, 118 gr/m <sup>2</sup> , Cikkszám: 7040912 látszó faszerkezetű tetőrészek belső oldali látszó fűburkolata fölé	169,81 m <sup>2</sup>	641 Ft	406 Ft	108 848 Ft	68 943 Ft
7	35-002-6.2	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia elhelyezése, teljes szarufaköz magasságot kitöltő hőszigetelés esetére, 0,02 Sd értékkel, ragasztószalaggal folytonosítva az esetleges sérülések javítására (tetőfedés alá, külön tételben szereplő ellenléccel rögzítve)	301,83 m <sup>2</sup>	843 Ft	406 Ft	254 443 Ft	122 543 Ft
8	35-003-1.1-0410024	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	301,83 m <sup>2</sup>	661 Ft	1 065 Ft	199 510 Ft	321 449 Ft
9	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése Fenyő tetőléc 3-6,5 m 50x50 mm	377,2875 m	202 Ft	406 Ft	76 212 Ft	153 179 Ft
10	35-003-3-0193209-M	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél gerincléctartó csavar rögzítésű	27,64 m	664 Ft	1 268 Ft	18 353 Ft	35 048 Ft
11	35-004-1.1-M	Deszkázás ferde szaruzatok belső oldalán, a nem látszó faszerkezetű tetőknél, a szarufák közötti hőszigetelés megtámasztására, ritkított kivitelben, fenyő fűrészelt deszka, 25x120 mm	132,02 m <sup>2</sup>	3 634 Ft	2 231 Ft	479 761 Ft	294 537 Ft
12	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás ereszlemez alá, tetőfóliázás kivezető vízcsappentő lemeze alátámasztására, fenyő fűrészelt deszka, 25x120 mm	8,292 m <sup>2</sup>	3 634 Ft	1 825 Ft	30 133 Ft	15 133 Ft

13	35-004-1.3-M	Deszkázás ereszeszkázás ékbe-nyalult, deszkával, csatornatartó vas rögzítéséhez és az ereszeserép alátámasztására fenyő fűrészelt deszkából ékbe gyalulva, 35x120 mm	6,6336 m2	2 856 Ft	2 738 Ft	18 946 Ft	18 163 Ft
14	35-004-1.5-M	Deszkázás oromdeszka oromzat lezárása és homlokzat síkbeli csatlakoztatásához, fenyő körbe gyalult deszka, az alsó élén vízceppentés céljából a belső sarka is legyalulva, 25*150 mm, alátét szerkezete fenyő fűrészelt deszkából 25*120 mm	20,6 m	1 163 Ft	1 977 Ft	23 958 Ft	40 726 Ft
15	35-005-1.1.2-0211007	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű építőlemez hátszerkezet készítése esz az alatti homlokzati hőszigetelés és oromzatot lezáró homlokzati hőszigetelés fogadófelületeként	13,82 m2	7 551 Ft	2 028 Ft	104 355 Ft	28 027 Ft
16	35-011-1.1.2-0214100	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző védelme mérítéses, bemártásos fűrészelt technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédős koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555	1185,78 m2	53 Ft	862 Ft	62 846 Ft	1 022 142 Ft
17	35-021-1-0251509	Faanyag lángmentesítése mázolás technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat PANNON-PROTECT LIGNOTOL KOMPLEX beltéri égéskésleltető, hőre habosodó, szintelen	1185,78 m2	963 Ft	862 Ft	1 141 906 Ft	1 022 142 Ft
<b>Tetőfedés</b>							
18	41-004-1.5.1-0134161	Egyszeres fedés oldalhorgos betoncserepekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögig TERRÁN Zenit alapcserep, "Mars" terrakotta színben	301,83 m2	5 745 Ft	507 Ft	1 734 013 Ft	153 028 Ft
19	41-004-19.3.1-0134057	Egyszeres betoncserepfedésnél taréjgerinc készítése, sík felületű betoncserepfedésnél, kúpcseréppel, kúpcseréprögzőítővel és kúpátétellel TERRÁN kúpcserép, "Mars" terrakotta színben, 33 cm, alumínium kúpátét, fekete, barna	27,64 m	7 147 Ft	1 268 Ft	197 543 Ft	35 048 Ft
20	41-004-19.6-0134328	Egyszeres betoncserepfedésnél átvezetőcserep elhelyezése TERRÁN Synus műanyag (átvezető) alapcserep (DN 100), "Mars" terrakotta színben	4 db	6 044 Ft	254 Ft	24 176 Ft	1 016 Ft
21	41-004-19.21.2-0334011	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, szellőző elem, szellőző szalag, szellőző lécs, szellőző profil, szellőző, lezárófűtő ereszelem elhelyezése TERRÁN ereszszező-elem, tégl, fekete (Rundo, Zenit típusnál)	55,28 m	412 Ft	203 Ft	22 775 Ft	11 222 Ft
22	41-004-19.21.3-0994038	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, műanyag csatornaszező, helyiség-kiszezőtő egység elhelyezése TERRÁN univerzális (átvezető) alapcserep + csatornaszező	4 db	22 246 Ft	558 Ft	88 984 Ft	2 232 Ft
23	41-004-19.21.4-0994006	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, gerincvegek szező lezárása (taréj- és élgerinc) PVC vagy fém anyagú perforált lemezzel TERRÁN kúpcserép lezáró, bordó, tégl, fekete	2 db	509 Ft	51 Ft	1 018 Ft	102 Ft
24	41-004-19.25-0994055	Egyszeres betoncserepfedésnél hófogócserep vagy fém hófogó elhelyezése a teljes tetőfelületen TERRÁN fém hófogó, 27x380 mm, fekete, meggypiros, mogyoróbarna	221 db	243 Ft	355 Ft	53 703 Ft	78 455 Ft
25	41-004-19.27-0994054	Egyszeres betoncserepfedésnél biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése TERRÁN biztonsági járórács, 80 cm, horganyzott	1 db	41 753 Ft	862 Ft	41 753 Ft	862 Ft
26	41-004-19.27-0994095	Egyszeres betoncserepfedésnél biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése TERRÁN biztonsági tetőhorog	1 db	32 607 Ft	862 Ft	32 607 Ft	862 Ft
27	41-004-19.34-0994049	Egyszeres betoncserepfedésnél tetőkibúvó ablak elhelyezése TERRÁN tetőkibúvó ablak (műanyag), tégl, fekete, barna	1 db	38 583 Ft	811 Ft	38 583 Ft	811 Ft
<b>Bádogozás</b>							
28	43-002-1.2-0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	55,28 m	4 391 Ft	1 420 Ft	242 734 Ft	78 498 Ft

29	43-002-2.2-0144282	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BRL 150 csatornatartó bepattintós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porszórt	70 db	869 Ft	456 Ft	60 830 Ft	31 920 Ft
30	43-002-2.2-0144326	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline OMV 150 ereszcatorna betorkolócsonk, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	6 db	2 969 Ft	456 Ft	17 814 Ft	2 736 Ft
31	43-002-2.2-0144328	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RGV (bal), RGH (jobb) 150 betolható ereszcatorna véglemez, porszórt	4 db	1 353 Ft	456 Ft	5 412 Ft	1 824 Ft
32	43-002-2.2-0144343	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline TB 150 fedőkengyel félkörös csatornatartóhoz, porszórt	70 db	914 Ft	456 Ft	63 980 Ft	31 920 Ft
33	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	21 m	4 364 Ft	1 977 Ft	91 644 Ft	41 517 Ft
34	43-002-12.1.2-0144143	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BK 100 esőkönyök 70°-os, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	6 db	3 343 Ft	2 231 Ft	20 058 Ft	13 386 Ft
35	43-002-12.1.2-0144338	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SSVU 100 lefolyócső tartóbilincs rögzítőfüllel, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	24 db	924 Ft	2 231 Ft	22 176 Ft	53 544 Ft
36	43-002-12.1.2-0144346	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖRM 100 lefolyócső-toldó karmantyú, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	6 db	2 338 Ft	2 231 Ft	14 028 Ft	13 386 Ft
37	43-003-1.1.2.1-0993245	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200 mm Ereszcserep alá	55,28 m	2 300 Ft	2 028 Ft	127 144 Ft	112 108 Ft
38	43-003-1.1.2.1-0993764	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP PLX szalag tűzihorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200 mm tetőfóliázás kivezető cseppentőbádogozása	55,28 m	3 121 Ft	2 028 Ft	172 529 Ft	112 108 Ft
39	43-003-2.2.2-0993249	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	20,6 m	1 998 Ft	2 079 Ft	41 159 Ft	42 827 Ft
40	43-004-5-0990054	Villámhárító talp és hüvely szerelése Villámhárító talplemez hüvellyel, H 0,65 mm	28 db	1 947 Ft	4 462 Ft	54 516 Ft	124 936 Ft
<b>Szigetelés (hőszigetelés tetősíkban)</b>							
41	48-007-1.1.5-0094321	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), poliuretánhab hőszigetelő lemezzel BACHL tecta-self PIR lemez, kétoldali üvegfátyol kasirozás, kétoldali hosszanti bemetszések, csaphormos él, 1240*615 (1220*595), 80 mm, λ=0,026 W/mK látszó faszerkezetű tetőrészeknél a másodlagos szarufák alatti hőszigetelés	52,53 m2	10 490 Ft	2 434 Ft	551 040 Ft	127 858 Ft



42	48-007-1.1.5-0094515	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), poliuretánhab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR ALU lemez, kétoldali alukasírozás,1240x615x160 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lépcsős elkészítéssel	301,83 m <sup>2</sup>	14 826 Ft	2 434 Ft	4 474 932 Ft	734 654 Ft
----	----------------------	---	-----------------------	-----------	----------	--------------	------------

---

**Munkarész összesen:**

**16 310 371 Ft**

**9 381 972 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület tetőszerkezetek és tetőfedési és tetőbádogozási szerkezetek kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-012-31.1.3-0023003-M	Térállvány készítése keretes állványszerkezetből mint munka- vagy védőállvány, pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 10,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo térállvány, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 10,00 m munkapadló magasságig	1133 légm <sup>3</sup>	3 360 Ft	2 535 Ft	3 806 880 Ft	2 872 155 Ft
<b>Ácsmunka</b>							
2	35-001-1.5-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,037-0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott fémennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. nem látszó faszerkezetű tetőrészek (alapterület)	169,34 m <sup>2</sup>	6 615 Ft	6 946 Ft	1 120 184 Ft	1 176 236 Ft
3	35-001-1.9-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,071-0,080 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott fémennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. látszó faszerkezetű tetőrészek, a látszó szaruzat, torokgerendák, fogópárok gyalulva, a nem látszó másodlagos szaruzat, tapszelemek, stb. fűrészelt kivitelben (alapterület)	145,84 m <sup>2</sup>	12 570 Ft	9 836 Ft	1 833 209 Ft	1 434 482 Ft
4	35-K	Fa tetőszerkezet talpszelemeinek rögzítése teherhordó vasbeton koszorúkhöz, tartószerkezetileg húzásra és nyírásra méretezett beragasztott töcsavarral, M16 menetes szál, HILTI HIT-HY műgyanta kötési betonragasztó rendszerrel	80 db	2 500 Ft	1 200 Ft	200 000 Ft	96 000 Ft
5	35-002-2-0119021-M	Bitumenes alátétlemez-terítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, vasbeton koszorú talpszelemek közé MASTERPLAST Roofbond Shingle V13 üvegfátyol hordozó rétegű oxidbitumenes alátétlemez, Cikkszám: 0457-01001000	12,06 m <sup>2</sup>	729 Ft	1 710 Ft	8 792 Ft	20 623 Ft
6	35-002-3-0110611	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel URSA SECO PRO 2 párafékező- és légzáró belső fólia sd=2 m, 118 gr/m <sup>2</sup> , Cikkszám: 7040912 látszó faszerkezetű tetőrészek belső oldali látszó fűburkolata fölé	180,22 m <sup>2</sup>	641 Ft	406 Ft	115 521 Ft	73 169 Ft
7	35-002-6.2	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia elhelyezése, teljes szarufaköz magasságot kitöltő hőszigetelés esetére, 0,02 Sd értékkel, ragasztószalaggal folytonosítva az esetleges sérülések javítására (tetőfedés alá, külön tételben szereplő ellenléccel rögzítve)	403,04 m <sup>2</sup>	843 Ft	406 Ft	339 763 Ft	163 634 Ft
8	35-003-1.1-0410024	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	403,04 m <sup>2</sup>	661 Ft	1 065 Ft	266 409 Ft	429 238 Ft
9	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése Fenyő tetőléc 3-6,5 m 50x50 mm	503,8 m	202 Ft	406 Ft	101 768 Ft	204 543 Ft
10	35-003-3-0193209-M	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél gerincléctartó csavar rögzítésű	30,19 m	664 Ft	1 268 Ft	20 046 Ft	38 281 Ft
11	35-004-1.1-M	Deszkázás ferde szaruzatok belső oldalán, a nem látszó faszerkezetű tetőknél, a szarufák közötti hőszigetelés megtámasztására, ritkított kivitelben, fenyő fűrészelt deszka, 25x120 mm	222,82 m <sup>2</sup>	3 634 Ft	2 231 Ft	809 728 Ft	497 111 Ft
12	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás ereszlemez alá, tetőfóliázás kivezető vízcsappentő lemeze alátámasztására, fenyő fűrészelt deszka, 25x120 mm	9,057 m <sup>2</sup>	3 634 Ft	1 825 Ft	32 913 Ft	16 529 Ft

13	35-004-1.3-M	Deszkázás ereszesdeszkázás ékbe-gyalult, deszkával, csatornatartó vas rögzítéséhez és az ereszeserép alátámasztására fenyő fűrészelt deszkából ékbe gyalulva, 35x120 mm	7,2456 m2	2 856 Ft	2 738 Ft	20 693 Ft	19 838 Ft
14	35-004-1.5-M	Deszkázás oromdeszka oromzat lezárása és homlokzat síkbeli csatlakoztatásához, fenyő körbe gyalult deszka, az alsó élén vízceppentés céljából a belső sarka is legyalulva, 25*150 mm, alátét szerkezete fenyő fűrészelt deszkából 25*120 mm	25,5 m	1 163 Ft	1 977 Ft	29 657 Ft	50 414 Ft
15	35-005-1.1.2-0211007	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű építőlemez hátszerkezet készítése eresz alatti homlokzati hőszigetelés és oromzatot lezáró homlokzati hőszigetelés fogadófelületeként	15,095 m2	7 551 Ft	2 028 Ft	113 982 Ft	30 613 Ft
16	35-011-1.1.2-0214100	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző védelme- merítéses, bemártásos fűrészelt technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédős koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555	2103,96 m2	53 Ft	862 Ft	111 510 Ft	1 813 614 Ft
17	35-021-1-0251509	Faanyag lángmentesítése mázolás technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat PANNON-PROTECT LIGNOTOL KOMPLEX beltéri égéskésleltető, hőre habosodó, szintelen	2103,96 m2	963 Ft	862 Ft	2 026 113 Ft	1 813 614 Ft
<b>Tetőfedés</b>							
18	41-004-1.5.1-0134161	Egyszeres fedés oldalhorgos betoncserepekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögig TERRÁN Zenit alapcserep, "Mars" terrakotta színben	403,04 m2	5 745 Ft	507 Ft	2 315 465 Ft	204 341 Ft
19	41-004-19.3.1-0134057	Egyszeres betoncserepfedésnél taréjgerinc készítése, sík felületű betoncserepfedésnél, kúpcseréppel, kúpcseréprögzőítővel és kúpátétellel TERRÁN kúpcserép, "Mars" terrakotta színben, 33 cm, alumínium kúpátét, fekete, barna	30,19 m	7 147 Ft	1 268 Ft	215 768 Ft	38 281 Ft
20	41-004-19.6-0134328	Egyszeres betoncserepfedésnél átvezetőcserep elhelyezése TERRÁN Synus műanyag (átvezető) alapcserep (DN 100), "Mars" terrakotta színben	3 db	6 044 Ft	254 Ft	18 132 Ft	762 Ft
21	41-004-19.21.2-0334011	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, szellőző elem, szellőző szalag, szellőző lécs, szellőző profil, szellőző, lezárófűtő ereszelem elhelyezése TERRÁN ereszszelelem, téglá, fekete (Rundo, Zenit típusnál)	60,38 m	412 Ft	203 Ft	24 877 Ft	12 257 Ft
22	41-004-19.21.3-0994038	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, műanyag csatornaszelelem, helyiség-kiszellőztető egység elhelyezése TERRÁN univerzális (átvezető) alapcserep + csatornaszelelem	3 db	22 246 Ft	558 Ft	66 738 Ft	1 674 Ft
23	41-004-19.21.4-0994006	Egyszeres betoncserepfedésnél ki-, beszellőztetés, gerincvégek szellőző lezárása (taréj- és élgerinc) PVC vagy fém anyagú perforált lemezzel TERRÁN kúpcserép lezáró, bordó, téglá, fekete	2 db	509 Ft	51 Ft	1 018 Ft	102 Ft
24	41-004-19.25-0994055	Egyszeres betoncserepfedésnél hófogócserep vagy fém hófogó elhelyezése a teljes tetőfelületen TERRÁN fém hófogó, 27x380 mm, fekete, meggypiros, mogyoróbarna	242 db	243 Ft	355 Ft	58 806 Ft	85 910 Ft
25	41-004-19.27-0994054	Egyszeres betoncserepfedésnél biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése TERRÁN biztonsági járőracs, 80 cm, horganyzott	1 db	41 753 Ft	862 Ft	41 753 Ft	862 Ft
26	41-004-19.27-0994095	Egyszeres betoncserepfedésnél biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése TERRÁN biztonsági tetőhorog	1 db	32 607 Ft	862 Ft	32 607 Ft	862 Ft
27	41-004-19.34-0994049	Egyszeres betoncserepfedésnél tetőkibúvó ablak elhelyezése TERRÁN tetőkibúvó ablak (műanyag), téglá, fekete, barna	1 db	38 583 Ft	811 Ft	38 583 Ft	811 Ft
<b>Bádogozás</b>							
28	43-002-1.2-0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	60,38 m	4 391 Ft	1 420 Ft	265 129 Ft	85 740 Ft

29	43-002-2.2-0144282	Függőereszcsonna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BRL 150 csatornatartó bepattintós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porszórt	76 db	869 Ft	456 Ft	66 044 Ft	34 656 Ft
30	43-002-2.2-0144326	Függőereszcsonna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline OMV 150 ereszcsonna betorkolócsonk, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	8 db	2 969 Ft	456 Ft	23 752 Ft	3 648 Ft
31	43-002-2.2-0144328	Függőereszcsonna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RGV (bal), RGH (jobb) 150 betolható ereszcsonna véglemez, porszórt	4 db	1 353 Ft	456 Ft	5 412 Ft	1 824 Ft
32	43-002-2.2-0144343	Függőereszcsonna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline TB 150 fedőkengyel félkörös csatornatartóhoz, porszórt	76 db	914 Ft	456 Ft	69 464 Ft	34 656 Ft
33	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	28 m	4 364 Ft	1 977 Ft	122 192 Ft	55 356 Ft
34	43-002-12.1.2-0144143	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BK 100 esőkönyök 70°-os, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	8 db	3 343 Ft	2 231 Ft	26 744 Ft	17 848 Ft
35	43-002-12.1.2-0144338	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SSVU 100 lefolyócső tartóbilincs rögzítőfüllel, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	32 db	924 Ft	2 231 Ft	29 568 Ft	71 392 Ft
36	43-002-12.1.2-0144346	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖRM 100 lefolyócső-toldó karmantyú, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	8 db	2 338 Ft	2 231 Ft	18 704 Ft	17 848 Ft
37	43-003-1.1.2.1-0993245	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélesség LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200 mm Ereszcserep alá	60,38 m	2 300 Ft	2 028 Ft	138 874 Ft	122 451 Ft
38	43-003-1.1.2.1-0993764	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélesség LINDAB Seamline FOP PLX szalag tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200 mm tetőfóliázás kivezető cseppentőbádogozása	60,38 m	3 121 Ft	2 028 Ft	188 446 Ft	122 451 Ft
39	43-003-2.2.2-0993249	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	25,5 m	1 998 Ft	2 079 Ft	50 949 Ft	53 015 Ft
40	43-004-5-0990054	Villámhárító talp és hüvely szerelése Villámhárító talplemez hüvellyel, H 0,65 mm	30 db	1 947 Ft	4 462 Ft	58 410 Ft	133 860 Ft
<b>Szigetelés (hőszigetelés tetősíkban)</b>							
41	48-007-1.1.5-0094321	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), poliuretánhab hőszigetelő lemezzel BACHL tecta-self PIR lemez, kétoldali üvegfátyol kasirozás, kétoldali hosszanti bemetszések, csaphomoyos él, 1240*615 (1220*595), 80 mm, λ=0,026 W/mK látszó faszerkezetű tetőrészeknél a másodlagos szarufák alatti hőszigetelés	72,675 m <sup>2</sup>	10 490 Ft	2 434 Ft	762 361 Ft	176 891 Ft

42	48-007-1.1.5-0094515	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), poliuretánhab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR ALU lemez, kétoldali alukasírozás,1240x615x160 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lépcsős elkészítéssel	403,04 m <sup>2</sup>	14 826 Ft	2 434 Ft	5 975 471 Ft	980 999 Ft
----	----------------------	---	-----------------------	-----------	----------	--------------	------------

---

**Munkarész összesen:**

**21 572 435 Ft**

**13 008 591 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület homlokzati nyílászáró szerkezetek kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
1	44-002-1.3.2.7.3-0215697	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott fálnylásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, kívül alumínium burkolattal bukó-nyíló ACTUAL CUBIC c.line, egyszárnyú fa-alu bukó-nyíló ablak, külső oldali alumínium burkolat RAL színre színterézve, belső oldali fafelületek lazúros, hosszoldás nélküli, U <sub>g</sub> =0,6 W/m <sup>2</sup> K hőszigetelt üvegezéssel 110 x 230 cm	4 db	224 848 Ft	8 213 Ft	899 392 Ft	32 852 Ft
2	44-001-K-1	Fa kültéri nyílászárók oldalsó és szemöldöki tokrészeire a beépítés előtt profilramart hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 30 mm szélességben	22,8 m	16 500 Ft	1 521 Ft	376 200 Ft	34 679 Ft
3	44-001-K-2	Fa kültéri ablakok alsó tokrészeire a beépítés előtt profilramart hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 50 mm szélességben, külső párkány fogadásához megfelelő profilalakítással	4,4 m	26 000 Ft	1 521 Ft	114 400 Ft	6 692 Ft
4	44-001-K-5	Homlokzati függőnyfal szerkezet alsó szerkezeti eleme alá a beépítés előtt profilramart hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 180 mm szélességben, lábazati vízszigetelés fogadásához megfelelő profilalakítással	22 m	93 600 Ft	1 521 Ft	2 059 200 Ft	33 462 Ft
5	44-002-2-0184111	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, (belső párkány) AD 180 Anyagminőség: S64, T68	4,4 m	5 040 Ft	1 521 Ft	22 176 Ft	6 692 Ft
6	44-001-5-0213772	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m <sup>3</sup> /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon HENKEL Ceresit Whitetec egykomponensű, ultra megnövelt hő- és hangszigetelő képességű poliuretán purhab, jégfehér szín, Cikkszám: 1888974	60,4 m	77 Ft	862 Ft	4 651 Ft	52 065 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
7	45-003-21.2-0990109-M-1	Fémszerkezetű üvegfal elhelyezése 5,01-15,00 m <sup>2</sup> /db között hőhidmentes alumínium strukturált függőnyfal vázszerkezet, üvegezéshez előkészítve, fix kivitelben NM. 3625x2800 mm	40,6 m <sup>2</sup>	75 800 Ft	30 978 Ft	3 077 480 Ft	1 257 707 Ft
8	45-003-21.2-0990109-M-2	Fémszerkezetű üvegfal elhelyezése 5,01-15,00 m <sup>2</sup> /db között hőhidmentes alumínium strukturált függőnyfal vázszerkezet, üvegezéshez előkészítve, beleintegrált kétszárnyú, kifelé nyíló, menekülő funkcióra is alkalmas bejárati ajtóval, az egyik szárny infra vezérlésű mozgásérzékelős működtetésű motoros ajtónyitóval, a másik szárny kézi működtetésű pánikzárral, a kétszárnyú ajtó mérete: NM 1800x2100 mm, a teljes szerkezet NM. 3750x2800 mm	10,5 m <sup>2</sup>	175 800 Ft	30 978 Ft	1 845 900 Ft	325 269 Ft
9	45-003-21.2-0990109-M-3	Fémszerkezetű üvegfal elhelyezése 5,01-15,00 m <sup>2</sup> /db között hőhidmentes alumínium strukturált függőnyfal vázszerkezet, üvegezéshez előkészítve, beleintegrált kétszárnyú, oldalra toló, bejárati ajtóval, a infra vezérlésű mozgásérzékelős működtetésű motoros ajtónyitóval, a kétszárnyú ajtó mérete: NM 1800x2100 mm, a teljes szerkezet NM. 3750x2800 mm	10,5 m <sup>2</sup>	175 800 Ft	30 978 Ft	1 845 900 Ft	325 269 Ft
10	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő,	120,8 m	348 Ft	963 Ft	42 038 Ft	116 330 Ft

Üvegezés

11	46-031-1.3.3-0115287	Homlokzati szerkezetek üvegezése, strukturális építésű szerkezetek üvegezése kétrétegű szilikonos kikenésű üvegszerkezettel, "u" csatornás rögzítéssel, strukturális szilikon fugatömítéssel, 2,01-3,0 m <sup>2</sup> táblaméret között ESG 6 mm MF (távtartó 14-20) ESG 6 mm üveg, beragasztott "u" csatornával	61,6 m <sup>2</sup>	56 551 Ft	6 084 Ft	3 483 542 Ft	374 774 Ft
----	----------------------	--	---------------------	-----------	----------	--------------	------------

---

**Munkarész összesen:**

**13 770 879 Ft**

**2 565 791 Ft**

---

## MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

### 2. sz. Manufaktúra épület homlokzati nyílászáró szerkezetek kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
1	44-001-2.3.1-0133261-M	Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, négyponos zárral kialakított bejárati ajtó, tokkal beépítve, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), kívül alumínium burkolattal nyíló ACTUAL CUBIC c.line, egyszárnyú fa-alu bejárati ajtó, fix felülvilágítóval, külső oldali alumínium burkolat RAL színre színterezve, belső oldali fafelületek lazúros, hosszoldás nélküli, Ug=0,6 W/m²K hőszigetelt üvegezéssel, 100 x 260 cm	1 db	254 500 Ft	35 490 Ft	254 500 Ft	35 490 Ft
2	44-002-1.3.2.7.3-0215697	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, kívül alumínium burkolattal bukó-nyíló ACTUAL CUBIC c.line, egyszárnyú fa-alu bukó-nyíló ablak, külső oldali alumínium burkolat RAL színre színterezve, belső oldali fafelületek lazúros, hosszoldás nélküli, Ug=0,6 W/m²K hőszigetelt üvegezéssel 110 x 230 cm	5 db	224 848 Ft	8 213 Ft	1 124 240 Ft	41 065 Ft
3	44-001-K-1	Fa kültéri nyílászárók oldalsó és szemöldöki tokrészeire a beépítés előtt profilarmat hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 30 mm szélességben	34,78 m	16 500 Ft	1 521 Ft	573 870 Ft	52 900 Ft
4	44-001-K-2	Fa kültéri ablakok alsó tokrészeire a beépítés előtt profilarmat hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 50 mm szélességben, külső párkány fogadásához megfelelő profilkialakítással	5,5 m	26 000 Ft	1 521 Ft	143 000 Ft	8 366 Ft
5	44-001-K-3	Fa kültéri ajtótok alsó tokrészeire a beépítés előtt profilarmat hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 180 mm szélességben, lábazati vízszigetelés fogadásához megfelelő profilkialakítással	1,08 m	93 600 Ft	1 521 Ft	101 088 Ft	1 643 Ft
6	44-001-K-5	Homlokzati függönyfal szerkezet alsó szerkezeti eleme alá a beépítés előtt profilarmat hőhidmentesítő toktoldó felszerelése 60 mm vastag PURENIT kemény hőszigetelő anyaggal, 180 mm szélességben, lábazati vízszigetelés fogadásához megfelelő profilkialakítással	16,69 m	93 600 Ft	1 521 Ft	1 562 184 Ft	25 385 Ft
7	44-002-2-0184111	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, (belső párkány) AD 180 Anyagminőség: S64, T68	5,5 m	5 040 Ft	1 521 Ft	27 720 Ft	8 366 Ft
8	44-001-5-0213772	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m3/m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon HENKEL Ceresit Whitetec egykomponensű, ultra megnövelt hő- és hangszigetelő képességű poliuretán purhab, jégfehér szín, Cikkszám: 1888974	80,18 m	77 Ft	862 Ft	6 174 Ft	69 115 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
9	45-003-16.1.2.1	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, alumínium kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, magasság: 2500-3000 mm, szélesség: 2500-3000 mm, Ipari szekcionált hőszigetelt kapu, NM. 3000x2600 mm,	1 db	780 000 Ft	50 700 Ft	780 000 Ft	50 700 Ft
10	45-003-17.2	Szekcionált ipari kaput működtető motor, irányítás belül, kulcsos kapcsolóval ellátott 3 gombos főliatasztatúra végzi, előkészítve húzókapcsoló, indukciós hurok, radaros mozgásérzékelő fogadására, automata	1 db	320 000 Ft	20 280 Ft	320 000 Ft	20 280 Ft



11	45-003-21.2-0990109-M-1	Fémszerkezetű üvegfal elhelyezése 5,01-15,00 m <sup>2</sup> /db között hőhidmentes alumínium strukturált függönyfal vázszerkezet, üvegezéshez előkészítve, fix kivitelben NM. 8970x2800 mm + NM. 7830x2800 mm, sarok-sorolással	46,73 m <sup>2</sup>	75 800 Ft	30 978 Ft	3 542 134 Ft	1 447 602 Ft
12	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő,	160,36 m	348 Ft	963 Ft	55 805 Ft	154 427 Ft
<b>Üvegezés</b>							
13	46-031-1.3.3-0115287	Homlokzati szerkezetek üvegezése, strukturális építésű szerkezetek üvegezése kétrétegű szilikos kikenésű üvegszerkezettel, "u" csatornás rögzítéssel, strukturális szilikon fugatömítéssel, 2,01-3,0 m <sup>2</sup> táblaméret között ESG 6 mm MF (távartó 14-20) ESG 6 mm üveg, beragasztott "u" csatornával	46,73 m <sup>2</sup>	56 551 Ft	6 084 Ft	2 642 628 Ft	284 305 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>11 133 343 Ft</b>	<b>2 199 644 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület belső befejező munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
1	31-001-2-0451502-M	Hegesztett betonacél háló szerelése betonesztrichbe FERALPI 5K1010 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 B500A (BHB55.50)	0,447 t	329 038 Ft	71 893 Ft	147 080 Ft	32 136 Ft
2	31-032-4.1.3.1-0215007	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C25 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 A beton esztrich szemcseméret 0-4 mm, Cikkszám: 12010030	198,09 m2	5 443 Ft	3 926 Ft	1 078 204 Ft	777 701 Ft
3	31-032-4.1.3.2-0215007	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C25 szilárdsági osztálynak megfelelően, <b>többlet</b> minden további 1 cm vastagságért SAKRET BE 0-4 A beton esztrich szemcseméret 0-4 mm, Cikkszám: 12010030	198,09 m2	1 361 Ft	341 Ft	269 600 Ft	67 549 Ft
<b>Vakolás és rabilolás</b>							
4	36-003-1.2.1.2.1-0411026	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban weber 281 KPS könnyített alapvakolat, Kód: 281P	441,58 m2	860 Ft	2 222 Ft	379 759 Ft	981 191 Ft
5	36-011-6-0149078	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 160 Classic White, alkálálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 160 g/m2 5x5 mm, Cikkszám: 0102-960WH00C (Multipor felületekhez)	8,16 m2	253 Ft	761 Ft	2 064 Ft	6 210 Ft
6	36-011-7-0153452-M	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MULTIPOR ragasztóhabarcs, feldolgozásra kész, könnyű ágyazóhabarcs MULTIPOR rendszerekhez, (Multipor felületekhez)	8,16 m2	3 152 Ft	1 521 Ft	25 720 Ft	12 411 Ft
<b>Szárazépítés</b>							
7	39-001-54.1.2-0120031	UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, UA 75 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés nem látszó faszerkezetű padlásterek végzárása a látszó faszerkezetektől történő elválasztás céljából.	32,86 m2	8 844 Ft	8 112 Ft	290 614 Ft	266 560 Ft
8	39-003-1.1.1.7.1-1210202	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felületig, 2 rtg. Tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 32307120	33,69 m2	6 244 Ft	8 619 Ft	210 360 Ft	290 374 Ft
9	39-003-1.1.1.8.1-1210221	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felületig, 2 rtg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 37307120	42,27 m2	7 252 Ft	8 619 Ft	306 542 Ft	364 325 Ft

**Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés**

10	42-011-1.1.1.1.-0417868	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben SAKRET UG Univerzális alapozó	42,90 m2	372 Ft	710 Ft	15 959 Ft	30 459 Ft
11	42-011-1.1.1.2.-0148702	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével SAKRET AA kenhető szigetelés, beltéri	52,44 m2	4 109 Ft	913 Ft	215 476 Ft	47 878 Ft
12	42-011-2.1.1.1.-0115033	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben SAKRET UG Univerzális alapozó	163,60 m2	550 Ft	608 Ft	89 977 Ft	99 466 Ft
13	42-011-2.1.1.2.-0148702	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével SAKRET AA kenhető szigetelés, beltéri	28,27 m2	4 109 Ft	761 Ft	116 161 Ft	21 513 Ft
14	42-013-1.1.1.1.2.3-0102065	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x40 - 30x60 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block falburkoló lap 30x60 cm méretben, lapvastagság: 10 mm, elefántcsont színben, matt, Kód: WADV4785 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	95,34 m2	7 656 Ft	9 227 Ft	729 923 Ft	879 702 Ft
15	42-023-1.1.1.2.1.3-0101384	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO QUARZIT gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élciszolt, lapvastagság: 10 mm, kopásállóság: PEI3, sötétszürke színben, polirozott, Kód: DAL63738 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	149,60 m2	12 895 Ft	6 895 Ft	1 929 028 Ft	1 031 458 Ft
16	42-023-1.1.1.2.1.3-0101973	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élciszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, <b>csúszásmentesség: R10/B</b> , Kód: DAK63782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	14,00 m2	9 261 Ft	6 895 Ft	129 654 Ft	96 530 Ft
17	42-023-1.2.3.2.1.3-0101973-M	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, <b>kenhető szigetelésre</b> , gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élciszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, csúszásmentesség: R10/B, Kód: DAK63782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	28,27 m2	9 261 Ft	7 402 Ft	261 808 Ft	209 255 Ft
18	42-023-2.1.2.1.2-0102303	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 45x8,5 - 80x9,5 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres fényes lábazati elem 60x9,5 cm méretben, élciszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, Kód: DSKS4782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	68,50 m	2 512 Ft	1 217 Ft	172 072 Ft	83 365 Ft
19	42-023-4.1.1.2.1-0100571	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, gres kerámiával, 30x30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL mázatlan gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élciszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántcsont színben, GO, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTG35010 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	20,75 m	18 876 Ft	2 332 Ft	391 677 Ft	48 389 Ft

20	42-071-4-0150504	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fényes és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-ACG 2,5m, "L" élvédő profil H=12,5mm, polírozott króm elox alu Rendelési szám: A125ACG	7,40 m	5 193 Ft	659 Ft	38 428 Ft	4 877 Ft
21	42-071-13-0151997	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokat felvevő fugákhoz csempe és padlólap burkolatoknál, kombinált kemény és lágy műanyagból, 6 és 15 mm magassági mérettel, vékony habarcságyzat esetén Schlüter-DILEX-BWB 2,5m, dilatációs profil PVC H=12,5mm, szürke Rendelési szám: BWB125G, ajtónyílásokban és nagy felületű burkolatok dilatálására	38,05 m	2 608 Ft	406 Ft	99 234 Ft	15 448 Ft
22	42-073-1.1-0313175	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag, 310 ml-es kartusban (negatív sarkokban)	160,50 m	98 Ft	254 Ft	15 729 Ft	40 767 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
23	44-027-2.1-0461122	Táblák felszerelése, zománcozott ajtószám tábla, bármely méretben Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 20x22 cm	5 db	817 Ft	862 Ft	4 085 Ft	4 310 Ft
24	44-029-1.2.2-M	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó szekrény: 60*90*80 cm: 2 db alsó szekrény: 60*60*80 cm: 8 db	1 készlet	300 000 Ft	159 710 Ft	300 000 Ft	159 710 Ft
25	44-030-2.1-0122173	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal K-FAL Waterproof 28 mm vastag habkitöltésű PVC szendvicslapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal	1 db	168 300 Ft	13 588 Ft	168 300 Ft	13 588 Ft
26	44-030-2.2-0122183	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfállal K-FAL Waterproof 28 mm vastag habkitöltésű PVC szendvicslapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfállal	1 db	260 100 Ft	21 750 Ft	260 100 Ft	21 750 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
27	45-001-1.1.4.1-0134028	Beltéri ajtók, alapozott acél <b>ajtótök</b> elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret: 875 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz	7 db	38 520 Ft	5 070 Ft	269 640 Ft	35 490 Ft
28	45-001-1.1.4.1-0134665	Beltéri ajtók, alapozott acél <b>ajtótök</b> elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret: 1125 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz <b>(mozgássérült vizesblokk)</b>	1 db	63 240 Ft	5 070 Ft	63 240 Ft	5 070 Ft
29	45-001-2.2.1-0134727	Beltéri <b>ajtólapok</b> elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 875 x 2125 mm, RAL 9016 színben	7 db	166 800 Ft	1 268 Ft	1 167 600 Ft	8 876 Ft
30	45-001-2.2.1-0134731	Beltéri <b>ajtólapok</b> elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 1125 x 2125 mm, RAL 9016 színben	1 db	208 800 Ft	1 268 Ft	208 800 Ft	1 268 Ft

31	45-001-3.1-0134350	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz WC-zár DIN jobbos vagy DIN balos	1 db	7 320 Ft	608 Ft	7 320 Ft	608 Ft
32	45-001-3.1-0134750	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz 30+35mm cilinderbetét, 3db kulccsal	7 db	3 000 Ft	608 Ft	21 000 Ft	4 256 Ft
33	45-001-3.1-0134755	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Rozsdamentes körcimkés kilincsgarnitúra, BB vagy PZ előkészítéssel	7 db	11 040 Ft	608 Ft	77 280 Ft	4 256 Ft
34	45-001-3.1-0134756	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Rozsdamentes körcimkés WC kilincsgarnitúra	1 db	16 800 Ft	608 Ft	16 800 Ft	608 Ft
35	45-001-3.1-0134760	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Automata küszöb ZK/OIT kétszárnyú beltéri ajtókhöz, szárnyanként	8 db	58 800 Ft	608 Ft	470 400 Ft	4 864 Ft
36	45-006-1.3-0149086	Tömítések, poliuretán habbal MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012 (ajtótokok körül)	0,18 dm3	12 846 Ft	1 913 Ft	2 312 Ft	344 Ft
37	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő, fehér (ajtótokok körül mindkét oldalon)	83,54 m	348 Ft	963 Ft	29 072 Ft	80 449 Ft
<b>Felületképzés</b>							
38	47-000-1.21.2.1.1.1-0220531	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	455,06 m2	657 Ft	1 014 Ft	298 974 Ft	461 431 Ft
39	47-010-2.1.1-0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	455,06 m2	36 Ft	710 Ft	16 382 Ft	323 093 Ft
40	47-011-15.1.1.1-0150243	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, I. szincsoport	455,06 m2	252 Ft	1 115 Ft	114 675 Ft	507 392 Ft
41	47-021-21.1.1-0130721	Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710 <b>(acéllemez ajtótokok)</b>	12,795 m2	225 Ft	963 Ft	2 879 Ft	12 322 Ft
42	47-021-31.1.1-0130435	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománccfesték, zöld 601, EAN: 5995061569540 <b>(acéllemez ajtótokok)</b>	12,795 m2	208 Ft	963 Ft	2 661 Ft	12 322 Ft
<b>Szigetelés</b>							
43	48-002-1.1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m2, GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015	198,09 m2	277 Ft	203 Ft	54 871 Ft	40 212 Ft
44	48-002-1.3.1.2-0095325	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 BAUDER PYE G 200 S4 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm üvegszövet, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1745 0000	198,09 m2	2 561 Ft	1 065 Ft	507 308 Ft	210 966 Ft
45	48-007-35.1-0120101	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 50 mm <b>(nyílászárók belső oldali kávjának kerülő-hőhíd elleni hőszigetelése)</b>	6,8 m2	3 348 Ft	1 166 Ft	22 766 Ft	7 929 Ft
46	48-007-41.1.1.1.2-0091145-M	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm, Cikkszám: 0501-10005000, két rétegben, eltolt hézaggal fektetve, összesen 100 mm vastagságban <b>(földszinti padlók)</b>	198,09 m2	3 454 Ft	5 882 Ft	684 203 Ft	1 165 165 Ft

47	48-007-41.2.2	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habszalaggal (földszint és gépészeti tér úsztatott padlószerveketeihez)	144,2 m	250 Ft	152 Ft	36 050 Ft	21 918 Ft
48	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű (padlószerveketez hő-/hangszigetelése fölötti technológiai szigetelés)	198,09 m2	143 Ft	406 Ft	28 327 Ft	80 425 Ft
<b>Árnyékolók beépítése</b>							
49	49-061-1.1.1.1.3-0191627-M	Méretre készített belső vászonroló felszerelése, ablaktokra, ablakszárnyra, falazatra vagy födémre történő rögzítéssel, köteles feszítéssel, szabadon függő kivitelben, gölyösláncos mozgatóval, ház nélküli kivitelben, 6,01-10,0 m kerület között Hella ROLL11 belső vászonroló nyitott kivitelben, déli és nyugati tájolások felé néző homlokzati ablakok és a homlokzati függönyfalak árnyékoló szerkezetei, az ablak méretéhez illetve a függönyfal osztásához igazodó méretekben	28,46 m2	29 870 Ft	4 664 Ft	850 100 Ft	132 737 Ft
<b>Beépített berendezési tárgyak elhelyezése</b>							
50	50-007-1.2.1-0032551-M	Kiállítási és bemutató vitrinek kialakítása lapra szerelt elemekből, járatos méretekben, pultvitrin, 90 cm széles Pultvitrin lakkozott bútorlapból, üvegpalcokkal, <b>recepációs pult</b> , 90 cm magasságban, 80 cm szélességben, pultos és fiókos alsó részekkel, egyedi kivitelben.	6,5 m	76 850 Ft	15 210 Ft	499 525 Ft	98 865 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>13 099 739 Ft</b>	<b>8 827 788 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## 2. sz. Manufaktúra épület belső befejező munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
1	31-001-2-0451502-M	Hegesztett betonacél háló szerelése betonesztrichbe FERALPI 5K1010 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 B500A (BHB55.50)	0,587 t	329 038 Ft	71 893 Ft	193 145 Ft	42 201 Ft
2	31-032-4.1.3.1-0215007	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C25 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 A beton esztrich szemcseméret 0-4 mm, Cikkszám: 12010030	260,35 m <sup>2</sup>	5 443 Ft	3 926 Ft	1 417 085 Ft	1 022 134 Ft
3	31-032-4.1.3.2-0215007	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C25 szilárdsági osztálynak megfelelően, <b>többlet</b> minden további 1 cm vastagságért SAKRET BE 0-4 A beton esztrich szemcseméret 0-4 mm, Cikkszám: 12010030	260,35 m <sup>2</sup>	1 361 Ft	341 Ft	354 336 Ft	88 779 Ft
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
4	33-011-1.2.2.1.1.2.1-0120071	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nűtfédeses elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nűtfédeses, kézi falazóelemből (fugavastagság 2,5 mm), vékonyagyazatú falazóhabarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x100 mm YTONG M 5 (HF-80) vékonyagyazó falazóhabarcs, szürke	62,8 m <sup>2</sup>	4 071 Ft	1 775 Ft	255 659 Ft	111 470 Ft
<b>Vakolás és rabilolás</b>							
5	36-003-1.2.1.2.1-0411026	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban weber 281 KPS könnyített alapvakolat, Kód: 281P	791,87 m <sup>2</sup>	860 Ft	2 222 Ft	681 008 Ft	1 759 535 Ft
6	36-003-2.2.1.2.1-0411026	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban weber 281 KPS könnyített alapvakolat, Kód: 281P	45,75 m <sup>2</sup>	861 Ft	2 679 Ft	39 391 Ft	122 564 Ft
7	36-011-6-0149078	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 160 Classic White, alkálálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 160 g/m <sup>2</sup> 5x5 mm, Cikkszám: 0102-960WH00C (Multipor felületekhez)	68,41 m <sup>2</sup>	253 Ft	761 Ft	17 308 Ft	52 060 Ft
8	36-011-7-0153452-M	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MULTIPOR ragasztóhabarcs, feldolgozásra kész, könnyű ágyazóhabarcs MULTIPOR rendszerekhez, (Multipor felületekhez)	68,41 m <sup>2</sup>	3 152 Ft	1 521 Ft	215 628 Ft	104 052 Ft
<b>Szárazépítés</b>							
9	39-001-54.1.2-0120031	UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, UA 75 tartóvázzal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés nem látszó faszerkezetű padlásterek végzárása a látszó faszerkezetektől történő elválasztás céljából.	71,94 m <sup>2</sup>	8 844 Ft	8 112 Ft	636 237 Ft	583 577 Ft
10	39-003-1.1.1.7.1-1210202	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felületig, 2 rtg. Tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 32307120	86,51 m <sup>2</sup>	6 244 Ft	8 619 Ft	540 168 Ft	745 630 Ft

11	39-003-1.1.1.8.1-1210221	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapjellelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felületig, 2 rtg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 37307120	47,96 m2	7 252 Ft	8 619 Ft	347 806 Ft	413 367 Ft
10	39-003-6.2.4.2-0210221	Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivételben, szigetelés nélkül, csavarfejek és illesztések alapjellelve (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve, fém tartóvázra, 1 rtg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton lemezből KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 37307120 tetőtéri gépészeti helyiségekben	62,86 m2	4 408 Ft	7 149 Ft	277 087 Ft	449 386 Ft
<b>Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés</b>							
11	42-011-1.1.1.1-0417868	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben SAKRET UG Univerzális alapozó	181,05 m2	372 Ft	710 Ft	67 351 Ft	128 546 Ft
12	42-011-1.1.1.2-0148702	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével SAKRET AA kenhető szigetelés, beltéri	55,65 m2	4 109 Ft	913 Ft	228 666 Ft	50 808 Ft
13	42-011-2.1.1.1-0115033	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben SAKRET UG Univerzális alapozó	192,95 m2	550 Ft	608 Ft	106 123 Ft	117 314 Ft
14	42-011-2.1.1.2-0148702	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével SAKRET AA kenhető szigetelés, beltéri	64,92 m2	4 109 Ft	761 Ft	266 756 Ft	49 404 Ft
15	42-013-1.1.1.1.2.3-0102065	Fal-, pillér-, oszlop- és lábzetburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x40 - 30x60 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block fálburkoló lap 30x60 cm méretben, lapvastagság: 10 mm, elefántcsont színben, matt, Kód: WADV4785 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	236,70 m2	7 656 Ft	9 227 Ft	1 812 175 Ft	2 184 031 Ft
16	42-023-1.1.1.2.1.3-0101384	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO QUARZIT gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, kopásállóság: PEI3, sötétszürke színben, polírozott, Kód: DAL63738 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	114,92 m2	12 895 Ft	6 895 Ft	1 481 893 Ft	792 373 Ft
17	42-023-1.1.1.2.1.3-0101973	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, <b>csúszásmentesség: R10/B</b> , Kód: DAK63782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	78,03 m2	9 261 Ft	6 895 Ft	722 636 Ft	538 017 Ft
18	42-023-1.2.3.2.1.3-0101973-M	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, <b>kenhető szigetelésre</b> , gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x60 - 60x80 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres padlóburkoló lap 60x60 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, csúszásmentesség: R10/B, Kód: DAK63782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	64,92 m2	9 261 Ft	7 402 Ft	601 224 Ft	480 538 Ft



19	42-023-2.1.2.1.2-0102303	Lábzatburkolat készítése, beltérben, gres, köporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 45×8,5 - 80×9,5 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO Block gres fényes lábazati elem 60x9,5 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, sötétszürke színben, Kód: DSKS4782 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	115,95 m	2 512 Ft	1 217 Ft	291 266 Ft	141 111 Ft
20	42-023-3.1.1.1.2.2-0101333	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, <b>járólap</b> 40 cm szélességig, 1 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres kerámiával, 30×60 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO KAAMOS gres lépcsőlap 30x60 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, szürke színben, csúszásmentesség: R10/A, Kód: DCPSE587 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	22,00 m	6 380 Ft	4 157 Ft	140 360 Ft	91 454 Ft
21	42-023-3.1.1.2.2.2-0101333	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, <b>homloklap</b> , tagozat nélkül, gres kerámiával, 30×60 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO KAAMOS gres lépcsőlap 30x60 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 10 mm, szürke színben, csúszásmentesség: R10/A, Kód: DCPSE587	20,90 m	3 190 Ft	1 521 Ft	66 671 Ft	31 789 Ft
22	42-023-4.1.1.2.1-0100571	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, gres kerámiával, 30×30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL mázatlan gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élesiszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántesont színben, GO, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTG35010 SAKRET EF Euroflex, flexragasztó C2TE S1 SAKRET LF Lótuszfuga CG2, 25 színben	20,00 m	18 876 Ft	2 332 Ft	377 520 Ft	46 640 Ft
23	42-051-1.1.2.7.4-0217007	Ipari padlóburkolat készítése, beltéri vagy kül- és beltéri járófelületek, új beton vagy esztrich járófelületre, műgyanta bevonattal, önterülő műgyantából, kb. 2 mm rétegvastagságig StoPox BB OS ipari padlóburkolat, szilikonmentes, tölthető, önterülő, színes fedőbevonat, alapszínek, 14152-112	47,50 m <sup>2</sup>	11 230 Ft	6 084 Ft	533 425 Ft	288 990 Ft
24	42-071-4-0150504	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálesiszolt alumíniumból, vagy fényes és szálesiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-ACG 2,5m, "L" élvédő profil H=12,5mm, polírozott króm elox alu Rendelési szám: A125ACG	6,60 m	5 193 Ft	659 Ft	34 274 Ft	4 349 Ft
25	42-071-5-0151132	Kiegészítő profil elhelyezése lépcsőfellepők biztonságos, csúszásmentes kialakításához, kombinált kemény/lágy műanyagból, alumíniumból vagy rozsdamentes acélból készült profil csúszásálló műanyag betéttel, 2-25 mm vastagsági mérettel Schlüter-TREP-B 2,5m, gumibetétes alu lépcső profil H=12,5mm széles, szürke Rendelési szám: G12B	22,00 m	10 236 Ft	1 775 Ft	225 192 Ft	39 050 Ft
26	42-071-13-0151997	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokat felvevő fugákhoz csempe és padlólap burkolatoknál, kombinált kemény és lágy műanyagból, 6 és 15 mm magassági mérettel, vékony habarcságyazat esetén Schlüter-DILEX-BWB 2,5m, dilatációs profil PVC H=12,5mm, szürke Rendelési szám: BWB125G, ajtónyílásokban és nagy felületű burkolatok dilatálására	23,00 m	2 608 Ft	406 Ft	59 984 Ft	9 338 Ft
27	42-073-1.1-0313175	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag, 310 ml-es kartusban (negatív sarkokban)	166,70 m	98 Ft	254 Ft	16 337 Ft	42 342 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
28	44-006-1.1	Fa kézfogó elhelyezése falra, fém karmokra, egyenes kivitelben (lépcsőházi fogódzó)	14,1 m	15 000 Ft	2 434 Ft	211 500 Ft	34 319 Ft
29	44-027-2.1-0461122	Táblák felszerelése, zománcozott ajtószám tábla, bármely méretben Zománc felíratos fém tábla, 1 soros 20x22 cm	11 db	817 Ft	862 Ft	8 987 Ft	9 482 Ft

30	44-029-1.2.2-M	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó szekrény: 60*90*80 cm: 4 db alsó szekrény: 60*60*80 cm: 2 db	1 készlet	360 000 Ft	95 826 Ft	360 000 Ft	95 826 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
31	45-001-1.1.4.1-0134028	Beltéri ajtók, alapozott acél <b>ajtók</b> elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:875 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz	9 db	38 520 Ft	5 070 Ft	346 680 Ft	45 630 Ft
32	45-001-1.1.4.1-0134665	Beltéri ajtók, alapozott acél <b>ajtók</b> elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:1125 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz	1 db	63 240 Ft	5 070 Ft	63 240 Ft	5 070 Ft
33	45-001-1.1.4.1-0134669	Beltéri ajtók, alapozott acél <b>ajtók</b> elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, kétszárnyú, névleges méret:1500 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz	3 db	72 960 Ft	5 070 Ft	218 880 Ft	15 210 Ft
34	45-001-2.2.1-0134727	Beltéri <b>ajtólapok</b> elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezről, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:875 x 2125 mm, RAL 9016 színben	9 db	166 800 Ft	1 268 Ft	1 501 200 Ft	11 412 Ft
35	45-001-2.2.1-0134731	Beltéri <b>ajtólapok</b> elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezről, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:1125 x 2125 mm, RAL 9016 színben	1 db	208 800 Ft	1 268 Ft	208 800 Ft	1 268 Ft
36	45-001-2.2.2-0134782	Beltéri <b>ajtólapok</b> elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezről, 1500x2000-2000x2125 mm névleges méretig, kétszárnyú tömör ajtólapal Hörmann OIT 2 szárnyú beltéri tömör ajtólap, névleges méret:1500 x 2125 mm, RAL 9016 színben	3 db	474 000 Ft	2 028 Ft	1 422 000 Ft	6 084 Ft
37	45-001-3.1-0134350	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz WC-zár DIN jobbos vagy DIN balos	1 db	7 320 Ft	608 Ft	7 320 Ft	608 Ft
38	45-001-3.1-0134750	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz 30+35mm cilinderbetét, 3db kulccsal	12 db	3 000 Ft	608 Ft	36 000 Ft	7 296 Ft
39	45-001-3.1-0134755	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Rozsdamentes körécskés kilíncsgarnitúra, BB vagy PZ előkészítéssel	12 db	11 040 Ft	608 Ft	132 480 Ft	7 296 Ft
40	45-001-3.1-0134756	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Rozsdamentes körécskés WC kilíncsgarnitúra	1 db	16 800 Ft	608 Ft	16 800 Ft	608 Ft
41	45-001-3.1-0134760	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Automata küszöb ZK/OIT kétszárnyú beltéri ajtókhöz, szárnyanként	13 db	58 800 Ft	608 Ft	764 400 Ft	7 904 Ft
42	45-004-2-0180301	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy köcsaváros rögzítéssel Acélső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel	12,7 m	36 633 Ft	7 149 Ft	465 239 Ft	90 792 Ft
42	45-006-1.3-0149086	Tömítések, poliuretán habbal MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012 (ajtók körül)	0,31 dm3	12 846 Ft	1 913 Ft	3 982 Ft	593 Ft
43	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő, fehér (ajtók körül mindkét oldalon))	139,22 m	348 Ft	963 Ft	48 449 Ft	134 069 Ft

<b>Felületképzés</b>							
44	47-000-1.21.2.1.1.1-0220531	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	733,58 m2	657 Ft	1 014 Ft	481 962 Ft	743 850 Ft
45	47-000-1.21.2.1.2.1-0220531	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, lépcsőházban, toldott létráról vagy bútorozott helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	65,28 m2	657 Ft	1 217 Ft	42 889 Ft	79 446 Ft
46	47-000-1.21.3.1.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, vízbázisú penészgátló glettel, vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen <b>(léphűtő)</b>	71,33 m2	1 200 Ft	1 065 Ft	85 596 Ft	75 966 Ft
47	47-010-2.1.1-0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadasközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	798,86 m2	36 Ft	710 Ft	28 759 Ft	567 191 Ft
48	47-011-15.1.1.1-0150243	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, I. színcsoport	733,58 m2	252 Ft	1 115 Ft	184 862 Ft	817 942 Ft
49	47-011-15.1.1.3-0150243	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolatlan sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, I. színcsoport	65,28 m2	252 Ft	1 217 Ft	16 451 Ft	79 446 Ft
50	47-011-15.4.1.1-0160013	Diszperziós festés latex bázisú, fehér vagy gyárilag színezett vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen POLI-FARBE Inntaler latex mosható beltéri dekorációs fehér festék <b>(léphűtő)</b>	71,33 m2	426 Ft	1 115 Ft	30 387 Ft	79 533 Ft
51	47-021-21.1.1-0130721	Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710 <b>(acéllemez ajtótokok)</b>	21,285 m2	225 Ft	963 Ft	4 789 Ft	20 497 Ft
52	47-021-31.1.1-0130435	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selymfényű zománcfesték, zöld 601, EAN: 5995061569540 <b>(acéllemez ajtótokok)</b>	21,285 m2	208 Ft	963 Ft	4 427 Ft	20 497 Ft
<b>Szigetelés</b>							
53	48-002-1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m2, GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015	222,34 m2	277 Ft	203 Ft	61 588 Ft	45 135 Ft
54	48-002-1.3.1.2-0095325	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 BAUDER PYE G 200 S4 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm üvegszövet, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1745 0000	222,34 m2	2 561 Ft	1 065 Ft	569 413 Ft	236 792 Ft
55	48-007-35.1-0120101	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 50 mm <b>(nyílászárók belső oldali kávjának kerülő-hőhíd elleni hőszigetelése)</b>	10,05 m2	3 348 Ft	1 166 Ft	33 647 Ft	11 718 Ft
56	48-007-35.1-0120103	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 100 mm <b>(léphűtő helyiség belső oldali hőszigetelése)</b>	56,35 m2	4 806 Ft	1 166 Ft	270 818 Ft	65 704 Ft

57	48-007-11.41.1.1.2-0129151-M	Beltéri álmennyezet feletti kiegészítő hőszigetelés készítése; Könnyszerkezetes álmennyezet felső síkján, fűható szigetelőanyaggal, poliuretán habbal, 10 cm vastagságban, 100 m <sup>2</sup> - 500 m <sup>2</sup> között PLUMERS szórt szigetelés, zárt cellás BAYMER® SPRAY AL-800/ Desmodur® 44V20L poliuretán habbal, 3 cm, 100m <sup>2</sup> -500m <sup>2</sup> <b>(léphűtő helyiség álmennyezete feletti kiegészítő hőszigetelés)</b>	15,12 m2	10 767 Ft	9 937 Ft	162 792 Ft	150 242 Ft
58	48-007-41.1.1.1.1-0092105	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, szálas szigetelőanyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Steprock ND lépés-hangszigetelő lemez 1000x600x40 mm <b>(gépészeti tér padlójába)</b>	38,01 m2	2 336 Ft	2 941 Ft	88 791 Ft	111 787 Ft
59	48-007-41.1.1.1.2-0091145-M	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm, Cikkszám: 0501-10005000, két rétegben, eltolt hézaggal fektetve, összesen 100 mm vastagságban <b>(földszinti padlók)</b>	222,34 m2	3 454 Ft	5 882 Ft	767 962 Ft	1 307 804 Ft
60	48-007-41.2.2	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habszalaggal (földszint és gépészeti tér úsztatott padlószervezeteihez)	278,2 m	250 Ft	152 Ft	69 550 Ft	42 286 Ft
61	48-007-56.1.1.1	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, magastető szigetelésnél, vízszintes vagy ferde felületen párázáró fólia elhelyezése öntapadó ragasztószalaggal rögzítve és felületfolytonosítva (gépészeti tér ferde síkú határoló álmennyezetéhez és fűtetlen padlástereket határoló álmennyezetekhez)	62,86 m2	350 Ft	406 Ft	22 001 Ft	25 521 Ft
62	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű (padlószervezetek hő-/hangszigetelése fölötti technológiai szigetelés)	260,35 m2	143 Ft	406 Ft	37 230 Ft	105 702 Ft
<b>Árnyékolók beépítése</b>							
63	49-061-1.1.1.1.3-0191627-M	Méretre készített belső vászonroló felszerelése, ablaktokra, ablakszárnyra, falazatra vagy födémre történő rögzítéssel, köteles feszítéssel, szabadon függő kivitelben, golyósláncos mozgatással, ház nélküli kivitelben, 6,01-10,0 m terület között Hella ROLL11 belső vászonroló nyitott kivitelben, déli és nyugati tájolások felé néző homlokzati ablakok és a homlokzati függönyfalak árnyékoló szerkezetei, az ablak méretéhez illetve a függönyfal osztásához igazodó méretekben	25,08 m2	29 870 Ft	4 664 Ft	749 140 Ft	116 973 Ft
<b>Beépített berendezési tárgyak elhelyezése</b>							
64	50-007-1.2.1-0032551-M	Kiállítási és bemutató vitrinek kialakítása lapra szerelt elemekből, járatos méretekben, pultvitrin, 90 cm széles Pultvitrin lakkozott bútorlapból, üvegpocokkal, recepciós pult, 90 cm magasságban, 80 cm szélességben, pultos és fiókos alsó részekkel, egyedi kivitelben.	4,5 m	76 850 Ft	15 210 Ft	345 825 Ft	68 445 Ft
65	50-009-2.1.2.4-0181365	Üzemi és nagykonyhai fém munkaasztalok és polcok beszerelése, lapraszerelt elemekből, polc rozsdamentes anyagból, álló kivitelben, négy polcos B&K rozsdamentes, négy polcos állvány, 1200x500x1800 mm, állítható lábakkal, lapraszerelt kivitelben, Cikkszám: BKH6515441 <b>(léphűtőbe)</b>	9 db	78 040 Ft	5 070 Ft	702 360 Ft	45 630 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>22 583 907 Ft</b>	<b>15 822 423 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület homlokzati befejező munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Vakolás és rabilolás</b>							
1	36-005-1.1.1.1.1-0417801	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 2 cm vastagságban SAKRET PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcs, szürke <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	254,96 m2	2 775 Ft	4 867 Ft	707 514 Ft	1 240 890 Ft
2	36-005-1.1.1.1.2-0417801	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, többlet minden további 1 cm vastagságban SAKRET PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcs, szürke <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	509,92 m2	1 389 Ft	2 434 Ft	708 279 Ft	1 241 145 Ft
3	36-005-1.2.1.1.1-0417803	Homlokzati alapvakolat réteg készítése gépi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban SAKRET MAP-01 Mész-cement gépi vakolat <b>(teherhordó szerkezetek alapvakolása)</b>	235,99 m2	2 243 Ft	4 149 Ft	529 326 Ft	979 123 Ft
4	36-005-21.2.2.2-0148522	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,4-2,5 mm-es szemcsemérettel SAKRET KH-K 1,5 műgyantavakolat kapart 1,5 mm I. színsoprt <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	254,96 m2	2 120 Ft	1 876 Ft	540 515 Ft	478 305 Ft
5	36-005-22-M	Vékonyvakolat munkaidő többlet, nítózott felületek miatt	19,41 m2	2 243 Ft	14 149 Ft	43 537 Ft	274 632 Ft
6	36-008-3-M	Nútképzés homlokzaton 10 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig	258,153 m	2 600 Ft	15 304 Ft	671 198 Ft	3 950 774 Ft
7	36-011-6-0149078	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 160 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 160 g/m <sup>2</sup> 5x5 mm, Cikkszám: 0102-960WH00C (Multipor felületekhez)	254,96 m2	253 Ft	761 Ft	64 505 Ft	194 025 Ft
8	36-011-7-0153452-M	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MULTIPOR ragasztóhabarcs, feldolgozásra kész, könnyű ágyazóhabarcs MULTIPOR rendszerekhez, (Multipor felületekhez)	254,96 m2	3 152 Ft	1 521 Ft	803 634 Ft	387 794 Ft
<b>Bádogozás</b>							
9	43-003-8.3.1-0149643	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 33 cm	4,4 m	3 017 Ft	2 484 Ft	13 275 Ft	10 930 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
10	44-006-2-M	Fa zárlecből készített kerítés-imitáció készítése és elhelyezése homlokzatra, beragasztott tócsaváros rögzítéssel, a homlokzattól történő távtartással	57,68 m2	39 380 Ft	18 760 Ft	2 271 438 Ft	1 082 077 Ft
<b>Felületképzés</b>							
11	47-031-3.3.6.3-0419558	Külső fafelületek fedőmázolása, színes lazúr bevonóanyaggal, tagolatlan felületen, két rétegben POLI-FARBE Boróka fabevonó vastaglazúr borovi fenyő (kerítés-imitáció felületein)	144,2 m2	410 Ft	608 Ft	59 122 Ft	87 674 Ft
12	47-031-3.17.1	Külső fafelületek faanyagvédelme, speciális gombavédelemmel ellátott kültéri lazúrfestéssel, tagolatlan felületen (kerítés-imitáció felületein)	144,2 m2	520 Ft	1 268 Ft	74 984 Ft	182 846 Ft
<b>Szigetelés</b>							

13	48-002-1.1.1.2.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m <sup>2</sup> , GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015 (épület lábázat talajnedvesség és csapóeső védelme céljából, a terepszint felé minimum 30 cm-rel felvezetve)	64,94 m <sup>2</sup>	323 Ft	254 Ft	20 976 Ft	16 495 Ft
14	48-002-1.4.1.2-0095322	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületi lángolvastásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel felkötve (rögzítés külön tételben) BAUDER PYE PV 200 S5 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 5 mm, 800 N/50 mm poliészter, 35 %, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1762 0000 (épület lábázat talajnedvesség és csapóeső védelme céljából, a terepszint felé minimum 30 cm-rel felvezetve)	64,94 m <sup>2</sup>	3 350 Ft	3 042 Ft	217 549 Ft	197 547 Ft
15	48-002-1.4.2.2-0115080	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 0,3 mm vastag HDPE vagy FPP szigetelő lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével vagy ragasztásával DÖRKEN DELTA THENE <b>hidegen öntapadó</b> , tekercses, bitumenes HDPE szigetelőlemez, 1 m x 20 m (lábazati vízszigetelések és bejárati ajtók-függönyfal szerkezetek vízmentes csatlakoztatásának kialakításához)	7,26 m <sup>2</sup>	3 565 Ft	2 231 Ft	25 882 Ft	16 197 Ft
16	48-002-1.45.1-0091220	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétege műanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez (domborulatokkal a talaj irányába fordítva) MASTERPLAST Terraplast Plus S8 8 mm dombormagasságú HDPE felületszivargó lemez (1 m széles, 20 m hosszú) 160 kN/m <sup>2</sup> , Cikkszám: 0604-08D10000 (terepszint alatt a talpgertendák hőszigetelésének külső oldalára beépítve, foltonkénti poliuretán ragasztással ideiglenesen rögzítve, a végleges rögzítést az épület körüli visszatöltés, tereprendezés illetve térburkolatok készítése adja)	43,3 m <sup>2</sup>	539 Ft	1 014 Ft	23 339 Ft	43 906 Ft
17	48-007-21.21.1-0113802	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon, poliuretán ragasztóval ragasztva, (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AÜSTROTHERM XPS TOP P TB extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x200 mm (épület lábázat és terepszint alatti talpgertendák hőszigetelése és egyben a lábazati vízszigetelések védelmére)	64,94 m <sup>2</sup>	16 380 Ft	1 115 Ft	1 063 717 Ft	72 408 Ft
18	48-007-35.1-0120108-M	Külső fal külső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 200 mm	233,32 m <sup>2</sup>	9 131 Ft	1 166 Ft	2 130 445 Ft	272 051 Ft
19	48-021-1.3.3	Szigetelések rögzítése; Vízszigetelő lemezek sávyszerű mechanikai rögzítése faltöbén, illetve szigetelés vagy burkolat szintje felett minimum 25 cm magasságban, profilra hajtott alumínium rögzítő szegéllyel, maximum 25 cm távolságonként beütődübelekkel, önfúró csavarokkal vagy facsavarokkal az aljzatszerkezethez fogatva (lábazati talajnedvesség elleni szigetelés rögzítése)	72,16 m	1 200 Ft	608 Ft	86 592 Ft	43 873 Ft
20	48-021-1.31.1-0096018	Szigetelések rögzítése; Függőleges felületen elhelyezett vízszigetelő lemezek sávyszerű mechanikai rögzítésnél tartósan rugalmas UV stabil kitt élezárás, bitumen-, szilikon-, vagy akril bázisú tömítőanyaggal weber.color szilikon fugázó, alapáras (lábazati talajnedvesség elleni szigetelés rögzítésénél)	72,16 m	108 Ft	254 Ft	7 793 Ft	18 329 Ft
21	48-021-1.51.2.2.1-0091318	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 275 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18275100 (Homlokzati MULTIPOR hőszigetelő lapok teherbírás-növelő, minimálisan szükséges kiegészítő rögzítése, hőszigetelő elemenként minimum 1 db, az elem közepén elhelyezve)	1217 db	145 Ft	254 Ft	176 465 Ft	309 118 Ft

**Munkarész összesen:**

**10 240 085 Ft**

**11 100 139 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület homlokzati befejező munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Vakolás és rabilolás</b>							
1	36-005-1.1.1.1.1-0417801	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 2 cm vastagságban SAKRET PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcs, szürke <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	278,78 m2	2 775 Ft	4 867 Ft	773 615 Ft	1 356 822 Ft
2	36-005-1.1.1.1.2-0417801	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, többlet minden további 1 cm vastagságban SAKRET PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcs, szürke <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	557,56 m2	1 389 Ft	2 434 Ft	774 451 Ft	1 357 101 Ft
3	36-005-1.2.1.1.1-0417803	Homlokzati alapvakolat réteg készítése gépi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban SAKRET MAP-01 Mész-cement gépi vakolat <b>(teherhordó szerkezetek alapvakolása)</b>	257,31 m2	2 243 Ft	4 149 Ft	577 146 Ft	1 067 579 Ft
4	36-005-21.2.2.2-0148522	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,4-2,5 mm-es szemcsemérettel SAKRET KH-K 1,5 műgyantavakolat kapart 1,5 mm I. színsoprt <b>(Felületképző vastagvakolat)</b>	278,78 m2	2 120 Ft	1 876 Ft	591 014 Ft	522 991 Ft
5	36-005-22-M	Vékonyvakolat munkaidő többlet, nítózott felületek miatt	70,64 m2	2 243 Ft	14 149 Ft	158 446 Ft	999 485 Ft
6	36-008-3-M	Nútképzés homlokzaton 10 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig	939,512 m	2 600 Ft	15 304 Ft	2 442 731 Ft	14 378 292 Ft
7	36-011-6-0149078	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 160 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 160 g/m <sup>2</sup> 5x5 mm, Cikkszám: 0102-960WH00C (Multipor felületekhez)	278,78 m2	253 Ft	761 Ft	70 531 Ft	212 152 Ft
8	36-011-7-0153452-M	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MULTIPOR ragasztóhabarcs, feldolgozásra kész, könnyű ágyazóhabarcs MULTIPOR rendszerekhez, (Multipor felületekhez)	278,78 m2	3 152 Ft	1 521 Ft	878 715 Ft	424 024 Ft
<b>Bádogozás</b>							
9	43-003-8.3.1-0149643	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 33 cm	5,5 m	3 017 Ft	2 484 Ft	16 594 Ft	13 662 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
10	44-006-2-M	Fa zárlecből készített kerítés-imitáció készítése és elhelyezése homlokzatra, beragasztott töcsaváros rögzítéssel, a homlokzattól történő távtartással	24,01 m2	39 380 Ft	18 760 Ft	945 514 Ft	450 428 Ft
<b>Felületképzés</b>							
11	47-031-3.3.6.3-0419558	Külső fafelületek fedőmázolása, színes lazúr bevonóanyaggal, tagolatlan felületen, két rétegben POLI-FARBE Boróka fabevonó vastaglazúr borovi fenyő (kerítés-imitáció felületein)	60,025 m2	410 Ft	608 Ft	24 610 Ft	36 495 Ft
12	47-031-3.17.1	Külső fafelületek faanyagvédelme, speciális gombavédelemmel ellátott kültéri lazúrfestéssel, tagolatlan felületen (kerítés-imitáció felületein)	60,025 m2	520 Ft	1 268 Ft	31 213 Ft	76 112 Ft
<b>Szigetelés</b>							

13	48-002-1.1.1.2.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellősítő (kültéri alkalmazásra) ~0,3 l/m <sup>2</sup> , GISCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015 (épület lábazat talajnedvesség és csapóeső védelme céljából, a terepszint felé minimum 30 cm-rel felvezetve)	73,1 m <sup>2</sup>	323 Ft	254 Ft	23 611 Ft	18 567 Ft
14	48-002-1.4.1.2-0095322	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületi lángolvastásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel felkötve (rögzítés külön tételben) BAUDER PYE PV 200 S5 elasztomerbitumenes hegeszthető lemez, SBS, 5 mm, 800 N/50 mm poliészter, 35 %, -25°C+100°C, E osztály, finomhomok, Broof(t1), Csz.: 1762 0000 (épület lábazat talajnedvesség és csapóeső védelme céljából, a terepszint felé minimum 30 cm-rel felvezetve)	73,1 m <sup>2</sup>	3 350 Ft	3 042 Ft	244 885 Ft	222 370 Ft
15	48-002-1.4.2.2-0115080	Talajnedvesség elleni szigetelés; Lábazatszigetelés terepcsatlakozás felett 30 cm magasságig felvezetve, egy rétegben, minimum 0,3 mm vastag HDPE vagy FPP szigetelő lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével vagy ragasztásával DÖRKEN DELTA THENE <b>hidegen öntapadó</b> , tekercses, bitumenes HDPE szigetelőlemez, 1 m x 20 m (lábazati vízszigetelések és bejárati ajtók-függönyfal szerkezetek vízmentes csatlakoztatásának kialakításához)	6,8277 m <sup>2</sup>	3 565 Ft	2 231 Ft	24 341 Ft	15 233 Ft
16	48-002-1.45.1-0091220	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétege műanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez (domborulatokkal a talaj irányába fordítva) MASTERPLAST Terraplast Plus S8 8 mm dombormagasságú HDPE felületszivargó lemez (1 m széles, 20 m hosszú) 160 kN/m <sup>2</sup> , Cikkszám: 0604-08D10000 (terepszint alatt a talpgertendák hőszigetelésének külső oldalára beépítve, foltonkénti poliuretán ragasztással ideiglenesen rögzítve, a végleges rögzítést az épület körüli visszatöltés, tereprendezés illetve térburkolatok készítése adja)	48,75 m <sup>2</sup>	539 Ft	1 014 Ft	26 276 Ft	49 433 Ft
17	48-007-21.21.1-0113802	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon, poliuretán ragasztóval ragasztva, (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P TB extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x200 mm (épület lábazat és terepszint alatti talpgertendák hőszigetelése és egyben a lábazati vízszigetelések védelmére)	73,13 m <sup>2</sup>	16 380 Ft	1 115 Ft	1 197 869 Ft	81 540 Ft
18	48-007-35.1-0120108-M	Külső fal külső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 200 mm	254,4 m <sup>2</sup>	9 131 Ft	1 166 Ft	2 322 926 Ft	296 630 Ft
19	48-021-1.3.3	Szigetelések rögzítése; Vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítése faltömben, illetve szigetelés vagy burkolat szintje felett minimum 25 cm magasságban, profiúra hajtott alumínium rögzítő szegéllyel, maximum 25 cm távolságonként beütődübelekkel, önfűró csavarokkal vagy facsavarokkal az aljzatszerkezethez fogatva (lábazati talajnedvesség elleni szigetelés rögzítése)	81,26 m	1 200 Ft	608 Ft	97 512 Ft	49 406 Ft
20	48-021-1.31.1-0096018	Szigetelések rögzítése; Függőleges felületen elhelyezett vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítésnél tartósan rugalmas UV stabil kitt élezárás, bitumen-, szilikon-, vagy akril bázisú tömítőanyaggal weber.color szilikon fugázó, alapáras (lábazati talajnedvesség elleni szigetelés rögzítésénél)	81,26 m	108 Ft	254 Ft	8 776 Ft	20 640 Ft
21	48-021-1.51.2.2.1-0091318	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 275 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18275100 (Homlokzati MULTIPOR hőszigetelő lapok teherbírás-növelő, minimálisan szükséges kiegészítő rögzítése, hőszigetelő elemenként minimum 1 db, az elem közepén elhelyezve)	1339 db	145 Ft	254 Ft	194 155 Ft	340 106 Ft

Munkarész összesen:

11 424 931 Ft

21 989 068 Ft



MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület belső vízszelési munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
1	33-063-4.1.1	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 16 cm <sup>2</sup> -ig	35 m	- Ft	254 Ft	- Ft	8 890 Ft
<b>Általános épületgépészeti szigetelés</b>							
2	80-001-1.3.1.1-0125702	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliétilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 18 mm	15 m	549 Ft	507 Ft	8 235 Ft	7 605 Ft
3	80-001-1.3.1.1-0125703	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliétilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 22 mm	10 m	561 Ft	507 Ft	5 610 Ft	5 070 Ft
4	80-001-1.3.1.1-0125705	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliétilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 35 mm	70 m	602 Ft	507 Ft	42 140 Ft	35 490 Ft
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>							
5	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0326025-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 18x2, Rendelési szám: 100-018MR	60 m	1 135 Ft	558 Ft	68 100 Ft	33 480 Ft
6	81-001-1.3.2.1.1.1.3-0326027-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 26x3, Rendelési szám: 50-026MR	20 m	2 267 Ft	608 Ft	45 340 Ft	12 160 Ft
7	81-001-1.3.2.1.1.1.4-0326028-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, fekete védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 32x3, Rendelési szám: 25-032MBLACK	60 m	3 446 Ft	710 Ft	206 760 Ft	42 600 Ft
8	81-001-1.3.2.1.1.1.5-0327136-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső 5 m-es szálaban, 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési szám: 05-403533	10 m	5 404 Ft	811 Ft	54 040 Ft	8 110 Ft
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>							
9	82-001-7.4.2-0090009	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN25, km., G1 1/4xG1 1/4, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalon G 1/4" vakdugóval lezárt ürítési hellyel, vörösványbőből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holttermentes kivitelben, 4208908	2 db	15 280 Ft	3 498 Ft	30 560 Ft	6 996 Ft

10	82-001-7.5.2-0090010	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN32, km., G1 1/2xG1 1/2, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt üritési hellyel, vörööntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holttermentes kivitelben, 4208910	2 db	20 600 Ft	4 208 Ft	41 200 Ft	8 416 Ft
11	82-004-3.1.2-0322197	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőháló kivételben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V (CVW) álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel, hőszivattyús alkalmazásokhoz. Tároló-űrtartalom: 390 liter	1 db	732 822 Ft	68 445 Ft	732 822 Ft	68 445 Ft
12	82-006-1.1.1-0117002-M	Hőközpont vízellátási részének összeszerelése, elhelyezése és bekötése, használati hidegvíz és használati melegvíz (HMV) ellátáshoz, 15 l/perc hidegvíz illetve melegvíz teljesítményig, csatlakozó elemek, szabályozó és központi elzáró elemek komplett összeszerelése a hőközpontban.	1 rendszer	528 730 Ft	116 325 Ft	528 730 Ft	116 325 Ft
13	82-008-2.4.2.1.1	Vízellátás, nagynyomású örvényszivattyúk, elhelyezése és bekötése nedvestengelyű egyes szivattyúk, menetes kötéssel, DN 25 melegvíz cirkulációs szivattyú	1 db	45 000 Ft	14 551 Ft	45 000 Ft	14 551 Ft
14	82-009-1.2-0344201-M	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékokkal együtt, acéllemezről vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141, helyi elzáró csempezeleppel, bekötő kombinált sarokszeleppel, búzelzáróval, csapteleppel együtt.	1 db	60 950 Ft	12 168 Ft	60 950 Ft	12 168 Ft
15	82-009-2.1.1.3-0214052-M	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm helyi bekötő és elzáró sarokszeleppel, búzelzáróval, csapteleppel együtt.	1 db	62 971 Ft	29 508 Ft	62 971 Ft	29 508 Ft
16	82-009-5.1-0112641-M	Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, szerelvényekkel együtt, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér, helyi bekötő és elzáró sarokszeleppel, búzelzáróval, csapteleppel együtt.	4 db	63 730 Ft	24 033 Ft	254 920 Ft	96 132 Ft
17	82-009-5.1-0117311-M	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, szerelvényekkel együtt, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozott felhasználóknak, 625x490 mm; leeresztőszelep és szifon nélkül, Cikkszám: BKTH400ITV, helyi bekötő és elzáró sarokszeleppel, búzelzáróval, csapteleppel együtt.	1 db	157 295 Ft	24 033 Ft	157 295 Ft	24 033 Ft
18	82-009-11.1.3.2-0120032-M	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőkével, öblítőtartállyal, nyomógommbal, szerelőkerettel és egyéb szerelvényekkel együtt, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben VILLEROY&BOCH/O.NOVO, mélyöblítésű fali-WC, 7682 10 01, fehér helyi bekötő és elzáró sarokszeleppel együtt.	3 db	122 202 Ft	16 122 Ft	366 606 Ft	48 366 Ft
19	82-009-15.1.2-0117081-M	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőzeleppel, szerelőkerettel, búzelzáróval és egyéb szerelvényekkel együtt, porcelán, fali vizelde (szerelőelemre szerelhető) ALFÖLDI/SAVAL 2.0 porcelán vizelde, 7050 59 01, fehér helyi bekötő és elzáró sarokszeleppel együtt.	1 db	111 438 Ft	14 451 Ft	111 438 Ft	14 451 Ft

20	82-009-19.9.2-0313592	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos vagy mechanikus <b>használati melegvíz keverőberendezés</b> felszerelése, menetes csatlakozással, DN 20 B&K termosztatikus keverőegység 3/4", falon kívüli zárható rozsdamentes dobozban, 30-65 C fok, Cikkszám: BK02512	1 db	152 400 Ft	9 633 Ft	152 400 Ft	9 633 Ft
21	82-009-32-0181106	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, színes, Cikkszám: THM60SZ	1 db	8 760 Ft	2 535 Ft	8 760 Ft	2 535 Ft
22	82-009-32-0181120	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K függőleges kapaszkodó, padlótól falgig, szinterezett acél, 1900 mm, fehér, Cikkszám: TH330L	1 db	22 094 Ft	2 535 Ft	22 094 Ft	2 535 Ft
23	82-009-32-0181168	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K állványra szerelt felhajlítható kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: TH650L	1 db	44 187 Ft	2 535 Ft	44 187 Ft	2 535 Ft
24	82-009-33-0391721	Mozgásszerűlt berendezések kiegészítő tartozékainak felszerelése Green Clean - DELABIE 32-34 mm átmérőjű csővekre rögzíthető WC-papír tartó felhajlítható kapaszkodókhoz, antracit szürke nagy szilárdságú nylon, forgatásbiztos rögzítés, vandálbiztos, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 110x50x180 mm, 0,16 kg, DEL510081	1 db	11 340 Ft	1 420 Ft	11 340 Ft	1 420 Ft
25	82-016-1.1.1-0220627	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) B&K WEST prémium WC papír tartó, fedéllel, rozsdamentes, matt, Cikkszám: BKH0553341	3 db	4 740 Ft	2 535 Ft	14 220 Ft	7 605 Ft
26	82-016-1.1.3-0220626	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó B&K WEST prémium szappantartó üveg/rozsdamentes, Cikkszám: BKH0550741	4 db	4 160 Ft	2 535 Ft	16 640 Ft	10 140 Ft
27	82-016-1.1.6-0220643	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó B&K két akasztós fogas, krómzott, Cikkszám: BKH0511151	4 db	1 970 Ft	2 535 Ft	7 880 Ft	10 140 Ft
28	82-016-1.1.7-0220623	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó B&K WEST prémium törölköző tartó rozsdamentes matt, 600 mm, Cikkszám: BKH0531041	4 db	14 600 Ft	2 535 Ft	58 400 Ft	10 140 Ft
29	82-016-1.1.8-0220642	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc B&K üvegpole, 495 mm-es, krómzott konzolokkal, Cikkszám: BKH0501151	4 db	7 320 Ft	2 535 Ft	29 280 Ft	10 140 Ft
30	82-016-1.2.2-0380132	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, papírtartó SCA Hygiene Products TORK WC ülőketakaró tartó, Elevation dizájn, ABS műanyag, 31,5x42,3x5,8 cm, fehér, Cikkszám: 344080	4 db	4 876 Ft	4 056 Ft	19 504 Ft	16 224 Ft
31	82-016-1.2.3-0110014	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Tükör halogénvilágítással, 80x65 cm	4 db	14 094 Ft	4 056 Ft	56 376 Ft	16 224 Ft
32	82-016-1.2.3-0220602	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül B&K dönthető tükör, 500x700 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350T	1 db	37 800 Ft	4 056 Ft	37 800 Ft	4 056 Ft
33	82-016-2.1-0220658	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben B&K fali üveg folyékonyszappan adagoló krómzott konzollal, fényes, Cikkszám: BKH0580152	5 db	4 640 Ft	1 014 Ft	23 200 Ft	5 070 Ft
34	82-016-3.1-0220721	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Losdi WC papír tartó közepes tekereshez, zárható, műanyag, fehér, Cikkszám: BKH0030411	4 db	6 120 Ft	1 014 Ft	24 480 Ft	4 056 Ft
35	82-016-4.1-0220675	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Mediclinics papirkosár, szinterezett acél, 25 l, fehér, Cikkszám: BKMEDPP0279	4 db	26 800 Ft	1 014 Ft	107 200 Ft	4 056 Ft
36	82-016-6.2.1-0393285	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 118x112 vagy 125x125 mm Green Clean - DELABIE Női WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,14 kg, DEL510151S	1 db	10 200 Ft	507 Ft	10 200 Ft	507 Ft

37	82-016-6.2.1-0393286	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 118x112 vagy 125x125 mm Green Clean - DELABIE Férfi WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,14 kg, DEL510152S	1 db	10 200 Ft	507 Ft	10 200 Ft	507 Ft
38	82-016-6.2.1-0393287	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 118x112 vagy 125x125 mm Green Clean - DELABIE akadálymentes WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,15 kg, DEL510153S	1 db	10 200 Ft	507 Ft	10 200 Ft	507 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>3 487 078 Ft</b>	<b>710 826 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület belső vízszelési munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
1	33-063-4.1.1	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 16 cm <sup>2</sup> -ig	25 m	- Ft	254 Ft	- Ft	6 350 Ft
<b>Általános épületgépészeti szigetelés</b>							
2	80-001-1.3.1.1-0125702	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 18 mm	30 m	549 Ft	507 Ft	16 470 Ft	15 210 Ft
3	80-001-1.3.1.1-0125703	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 22 mm	10 m	561 Ft	507 Ft	5 610 Ft	5 070 Ft
4	80-001-1.3.1.1-0125705	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 35 mm	45 m	602 Ft	507 Ft	27 090 Ft	22 815 Ft
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>							
5	81-001-1.3.2.1.1.1.3-0326025-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 18x2, Rendelési szám: 100-018MR	40 m	1 135 Ft	558 Ft	45 400 Ft	22 320 Ft
6	81-001-1.3.2.1.1.1.3-0326027-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 26x3, Rendelési szám: 50-026MR	20 m	2 267 Ft	608 Ft	45 340 Ft	12 160 Ft
7	81-001-1.3.2.1.1.1.4-0326028-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, fekete védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 32x3, Rendelési szám: 25-032MBLACK	35 m	3 446 Ft	710 Ft	120 610 Ft	24 850 Ft
8	81-001-1.3.2.1.1.1.5-0327136-M	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése <b>csőidomokkal együtt</b> , szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32 HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső 5 m-es szálaban, 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési szám: 05-403533	10 m	5 404 Ft	811 Ft	54 040 Ft	8 110 Ft
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>							
9	82-001-7.4.2-0090009	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN25, km., G1 1/4xG1 1/4, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalon G 1/4" vakdugóval lezárt ürítési hellyel, vörösványbőből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holttérmentes kivitelben, 4208908	2 db	15 280 Ft	3 498 Ft	30 560 Ft	6 996 Ft

10	82-001-7.5.2-0090010	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN32, km., G1 1/2xG1 1/2, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt üritési hellyel, vörööntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holttermes kivitelben, 4208910	2 db	20 600 Ft	4 208 Ft	41 200 Ft	8 416 Ft
11	82-004-3.1.2-0322197	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtőcsőgyógyával vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőcsőgyógyos kivitelben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V (CVW) álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel, hőszivattyús alkalmazásokhoz. Tároló-űrtartalom: 390 liter	1 db	732 822 Ft	68 445 Ft	732 822 Ft	68 445 Ft
12	82-006-1.1.1-0117002-M	Hőközpont vízellátási részének összeszerelése, elhelyezése és bekötése, használati hidegvíz és használati melegvíz (HMV) ellátáshoz, 15 l/perc hidegvíz illetve melegvíz teljesítményig, csatlakozó elemek, szabályozó és központi elzáró elemek komplett összeszerelése a hőközpontban.	1 rendszer	528 730 Ft	116 325 Ft	528 730 Ft	116 325 Ft
13	82-008-2.4.2.1.1	Vízellátás, nagynyomású örvényszivattyúk, elhelyezése és bekötése nedvestengelyű egyes szivattyúk, menetes kötéssel, DN 25 melegvíz cirkulációs szivattyú	1 db	45 000 Ft	14 551 Ft	45 000 Ft	14 551 Ft
14	82-009-1.2-0344201-M	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (büzélező) és tartozékokkal együtt, acéllemezről vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelap,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141, helyi elzáró csempezeleppel, bekötő kombinált sarokszelappal, büzelzáróval, csapteleppel együtt.	2 db	60 950 Ft	12 168 Ft	121 900 Ft	24 336 Ft
15	82-009-2.1.1.3-0214052-M	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm helyi bekötő és elzáró sarokszelappal, büzelzáróval, csapteleppel együtt.	2 db	62 971 Ft	29 508 Ft	125 942 Ft	59 016 Ft
16	82-009-5.1-0112641-M	Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, szerelvényekkel együtt, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér, helyi bekötő és elzáró sarokszelappal, büzelzáróval, csapteleppel együtt.	1 db	63 730 Ft	24 033 Ft	63 730 Ft	24 033 Ft
17	82-009-6.1-0114531-M	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, porcelán kivitelben, szerelvényekkel együtt, ALFÖLDI/BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01, fehér helyi bekötő és elzáró sarokszelappal, büzelzáróval, csapteleppel együtt.	1 db	40 537 Ft	21 597 Ft	40 537 Ft	21 597 Ft
18	82-009-9.2.1-0210041-M	Zuhanytálcá vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálcá, szerelvényekkel együtt, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm, peremes, helyi bekötő és elzáró csempezeleppel, büzelzáróval, csapteleppel együtt.	2 db	111 015 Ft	21 597 Ft	222 030 Ft	43 194 Ft
19	82-009-11.1.3.2-0120032-M	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelap, WC ülőkével, öblítőtartállyal, nyomógommbal, szerelőkerettel és egyéb szerelvényekkel együtt, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben VILLEROY&BOCH/O.NOVO, mélyöblítésű fali-WC, 7682 10 01, fehér helyi bekötő és elzáró sarokszelappal együtt.	1 db	122 202 Ft	16 122 Ft	122 202 Ft	16 122 Ft
20	82-009-19.9.2-0313592	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos vagy mechanikus <b>használati melegvíz keverőberendezés</b> felszerelése, menetes csatlakozással, DN 20 B&K termosztatikus keverőegység 3/4", falon kívüli zárható rozsdamentes dobozban, 30-65 C fok, Cikkszám: BK02512	1 db	152 400 Ft	9 633 Ft	152 400 Ft	9 633 Ft

21	82-016-1.1.1-0220627	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) B&K WEST prémium WC papír tartó, fedéllel, rozsdamentes, matt, Cikkszám: BKH0553341	2 db	4 740 Ft	2 535 Ft	9 480 Ft	5 070 Ft
22	82-016-1.1.3-0220626	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó B&K WEST prémium szappantartó üveg/rozsdamentes, Cikkszám: BKH0550741	4 db	4 160 Ft	2 535 Ft	16 640 Ft	10 140 Ft
23	82-016-1.1.6-0220643	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó B&K két akasztós fogas, krómozott, Cikkszám: BKH0511151	2 db	1 970 Ft	2 535 Ft	3 940 Ft	5 070 Ft
24	82-016-1.1.7-0220623	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó B&K WEST prémium törölköző tartó rozsdamentes matt, 600 mm, Cikkszám: BKH0531041	2 db	14 600 Ft	2 535 Ft	29 200 Ft	5 070 Ft
25	82-016-1.1.8-0220642	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc B&K üvegpolec, 495 mm-es, krómozott konzolokkal, Cikkszám: BKH0501151	1 db	7 320 Ft	2 535 Ft	7 320 Ft	2 535 Ft
26	82-016-1.2.1-0318732	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, zuhany-kapaszkodó fogantyú MOFEM Fiesta kapaszkodó rúd, 375 mm, krómozott sárgaréz, kód: 501-1060-00	2 db	8 599 Ft	4 056 Ft	17 198 Ft	8 112 Ft
27	82-016-1.2.2-0380132	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, papírtartó SCA Hygiene Products TORK WC ülöketaakarártó, Elevation dizájn, ABS műanyag, 31,5x42,3x5,8 cm, fehér, Cikkszám: 344080	1 db	4 876 Ft	4 056 Ft	4 876 Ft	4 056 Ft
28	82-016-1.2.3-0110014	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Tükör halogénvilágítással, 80x65 cm	2 db	14 094 Ft	4 056 Ft	28 188 Ft	8 112 Ft
29	82-016-2.1-0220658	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben B&K fali üveg folyékonszappan adagoló krómozott konzollal, fényes, Cikkszám: BKH0580152	2 db	4 640 Ft	1 014 Ft	9 280 Ft	2 028 Ft
30	82-016-3.1-0220721	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Losdi WC papír tartó közepes tekereshez, zárható, műanyag, fehér, Cikkszám: BKH0030411	1 db	6 120 Ft	1 014 Ft	6 120 Ft	1 014 Ft
31	82-016-4.1-0220675	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Mediclinics papirkosár, szinterezett acél, 25 l, fehér, Cikkszám: BKMEDPP0279	1 db	26 800 Ft	1 014 Ft	26 800 Ft	1 014 Ft
32	82-016-6.2.1-0393285	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 118x112 vagy 125x125 mm Green Clean - DELABIE WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,14 kg, DEL510151S	1 db	10 200 Ft	507 Ft	10 200 Ft	507 Ft

**Munkarész összesen:**

**2 710 855 Ft**

**582 277 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület belső szennyvíz-szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	2,72 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	10 238 Ft
2	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	2,72 m <sup>3</sup>	- Ft	3 701 Ft	- Ft	10 067 Ft
3	21-011-7.1-0120401	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza (elhelyezett csővezeték feletti ágyazati visszatöltés)	2,72 m <sup>3</sup>	2 891 Ft	11 306 Ft	7 864 Ft	30 752 Ft
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
4	33-063-4.1.2	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 17-32 cm <sup>2</sup> között	5 m	- Ft	304 Ft	- Ft	1 520 Ft
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>							
5	81-002-3.1.1.1.2-0131112	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGL032/2M	4 m	1 185 Ft	3 600 Ft	4 740 Ft	14 400 Ft
6	81-002-3.1.1.1.4-0131114	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 50 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAGL050/2M	12 m	1 824 Ft	5 628 Ft	21 888 Ft	67 536 Ft
7	81-002-3.1.1.1.5-0131115	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 65 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAGL063/2M	2 m	2 702 Ft	6 946 Ft	5 404 Ft	13 892 Ft
8	81-002-3.1.1.1.7-0131117	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 100 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAGL110/2M	8 m	6 269 Ft	10 089 Ft	50 152 Ft	80 712 Ft
9	81-002-3.1.1.1.8	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 125	4 m	8 500 Ft	12 168 Ft	34 000 Ft	48 672 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>124 048 Ft</b>	<b>277 789 Ft</b>



MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület belső szennyvíz-szerelési munkák  
kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	3,9 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	14 680 Ft
2	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	3,9 m <sup>3</sup>	- Ft	3 701 Ft	- Ft	14 434 Ft
3	21-011-7.1-0120401	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza (elhelyezett csövezetek feletti ágyazati visszatöltés)	3,9 m <sup>3</sup>	2 891 Ft	11 306 Ft	11 275 Ft	44 093 Ft
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
4	33-063-4.1.2	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 17-32 cm <sup>2</sup> között	5 m	- Ft	304 Ft	- Ft	1 520 Ft
<b>Épületgépészeti csövezetek szerelése</b>							
5	81-002-3.1.1.1.2-0131112	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGL032/2M	4 m	1 185 Ft	3 600 Ft	4 740 Ft	14 400 Ft
6	81-002-3.1.1.1.4-0131114	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 50 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAGL050/2M	14 m	1 824 Ft	5 628 Ft	25 536 Ft	78 792 Ft
7	81-002-3.1.1.1.5-0131115	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 65 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAGL063/2M	12 m	2 702 Ft	6 946 Ft	32 424 Ft	83 352 Ft
8	81-002-3.1.1.1.7-0131117	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 100 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAGL110/2M	15 m	6 269 Ft	10 089 Ft	94 035 Ft	151 335 Ft
9	81-002-3.1.1.1.8	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, fálhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 125	5 m	8 500 Ft	12 168 Ft	42 500 Ft	60 840 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>210 510 Ft</b>	<b>463 446 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület légtechnikai munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Szellőtetőberendezések - belső terű helyiségek elszívása</b>							
1	83-001-2.1.1-0830002	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között UNIMAX SZOTFORM SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBNO5100	25 m	938 Ft	3 904 Ft	23 450 Ft	97 600 Ft
2	83-001-2.3.1.3-0825302	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep UNIMAX SZOTFORM P pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm	5 db	5 426 Ft	6 033 Ft	27 130 Ft	30 165 Ft
3	83-001-2.3.1.8-0825602	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, iv. könyök idom UNIMAX SZOTFORM I-90 fokos szeletes ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm	10 db	1 763 Ft	6 033 Ft	17 630 Ft	60 330 Ft
4	83-001-2.3.1.9-0860841	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-14 körmös szalagbilincs, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG14100	5 db	150 Ft	6 033 Ft	750 Ft	30 165 Ft
5	83-002-2.1.1.1-0143751	Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése falnyílásba vagy légszűrőre, 80-250 NÁ között HELIOS G 100 műanyag rács, fehér, NÁ 100, Cikksz.:0796	5 db	4 500 Ft	406 Ft	22 500 Ft	2 030 Ft
6	83-006-2.1.1.1-0150034	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, esőventilátor, műanyagházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig ROSENBERG esőventilátor, műanyagházas, (230V), RS 100, Csz.: F00-15050	5 db	26 073 Ft	9 126 Ft	130 365 Ft	45 630 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>221 825 Ft</b>	<b>265 920 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület légtechnikai munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Szellőztetőberendezések - belső terű helyiségek elszívása</b>							
1	83-001-2.1.1-0830002	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között UNIMAX SZOTFORM SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBNO5100	35 m	938 Ft	3 904 Ft	32 830 Ft	136 640 Ft
2	83-001-2.3.1.3-0825302	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep UNIMAX SZOTFORM P pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	7 db	5 426 Ft	6 033 Ft	37 982 Ft	42 231 Ft
3	83-001-2.3.1.8-0825602	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, iv. könyök idom UNIMAX SZOTFORM I-90 fokos szeletes ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	14 db	1 763 Ft	6 033 Ft	24 682 Ft	84 462 Ft
4	83-001-2.3.1.9-0860841	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-14 körmös szalagbilincs, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG14100	7 db	150 Ft	6 033 Ft	1 050 Ft	42 231 Ft
5	83-002-2.1.1.1-0143751	Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése falnyílásba vagy légszűrőre, 80-250 NÁ között HELIOS G 100 műanyag rács, fehér, NÁ 100, Cíkksz.:0796	7 db	4 500 Ft	406 Ft	31 500 Ft	2 842 Ft
6	83-006-2.1.1.1-0150034	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, esőventilátor, műanyagházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig ROSENBERG esőventilátor, műanyagházas, (230V), RS 100, Csz.: F00-15050	7 db	26 073 Ft	9 126 Ft	182 511 Ft	63 882 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>310 555 Ft</b>	<b>372 288 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## 1. sz. Bejárati Fogadóépület fűtés-hűtés és megújuló energia hőszivattyús rendszer szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)</b>							
1	72-031-K	Épületautomatikai rendszerek, fűtés és hűtés és melegvíz termelés szabályzás, vezérlés, épület-intelligens rendszer részegységeinek elhelyezése, hőszivattyús rendszerbe illesztése, kiépítése, bekötése, kábelezés, érzékelők és jelzésadók, vezérlők, be- és kimeneti egységek elhelyezése, vezetékes, buszkomunikációs, rendszer alapegységek, központi egység a rendszer teljes vezérléséhez és programozásához; programozás szoftverrel, Ethernet csatlakozás, színes OLED kijelző; előlapi nyomógombok; állapot- és hibajelző LED-ek; 2x saját BUS vonal max. 2x 32 db perifériális egység csatlakoztatására; külön EBM rendszerbusz buszbővítők csatlakoztatására; 2x analóg (0 - 30 V) és 4x digitális (GND kontakt) bemenet; 1x NO/GND relé kimenet; tápfeszültség: 27 VDC; 6-modul széles, DIN síre telepíthető, komplett fűtés-hűtés-melegvíz termelő hőszivattyús rendszer szabályozására és felügyeletére, kompletten szerelve	1 rendszer	1 088 330 Ft	1 102 535 Ft	1 088 330 Ft	1 102 535 Ft
<b>Megújuló energiahasznosító berendezések, hőszivattyús rendszer</b>							
2	75-111-1.1.1.2.4-M	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kompletten, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, merev légesatornával, beépítéshez szükséges tartozékok, primer oldali tartozékok elhelyezése, fűtésre és HMV-ellátásra, aktív hűtésre (hűtés: 2/7°C), kalorikus csőszereléssel együtt, vezérlő egységgel, termostátokkal és szelepekkel együtt, elektromos tartozékok elhelyezésével együtt, hőszivattyú vezérléssel, 2 db on/off vagy 2 db inverteres hőszivattyúhoz, 21-50 kW teljesítmény között, Immergas Audax Top típusú levegő-víz hőszivattyú, beépített tágulási tartállyal, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtés-hűtés vagy HMV-ellátásra, DC Inverter Scroll, kompresszorral, áramkimaradás esetén automatikus újraindítási funkcióval. Hűtőközeg: R410a Elektromos tápfeszültség: 1 ph, 230V, 50 Hz vagy 3 ph, 400 V, 50 Hz, teljesítménye: fűtésre: 40 kW, hűtésre: 25 kW (méretezett teljesítmények: fűtésre szükséges: 38,67 kW, hűtésre szükséges: 21,02 kW)	1 készlet	7 705 400 Ft	422 308 Ft	7 705 400 Ft	422 308 Ft
3	75-111-51.4.2.2.1-0016097	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvénnyel a 82-001 fejezetben található), puffertárolók, fűtési puffertárolók, 501-1000 liter között, gyárilag hőszigetelt tárolók Stiebel Eltron SBP 1010 E cool, álló puffertároló hőszivattyús rendszerekhez, elektromos utófűtési lehetőséggel, 1000L, Cikkszám: 236570	1 db	820 900 Ft	117 745 Ft	820 900 Ft	117 745 Ft
4	75-111-90	Hőszivattyús rendszer beszabályozása, betüzemlése	50 óra	- Ft	5 070 Ft	- Ft	253 500 Ft
<b>Általános épületgépészeti szigetelés</b>							
5	80-001-1.3.2.1.1-0125605	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvénnyel szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm <b>fűtési csőveken</b>	55 m	618 Ft	608 Ft	33 990 Ft	33 440 Ft

6	80-001-1.3.2.1.1-0125606	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliuretán csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 35 mm <b>fűtési csőveken</b>	75 m	719 Ft	608 Ft	53 925 Ft	45 600 Ft
7	80-001-1.3.2.1.1-0125631	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliuretán csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm <b>fűtési csőveken</b>	90 m	1 100 Ft	608 Ft	99 000 Ft	54 720 Ft
8	80-001-1.3.2.1.1-0125632	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliuretán csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm, <b>fűtési csőveken</b>	100 m	1 163 Ft	608 Ft	116 300 Ft	60 800 Ft
9	80-004-1.4.1.1.1-0125007	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, <b>hűtési csőveken</b>	55 m	1 633 Ft	608 Ft	89 815 Ft	33 440 Ft
10	80-004-1.4.1.1.1-0125008	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 25 mm, <b>hűtési csőveken</b>	75 m	1 722 Ft	608 Ft	129 150 Ft	45 600 Ft
11	80-004-1.4.1.1.1-0125009	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 28 mm, <b>hűtési csőveken</b>	90 m	1 796 Ft	608 Ft	161 640 Ft	54 720 Ft
12	80-004-1.4.1.1.1-0125011	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, <b>hűtési csőveken</b>	100 m	1 981 Ft	608 Ft	198 100 Ft	60 800 Ft
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>							
13	81-004-1.5.1.1.1.1.2-0337391-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2, Cikkszám: 29253 <b>fűtésre, hűtésre</b>	200 m	3 428 Ft	2 028 Ft	685 600 Ft	405 600 Ft
14	81-004-1.5.1.1.1.1.3-0337392-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5, Cikkszám: 29254 <b>fűtésre, hűtésre</b>	140 m	5 080 Ft	2 434 Ft	711 200 Ft	340 760 Ft
15	81-004-1.5.1.1.1.1.4-0337393-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5, Cikkszám: 29255 <b>fűtésre, hűtésre</b>	100 m	5 956 Ft	2 840 Ft	595 600 Ft	284 000 Ft

16	81-004-1.5.1.1.1.1.5-0337394-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1,5, Cikkszám: 29256 <b>fűtésre, hűtésre</b>	120 m	8 466 Ft	3 244 Ft	1 015 920 Ft	389 280 Ft
17	81-004-1.5.1.1.1.1.6-0337395-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5, Cikkszám: 29257 <b>fűtésre, hűtésre</b>	60 m	11 016 Ft	3 650 Ft	660 960 Ft	219 000 Ft
18	81-004-1.5.1.1.1.1.7-0337396-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5, Cikkszám: 29258 <b>fűtésre, hűtésre</b>	40 m	13 444 Ft	4 258 Ft	537 760 Ft	170 320 Ft
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>							
19	82-001-2.3.2-0381151	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig gömbcsap BELIMO 2 járatú motoros golyócsap, DN 15, kvs=15, PN6, karimás, légtömör zárású, -10..100°C (motor külön tételben: LR..), R6015-B1	4 db	97 084 Ft	6 997 Ft	388 336 Ft	27 988 Ft
20	82-001-2.14.2-0130738	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISG gömbcsap saválló acélből, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 50	2 db	91 589 Ft	10 343 Ft	183 178 Ft	20 686 Ft
21	82-001-2.14.3-0341635	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó Honeywell szennyfogó szűrő víz,olaj,levegő,gőz közegre, öntvény GG25, 0,5mm dupla szűrő, DN 50, karimás, PN 40/PN 4, max 150°C, (zeta=1,8), FY69P-50A	2 db	93 431 Ft	10 343 Ft	186 862 Ft	20 686 Ft
22	82-006-2.1.2-M	Hőközpont fűtési-, hűtési- és melegvíztermelési rendszerének komplett szerelése, csővezetékekkel, tartószerkezetekkel, elzáró- és szabályozó szerelvényekkel együtt, osztókkal és gyűjtőkkel együtt, hidraulikai egységekkel együtt, kompletten, feltöltéssel együtt	1 db	6 000 000 Ft	4 000 000 Ft	6 000 000 Ft	4 000 000 Ft
23	82-008-3.1.4.1.4-0125710	Fűtési-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, I~230V, C:2090456	2 db	586 389 Ft	18 455 Ft	1 172 778 Ft	36 910 Ft
<b>Légkondicionáló berendezések</b>							
24	84-003-1.11.2.2.1.1-0233074	Klímaonvektorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 25 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 1,86/4,65 kW, Cikkszám: A210901025X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	1 db	181 240 Ft	41 828 Ft	181 240 Ft	41 828 Ft
25	84-003-1.11.2.2.1.1-0233079	Klímaonvektorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 60 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 5,58/10,58 kW, Cikkszám: A210901060X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	7 db	207 160 Ft	41 828 Ft	1 450 120 Ft	292 796 Ft
26	84-003-1.11.2.2.1.1-0233081	Klímaonvektorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 100 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 9,88/21,52 kW, Cikkszám: A210901100X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	8 db	276 760 Ft	41 828 Ft	2 214 080 Ft	334 624 Ft
<b>Munkársz összesen:</b>						<b>26 480 184 Ft</b>	<b>8 869 686 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület fűtés-hűtés és megújuló energia hőszivattyús rendszer szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)</b>							
1	72-031-K	Épületautomatikai rendszerek, fűtés és hűtés és melegvíz termelés szabályzás, vezérlés, épület-intelligens rendszer részegységeinek elhelyezése, hőszivattyús rendszerbe illesztése, kiépítése, bekötése, kábelezés, érzékelők és jelzésadók, vezérlők, be- és kimeneti egységek elhelyezése, vezetékes, buszkomunikációs, rendszer alapegységek, központi egység a rendszer teljes vezérléséhez és programozásához; programozás szoftverrel, Ethernet csatlakozás, színes OLED kijelző; előlapi nyomógombok; állapot- és hibajelző LED-ek; 2x saját BUS vonal max. 2x 32 db perifériális egység csatlakoztatására; külön EBM rendszerbusz buszbővítők csatlakoztatására; 2x analóg (0 - 30 V) és 4x digitális (GND kontakt) bemenet; 1x NO/GND relé kimenet; tápfeszültség: 27 VDC; 6-modul széles, DIN síre telepíthető, komplett fűtés-hűtés-melegvíz termelő hőszivattyús rendszer szabályozására és felügyeletére, kompletten szerelve	1 rendszer	1 088 330 Ft	1 102 535 Ft	1 088 330 Ft	1 102 535 Ft
<b>Megújuló energiahasznosító berendezések, hőszivattyús rendszer</b>							
2	75-111-1.1.1.2.4-M	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kompletten, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, merev légesatornával, beépítéshez szükséges tartozékok, primer oldali tartozékok elhelyezése, fűtésre és HMV-ellátásra, aktív hűtésre (hűtés: 2/7°C), kalorikus csőszereléssel együtt, vezérlő egységgel, termostátokkal és szelepekkel együtt, elektromos tartozékok elhelyezésével együtt, hőszivattyú vezérléssel, 2 db on/off vagy 2 db inverteres hőszivattyúhoz, 21-50 kW teljesítmény között, Immergas Audax Top típusú levegő-víz hőszivattyú, beépített tágulási tartállyal, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtés-hűtés vagy HMV-ellátásra, DC Inverter Scroll, kompresszorral, áramkimaradás esetén automatikus újraindítási funkcióval. Hűtőközeg: R410a Elektromos tápfeszültség: 1 ph, 230V, 50 Hz vagy 3 ph, 400 V, 50 Hz, teljesítménye: fűtésre: Qf=50 kW, hűtésre: Qh=25 kW (méretezett teljesítmények: fűtésre szükséges: Qf=45,8 kW, hűtésre szükséges: Qh=22,43 kW)	1 készlet	7 705 400 Ft	422 308 Ft	7 705 400 Ft	422 308 Ft
3	75-111-51.4.2.2.1-0016097	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvénnyel a 82-001 fejezetben található), puffertárolók, fűtési puffertárolók, 501-1000 liter között, gyárilag hőszigetelt tárolók Stiebel Eltron SBP 1010 E cool, álló puffertároló hőszivattyús rendszerekhez, elektromos utófűtési lehetőséggel, 1000L, Cikkszám: 236570	1 db	820 900 Ft	117 745 Ft	820 900 Ft	117 745 Ft
4	75-111-90	Hőszivattyús rendszer beszabályozása, betüzemlése	50 óra	- Ft	5 070 Ft	- Ft	253 500 Ft
<b>Általános épületgépészeti szigetelés</b>							
5	80-001-1.3.2.1.1-0125605	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvénnyel szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm <b>fűtési csőveken</b>	75 m	618 Ft	608 Ft	46 350 Ft	45 600 Ft

6	80-001-1.3.2.1.1-0125606	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 35 mm <b>fűtési csőveken</b>	95 m	719 Ft	608 Ft	68 305 Ft	57 760 Ft
7	80-001-1.3.2.1.1-0125631	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm <b>fűtési csőveken</b>	110 m	1 100 Ft	608 Ft	121 000 Ft	66 880 Ft
8	80-001-1.3.2.1.1-0125632	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm, <b>fűtési csőveken</b>	130 m	1 163 Ft	608 Ft	151 190 Ft	79 040 Ft
9	80-004-1.4.1.1.1-0125007	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, <b>hűtési csőveken</b>	80 m	1 633 Ft	608 Ft	130 640 Ft	48 640 Ft
10	80-004-1.4.1.1.1-0125008	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 25 mm, <b>hűtési csőveken</b>	90 m	1 722 Ft	608 Ft	154 980 Ft	54 720 Ft
11	80-004-1.4.1.1.1-0125009	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 28 mm, <b>hűtési csőveken</b>	110 m	1 796 Ft	608 Ft	197 560 Ft	66 880 Ft
12	80-004-1.4.1.1.1-0125011	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, <b>hűtési csőveken</b>	130 m	1 981 Ft	608 Ft	257 530 Ft	79 040 Ft
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>							
13	81-004-1.5.1.1.1.1.2-0337391-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2, Cikkszám: 29253 <b>fűtésre, hűtésre</b>	250 m	3 428 Ft	2 028 Ft	857 000 Ft	507 000 Ft
14	81-004-1.5.1.1.1.1.3-0337392-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5, Cikkszám: 29254 <b>fűtésre, hűtésre</b>	180 m	5 080 Ft	2 434 Ft	914 400 Ft	438 120 Ft
15	81-004-1.5.1.1.1.1.4-0337393-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5, Cikkszám: 29255 <b>fűtésre, hűtésre</b>	120 m	5 956 Ft	2 840 Ft	714 720 Ft	340 800 Ft



16	81-004-1.5.1.1.1.1.5-0337394-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1,5, Cikkszám: 29256 <b>fűtésre, hűtésre</b>	160 m	8 466 Ft	3 244 Ft	1 354 560 Ft	519 040 Ft
17	81-004-1.5.1.1.1.1.6-0337395-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5, Cikkszám: 29257 <b>fűtésre, hűtésre</b>	80 m	11 016 Ft	3 650 Ft	881 280 Ft	292 000 Ft
18	81-004-1.5.1.1.1.1.7-0337396-M	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5, Cikkszám: 29258 <b>fűtésre, hűtésre</b>	60 m	13 444 Ft	4 258 Ft	806 640 Ft	255 480 Ft
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>							
19	82-001-2.3.2-0381151	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig gömbcsap BELIMO 2 járatú motoros golyócsap, DN 15, kvs=15, PN6, karimás, légtömör zárású, -10..100°C (motor külön tételben: LR..), R6015-B1	4 db	97 084 Ft	6 997 Ft	388 336 Ft	27 988 Ft
20	82-001-2.14.2-0130738	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV- ISG gömbcsap saválló acélből, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 50	2 db	91 589 Ft	10 343 Ft	183 178 Ft	20 686 Ft
21	82-001-2.14.3-0341635	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó Honeywell szennyfogó szűrő víz,olaj,levegő,gőz közegre, öntvény GG25, 0,5mm dupla szűrő, DN 50, karimás, PN 40/PN 4, max 150°C, (zeta=1,8), FY69P-50A	2 db	93 431 Ft	10 343 Ft	186 862 Ft	20 686 Ft
22	82-006-2.1.2-M	Hőközpont fűtési-, hűtési- és melegvíztermelési rendszerének komplett szerelése, csővezetékekkel, tartószerkezetekkel, elzáró- és szabályozó szerelvényekkel együtt, osztókkal és gyűjtőkkel együtt, hidraulikai egységekkel együtt, kompletten, feltöltéssel együtt	1 db	6 000 000 Ft	4 000 000 Ft	6 000 000 Ft	4 000 000 Ft
23	82-008-3.1.4.1.4-0125710	Fűtési-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, I~230V, C:2090456	2 db	586 389 Ft	18 455 Ft	1 172 778 Ft	36 910 Ft
<b>Légkondicionáló berendezések</b>							
24	84-003-1.11.2.2.1.1-0233074	Klímaekvátorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 25 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 1,86/4,65 kW, Cikkszám: A210901025X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	7 db	181 240 Ft	41 828 Ft	1 268 680 Ft	292 796 Ft
25	84-003-1.11.2.2.1.1-0233079	Klímaekvátorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 60 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 5,58/10,58 kW, Cikkszám: A210901060X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	1 db	207 160 Ft	41 828 Ft	207 160 Ft	41 828 Ft
26	84-003-1.11.2.2.1.1-0233081	Klímaekvátorok, mennyezeti, burkolat nélküli, 4 csöves rendszerű, hátsó beszívással, homlokoldali kifúvással, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig RHOSS BRIO OI/E 100 burkolat nélküli, mennyezeti fan-coil, 9,88/21,52 kW, Cikkszám: A210901100X álmennyezet felé szerelve, tartószerkezettel együtt	7 db	276 760 Ft	41 828 Ft	1 937 320 Ft	292 796 Ft
<b>Munkársz összesen:</b>						<b>27 615 099 Ft</b>	<b>9 480 778 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## 1. sz. Bejárati Fogadóépület erősáram szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
1	33-063-4.1.1	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 16 cm <sup>2</sup> -ig	250 m	- Ft	254 Ft	- Ft	63 500 Ft
2	33-063-6.1.1	Fűszekfűrés elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm	100 db	- Ft	406 Ft	- Ft	40 600 Ft
3	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	250 m	- Ft	51 Ft	- Ft	12 750 Ft
4	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	100 db	- Ft	51 Ft	- Ft	5 100 Ft
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
5	71-001-1.1.1.2.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	140 m	138 Ft	558 Ft	19 320 Ft	78 120 Ft
6	71-001-1.1.1.2.2-0110054	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	70 m	208 Ft	913 Ft	14 560 Ft	63 910 Ft
7	71-001-1.1.1.2.2-0110055	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	40 m	332 Ft	913 Ft	13 280 Ft	36 520 Ft
8	71-001-1.1.2.1-0110016	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	100 m	231 Ft	710 Ft	23 100 Ft	71 000 Ft
9	71-001-1.1.2.2-0110021	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	50 m	274 Ft	1 065 Ft	13 700 Ft	53 250 Ft
10	71-001-1.1.2.2-0110029	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29	20 m	447 Ft	1 065 Ft	8 940 Ft	21 300 Ft
11	71-001-11.1.1-0121108	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fűszekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyyszög alakú, max. négyes sorolásig Fehér sorolható doboz, 65-SK2, Kód: 65-SK2	80 db	24 Ft	1 065 Ft	1 920 Ft	85 200 Ft
12	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fűszekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyyszög alakú Beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K	20 db	56 Ft	1 065 Ft	1 120 Ft	21 300 Ft
13	71-001-13-0123152	Lámpadoboz elhelyezése álmennyezetbe és gipszkarton födémbre, Törpefeszültségű és 230 V kishalogén lámpákhoz, max. 35 W KAISER 930001 ThermoX lámpadoboz Ø 68 mm, Cikkszám: 9300-01	35 db	10 308 Ft	1 065 Ft	360 780 Ft	37 275 Ft
14	71-001-41.1.1	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig	80 m	1 200 Ft	4 411 Ft	96 000 Ft	352 880 Ft
15	71-001-42.1.1.1-0910056	Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal, 60x200 mm	15 m	1 937 Ft	4 918 Ft	29 055 Ft	73 770 Ft

16	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	1400 m	73 Ft	101 Ft	102 200 Ft	141 400 Ft
17	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	1200 m	94 Ft	101 Ft	112 800 Ft	121 200 Ft
18	71-002-11.1-0222032	Hóálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V2 -K 2,5mm <sup>2</sup> hóálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	420 m	209 Ft	101 Ft	87 780 Ft	42 420 Ft
19	71-002-11.2-0222034	Hóálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> H07V2 -K 6mm <sup>2</sup> hóálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	80 m	459 Ft	203 Ft	36 720 Ft	16 240 Ft
20	71-002-20.1.1-0221501	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	800 m	232 Ft	101 Ft	185 600 Ft	80 800 Ft
21	71-002-20.1.1-0221502	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM-J 300/500V 2x 2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel	1200 m	234 Ft	101 Ft	280 800 Ft	121 200 Ft
22	71-002-20.1.2-0221524	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	220 m	648 Ft	203 Ft	142 560 Ft	44 660 Ft
23	71-002-20.1.2-0221526	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x6 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	80 m	974 Ft	203 Ft	77 920 Ft	16 240 Ft
24	71-002-20.2.1-0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 4-5 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM 300/500V 5x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	649 Ft	254 Ft	25 960 Ft	10 160 Ft
25	71-002-21.5-0221575	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 5x16 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	30 m	4 620 Ft	1 521 Ft	138 600 Ft	45 630 Ft
26	71-002-52.6-0336626	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelarokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NYM-J 0,6/1 kV 4x95 mm <sup>2</sup>	15 m	18 426 Ft	2 282 Ft	276 390 Ft	34 230 Ft
27	71-002-71.2.1-0330010	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruvál, 10-16 mm <sup>2</sup> 10 mm <sup>2</sup> réz VS kábelsaru	100 db	106 Ft	862 Ft	10 600 Ft	86 200 Ft
28	71-002-71.2.1-0330016	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruvál, 10-16 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup> réz VS kábelsaru	100 db	116 Ft	862 Ft	11 600 Ft	86 200 Ft
29	71-004-1.2	Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,1-10,0 kg/db között	300 kg	604 Ft	1 470 Ft	181 200 Ft	441 000 Ft
30	71-005-1.1.1.1-0230103	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	15 db	1 579 Ft	1 521 Ft	23 685 Ft	22 815 Ft

31	71-005-1.1.1.2-0230104	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók LEGRAND Cariva kétpólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773802)	5 db	2 061 Ft	1 521 Ft	10 305 Ft	7 605 Ft
32	71-005-1.1.1.5-0230106	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	3 db	1 684 Ft	1 521 Ft	5 052 Ft	4 563 Ft
33	71-005-1.11.1.1.1-0230109	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér (Kat.szám:773820)	30 db	1 515 Ft	1 521 Ft	45 450 Ft	45 630 Ft
34	71-005-1.11.1.1.2-0230018	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Cariva 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:773627)	10 db	2 027 Ft	1 521 Ft	20 270 Ft	15 210 Ft
35	71-009-1.1.2-0661318	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínrel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 12-26 egység között GEWISS elosztószekrény 24 (2x12) modul, falon kívüli, IP40, teli ajtó, föld-nulla sínrel Csz.: GW40067BS	2 db	8 705 Ft	10 647 Ft	17 410 Ft	21 294 Ft
36	71-009-3.1.2	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 72 egység	1 db	520 000 Ft	18 303 Ft	520 000 Ft	18 303 Ft
37	71-009-7.2-0626004	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett RITTAL kompakt kapcsolószekrény, IP 66, AE 1019600, 1000x1200x300 mm, nemesacél	1 db	487 501 Ft	7 098 Ft	487 501 Ft	7 098 Ft
38	71-009-40.2-0310066	Fogyasztásmérő szekrények elhelyezése, falon kívül vagy falbasüllyesztve, IP 65 védettséggel, műanyagból, háromfázisú mérőkhöz PVT EON 3090-EM-AM háromfázisú fogy.mérő szekrény EM ablakkal, kulcsos zárral+kábelfogadó szerlappal, alsó maszkkal, 300x900x170mm, napelem rendszerrel kompatibilis, "ad-vesz" rendszerű fogyasztásmérő berendezés kompletten szerelve	1 db	44 122 Ft	12 675 Ft	44 122 Ft	12 675 Ft
39	71-010-2.7-0143232	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8011; 16W / 1200lm prizma burás LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), 600mm, működtetővel Csz:4974	4 db	7 296 Ft	6 845 Ft	29 184 Ft	27 380 Ft
40	71-010-2.7-0151274	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOTRADE STAR-236 IP65 PC LED 48W 5200lm 4000k por-páramentes lámpatest, (R: 60212248100)	4 db	23 370 Ft	6 845 Ft	93 480 Ft	27 380 Ft
41	71-010-2.7-0630008	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, LED Panel 60x60, 32W/36W/40W, 110 lm/W CCT=4000K, CRI>80, beép.kerettel, Csz.: PNL-YA6060-40W-840-mounted	4 db	17 085 Ft	6 845 Ft	68 340 Ft	27 380 Ft
42	71-010-2.7-0630117	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, por-páramentes lámpatest 2x60cm-es LED csőhöz, 100% polikarbonát, rozsdamentes acél húzózárrakkal, Csz.: TL2-Berton 2x60 IP65	4 db	5 025 Ft	6 845 Ft	20 100 Ft	27 380 Ft
43	71-010-3.5-0143622	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, LED-es kivitelben E-FAMILY (HOLUX) ALU-LED DECOR 10105GL1/AL, álmennyezeti lámpatest, átm. 90x34mm, alumínium, 1x50W / GU5,3 fényforráshoz Csz:1-10-13-0333	32 db	6 673 Ft	6 845 Ft	213 536 Ft	219 040 Ft
44	71-010-4.5-0143101	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-602G RD; 6W/500lm álmennyezeti LED lámpatest, dekoratív élvilágító üveglappal, hidegfehér (6000K), átm:100mm, működtetővel Csz:4739	10 db	3 276 Ft	6 845 Ft	32 760 Ft	68 450 Ft

45	71-010-10.4.6-0630348	Kültéri fénnyvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, 48W-os IP65 kültéri fénnyvető/falmosó LED-es lámpatest, CCT: 2200K-6500K különböző optikákkal elérhető, Csz.: Ankaa 48W	6 db	68 240 Ft	8 011 Ft	409 440 Ft	48 066 Ft
46	71-010-12.11.3.3.6-0114171	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, kombinált üzemű, táplálású, mennyezetre függesztve, LED-es kivitelben ASM Security CL-014 kijáratmutató lámpatest, saját akkumulátoros, kombinált üzemű, mennyezetről belógatva, LED: 1W, 120-240V AC-DC, látótávolság: 46m, választható piktogrammal, 1-3h, 90lm, Ni-Mh, 25 mAh, Polycarbonate/White, CE, Cikkszám: CL-014 SLAVE/CON/MB	9 db	34 773 Ft	3 448 Ft	312 957 Ft	31 032 Ft
47	71-012-1.2-0210246	Villamos háztartási főzőkészülék elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: főző Önállóan beépíthető elektromos főzőfelület, 4 főzőzónával, rozsdamentes	1 db	60 550 Ft	6 236 Ft	60 550 Ft	6 236 Ft
48	71-012-2.4-0370294	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó DBB 60 páraelszívó, inox	1 db	33 354 Ft	5 628 Ft	33 354 Ft	5 628 Ft
49	71-012-2.5-0016701	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos képszárító vagy hajszárító Stiebel Eltron HTE 4, képszárító készülék beépített infavörös közelítés-érzékelővel, fehér színben, 1800 W, Csz.: 73007	3 db	43 500 Ft	2 636 Ft	130 500 Ft	7 908 Ft
50	71-012-2.21.1-0645121	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: UV fertőtlenítő berendezés, falra szerelhető ILST-Hungary UV-C-PCO LED falra szerelhető fertőtlenítő berendezés, tápellátás: 230V AC 50 Hz UV-C-LED maximális felvett teljesítmény: 182 W, ajánlott helyiség alapterület (óránkénti 3 légcserénél) 9 m <sup>2</sup> , ILST-UV-C-PCO V-K70	4 db	434 000 Ft	7 605 Ft	1 736 000 Ft	30 420 Ft
51	71-013-1.1.1-0310301	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	30 m	666 Ft	3 296 Ft	19 980 Ft	98 880 Ft
52	71-013-2.1.1-0310301	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	30 m	666 Ft	1 825 Ft	19 980 Ft	54 750 Ft
53	71-013-3.2.1-0555221	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, laposacélból, 100 mm <sup>2</sup> -ig ELECTRAPLAN ZIN PV 20x3 mm-es laposvas, Cikkszám: 8586012252696	85 m	786 Ft	1 876 Ft	66 810 Ft	159 460 Ft
54	71-013-5.1-0310356	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szivócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1000, R.sz.: 5424100 és 5304105	2 db	10 610 Ft	12 117 Ft	21 220 Ft	24 234 Ft
55	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	10 db	2 069 Ft	558 Ft	20 690 Ft	5 580 Ft
56	71-013-5.4-0920002	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 3/8" gázcsőbilincs	1 db	91 Ft	1 420 Ft	91 Ft	1 420 Ft
57	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	2 db	21 430 Ft	19 063 Ft	42 860 Ft	38 126 Ft
58	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	2 db	1 258 Ft	963 Ft	2 516 Ft	1 926 Ft
59	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	2 db	120 Ft	1 775 Ft	240 Ft	3 550 Ft
60	71-013-8-0121006	Elektromos szigetelő gumiszőnyeg elhelyezése Gumipadlólemez 6 mm vastag	2 m <sup>2</sup>	1 533 Ft	1 065 Ft	3 066 Ft	2 130 Ft
61	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	150 mp*	- Ft	1 014 Ft	- Ft	152 100 Ft

**Munkarész összesen:**

**6 763 954 Ft**

**3 527 704 Ft**

## MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

### 2. sz. Manufaktúra épület erősáram szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
1	33-063-4.1.1	Horonyképzés P2 pórusbeton falazatban, 16 cm <sup>2</sup> -ig	280 m	- Ft	254 Ft	- Ft	71 120 Ft
2	33-063-6.1.1	Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm	120 db	- Ft	406 Ft	- Ft	48 720 Ft
3	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	280 m	- Ft	51 Ft	- Ft	14 280 Ft
4	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	120 db	- Ft	51 Ft	- Ft	6 120 Ft
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
5	71-001-1.1.1.2.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	170 m	138 Ft	558 Ft	23 460 Ft	94 860 Ft
6	71-001-1.1.1.2.2-0110054	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	90 m	208 Ft	913 Ft	18 720 Ft	82 170 Ft
7	71-001-1.1.1.2.2-0110055	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	60 m	332 Ft	913 Ft	19 920 Ft	54 780 Ft
8	71-001-1.1.2.1-0110016	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	120 m	231 Ft	710 Ft	27 720 Ft	85 200 Ft
9	71-001-1.1.2.2-0110021	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	60 m	274 Ft	1 065 Ft	16 440 Ft	63 900 Ft
10	71-001-1.1.2.2-0110029	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29	30 m	447 Ft	1 065 Ft	13 410 Ft	31 950 Ft
11	71-001-11.1.1-0121108	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, stüllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig Fehér sorolható doboz, 65-SK2, Kód: 65-SK2	120 db	24 Ft	1 065 Ft	2 880 Ft	127 800 Ft
12	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, stüllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú Beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K	40 db	56 Ft	1 065 Ft	2 240 Ft	42 600 Ft
13	71-001-13-0123152	Lámpadoboz elhelyezése álmennyezetbe és gipszkarton födémbe, Törpefeszültségű és 230 V kishalogén lámpákhoz, max. 35 W KAISER 930001 ThermoX lámpadoboz Ø 68 mm, Cikkszám: 9300-01	40 db	10 308 Ft	1 065 Ft	412 320 Ft	42 600 Ft
14	71-001-41.1.1	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig	90 m	1 200 Ft	4 411 Ft	108 000 Ft	396 990 Ft
15	71-001-42.1.1.1-0910056	Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal, 60x200 mm	15 m	1 937 Ft	4 918 Ft	29 055 Ft	73 770 Ft

16	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	1800 m	73 Ft	101 Ft	131 400 Ft	181 800 Ft
17	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	1400 m	94 Ft	101 Ft	131 600 Ft	141 400 Ft
18	71-002-11.1-0222032	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V2 -K 2,5mm <sup>2</sup> hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	520 m	209 Ft	101 Ft	108 680 Ft	52 520 Ft
19	71-002-11.2-0222034	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> H07V2 -K 6mm <sup>2</sup> hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	100 m	459 Ft	203 Ft	45 900 Ft	20 300 Ft
20	71-002-20.1.1-0221501	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	1000 m	232 Ft	101 Ft	232 000 Ft	101 000 Ft
21	71-002-20.1.1-0221502	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM-J 300/500V 2x 2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel	1400 m	234 Ft	101 Ft	327 600 Ft	141 400 Ft
22	71-002-20.1.2-0221524	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	280 m	648 Ft	203 Ft	181 440 Ft	56 840 Ft
23	71-002-20.1.2-0221526	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x6 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	90 m	974 Ft	203 Ft	87 660 Ft	18 270 Ft
24	71-002-20.2.1-0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig NYM 300/500V 5x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	649 Ft	254 Ft	25 960 Ft	10 160 Ft
25	71-002-21.5-0221575	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> NYM 300/500V 5x16 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	30 m	4 620 Ft	1 521 Ft	138 600 Ft	45 630 Ft
26	71-002-52.6-0336626	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábélárokba vagy kábelsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 4x95 mm <sup>2</sup>	15 m	18 426 Ft	2 282 Ft	276 390 Ft	34 230 Ft
27	71-002-71.2.1-0330010	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruval, 10-16 mm <sup>2</sup> 10 mm <sup>2</sup> réz VS kábelsaru	140 db	106 Ft	862 Ft	14 840 Ft	120 680 Ft
28	71-002-71.2.1-0330016	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruval, 10-16 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup> réz VS kábelsaru	140 db	116 Ft	862 Ft	16 240 Ft	120 680 Ft
29	71-004-1.2	Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,1-10,0 kg/db között	350 kg	604 Ft	1 470 Ft	211 400 Ft	514 500 Ft

30	71-005-1.1.1.1-0230103	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	18 db	1 579 Ft	1 521 Ft	28 422 Ft	27 378 Ft
31	71-005-1.1.1.2-0230104	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók LEGRAND Cariva kétpólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773802)	10 db	2 061 Ft	1 521 Ft	20 610 Ft	15 210 Ft
32	71-005-1.1.1.5-0230106	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 16A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	10 db	1 684 Ft	1 521 Ft	16 840 Ft	15 210 Ft
33	71-005-1.11.1.1-0230109	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér (Kat.szám:773820)	40 db	1 515 Ft	1 521 Ft	60 600 Ft	60 840 Ft
34	71-005-1.11.1.1.2-0230018	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Cariva 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:773627)	15 db	2 027 Ft	1 521 Ft	30 405 Ft	22 815 Ft
35	71-009-1.1.2-0661318	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 12-26 egység között GEWISS elosztószekrény 24 (2x12) modul, falon kívüli, IP40, teli ajtó, föld-nulla sínnel Csz.: GW40067BS	2 db	8 705 Ft	10 647 Ft	17 410 Ft	21 294 Ft
36	71-009-3.1.2	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földsínnel, max. 160A-ig, IP 30 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 72 egység	1 db	520 000 Ft	18 303 Ft	520 000 Ft	18 303 Ft
37	71-009-7.2-0626004	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett RITTAL kompakt kapcsolószekrény, IP 66, AE 1019600, 1000x1200x300 mm, nemesacél	1 db	487 501 Ft	7 098 Ft	487 501 Ft	7 098 Ft
38	71-010-2.7-0143232	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8011; 16W / 1200lm prizmaurás LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), 600mm, működtetővel Csz.:4974	5 db	7 296 Ft	6 845 Ft	36 480 Ft	34 225 Ft
39	71-010-2.7-0151274	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOTRADE STAR-236 IP65 PC LED 48W 5200lm 4000k porpáramentes lámpatest, (R: 60212248100)	5 db	23 370 Ft	6 845 Ft	116 850 Ft	34 225 Ft
40	71-010-2.7-0630008	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, LED Panel 60x60, 32W/36W/40W, 110 lm/W CCT=4000K, CRI>80, beép.kerettel, Csz.: PNL-YA6060-40W-840-mounted	5 db	17 085 Ft	6 845 Ft	85 425 Ft	34 225 Ft
41	71-010-2.7-0630117	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, por-páramentes lámpatest 2x60cm-es LED csőhöz, 100% polikarbonát, rozsdamentes acél húzózárral, Csz.: TL2-Berton 2x60 IP65	5 db	5 025 Ft	6 845 Ft	25 125 Ft	34 225 Ft
42	71-010-3.5-0143622	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, LED-es kivitelben E-FAMILY (HOLUX) ALU-LED DECOR 10105GL1/AL, álmennyezeti lámpatest, átm. 90x34mm, alumínium, 1x50W / GU5,3 fényforráshoz Csz.:1-10-13-0333	32 db	6 673 Ft	6 845 Ft	213 536 Ft	219 040 Ft
43	71-010-4.5-0143101	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárta, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-602G RD; 6W/500lm álmennyezeti LED lámpatest, dekoratív élvilágító üveglappal, hidegfehér (6000K), átm:100mm, működtetővel Csz.:4739	5 db	3 276 Ft	6 845 Ft	16 380 Ft	34 225 Ft
44	71-010-10.4.6-0630348	Kültéri fénnyvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fénnyelzésű, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, 48W-os IP65 kültéri fénnyvető/falmozó LED-es lámpatest, CCT: 2200K-6500K különböző optikákkal elérhető, Csz.: Ankaa 48W	6 db	68 240 Ft	8 011 Ft	409 440 Ft	48 066 Ft



45	71-010-12.11.3.3.6-0114171	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, kombinált üzemi, táplálású, mennyezetre függesztve, LED-es kivételben ASM Security CL-014 kijáratmutató lámpatest, saját akkumulátoros, kombinált üzemi, mennyezetről belógatva, LED: 1W, 120-240V AC-DC, látótávolság: 46m, választható piktogrammal, 1-3h, 90lm, Ni-Mh, 25 mAh, Polycarbonate/White, CE, Cikkszám: CL-014 SLAVE/CON/MB	8 db	34 773 Ft	3 448 Ft	278 184 Ft	27 584 Ft
46	71-012-1.2-0210246	Villamos háztartási főzőkészülék elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: főző Ónállóan beépíthető elektromos főzőfelület, 4 főzőzónával, rozsdamentes	1 db	60 550 Ft	6 236 Ft	60 550 Ft	6 236 Ft
47	71-012-2.4-0370294	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó DBB 60 páraelszívó, inox	1 db	33 354 Ft	5 628 Ft	33 354 Ft	5 628 Ft
48	71-012-2.5-0016701	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos készárító vagy hajszárító Stiebel Eltron HTE 4, készárító készülék beépített infavörös közelítés-érzékelővel, fehér színben, 1800 W, Csz.: 73007	2 db	43 500 Ft	2 636 Ft	87 000 Ft	5 272 Ft
49	71-012-2.21.1-0645121	Villamos (közösségi, irodai, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: UV fertőtlenítő berendezés, falra szerelhető ILST-Hungary UV-C-PCO LED falra szerelhető fertőtlenítő berendezés, tápellátás: 230V AC 50 Hz UV-C-LED maximális felvett teljesítmény: 182 W, ajánlott helyiség alapterület (óránkénti 3 légszerénél) 9 m <sup>2</sup> , ILST-UV-C-PCO V-K70	3 db	434 000 Ft	7 605 Ft	1 302 000 Ft	22 815 Ft
50	71-013-1.1.1-0310301	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott kőrcél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	35 m	666 Ft	3 296 Ft	23 310 Ft	115 360 Ft
51	71-013-2.1.1-0310301	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott kőrcél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	60 m	666 Ft	1 825 Ft	39 960 Ft	109 500 Ft
52	71-013-3.2.1-0555221	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, laposacélból, 100 mm <sup>2</sup> -ig ELECTRAPLAN ZIN PV 20x3 mm-es laposvas, Cikkszám: 8586012252696	90 m	786 Ft	1 876 Ft	70 740 Ft	168 840 Ft
53	71-013-5.1-0310356	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szivócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, kőrcél csatlakozóval, 101/F-1000, R.sz.: 5424100 és 5304105	2 db	10 610 Ft	12 117 Ft	21 220 Ft	24 234 Ft
54	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm kőrcélhoz, R.sz.: 5317207	12 db	2 069 Ft	558 Ft	24 828 Ft	6 696 Ft
55	71-013-5.4-0920002	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 3/8" gázcsőbilincs	1 db	91 Ft	1 420 Ft	91 Ft	1 420 Ft
56	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, kőrcél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	2 db	21 430 Ft	19 063 Ft	42 860 Ft	38 126 Ft
57	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	2 db	1 258 Ft	963 Ft	2 516 Ft	1 926 Ft
58	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	2 db	120 Ft	1 775 Ft	240 Ft	3 550 Ft
59	71-013-8-0121006	Elektromos szigetelő gumiszőnyeg elhelyezése Gumpadlólemez 6 mm vastag	2 m <sup>2</sup>	1 533 Ft	1 065 Ft	3 066 Ft	2 130 Ft
60	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	180 mp*	- Ft	1 014 Ft	- Ft	182 520 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>6 678 818 Ft</b>	<b>4 144 486 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## 1. sz. Bejárati Fogadóépület riasztó-behatolásjelző szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
1	71-001-1.1.1.2.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	200 m	138 Ft	558 Ft	27 600 Ft	111 600 Ft
2	71-001-1.2.1.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	120 m	138 Ft	1 115 Ft	16 560 Ft	133 800 Ft
3	71-001-41.1.1	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig	90 m	1 200 Ft	4 411 Ft	108 000 Ft	396 990 Ft
4	71-002-16.1-0224441	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm <sup>2</sup> -ig Cabling Systems Hungary riasztókábel, 8x0,22	500 m	99 Ft	608 Ft	49 500 Ft	304 000 Ft
5	71-002-16.2-0224440	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,221-0,75 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary riasztókábel, 6x0,22+2x0,5	300 m	136 Ft	761 Ft	40 800 Ft	228 300 Ft
<b>Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)</b>							
6	72-011-1.1.1.2.1.7-0220020	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységnek félhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzemp próbával, bővíthető központok, max. 12-128 zóna között max. 64 zónáig bővíthető riasztó központ MASCO INTEGRA64 SATEL riasztó központ panel, 16/64 zóna, egyszerre 4 féle módon csatl. bővítő paneleket (BUSZ, I/O, címzett és rádiós), kezelő opcióként	1 db	46 399 Ft	27 378 Ft	46 399 Ft	27 378 Ft
7	72-011-1.1.2.1-0220321	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek tápegység, segéd tápegység elhelyezése, rendszerbe illesztése, előre elhelyezett kapcsoló szekrénybe illetve dobozba MASCO TS138 tápegység+akkumulátor töltő, 13,8V, 1,5A, védett tamperkapcsolóval, esztétikus feh.fém dobozba szerelt transzformátor és elektronika, visszajelző LED	1 db	9 919 Ft	1 521 Ft	9 919 Ft	1 521 Ft
8	72-011-1.1.2.2-0220362	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése MASCO DM12-1,3 DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendsz.és elektromos játékokhoz, 12V, 1,3Ah, 97x43x52 mm, 0,57 kg, normál tápegységekhez	1 db	2 259 Ft	1 268 Ft	2 259 Ft	1 268 Ft
9	72-011-1.1.2.3-0220241	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek fém doboz, fémház MASCO MB85 riasztódoboz 295x240x85 mm, porszórt, zsanéros, esztétikus	1 db	7 039 Ft	2 028 Ft	7 039 Ft	2 028 Ft
10	72-011-1.1.3.1-0220042	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek MASCO INTEGRAS SATEL egy partició LED-es kezelő, standard zöld billentyűzet háttérvilágítás	1 db	11 599 Ft	4 056 Ft	11 599 Ft	4 056 Ft
11	72-011-1.1.5.1.1.1	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), beltéri mennyezetre szerelhető kivitelben	10 db	15 000 Ft	1 775 Ft	150 000 Ft	17 750 Ft
12	72-011-1.1.5.4-0220134	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, üvegtörés érzékelők elhelyezése MASCO INDIGO SATEL akkusztikus üvegtörés érzékelő, két hangfrekvencia figyelése, minden üvegtípushoz, 12.5mA (12V), beltéri	22 db	4 609 Ft	1 521 Ft	101 398 Ft	33 462 Ft

13	72-011-1.1.5.5.1-0222089	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékves kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, hang-fényjelző (sziréna) elhelyezése kültéri sziréna TRIÓDA PS-128-1/Signal kültéri hang-fényjelző merev vezetékves hangszóróval, Csz:13HAFE83080	1 db	11 100 Ft	4 563 Ft	11 100 Ft	4 563 Ft
14	72-011-1.1.5.7-0220151	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékves kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, nyitás érzékelő elhelyezése MASCO SK1 SATEL mágneses érzékelőpár, felületre csavarozható, téglatest alakú, fehér műanyag házban, hatótáv 15-18 mm, kb. 35 cm-es vezeték	6 db	1 329 Ft	1 521 Ft	7 974 Ft	9 126 Ft

---

**Munkarész összesen:**

**590 147 Ft**

**1 275 842 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület riszató-behatolásjelző szerelési munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
1	71-001-1.1.2.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	250 m	138 Ft	558 Ft	34 500 Ft	139 500 Ft
2	71-001-1.2.1.1-0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	150 m	138 Ft	1 115 Ft	20 700 Ft	167 250 Ft
3	71-001-41.1.1	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig	90 m	1 200 Ft	4 411 Ft	108 000 Ft	396 990 Ft
4	71-002-16.1-0224441	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm <sup>2</sup> -ig Cabling Systems Hungary riasztókábel, 8x0,22	750 m	99 Ft	608 Ft	74 250 Ft	456 000 Ft
5	71-002-16.2-0224440	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,221-0,75 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary riasztókábel, 6x0,22+2x0,5	400 m	136 Ft	761 Ft	54 400 Ft	304 400 Ft
<b>Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)</b>							
6	72-011-1.1.2.1.7-0220020	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységnek félhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzemp próbával, bővíthető központok, max. 12-128 zóna között max. 64 zónáig bővíthető riasztó központ MASCO INTEGRA64 SATEL riasztó központ panel, 16/64 zóna, egyszerre 4 féle módon csatl. bővítő paneleket (BUSZ, I/O, címzett és rádiós), kezelő opcióként	1 db	46 399 Ft	27 378 Ft	46 399 Ft	27 378 Ft
7	72-011-1.1.2.1-0220321	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek tápegység, segéd tápegység elhelyezése, rendszerbe illesztése, előre elhelyezett kapcsoló szekrénybe illetve dobozba MASCO TS138 tápegység+akkumulátor töltő, 13,8V, 1,5A, védett tamperkapcsolóval, esztétikus feh.fém dobozba szerelt transzformátor és elektronika, visszajelző LED	1 db	9 919 Ft	1 521 Ft	9 919 Ft	1 521 Ft
8	72-011-1.1.2.2-0220362	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése MASCO DM12-1,3 DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendsz.és elektromos játékokhoz, 12V, 1,3Ah, 97x43x52 mm, 0,57 kg, normál tápegységekhez	1 db	2 259 Ft	1 268 Ft	2 259 Ft	1 268 Ft
9	72-011-1.1.2.3-0220241	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek fém doboz, fémház MASCO MB85 riasztódoboz 295x240x85 mm, porszórt, zsanéros, esztétikus	1 db	7 039 Ft	2 028 Ft	7 039 Ft	2 028 Ft
10	72-011-1.1.3.1-0220042	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek MASCO INTEGRAS SATEL egy partició LED-es kezelő, standard zöld billentyűzet háttérvilágítás	1 db	11 599 Ft	4 056 Ft	11 599 Ft	4 056 Ft
11	72-011-1.1.5.1.1.1	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), beltéri mennyezetre szerelhető kivitelben	12 db	15 000 Ft	1 775 Ft	180 000 Ft	21 300 Ft
12	72-011-1.1.5.4-0220134	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, üvegtörés érzékelők elhelyezése MASCO INDIGO SATEL akkusztikus üvegtörés érzékelő, két hangfrekvencia figyelése, minden üvegtípushoz, 12.5mA (12V), beltéri	25 db	4 609 Ft	1 521 Ft	115 225 Ft	38 025 Ft

13	72-011-1.1.5.5.1-0222089	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékves kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, hang-fényjelző (sziréna) elhelyezése kültéri sziréna TRIÓDA PS-128-1/Signal kültéri hang-fényjelző merev vezetékves hangszóróval, Csz:13HAFE83080	1 db	11 100 Ft	4 563 Ft	11 100 Ft	4 563 Ft
14	72-011-1.1.5.7-0220151	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékves kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, nyitás érzékelő elhelyezése MASCO SK1 SATEL mágneses érzékelőpár, felületre csavarozható, téglatest alakú, fehér műanyag házban, hatótáv 15-18 mm, kb. 35 cm-es vezeték	7 db	1 329 Ft	1 521 Ft	9 303 Ft	10 647 Ft

---

**Munkarész összesen:**

**684 693 Ft**

**1 574 926 Ft**

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

1. sz. Bejárati Fogadóépület tűzjelző szerelési munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
1	71-001-38.1	Tűzálló kábeltálcá elhelyezése, idomok nélkül, oszloppal és menetes szárral földméről függesztve	130 m	6 200 Ft	5 324 Ft	806 000 Ft	692 120 Ft
2	71-001-39.1	Tűzálló kábelre elhelyezése, idomok nélkül, oszloppal és menetesszárral földméről függesztve	10 m	7 200 Ft	5 070 Ft	72 000 Ft	50 700 Ft
3	71-002-14.1-0224203	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> Eurosafe 2x1,5 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (100m)	150 m	391 Ft	761 Ft	58 650 Ft	114 150 Ft
4	71-002-14.1-0224206	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> Eurosafe 4x1,0 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (500m)	100 m	314 Ft	761 Ft	31 400 Ft	76 100 Ft
5	71-002-15.1-0224426	Tűzjelző kábel elhelyezése merev vagy sodrott erű árnyékolt vagy árnyékoltatlan piros PVC köpenyű, 2-4 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary JB-Y(S)Y 2x2x0,8 tűzjelző kábel (500m)	150 m	144 Ft	608 Ft	21 600 Ft	91 200 Ft
<b>Tűz- és füstvédelem</b>							
6	74-001-1.1.2.3	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, 17-24 zóna között	1 db	165 000 Ft	10 140 Ft	165 000 Ft	10 140 Ft
7	74-001-1.1.3.1-0912003	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, kiegészítő modulok elhelyezése, zónabővítő 12 zónás bővítkártya CFP12-24 hagyományos központhoz	1 db	50 130 Ft	2 000 Ft	50 130 Ft	2 000 Ft
8	74-001-1.2.2-0912021	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos érzékelők elhelyezése, aspirációs (mintavételező) füstérzékelő elhelyezése, kalibrálás és üzembehelyezés nélkül Egy csatormás aspirációs füstérzékelő egység beépített áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel, mintavető csőhálózat és érzékelő nélkül	20 db	173 332 Ft	3 549 Ft	3 466 640 Ft	70 980 Ft
9	74-001-1.3.1.1-0913097	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, beltéri MASCO Global Fire Equipment hagyományos kézi jelzésadó, védő üveggel, 5 év garancia, GFE-MCPEC	1 db	3 637 Ft	2 535 Ft	3 637 Ft	2 535 Ft
10	74-001-1.3.1.3	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, kültéri IP67	1 db	5 200 Ft	2 535 Ft	5 200 Ft	2 535 Ft
11	74-001-1.3.3.1-0913061	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, hangjelzők, beltéri MASCO Global Fire Equipment hagyományos hangjelző, 4 különböző hangtónus, hangszintállítás, GFE-VALKYRIECSR	2 db	5 466 Ft	2 535 Ft	10 932 Ft	5 070 Ft
12	74-001-1.3.3.2-0912063	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, hangjelzők, kültéri IP67 Kültéri hagyományos hangjelző, IP67 hátoldallal	1 db	5 678 Ft	2 535 Ft	5 678 Ft	2 535 Ft
13	74-001-1.4	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, a rendszer üzembe helyezése, tesztelése	200 óra	- Ft	5 070 Ft	- Ft	1 014 000 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>4 696 867 Ft</b>	<b>2 134 065 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

2. sz. Manufaktúra épület tűzjelző szerelési munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>							
1	71-001-38.1	Tűzálló kábeltálcá elhelyezése, idomok nélkül, oszloppal és menetes szárral födémről függesztve	150 m	6 200 Ft	5 324 Ft	930 000 Ft	798 600 Ft
2	71-001-39.1	Tűzálló kábelletra elhelyezése, idomok nélkül, oszloppal és menetesszárral födémről függesztve	10 m	7 200 Ft	5 070 Ft	72 000 Ft	50 700 Ft
3	71-002-14.1-0224203	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> Eurosafe 2x1,5 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (100m)	180 m	391 Ft	761 Ft	70 380 Ft	136 980 Ft
4	71-002-14.1-0224206	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> Eurosafe 4x1,0 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (500m)	120 m	314 Ft	761 Ft	37 680 Ft	91 320 Ft
5	71-002-15.1-0224426	Tűzjelző kábel elhelyezése merev vagy sodrott erű árnyékolt vagy árnyékolatlan piros PVC köpenyű, 2-4 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary JB-Y(S)Y 2x2x0,8 tűzjelző kábel (500m)	180 m	144 Ft	608 Ft	25 920 Ft	109 440 Ft
<b>Tűz- és füstvédelem</b>							
6	74-001-1.1.2.3	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, bővíthető kivitelenben, 17-24 zóna között	1 db	165 000 Ft	10 140 Ft	165 000 Ft	10 140 Ft
7	74-001-1.1.3.1-0912003	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, kiegészítő modulok elhelyezése, zónabővítő 12 zónás bővítkártya CFP12-24 hagyományos központhoz	1 db	50 130 Ft	2 000 Ft	50 130 Ft	2 000 Ft
8	74-001-1.2.2-0912021	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos érzékelők elhelyezése, aspirációs (mintavételező) füstérzékelő elhelyezése, kalibrálás és üzembehelyezés nélkül Egy csatormás aspirációs füstérzékelő egység beépített áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel, mintavető csőhálózat és érzékelő nélkül	27 db	173 332 Ft	3 549 Ft	4 679 964 Ft	95 823 Ft
9	74-001-1.3.1.1-0913097	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, beltéri MASCO Global Fire Equipment hagyományos kézi jelzésadó, védő üveggel, 5 év garancia, GFE-MCPEC	2 db	3 637 Ft	2 535 Ft	7 274 Ft	5 070 Ft
10	74-001-1.3.1.3	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, kültéri IP67	1 db	5 200 Ft	2 535 Ft	5 200 Ft	2 535 Ft
11	74-001-1.3.3.1-0913061	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, hangjelzők, beltéri MASCO Global Fire Equipment hagyományos hangjelző, 4 különböző hangtónus, hangszintállítás, GFE-VALKYRIECSR	3 db	5 466 Ft	2 535 Ft	16 398 Ft	7 605 Ft
12	74-001-1.3.3.2-0912063	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése, hangjelzők, kültéri IP67 Kültéri hagyományos hangjelző, IP67 hátoldallal	1 db	5 678 Ft	2 535 Ft	5 678 Ft	2 535 Ft
13	74-001-1.4	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, a rendszer üzembe helyezése, tesztelése	300 óra	- Ft	5 070 Ft	- Ft	1 521 000 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>6 065 624 Ft</b>	<b>2 833 748 Ft</b>

## MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Udvari vízellátás kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-002-1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m <sup>2</sup> -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	26,24 m <sup>2</sup>	46 Ft	4 664 Ft	1 207 Ft	122 383 Ft
2	15-004-1.1.2.1	Síklemes zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fűdémszaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig	2,56 m <sup>2</sup>	46 Ft	4 310 Ft	118 Ft	11 034 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
3	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	29,4 m <sup>3</sup>	- Ft	4 296 Ft	- Ft	126 302 Ft
4	21-004-1.1.1	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,0 m-ig	258,72 m <sup>3</sup>	- Ft	1 573 Ft	- Ft	406 967 Ft
5	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	72,24 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	271 911 Ft
6	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	25,8 m <sup>3</sup>	- Ft	4 563 Ft	- Ft	117 725 Ft
7	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	36,12 m <sup>3</sup>	- Ft	4 310 Ft	- Ft	155 677 Ft
8	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	10,32 m <sup>3</sup>	8 Ft	594 Ft	82 Ft	6 130 Ft
9	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	10,32 m <sup>3</sup>	2 978 Ft	2 316 Ft	30 733 Ft	23 901 Ft
10	21-008-1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban, tömörségi fok: 85%	25,8 m <sup>3</sup>	- Ft	3 955 Ft	- Ft	102 039 Ft
11	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	36,12 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 246 Ft	285 Ft	45 006 Ft
<b>Sikalapozás</b>							
12	23-003-3-0242210	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00 m <sup>3</sup>	41 996 Ft	16 427 Ft	41 996 Ft	16 427 Ft
13	23-003-11.1-0112210	Szerelőbeton készítése, .....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal	0,4 m <sup>3</sup>	27 119 Ft	18 455 Ft	10 848 Ft	7 382 Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
14	31-001-1.2.1-0221000	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 8 mm	0,294 t	323 274 Ft	328 683 Ft	95 043 Ft	96 633 Ft
15	31-001-1.2.1-0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 10 mm	0,546 t	315 756 Ft	328 683 Ft	172 403 Ft	179 461 Ft
16	31-001-3.1.1-0120502	Távartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távartó U-bak 20 mm-es	8 m <sup>2</sup>	50 Ft	608 Ft	400 Ft	4 864 Ft



17	31-001-3.1.3-0120513	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton falban Műanyag távtartó csillag 25 mm-es	16 m2	140 Ft	1 115 Ft	2 240 Ft	17 840 Ft
18	31-011-3.1.2-0240110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	3,6 m3	31 181 Ft	35 585 Ft	112 252 Ft	128 106 Ft
19	31-021-4.1.2-0240110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	1,00 m3	31 181 Ft	35 128 Ft	31 181 Ft	35 128 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
20	45-005-2.1-0910047-M	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, aknakeret, élvédő idomacél Aknakeret, élvédő idomacél és aknafedlap	1 db	21 648 Ft	4 310 Ft	21 648 Ft	4 310 Ft
21	45-005-2.5-0990135	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, hágcsovás Hágcsovás	6 db	835 Ft	6 997 Ft	5 010 Ft	41 982 Ft
<b>Szigetelés</b>							
22	48-012-1.1	Bevonatszigetelés aljzatának portalanítása és előnedvesítése, vízszintes vagy függőleges felületen	32,76 m2	10 Ft	152 Ft	328 Ft	4 980 Ft
23	48-012-2.1-0216002	Szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása nedvszívó felületeknél, vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, tapadóhiddal, vizes disperziós bázisú mélyalapozóval MUREXIN LF 1 mélyalapozó	32,76 m2	511 Ft	101 Ft	16 740 Ft	3 309 Ft
24	48-012-5.1-0216020	Talajnedvesség elleni falszigetelés függőleges felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MUREXIN DS 28 Szigetelőiszap egykomponensű szigetelőhabarcs	32,76 m2	1 935 Ft	2 282 Ft	63 391 Ft	74 758 Ft
<b>Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése</b>							
25	54-005-1.1-0130005	PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 40x1,9x6000 mm, 10 bar, NY040/6M10B	64,5 m	2 095 Ft	862 Ft	135 128 Ft	55 599 Ft
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>							
26	82-002-1.1.2.1.5	Vizmérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélszövből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 40	1 db	62 000 Ft	16 985 Ft	62 000 Ft	16 985 Ft
27	82-002-2.1.1.1.1.5-0346946	Vizmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvizmérők, hidegvízre, szárazonfutó, egyszugaras, DN 40 Honeywell egyszugaras vízmérő, DN40, 16 m³/h, 30°C, EW1100CC4600 Vízszolgáltató által felszerelve	1 db	262 514 Ft	4 512 Ft	262 514 Ft	4 512 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>1 065 547 Ft</b>	<b>2 081 351 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Udvari szennyvíz-közművek kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	185 m3	- Ft	4 296 Ft	- Ft	794 760 Ft
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	162 m3	- Ft	3 764 Ft	- Ft	609 768 Ft
3	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	91 m3	- Ft	4 563 Ft	- Ft	415 233 Ft
4	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	197,4 m3	- Ft	4 310 Ft	- Ft	850 794 Ft
5	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	21,6 m3	8 Ft	594 Ft	171 Ft	12 830 Ft
6	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	21,6 m3	2 978 Ft	2 316 Ft	64 325 Ft	50 026 Ft
7	21-008-1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban, tömörségi fok: 85%	91 m3	- Ft	3 955 Ft	- Ft	359 905 Ft
8	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	197,4 m3	8 Ft	1 246 Ft	1 559 Ft	245 960 Ft
<b>Szivárgóépítés, alagsővezés</b>							
9	22-005-11.1-0112242	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz elhelyezése EcoBloc Inspect flex 205 l kapacitású szikkasztó blokk, Cikkszám: 402005	100 db	10 339 Ft	1 014 Ft	1 033 900 Ft	101 400 Ft
<b>Közműcsatorna-építés</b>							
10	53-001-31.4.3-0133025	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/5 m, CCCM516	40 m	3 405 Ft	1 420 Ft	136 200 Ft	56 800 Ft
11	53-001-31.4.4-0133035	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/5 m, CCCM520	30 m	5 216 Ft	1 572 Ft	156 480 Ft	47 160 Ft
12	53-001-31.4.5-0133045	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 250 mm M-WAVIN KG 250 PVC csatornacső, D = 250 mm, DN 250/5 m, CCCML525	65 m	8 648 Ft	2 231 Ft	562 120 Ft	145 015 Ft
13	53-005-1.2.2.1-0641207	Beton akna-fenékelem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 75 cm magasságig SW Umwelttechnik AA 100/60/12 cm beton akna-fenékelem, künet nélkül, Cikkszám: 1000001266	12 db	67 266 Ft	18 400 Ft	807 192 Ft	220 800 Ft
14	53-005-6.1.1-0641346	Vasbeton aknamagásító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között SW Umwelttechnik AGY 100/75/12 cm akna gyűrűs elem, Cikkszám: 1000000267	24 db	28 381 Ft	8 502 Ft	681 144 Ft	204 048 Ft

15	53-005-9.1.2.2-0641322	Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, gumigyűrűs illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 62,5 cm SW Umweltechnik AK 100/60/62,5/9 cm akna kúpelem, egyesített szűkítő, Cikkszám: 1000000276	12 db	17 170 Ft	13 787 Ft	206 040 Ft	165 444 Ft
16	53-005-10.1-0641301	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csátmérő: 50-62,5 cm között SW Umweltechnik VSZ 60/5 cm szintbeállító gyűrű, Cikkszám: 1000000301	12 db	6 074 Ft	3 042 Ft	72 888 Ft	36 504 Ft
17	53-007-1-0647641	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból SW Umweltechnik AAKH-001 akna hágsó (műanyag bevonattal), Cikkszám: 3000000059 Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	36 db	1 655 Ft	3 093 Ft	59 580 Ft	111 348 Ft
18	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	8 db	31 637 Ft	9 485 Ft	253 096 Ft	75 880 Ft
19	53-007-5.3-0645256	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas nehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1194	4 db	45 687 Ft	9 485 Ft	182 748 Ft	37 940 Ft
20	53-008-2.1-0620020	Vakolat készítése csatomaszselvényben és aknában, téglavagy betonfelületen, cementhabarccsal, a felület kiegyenlítésére Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	34 m2	994 Ft	6 033 Ft	33 796 Ft	205 122 Ft
<b>Környezetvédelmi berendezések, mentesítések</b>							
21	93-002-7.4-0250075-M	Szennyvíztisztító gépészeti komplett berendezés, készlet beszerelése tartállyal, aknákkal együtt, előregyártott komplett rendszerben, bekötése és betüzemelése, 51-100 LEÉ között (lakosegyenérték) ülepítő, biológiai lebontó-tisztító és szűrő tartályokkal, szivattyúkkal, szelepekkel, vizsgáló helyekkel, és minden egyéb szerelénnel együtt, kompletten, automata üzemmóddal, (vezérlőegység, levegőztető rendszer elektromos/mágnesszelepekkel, légbefúvó diffúzorok, tisztavíz mamutszivattyú, légfűvő, stb.) Q=15 m3/d, V=40 m3	1 db	14 196 205 Ft	53 387 Ft	14 196 205 Ft	53 387 Ft

**Munkarész összesen:**

**18 447 444 Ft**

**4 800 124 Ft**

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## Údvari csapadékvíz elvezetés kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	40 m <sup>3</sup>	- Ft	4 296 Ft	- Ft	171 840 Ft
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	366 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	1 377 624 Ft
3	21-003-11.1.1	Földvízszatoltás munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	130 m <sup>3</sup>	- Ft	4 563 Ft	- Ft	593 190 Ft
4	21-003-11.1.2	Földvízszatoltás munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	219,2 m <sup>3</sup>	- Ft	4 310 Ft	- Ft	944 752 Ft
5	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	48,8 m <sup>3</sup>	8 Ft	594 Ft	386 Ft	28 987 Ft
6	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	48,8 m <sup>3</sup>	2 978 Ft	2 316 Ft	145 326 Ft	113 021 Ft
7	21-008-1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban, tömörségi fok: 85%	130 m <sup>3</sup>	- Ft	3 955 Ft	- Ft	514 150 Ft
8	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	219,2 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 246 Ft	1 732 Ft	273 123 Ft
<b>Szivárgóépítés, alagsóvezetés</b>							
9	22-006-1.1-0118332	Csapadékvíz-hasznosító rendszer készítése, kertöntözésre komplett egység minden szükséges alkotóelemmel (búvárszivattyúval és 1" nyomótömlővel, PE tartállyal, szűrővel), I csomag Esővízhasznosító rendszer I, 3300 literes PE tartállyal, fedéllel, teleszkópos hosszabbítás nagy teljesítményű szűrővel	1 db	608 470 Ft	5 324 Ft	608 470 Ft	5 324 Ft
<b>Közműcsatorna-építés</b>							
10	53-001-31.4.3-0133025	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/5 m, CCCM516	80 m	3 405 Ft	1 420 Ft	272 400 Ft	113 600 Ft
11	53-001-31.4.4-0133035	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/5 m, CCCM520	80 m	5 216 Ft	1 572 Ft	417 280 Ft	125 760 Ft
12	53-001-31.4.5-0133045	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 250 mm M-WAVIN KG 250 PVC csatornacső, D = 250 mm, DN 250/5 m, CCCML525	145 m	8 648 Ft	2 231 Ft	1 253 960 Ft	323 495 Ft
13	53-005-21.3.1-0650794	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, alsó fenék 55 cm magasságig ELSŐ BETON víznyelő akna fenékelem (110-315), 50x50x40 cm	12 db	40 484 Ft	14 192 Ft	485 808 Ft	170 304 Ft

14	53-005-21.3.2-0650798	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, középső elem 50 cm magasságig ELSŐ BETON víznyelő akna magasító, 50x50x50 cm	24 db	31 936 Ft	11 852 Ft	766 464 Ft	284 448 Ft
15	53-005-21.3.3-0650796	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, felső elem 5-10-15 cm magas ELSŐ BETON víznyelő akna magasító, 50x50x10 cm	12 db	8 680 Ft	11 696 Ft	104 160 Ft	140 352 Ft
16	53-005-31.2-0233095	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN TEGRA NG 315 mm, aknafének egyenes, CBGFE31	25 db	326 780 Ft	761 Ft	8 169 500 Ft	19 025 Ft
17	53-005-31.2-0233099	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN TEGRA NG D315 aknafének elágazó, 45°, CBGFY31	3 db	315 510 Ft	761 Ft	946 530 Ft	2 283 Ft
18	53-005-31.2-0233100	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN TEGRA NG D315 aknafének elágazó, 90°, CBGFX31	2 db	320 660 Ft	761 Ft	641 320 Ft	1 522 Ft
19	53-005-32.1-0233442	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső, 315x1250, tok nélkül, CAFCI231	30 db	9 617 Ft	254 Ft	288 510 Ft	7 620 Ft
20	53-005-33.2-0236282-M	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűvel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 WAVIN tisztító akna fedlap könnyű terhelésre	30 db	63 650 Ft	507 Ft	1 909 500 Ft	15 210 Ft
21	53-007-8.1.1-0410001	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 30/30 - 35/35 cm méret között Mohácsi Vasöntőde öntöttvas víznyelőrács, ÁSZ 674, 316 mm, komplett	12 db	33 492 Ft	7 909 Ft	401 904 Ft	94 908 Ft
22	53-021-1.1.1-0230561	Polimerbeton vízvezető rendszer (folyóka) elhelyezése gyorsrögzítéssel, illetve csavaros rögzítéssel, öntöttvas vagy horganyzott acél ráccsal, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, házkörül és a kertben, beépítési hossz: 1,0 m ACO SELF Euroline vízvezető folyóka, horg. acél bordás ráccsal, 1 m, Rend.szám: 38701	11 m	12 332 Ft	1 521 Ft	135 652 Ft	16 731 Ft
23	53-021-1.3.1-0231019	Polimerbeton vízvezető rendszer (folyóka) tartozékainak elhelyezése (udvari lefolyóhoz vagy udvari víznyelőhöz), homloklap, magasítóelem, csőcsonk, stb. ACO SELF PVC D 110 csőcsonk, Rend.szám: 00056	4 db	963 Ft	406 Ft	3 852 Ft	1 624 Ft
<b>Környezetvédelmi berendezések, mentesítések</b>							
24	93-001-1.1.3.1.1.1.5-0350701	Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, polimerbeton vagy polipropilén vagy polietilén tartályos kivitelben, határérték: 2 mg/l, élővízi befogadásra, öntöttvas fedlappal, B 125 kN terhelési osztályra, 1 tartályos berendezések, 15 l/s EURO-PURATOR Separator BLUE® SB15C-15-15 PE tartályos iszapfogó és ásványolaj leválasztó, 125kN földem és aknafedlap teherbírással, Csz:13227.151520.12501	1 db	520 000 Ft	73 765 Ft	520 000 Ft	73 765 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>17 072 754 Ft</b>	<b>5 412 658 Ft</b>

**MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG****Karcag, külterület, HRSZ: 01087****Udvari erőáram betáplálás kivitelezése**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	78,00 m	- Ft	7 402 Ft	- Ft	577 356 Ft
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés</b>							
2	71-001-5.1.1.2-0130616	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es szálban, DN110, Cikkszám: KD 09110 BC	8 m	1 335 Ft	1 825 Ft	10 680 Ft	14 600 Ft
3	71-002-52.6-0330309	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárkba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV vörösréz kábel, 4x95 mm <sup>2</sup> ek	78 m	18 426 Ft	2 282 Ft	1 437 228 Ft	177 996 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>1 447 908 Ft</b>	<b>769 952 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Udvari napelem rendszer kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	220 m	- Ft	7 402 Ft	- Ft	1 628 440 Ft
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés</b>							
2	71-002-52.6-0336626	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV 4x95 mm <sup>2</sup>	220 m	18 426 Ft	2 282 Ft	4 053 720 Ft	502 040 Ft
<b>Megújuló energiahasznosító berendezések</b>							
3	75-061-1.1.6.4.2-0121212-M	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, magastetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Tiszta Energiák 1kWp napelemes rendszer alacsony hajlású tetőn, kompletten, (5,1-50kWp közötti teljesítmény építéshez), mely tartalmaz 4db Canadian Solar CS6P 265P napelemmodult magastetős tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábelszettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelelést védőcsőben ill. kábelcsatornában, DC és AC oldali B+C típusú túláram és túlfeszültség védelmet. 10db+10db+3 db = összesen 23 db, egyenként 410Wp teljesítményű monokristályos napelem pannellel.	9,43 kWp	867 000 Ft	25 350 Ft	8 175 810 Ft	239 051 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>12 229 530 Ft</b>	<b>2 369 531 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Közterületi vízellátás kiépítésének kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	1030,4 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	3 878 426 Ft
2	21-003-11.1.1	Földvísszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	368 m <sup>3</sup>	- Ft	4 563 Ft	- Ft	1 679 184 Ft
3	21-003-11.1.2	Földvísszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	515,2 m <sup>3</sup>	- Ft	4 310 Ft	- Ft	2 220 512 Ft
4	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	147,2 m <sup>3</sup>	8 Ft	594 Ft	1 163 Ft	87 437 Ft
5	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	147,2 m <sup>3</sup>	2 978 Ft	2 316 Ft	438 362 Ft	340 915 Ft
6	21-008-1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban, tömörségi fok: 85%	368 m <sup>3</sup>	- Ft	3 955 Ft	- Ft	1 455 440 Ft
7	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	515,2 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 246 Ft	4 070 Ft	641 939 Ft
<b>Közműcsövezetékek és -szerevények szerelése</b>							
8	54-005-1.1-0130005	PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 40x1,9x6000 mm, 10 bar, NY040/6M10B	920 m	2 095 Ft	862 Ft	1 927 400 Ft	793 040 Ft
9	54-K	Vízvezeték rákötése meglévő közművezetésekre, vízszolgáltató kivitelezésében, kompletten	1,00 db	1 200 000 Ft	400 000 Ft	1 200 000 Ft	400 000 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>3 570 995 Ft</b>	<b>11 496 893 Ft</b>



MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Közterületi erősáram ellátás kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-003-8.1.1.1.3	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,50 m mélységig, IV. fejtési talajosztályban	10 m <sup>3</sup>	- Ft	12 979 Ft	- Ft	129 790 Ft
2	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés 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	10 m <sup>3</sup>	- Ft	4 563 Ft	- Ft	45 630 Ft
3	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	10 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 246 Ft	79 Ft	12 460 Ft
4	21-011-9.1.1	Villanyserelés földmunkája: visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	30 m	- Ft	7 402 Ft	- Ft	222 060 Ft
<b>Közműcsatorna-építés</b>							
5	53-001-1.1.1.2-0646851-M	Körszelvényű, acél védőcső beépítése meglévő út alatti átfúrással vagy átsajtolással, belső csőátmérő: 300 mm, falvastagság 10 mm	6,00 m	7 390 Ft	3 600 Ft	44 340 Ft	21 600 Ft
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanyserelés</b>							
6	71-001-5.1.1.2-0130616	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es számban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es számban, DN110, Cikkszám: KD 09110 BC	6 m	1 335 Ft	1 825 Ft	8 010 Ft	10 950 Ft
7	71-002-52.6-0330309	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV vörösréz kábel, 4x95 mm <sup>2</sup> ek	30 m	18 426 Ft	2 282 Ft	552 780 Ft	68 460 Ft
8	71-009-102.2-M	Moduláris szekrényrendszer elhelyezése falra, kozolra, oszlopra vagy oszlopesúcsra, szerelőbetéttel, Áramszolgáltatói lekötés készítése az építési telek előtti közút mellet meglévő középvezetű légvezetékéről, kompletten	1 db	5 000 000 Ft	2 000 000 Ft	5 000 000 Ft	2 000 000 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>5 605 209 Ft</b>	<b>2 510 950 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Údvari (telken belüli) utak, parkolók, térburkolatok és járdák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-002-1.3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephálásig, bármilyen talajban, szállítással, 200,1-400,0 m között	209,8 m <sup>3</sup>	2 Ft	1 493 Ft	420 Ft	313 231 Ft
2	21-003-7.1.6.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m <sup>2</sup> felett, bármely mélységnél	314,7 m <sup>3</sup>	- Ft	1 217 Ft	- Ft	382 990 Ft
3	21-004-4.2.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	157,35 m <sup>3</sup>	2 350 Ft	1 511 Ft	369 773 Ft	237 756 Ft
4	21-004-5.1.1.1	Tűkőrkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1049 m <sup>2</sup>	- Ft	363 Ft	- Ft	380 787 Ft
5	21-004-6.2	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között	357 m <sup>2</sup>	- Ft	444 Ft	- Ft	158 508 Ft
6	21-004-7.1	Padka és elválasztó sáv készítése, felületrendezés tömörítés nélkül, helyszínről szállított anyagból, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, földanyagból	107,1 m <sup>3</sup>	2 860 Ft	1 056 Ft	306 306 Ft	113 098 Ft
7	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	367,15 m <sup>3</sup>	8 Ft	323 Ft	2 900 Ft	118 589 Ft
8	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tűkőr és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	1049 m <sup>2</sup>	2 Ft	182 Ft	2 098 Ft	190 918 Ft
9	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	524,5 m <sup>3</sup>	- Ft	267 Ft	- Ft	140 042 Ft
10	21-011-2.1.3	Fejtett föld tolasa és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	524,5 m <sup>3</sup>	- Ft	935 Ft	- Ft	490 408 Ft
11	21-011-6.1-0235369	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON WG60 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 270 g/m <sup>2</sup> szakító szilárdság: 65/60 kN/m, tekeresméret: 5,3 x 100 m	1049 m <sup>2</sup>	346 Ft	254 Ft	362 954 Ft	266 446 Ft
<b>Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b>							
12	61-002-1.1-0130235	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, Z063 (régi: M56) jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z063 Colas-Északkő, Gyöngyös	209,8 m <sup>3</sup>	5 383 Ft	8 038 Ft	1 129 353 Ft	1 686 372 Ft
13	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2, CKt-4 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	125,88 m <sup>3</sup>	16 318 Ft	2 495 Ft	2 054 110 Ft	314 071 Ft
<b>Kőburkolat készítése</b>							
14	62-002-1.4.1-0610151	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 25 cm hosszú elemekből SW Umweltechnik beton útszegélykő, kiemelt, 25/30/15 cm, Cikkszám: 100000681 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	137 m	3 629 Ft	2 804 Ft	497 173 Ft	384 148 Ft
15	62-002-2.3-0610161	Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből SW Umweltechnik beton útszegélykő, süllyesztett, 40/20/15 cm, Cikkszám: 100000683 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	16,8 m	2 850 Ft	2 246 Ft	47 880 Ft	37 733 Ft
16	62-002-21.3-0610721-M	Egyéb használatos szegélykövek, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből, járdaszegélyek készítése, alapárok kiemelésével, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke	220 m	1 045 Ft	1 181 Ft	229 900 Ft	259 820 Ft

17	62-003-4.2.1-0611010	Betonlap vagy teraszburkolat készítése, járda- vagy járólapokból, 40x20x6 cm-es lapokból A Beton-Viacolor járdalap 40x20x6 cm, szürke járda, gyalogos térburkolat	143,7 m <sup>2</sup>	3 881 Ft	3 803 Ft	557 700 Ft	546 491 Ft
18	62-003-8.1-0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókövből hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékgyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJS0713 járda, gyalogos térburkolat	370,5 m <sup>2</sup>	4 905 Ft	3 443 Ft	1 817 303 Ft	1 275 632 Ft
19	62-003-31.2-0611134	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 8 cm-es kövel A Beton-Viacolor Balaton 12x24x8 cm, antracit gépjármű terhelésű útburkolatok, parkoló burkolatok,	522 m <sup>2</sup>	4 832 Ft	3 443 Ft	2 522 304 Ft	1 797 246 Ft
20	62-003-83.1-0618717	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 20x20x8 cm-es méretben KK KAVICS BETON Segítőkö 20x20x8 cm, vörös	64 m	1 412 Ft	3 696 Ft	90 368 Ft	236 544 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>9 990 542 Ft</b>	<b>9 330 830 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Közterületi bejáró útsatlakozás kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-002-1.3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephálásig, bármilyen talajban, szállítással, 200,1-400,0 m között	6 m3	2 Ft	1 493 Ft	12 Ft	8 958 Ft
2	21-003-7.1.6.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m <sup>2</sup> felett, bármely mélységnél	9 m3	- Ft	1 217 Ft	- Ft	10 953 Ft
3	21-004-4.2.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	6 m3	2 350 Ft	1 511 Ft	14 100 Ft	9 066 Ft
4	21-004-5.1.1.1	Tűkőrkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	30 m2	- Ft	363 Ft	- Ft	10 890 Ft
5	21-004-6.2	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között	20 m2	- Ft	444 Ft	- Ft	8 880 Ft
6	21-004-7.1	Padka és elválasztó sáv készítése, felületrendezés tömörítés nélkül, helyszínről szállított anyagból, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, földanyagból	20 m3	2 860 Ft	1 056 Ft	57 200 Ft	21 120 Ft
7	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	26 m3	8 Ft	323 Ft	205 Ft	8 398 Ft
8	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tűkőr és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	30 m2	2 Ft	182 Ft	60 Ft	5 460 Ft
9	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	15 m3	- Ft	267 Ft	- Ft	4 005 Ft
10	21-011-2.1.3	Fejtett föld tolasa és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	15 m3	- Ft	935 Ft	- Ft	14 025 Ft
11	21-011-6.1-0235369	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON WG60 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 270 g/m <sup>2</sup> szakítószilárdság: 65/60 kN/m, tekerésméret: 5,3 x 100 m	30 m2	346 Ft	254 Ft	10 380 Ft	7 620 Ft
<b>Útburkolatalap és makadámurkolat készítése</b>							
12	61-002-1.1-0130235	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, Z063 (rég: M56) jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z063 Colas-Északkő, Gyöngyös	6 m3	5 383 Ft	8 038 Ft	32 298 Ft	48 228 Ft
13	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2, CKt-4 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	4,5 m3	16 318 Ft	2 495 Ft	73 431 Ft	11 228 Ft
<b>Kőburkolat készítése</b>							
14	62-002-1.4.1-0610151	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 25 cm hosszú elemekből SW Umwelttechnik beton útszegélykő, kiemelt, 25/30/15 cm, Cikkszám: 1000000681 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	23 m	3 629 Ft	2 804 Ft	83 467 Ft	64 492 Ft
<b>Bitumenes alap- és makadámurkolatok készítése</b>							
15	63-001-3.1	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, (meglévő útnál, a csatlakozású fogadásához)	50 m2	- Ft	1 439 Ft	- Ft	71 950 Ft

16	63-103-1.1.2.1-0750001	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap (N) 35/50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal	1,8 m3	86 145 Ft	6 233 Ft	155 061 Ft	11 219 Ft
17	63-103-1.31.1.3-0750206	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (N) 50/70, AC11 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	4,8 m3	108 696 Ft	8 153 Ft	521 741 Ft	39 134 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>947 955 Ft</b>	<b>355 626 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Kerítés-építési munkák kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-002-1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m <sup>2</sup> -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig (Kerítés lábazati talpgerenda zsaluzása)	78,4 m <sup>2</sup>	46 Ft	4 664 Ft	3 606 Ft	365 658 Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
2	21-003-6.1.1	Munkárárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig (kerítés alapárok, 30 cm szélességben, 80 cm mélységben)	15 m <sup>3</sup>	- Ft	3 764 Ft	- Ft	56 460 Ft
3	21-011-1.1.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	15 m <sup>3</sup>	- Ft	4 614 Ft	- Ft	69 210 Ft
4	21-011-2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	15 m <sup>3</sup>	- Ft	935 Ft	- Ft	14 025 Ft
<b>Síkalapozás</b>							
5	23-003-3-0112210	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal (kerítés sávalap, 30 cm szélességben, 80 cm mélységben)	15 m <sup>3</sup>	27 119 Ft	16 427 Ft	406 785 Ft	246 405 Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
6	31-001-1.2.1-0221000	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 8 mm	0,317 t	323 274 Ft	328 683 Ft	102 478 Ft	104 193 Ft
7	31-001-1.2.1-0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 10 mm	0,859 t	315 756 Ft	328 683 Ft	271 234 Ft	282 339 Ft
8	31-001-3.1.2-0120503	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó U-bak 25 mm-es	60,5 m	72 Ft	710 Ft	4 356 Ft	42 955 Ft
9	31-001-3.1.2-0120513	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó csillag 25 mm-es	60,5 m	84 Ft	710 Ft	5 082 Ft	42 955 Ft
10	31-011-1.2-0130410	Betonfal készítése kézi erővel, XN(H), X0b(H), X0v(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, 25-50 cm vastagság között C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 52,5, m = 6,8 finomsági modulussal Kerítés lábazati fal	6,05 m <sup>3</sup>	28 250 Ft	32 475 Ft	170 913 Ft	196 474 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
11	44-006-2-M	Fa zárlecből készített kerítés készítése és elhelyezése csavaros rögzítéssel	154,8 m <sup>2</sup>	39 380 Ft	18 760 Ft	6 096 024 Ft	2 904 048 Ft
<b>Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése</b>							
12	45-003-1.3-0110842-M	Kerítéskapu elhelyezése sinenfutó kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig STEELVENT TAS könnyű típusú úszókapu szabad nyílás: 6,0 m-ig utólagosan tűzihorganyzott ST16/ háló 5000-6000x1500-2000 mm névleges méret, a fa zárleces szerkezet rászerezéséhez előkészítve	1 db	472 940 Ft	7 096 Ft	472 940 Ft	7 096 Ft
	45-004-31.1.2-0111705	Komplett, zárt, táblás ipari kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűrt pontalapokra, az alaptettek kiemelésével, bebetonozásával, normál terepviszonyok mellett 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST18/1K tűzihorganyzott + porszórt (RAL6005), sűrű rácsosztású élet- és vagyónvédelmi táblás kerítés, hossz: 2,025 m, rácsméret: 75x15 mm, huzalátmérő: 4 mm, magasság: 1,95 m	432 m	15 979 Ft	3 549 Ft	6 902 928 Ft	1 533 168 Ft

13	45-004-32.8-0137367-M	Kerítésoszlop elhelyezése egyedi kivitelben, acél szerkezetből hegesztett kivitelvőben, a kerítés formájához igazított kialakítással, tört vonalú t speciális kialakítású, hornyokkal rendelkező oszloppal, tűzhorganyzott korrózióvédelemmel és porszórt felületkezeléssel (korrózióvédelem külön tételben)	68 m	11 886 Ft	3 803 Ft	808 248 Ft	258 604 Ft
<b>Felületképzés</b>							
14	47-020-11.2.1-0180902	Meleg hengerelt szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételcsoport) tűzhorganyzás felár, középnehéz acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV középnehéz acélszerkezetek tűzhorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerelt szelvényekből	1020 kg	131 Ft	150 Ft	133 620 Ft	153 000 Ft
15	47-031-3.3.6.3-0419558	Külső fafelületek fedőmázolása, színes lazúr bevonóanyaggal, tagolatlan felületen, két rétegben POLI-FARBE Boróka fabevonó vastaglazúr borovi fenyő (kerítés felületein)	619,2 m2	410 Ft	608 Ft	253 872 Ft	376 474 Ft
16	47-031-3.17.1	Külső fafelületek faanyagvédelme, speciális gombavédelemmel ellátott kültéri lazúrfestékekkel, tagolatlan felületen (kerítés felületein)	619,2 m2	520 Ft	1 268 Ft	321 984 Ft	785 146 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>15 954 070 Ft</b>	<b>7 438 210 Ft</b>

MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

Pavilonok, kaptárak és egyéb felépítmények építése-kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Zsaluzás és állványozás</b>							
1	15-002-3.1.1-M	Kétoldali falzsaluzás függőleges íves vagy ferde íves felülettel, 2,5-4 m sugár közötti, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m <sup>2</sup> -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig Lábazati fal kétoldali falzsaluzása válogatott minőségű szerelt táblás zsaluzattal, látszó zsalukép felülettel	18,3 m <sup>2</sup>	46 Ft	16 338 Ft	842 Ft	298 985 Ft
2	15-002-4.1.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig (alaplemez szélzsaluzat)	13,75 m <sup>2</sup>	1 003 Ft	4 259 Ft	13 791 Ft	58 561 Ft
3	15-904-51.2-0024034-M	BÉRLETI DÍJ látszó zsaluképpel történő zsaluzásra alkalmas falzsaluzó zsalurendszer bérleti díja, Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	18,3 m <sup>2</sup>	11 290 Ft	- Ft	206 607 Ft	- Ft
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
4	21-003-8.1.1.1.3	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,50 m mélységig, IV. fejtési talajosztályban (alaplemez és ágyazat részére)	33,25 m <sup>3</sup>	- Ft	12 979 Ft	- Ft	431 552 Ft
5	21-004-5.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	38,6 m <sup>2</sup>	- Ft	363 Ft	- Ft	14 012 Ft
6	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	7,72 m <sup>3</sup>	8 Ft	1 818 Ft	61 Ft	14 035 Ft
7	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	38,6 m <sup>2</sup>	2 Ft	182 Ft	77 Ft	7 025 Ft
8	21-011-2.1.2	Fejtett föld tolasa és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 20,1-50,0 m távolság között	33,25 m <sup>3</sup>	- Ft	558 Ft	- Ft	18 554 Ft
9	21-011-5-0235367	Töltésalapozás geotextiliával VIACON WG55 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 265 g/m <sup>2</sup> szakító szilárdság: 55/55 kN/m, tekeredméret: 5,3 x 100 m	38,6 100 m <sup>2</sup>	31 130 Ft	29 124 Ft	1 201 618 Ft	1 124 186 Ft
10	21-011-7.2-0120015	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza (alaplemez alatti ágyazat )	7,72 m <sup>3</sup>	2 239 Ft	11 306 Ft	17 285 Ft	87 282 Ft
<b>Síkalapozás</b>							
11	23-003-2-0242210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal (alaplemez)	9,65 m <sup>3</sup>	41 996 Ft	6 208 Ft	405 261 Ft	59 907 Ft
12	23-003-11.1-0222210	Szerelőbeton készítése, .....minőségű betonból 8 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	3,09 m <sup>3</sup>	28 432 Ft	18 455 Ft	87 855 Ft	57 026 Ft
<b>Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
13	31-001-1.2.1-0221000	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 8 mm	0,404 t	323 274 Ft	328 683 Ft	130 603 Ft	132 788 Ft
14	31-001-1.2.1-0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 10 mm	0,941 t	315 756 Ft	328 683 Ft	297 126 Ft	309 291 Ft
15	31-001-3.1.1-0120503	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 25 mm-es	38,62 m <sup>2</sup>	60 Ft	608 Ft	2 317 Ft	23 481 Ft
16	31-001-3.1.2-0120512	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó csillag 20 mm-es	16,5 m	72 Ft	710 Ft	1 188 Ft	11 715 Ft



17	31-001-10.1.2	Acélszál vagy acélháló helyettesítő acélhaj adagolása beton- és egyéb cementtartalmú keverékek szerkezeti megerősítésére, huzalátmérő 1,00 mm felett (alaplemezbe)	9,65 m3	6 000 Ft	254 Ft	57 900 Ft	2 451 Ft
18	31-011-3.2.2-0240110-M	Vasbeton lábazati gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus - konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	1,55 m3	31 181 Ft	23 366 Ft	48 331 Ft	36 217 Ft
<b>Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése</b>							
19	34-001-1.1.2	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, 20,01-30,0 kg/m <sup>2</sup> tömeg között	38,59 m2	45 860 Ft	7 960 Ft	1 769 737 Ft	307 176 Ft
<b>Ácsmunka</b>							
20	35-004-1.2	Deszkázás ereszesdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá, alulról látszó felülettel, gyalult deszkából	38,95 m2	3 634 Ft	1 825 Ft	141 544 Ft	71 084 Ft
21	35-011-1.1.2-0214100	Faanyag gomba és rovarkártévé elleni megelőző védelme merítéses, bemártásos fűrésztéves technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédős koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555	96,47 m2	53 Ft	862 Ft	5 113 Ft	83 157 Ft
22	35-021-1-0251509	Faanyag lángmentesítése mázolás technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat PANNON-PROTECT LIGNOTOL KOMPLEX beltéri égéskésleltető, hőre habosodó, színtelen	96,47 m2	963 Ft	862 Ft	92 901 Ft	83 157 Ft
<b>Bádogozás</b>							
23	43-001-1.7-0095771	Fémlemezfedéshez alátét-héjazat kialakítása BAUDER TOP VENT NSK, páraáteresztő alátét-szellőzőszőnyeg, öntapadó lemeztápolással, 8 mm vtg., 650 g/m <sup>2</sup> , 250/250 N/50 mm, sd<=0,1 m, vízhatlanság W1, E osztály, Csz.: 1225 0000	38,59 m2	2 796 Ft	1 825 Ft	107 898 Ft	70 427 Ft
24	43-001-2.1.1-0992009	Sávós szalagfedések; Sima fémlemez fedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, 30°-ig, 100 m <sup>2</sup> -ig, 550 mm korctávolságig LINDAB Seamline PLX/MAGESTIC bontatlan tekereslemez 610x79000x0,6 mm, tűzihorganyzott acél + Zn-Mg/MAG kopásálló, korróziógátló bevonat, natúr színben	38,59 m2	7 780 Ft	6 033 Ft	300 230 Ft	232 813 Ft
25	43-001-2.2.7-0990436	Sávós szalagfedések; Többlet a tető formája és a munkavégzési körülmények miatt, kettős állókorcos fémlemezfedésre, korctömítő szalag elhelyezése, kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban LINDAB TBA öntapadós tömítőszalag, 3x10 mm, hossz: 100 m	38,59 m2	293 Ft	254 Ft	11 307 Ft	9 802 Ft
26	43-001-2.4.2.1-1993055	Sávós szalagfedések; Fémlemez szalagfedések vonalmenti kapcsolatainak készítése, kettős állókorcos fémlemezfedésben, eresztő kialakítás mozgásbiztosító korvég- lezárással Kettős állókorcos fedéshez beasztó eresztő LINDAB Seamline FOP PLX tűzihorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., Ksz: 33 cm	13,23 m	5 544 Ft	2 434 Ft	73 347 Ft	32 202 Ft
27	43-001-2.4.2.6.1-0993032-M	Sávós szalagfedések; Fémlemez szalagfedések vonalmenti kapcsolatainak készítése, kettős állókorcos fémlemezfedésben, fényerregtető felső szegélyezésének/lezárásának kialakítása, kiszellőztetett kivitelben Fényerregtető felső szegélyezése LINDAB Seamline FOP tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., Ksz: 33 cm	13,23 m	6 574 Ft	4 715 Ft	86 974 Ft	62 379 Ft
28	43-001-2.4.2.7.1-0993369-M	Sávós szalagfedések; Fémlemez szalagfedések vonalmenti kapcsolatainak készítése, kettős állókorcos fémlemezfedésben, tető oldalsó szegélyezésének/lezárásának kialakítása, tetőlejtéssel párhuzamos oldalsó lezáras Tető oldalsó lezárása, oromszegélye LINDAB Seamline FOP PLX tűzihorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., Ksz: 12,5 cm	16,5 m	2 434 Ft	3 955 Ft	40 161 Ft	65 258 Ft
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>							
29	44-029-1.2.1-M	Kültéri méhkaptár elhelyezése	40 db	50 000 Ft	11 458 Ft	2 000 000 Ft	458 320 Ft
30	44-006-2-M	Fa zárlecből készített fa rácszat készítése (a kerítés fámézővel azonos kivitelben) és elhelyezése csavaros rögzítéssel	53,87 m2	39 380 Ft	18 760 Ft	2 121 401 Ft	1 010 601 Ft
<b>Felületképzés</b>							

31	47-020-11.2.1-0180902	Meleg hengerelt szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételcsoport) tűzihorganyzás felár, középnehéz acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV középnehéz acélszerkezetek tűzihorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerelt szelvényekből	1157,7 kg	131 Ft	150 Ft	151 659 Ft	173 655 Ft
32	47-031-3.3.6.3-0419558	Külső fafelületek fedőmázolása, színes lazúr bevonóanyaggal, tagolatlan felületen, két rétegben POLI-FARBE Boróka fabevonó vastaglazúr borovi fenyő (kerítés felületein)	215,48 m2	410 Ft	608 Ft	88 347 Ft	131 012 Ft
33	47-031-3.17.1	Külső fafelületek faanyagvédelme, speciális gombavédelemmel ellátott kültéri lazúrfestékekkel, tagolatlan felületen (kerítés felületein)	215,48 m2	520 Ft	1 268 Ft	112 050 Ft	273 229 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>9 573 531 Ft</b>	<b>5 751 340 Ft</b>

# MÉHÉSZETI MANUFAKTÚRA, KARCAG

Karcag, külterület, HRSZ: 01087

## Kertészeti és tájépítészeti munkák kivitelezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-004-3.1	Humuszerítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	11800 m <sup>2</sup>	- Ft	239 Ft	- Ft	2 820 200 Ft
2	21-011-2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	2360 m <sup>3</sup>	- Ft	935 Ft	- Ft	2 206 600 Ft
3	21-002-1.3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 200,1-400,0 m között	128 m <sup>3</sup>	2 Ft	1 493 Ft	256 Ft	191 104 Ft
4	21-003-7.1.6.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m <sup>2</sup> felett, bármely mélységnél	128 m <sup>3</sup>	- Ft	1 217 Ft	- Ft	155 776 Ft
5	21-004-4.2.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	96 m <sup>3</sup>	2 350 Ft	1 511 Ft	225 600 Ft	145 056 Ft
6	21-004-5.1.1.1	Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	640 m <sup>2</sup>	- Ft	363 Ft	- Ft	232 320 Ft
7	21-004-6.2	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között	620 m <sup>2</sup>	- Ft	444 Ft	- Ft	275 280 Ft
8	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	96 m <sup>3</sup>	8 Ft	323 Ft	758 Ft	31 008 Ft
9	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tűkör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	640 m <sup>2</sup>	2 Ft	182 Ft	1 280 Ft	116 480 Ft
10	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	256 m <sup>3</sup>	- Ft	267 Ft	- Ft	68 352 Ft
11	21-011-2.1.3	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	256 m <sup>3</sup>	- Ft	935 Ft	- Ft	239 360 Ft
12	21-011-6.1-0235369	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON WG60 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 270 g/m <sup>2</sup> szakító szilárdság: 65/60 kN/m, tekercsméret: 5,3 x 100 m	640 m <sup>2</sup>	346 Ft	254 Ft	221 440 Ft	162 560 Ft
<b>Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b>							
13	61-002-1.1-0130235	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluvál, Z063 (rég: M56) jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z063 Colas-Északkő, Gyöngyös	96 m <sup>3</sup>	5 383 Ft	8 038 Ft	516 768 Ft	771 648 Ft
14	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2, CKt-4 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	76,8 m <sup>3</sup>	16 318 Ft	2 495 Ft	1 253 222 Ft	191 616 Ft
<b>Kőburkolat készítése</b>							
15	62-002-21.3-0610721-M	Egyéb használatos szegélykövek, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből, járdaszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke	620 m	1 045 Ft	1 181 Ft	647 900 Ft	732 220 Ft
16	62-003-8.1-0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékgyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJS0713 járda, gyalogos térburkolat	640 m <sup>2</sup>	4 905 Ft	3 443 Ft	3 139 200 Ft	2 203 520 Ft

### Kert- és parképitési munka

16	91-001-1.2.2.1.2	Talajelőkészítés növénytelepítéshez, növényesítendő felületek talaj előkészítése műtrágyával, vagy szerves trágyázással és/vagy komposzt felhasználásával, rotációs kapával, vagy kézi erővel sík felületen, és/vagy 20°-nál kisebb lejtőn középkötött talajon, talajosztály: III-IV.	11800 100 m <sup>2</sup>	- Ft	4 090 Ft	- Ft	48 262 000 Ft
1	91-001-2.2.1.2	Gödörásás egyedi növényültetéshez, kézi erővel, ásóval, 30 cm x 30 cm x 30 cm méretig, középkötött talajon, talajosztály: III-IV.	17 db	- Ft	507 Ft	- Ft	8 619 Ft
17	91-001-2.2.1.2-M	Gödörásás egyedi növényültetéshez, kézi erővel, ásóval, 60 cm x 60 cm x 60 cm méretig, középkötött talajon, talajosztály: III-IV.	41 db	- Ft	4 056 Ft	- Ft	166 296 Ft
18	91-002-1.4.1.1-0112331	Speciális tereptárgyak létesítése kerti medence telepítése, előregyártott műanyag elemből, 500 literig Tómeder Tavaeska "Calmus SH" 220 literes, 90 x 135 x 45 cm, Cikksz.: 1060349 méhítató kialakítása	1 db	15 646 Ft	25 350 Ft	15 646 Ft	25 350 Ft
19	91-003-1.1.1.3.1.3-0310425	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, három karóval, szabadgyökerű facsemetével, műtrágyázással MALUS 'ROYALTY' (Vérlevelű díszalma), SZGY. 125/150 cm	13 db	45 554 Ft	2 282 Ft	592 202 Ft	29 666 Ft
20	91-003-1.1.1.3.1.3-0313031	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, három karóval, szabadgyökerű facsemetével, műtrágyázással Prunus avium - Madárcezesznye, SU, Szgy., 200/250	13 db	45 076 Ft	2 282 Ft	585 988 Ft	29 666 Ft
21	91-003-1.1.1.3.1.3-0313054	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, három karóval, szabadgyökerű facsemetével, műtrágyázással Tilia platyphyllos - Nagylevelű hárs, SU, Szgy., 200/250	3 db	45 649 Ft	2 282 Ft	136 947 Ft	6 846 Ft
22	91-003-1.1.1.3.1.3-0313057	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, három karóval, szabadgyökerű facsemetével, műtrágyázással Tilia tomentosa 'Szeleste' - Sudár ezüsthárs, SU, Szgy., 150/200	12 db	45 457 Ft	2 282 Ft	545 484 Ft	27 384 Ft
23	91-003-1.2.1.1.1.3-0310401	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, szoliterként, szabadgyökerű cserjével, műtrágyázással ACER CAMPESTRE (Mezei juhar), SZGY. 60/100 cm	2 db	1 714 Ft	1 014 Ft	3 428 Ft	2 028 Ft
24	91-003-1.2.1.1.1.3-0311712	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, szoliterként, szabadgyökerű cserjével, műtrágyázással BERBERIS THUNBERGII 'ATROPURPUREA' (Japán vérborbolya) SZGY. 40/ 60 cm	2 db	682 Ft	1 014 Ft	1 364 Ft	2 028 Ft
25	91-003-1.2.1.1.1.3-0311721	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, szoliterként, szabadgyökerű cserjével, műtrágyázással SPIREA X VANHOUTTEI (Közönséges gyöngyvessző), SZGY. 30/ 40 cm	2 db	682 Ft	1 014 Ft	1 364 Ft	2 028 Ft
26	91-003-1.2.1.1.1.3-0313315	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, szoliterként, szabadgyökerű cserjével, műtrágyázással Philadelphus coronarius - Közönséges jezsámen, Szgy., 40/60	2 db	664 Ft	1 014 Ft	1 328 Ft	2 028 Ft
27	91-003-1.2.4.1.1.3-0313303	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, télálló rózsával, szoliterként, szabadgyökerű rózsátóval, műtrágyázással Bokorrózsák, Szgy.	9 db	1 859 Ft	2 028 Ft	16 731 Ft	18 252 Ft
28	91-003-3.2.1.1.2-0631101	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m <sup>2</sup>	180 10m <sup>2</sup>	1 629 Ft	1 268 Ft	293 220 Ft	228 240 Ft
29	91-003-3.2.1.1.2-0631103-M	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással speciális "Méhlegelő 3" típusú magkeverékkel, 3 dkg/10 m <sup>2</sup> (nettó 1.782 Ft/kg) méhlegelő felületek vetése:	10000 10m <sup>2</sup>	55 Ft	127 Ft	550 000 Ft	1 270 000 Ft

### Méhlegelő 3.



Státusz	RENDELHETŐ
Keverék neve	Méhlegelő 3.
Életciklus	évelő
Vetésidő	tavaszi
Csávázás	csávázatlan
Norma	20-30 kg/ha
Ajánlás	AKG
Összetétel	5% alexandriai here 10% biborhere 15% facélia 13% vöröshere 17% baltacim 5% fehérhere 10% lucerna 5% mustár 20% pohánka

30	91-004-2.6-0613094	Kertépítő elemek elhelyezése előregyártott elemekből, kerékpártartó elhelyezése LEIER Euroline kerékpártartó, London, 36x74x20 cm , Cikkszám: HUTGO2901	20 db	18 730 Ft	761 Ft	374 600 Ft	15 220 Ft
<b>Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények</b>							
31	92-003-1.1.1.3-0125763	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, padok S' AJO ABC-TEAM Hoffheim pad, támla nélkül, Douglas padlécekkal, 0-99 éves korig, Cikkszám: 820080140	7 db	62 200 Ft	3 549 Ft	435 400 Ft	24 843 Ft
32	92-003-1.1.1.5-0128341	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, hulladékgyűjtők vagy hamutartók HAGS POPPEL hulladékgyűjtő - vörös, 25 literes hulladékgyűjtő, előre gyártott beton alappal, Cikkszám: 8000122	3 db	117 480 Ft	1 268 Ft	352 440 Ft	3 804 Ft
33	92-003-1.1.1.5-0128342	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, hulladékgyűjtők vagy hamutartók HAGS POPPEL hulladékgyűjtő - zöld, 25 literes hulladékgyűjtő, előre gyártott beton alappal, Cikkszám: 8000123	3 db	117 480 Ft	1 268 Ft	352 440 Ft	3 804 Ft
34	92-003-1.1.1.5-0128343	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, hulladékgyűjtők vagy hamutartók HAGS POPPEL hulladékgyűjtő - fekete, 25 literes hulladékgyűjtő, előre gyártott beton alappal, Cikkszám: 8000124	3 db	117 480 Ft	1 268 Ft	352 440 Ft	3 804 Ft
35	92-003-1.1.1.7-0371050	Kerti fém építmények elhelyezése, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, faveremrácok kerettel, favédőrácsok, virág- és növénytartók STAHL VPA jelű virág- és növénytartó, 0,1 m3-es, tüzhorganyozva, porfestve	2 db	55 600 Ft	2 028 Ft	111 200 Ft	4 056 Ft
36	92-003-1.2.2-0128621	Kerti fém építmények elhelyezése, szabadtéri berendezések, zászlótartó oszlopok HAGS Zászlórúd - standard - 6m magas, Cikkszám: 8000678	2 db	273 480 Ft	2 535 Ft	546 960 Ft	5 070 Ft
37	92-003-1.2.5-0155313	Kerti fém építmények elhelyezése, szabadtéri berendezések, információs táblák KUPAS Info tábla m.:770x40x1800 mm, Cikkszám: 142	1 db	204 930 Ft	2 535 Ft	204 930 Ft	2 535 Ft
<b>Munkarész összesen:</b>						<b>11 480 536 Ft</b>	<b>60 686 667 Ft</b>