

Vállalkozási szerződés

amely létrejött egyrészről a

Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság

Rövid név: Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft.
Székhelye: 1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.
Képviselője: Dr. Pásztélyi Zsolt ügyvezető
Cégbírósági száma: 01-09-919878
Adószáma: 18159422-2-42
Bak számlaszáma: 10032000-00286325-00000017
10032000-00286325-00000196

(továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a

TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhelye: 4220 Hajdúböszörmény, Polgári utca 13.
Képviselője: Török Imre ügyvezető
NÚJ száma: 772214113
Cégbírósága: Debreceni Törvényszék Cégbírósága
Cégbírósági száma: 09-09-019337
Adószáma: 22757937-2-09
Bankszámla száma: 50435366-14448081-00000000
Számlavezető pénzintézet: Takarékbank Zrt.
Kivitelezői nyilvántartás száma: 19A30345

(továbbiakban: **Vállalkozó**)

között az alábbi tartalommal:

PREAMBULUM

1. A Felek rögzítik, hogy a Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft., mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLI. törvény (továbbiakban: „Kbt.”) 112. § (1) bekezdés b) pontja szerint a „**Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft. épületeinek energetikai korszerűsítése**” című, **KEHOP-5.2.2-16-2022-00149 azonosító számú projekt keretében „PTS-325 energetikai fejlesztés KEHOP-5.2.2 – Debrecen”** tárgyban közbeszerzési eljárást folytatott le.

A fentiek szerinti Ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás eredményét tartalmazó összegeztést 2022. június 17. napján küldte meg az ajánlattevők részére azzal, hogy a közbeszerzési eljárásban nyertes ajánlattevő a Vállalkozó.

Mivel a lefolytatott közbeszerzési eljárás során a Megrendelő a Vállalkozó ajánlatát fogadta el, ennek megfelelően a felek a Kbt. 131. § (1) és (6) bekezdése értelmében a törvényes határidőn belül szerződést kötnek a jelen Vállalkozási szerződés és a Preambulum 2. pont szerint hozzá kapcsolódó mellékletek (együttesen: Szerződés) feltételei szerint.

Jelen Szerződés Megrendelő és az eljáráson nyertes Ajánlattevő, mint Vállalkozó között, az eljárás dokumentumaiban foglalt célok maradéktalan teljesítésére, a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően jött létre.

Jelen szerződés a **„Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft. épületeinek energetikai korszerűsítése”** című, **KEHOP-5.2.2-16-2022-00149** azonosító számú projekt keretében valósul meg.

2. A jelen Vállalkozási szerződésben nem, vagy nem kielégítően szabályozott kérdésekre vonatkozóan a Vállalkozási szerződés elválaszthatatlan részét képező az alábbiakban mellékelt dokumentumok az irányadók, amelyek - fizikai csatolás nélkül is - a jelen Vállalkozási szerződéssel együtt a Szerződést alkotják, így együtt olvasandók és értelmezendők. A dokumentumok közötti ellentmondás esetén a sorrendben előbb álló dokumentum rendelkezései megelőzik a sorban később álló dokumentum rendelkezéseit.
 - Ajánlattételi felhívás és annak módosítása(i) (amennyiben ilyenre sor került)
 - Kiegészítő tájékoztatás(ok) (adott esetben)
 - Ajánlattételi dokumentáció és annak módosítása(i) (amennyiben ilyenre sor került)
 - Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő ajánlata

I. SZERZŐDÉS TÁRGYA

3. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a Megrendelő PTS-325 számon lefolytatott közbeszerzési eljárásának eredménye alapján a Megrendelő Debreceni Egészségügyi Központjában a **„PTS-325 energetikai fejlesztés KEHOP-5.2.2 – Debrecen”** elnevezésű közbeszerzési eljárás szerint munkák elvégzését a mellékelt ajánlatban foglaltak figyelembevételével.
4. A kivitelezési munkákat jelen szerződés szellemében, az annak mellékleteként csatolt árajánlat alapján kell elvégezni.
5. A Szerződés tárgyát képező munka (a továbbiakban: kivitelezés) nem építési engedély köteles. A Vállalkozó az épület felújítási, korszerűsítési és létesítési munkáinak szerződésszerű megvalósítására vállalt kötelezettsége mellett kifejezetten kötelezettséget vállal arra, hogy jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalanul eleget tesz.
6. A munka elvégzéséhez szükséges tervdokumentációt a Megrendelő biztosítja 1 elektronikus példányban, a Vállalkozó pedig köteles a munkát a tervdokumentáció és az engedélyek szerint elvégezni. Jelen szerződés aláírásakor a tervdokumentáció a Vállalkozó által ismert, és az engedélyek rendelkezésre állnak a Vállalkozó ezeket megismerte, átvette.
7. Jelen szerződés a Kbt. 135. § (12) bekezdése alapján az attól számított 5. munkanapon lép hatályba, amikor a Megrendelő értesíti a Vállalkozót arról, hogy kézhez

vette a KEHOP-5.2.2. Középületek kiemelt épületenergetikai fejlesztéssel pályázathoz kapcsolódó Támogatói Okiratot. A szerződés hatálybalépésére legfeljebb fél év áll rendelkezésre, ezt követően a Felek szabadulnak a kötelemből.

II. VÁLLALKOZÓ KÖTELEZETTSÉGEI ÉS JOGAI

8. A Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni.
Amennyiben a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles öt erre figyelmeztetni. Amennyiben a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a Szerződéstől elállhat vagy a feladatot a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elláthatja. A Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát.
9. Vállalkozó köteles az építési munkák megkezdésétől (a munkaterület átvételétől) a lezárásáig (ameddig a területen bármilyen munka folyik) elektronikus építési naplót (a továbbiakban: építési napló) naprakészen, folyamatosan vezetni, továbbá Vállalkozó köteles vezetni a jogszabályokban előírt, munkavégzéshez szükséges dokumentumokat.
10. Vállalkozó köteles a 40. pont szerinti organizációs teendők/kérdések, a munkaszervezés és munkavégzés vonatkozásában figyelembe venni a Megrendelő szokásos működési rendjét.
11. Vállalkozó köteles biztosítani a munkavédelmi, vagyonvédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi rendszabályok betartását, illetve az ehhez szükséges feltételeket saját költségére megteremteni. Vállalkozó köteles továbbá a használt eszközök biztonságos állapotát ellenőrizni.
12. Vállalkozó köteles az Ingatlanban az általa vagy alvállalkozói által okozott esetleges károkat kijavítani, valamint a munkaterületet mindvégig rendezett, balesetvédelmi és munkavédelmi szempontból kifogástalan állapotban tartani, a kivitelezést az érintett épület(ek) folyamatos rendeltetésszerű használatának biztosítása mellett végezni.
13. Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelő számára, hogy bármely időpontban az ellenőrzési jogát gyakorolhassa, hogy a Megrendelő megtekinthesse és megvizsgálhassa a munkavégzés helyszínét, az anyagok, termékek, szerkezetek és berendezések minőségét.
14. Vállalkozó köteles írásban közölni a Megrendelővel a szerződés teljesítését (készsre jelentés) a jelen Szerződés VI.59. pontjában foglaltak szerint.
15. Vállalkozó köteles a keletkezett munkahelyi hulladékot és felesleget folyamatosan összegyűjteni és saját költségére elszállítani, a vonatkozó jogszabályban előírt módon írásban dokumentálni, a használt külső-belső szállítási útvonalat folyamatosan térítésmentesen letakarítani, tisztán tartani.
16. Vállalkozó köteles a kivitelezési munka irányítására a közbeszerzési ajánlatában megjelölt szakképzett, gyakorlott és jogosultsággal rendelkező felelős műszaki vezetőt kijelölni, a helyszínen foglalkoztatni. Vállalkozó a felelős műszaki vezetőt csak Megrendelő jóváhagyásával cserélheti le, legalább azonos tapasztalattal rendelkező felelős műszaki vezetőre. Vállalkozó köteles továbbá a munka végzése során olyan képzett és tapasztalt vezető(ke)t és irányító(ka)t, továbbá szakképzett, betanított- és segédmunkaerőt biztosítani, amely a Szerződés szerinti kötelezettségeinek megfelelő és időben történő elvégzéséhez szükségesek, továbbá gondoskodni arról, hogy a saját és az alvállalkozók által végzett munkákban is csak törvényesen foglalkoztatott munkaerő vegyen részt. E feltétel be nem tartása esetén az ebből származó összes kár és felelősség egyedül Vállalkozót terheli.
17. A Vállalkozó feladatának teljesítéséhez szükséges minden kapcsolódó munka,



- személyzet, anyag, gép, berendezés, felszerelés, berendezés, segédszerkezet stb. teljes körű biztosítása a Vállalkozó feladatát és költségét képezi a Szerződés szerinti egyösszegű díjért.
18. A Vállalkozó feladatát képezi továbbá minden olyan munkarész is, amelyek a Szerződés és/vagy annak mellékleteiben külön nem kerültek nevesítésre, de a Szerződés tárgyában megnevezett munkák megvalósításához és a rendeltetésszerű használathoz elengedhetetlenül szükségesek. Ezen tevékenységek, folyamatok elvégzésére vonatkozóan többlet anyagi igényrel a Vállalkozó nem élhet.
 19. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a kivitelezés vonatkozásában, a Szerződés megkötésekor rendelkezik az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 12.§ (1) bekezdés szerinti nyilvántartásba vétellel. Abban az esetben, amennyiben a Vállalkozó a Szerződés aláírásáig nem rendelkezik nyilvántartásba vétellel vagy a nyilvántartásba vétele a teljesítés alatt megszűnik, úgy a Megrendelő a Szerződéstől elállhat, vagy azonnali hatállyal felmondhatja azt.
 20. A Megrendelő a Kivitelezés időtartamára biztosítja Vállalkozó részére a teljesítéséhez szükséges víz-, elektromos energia és csatorna rákötési lehetőséget.
 21. A Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelőt minden olyan veszteséggel, kárral és követeléssel szemben, amely a jelen Szerződés kapcsán a Megrendelőnek, illetve harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében jelentkeznek.
 22. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik vagy legkésőbb a munkaterület átadásának időpontjára rendelkezni fog legalább 400 000 000 HUF éves és legalább 100 000 000 HUF káreseménykénti kárértékű kivitelezői felelősségbiztosítással mely kiterjed a teljes szerződés szerinti munkákra, a káreseménnyel kapcsolatos többletköltségekre (romeltakarítás, szakértői költségek, stb.), a meglévő és szomszédos építményekre, és azt a jelen szerződésben foglalt munkálatok befejezéséig hatályban tartja valamint a kötvényt és a befizetést igazoló pénzügyi dokumentumot legkésőbb a munkaterület átadásának időpontjában bemutatja.
A biztosítást a Szerződés egész időtartamára köteles a Vállalkozó megkötni és fenntartani. Megrendelő jogosult a Szerződés időtartama alatt a biztosítás folyamatosságát és érvényességét ellenőrizni, a biztosítótól - a Vállalkozó szükség szerinti bevonásával - az erre vonatkozó nyilatkozatokat bekérni.
Amennyiben a Vállalkozó megszünteti a biztosítást, vagy a Szerződés időtartama alatt az egyéb módon megszűnik, Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.
 23. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számláinak kibocsátása, ill. a Szerződés szerinti adatszolgáltatásai során köteles megfelelni a közösségi támogatás terhére való elszámolására vonatkozó speciális közösségi és hazai szabályoknak.

III. A MEGRENDELŐ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

24. Megrendelő jogosult és köteles az elvégzett és a folyamatban lévő munkát ellenőrizni.
25. Megrendelő műszaki átadás - átvételi eljárást folytat le Vállalkozó építési naplóban jelzett kezdeményezése alapján a jelen szerződés VIII. fejezetében foglaltak szerint.
26. Megrendelő köteles a teljesített munka ellenértékét megfizetni.
27. Megrendelő köteles a Vállalkozóval mindenkor együttműködni.
28. Amennyiben Megrendelő a szakszerűtlen utasítás végrehajtásához ragaszkodik - és ezt írásba is adja - akkor az ebből adódó minden kárért és hátrányért a felelősséget is vállalja. Megrendelő nem adhat olyan utasítást Vállalkozónak, amely az élet és vagyonbiztonságot veszélyeztet, illetve hatályos jogszabályokba ütközik.

IV. A SZERZŐDÉSES ELLENÉRTÉK ÉS A FIZETÉS RENDJE

29. Vállalkozási díj

Szerződő felek az átalányáras kivitelezési munka értékét, a mellékelt árajánlat szerint az alábbiak szerint határozzák meg:

**Szerződéses összeg: nettó 482 064 746,-Ft + ÁFA,
azaz négyszáznyolcvankétfmillió-hatvannégyezer-hétszáznegyvenhat forint +
ÁFA**

**Tartalékkeret (5%): nettó 24 103 237,-Ft + ÁFA,
azaz huszonnégymillió-százháromezer-kettőszázharminchét forint + ÁFA**
amely a VII. fejezetben meghatározott pótmunkák finanszírozására használható fel, az ott rögzített feltételek teljesülése esetén. A pótmunkák tartalékkeret terhére történő megrendelését a Megrendelő a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja szerinti módosításnak tekinti.

Az ÁFA mértéke a mindenkor hatályos jogszabályok szerint értendő.

Megrendelő az építési beruházási munkákat „idegen tulajdonon” végezteti el. Vállalkozó az épület tulajdonosával (MNV Zrt.) szemben semmilyen követeléssel nem léphet fel.

A Felek rögzítik, hogy a jelen pontban meghatározott vállalkozási díj átalányáras, oszthatatlan szolgáltatás, amely jellegénél fogva tartalmazza mindazon munkák elvégzésének díját, amit a Szerződés teljesítendő feladatként felsorol, továbbá amelyek szükségesek az I. pontban meghatározott munka komplett megvalósításához, valamint a felmerülő költségeket is - ideértve mindennemű engedélyezési eljárások, engedélyek beszerzésének, a tervek helyszíni pontosításának, valamint a módosításának költségeit is -, úgy, hogy az a helyszínen megvalósítható. A Vállalkozó kijelenti, hogy az árképzésnél azon tételeket is figyelembe vette, amelyek esetleg nem voltak tételesen meghatározva, de egyébként a teljes megvalósításhoz - gépészeti, villamos és egyéb technológiai berendezések, rendszerek üzembiztos működéséhez - és a műszaki átadáshoz szükségesek.

30. A Vállalkozó a Kbt. 135. § (7) bekezdésében meghatározott (a szerződésben foglalt teljes nettó ellenszolgáltatás (vállalkozói díj) 5%-ának megfelelő) előleg igénylésére jogosult. Az előleggel a végszámlában kell elszámolni.

A 29. pont szerinti ellenérték változása a szerződés teljesítése során az előleg összegét nem érinti. Az előleg igényléséhez előlegbekérő dokumentum szükséges. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozónak az igényelhető előleg 5%-os mértékére vonatkozó igényét legkésőbb a szerződéskötéssel egyidőben be kell jelentenie a Megrendelő felé előlegbekérő dokumentummal, amely határidő jogvesztő, azaz a Kbt. 135. § (7) bekezdés szerint biztosítandó előleg a későbbiekben nem igényelhető. A Vállalkozó köteles a folyósított előlegről előlegről kiállítani és azt a Megrendelő részére megküldeni. A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1)-(2) bekezdéseinek a rendelkezései az irányadóak. A Megrendelő részéről a műszaki átadás-átvételle, illetve a műszaki ellenőr ellenjegyzésével ellátott teljesítésigazolás kiállítására a megrendelő képviselője jogosult. A teljesítési igazolás Megrendelő általi kiállításának feltételeként az alábbi

dokumentumok benyújtása szükséges: teljesítést követő költségvetés, Teljesítés követő/ Munkanem összesítő, alvállalkozói teljesítések mértékét tartalmazó nyilatkozat.

31. A Vállalkozó (az előlegszámlán túl) az alábbi számlák benyújtására jogosult:
1. részszámla: a kivitelezés 15%-os készültsége esetén a teljes vállalkozási díj 5%-ának megfelelő összegben
 2. részszámla: a kivitelezés 40%-os készültsége esetén a teljes vállalkozási díj 25%-ának megfelelő összegben
 3. részszámla: a kivitelezés 65%-os készültsége esetén a teljes vállalkozási díj 25%-ának megfelelő összegben
 4. részszámla: a kivitelezés 90%-os készültsége esetén a teljes vállalkozási díj 25%-ának megfelelő összegben
 5. részszámla (végszámla): a kivitelezés 100%-os készültsége esetén (a teljes beruházás sikeres műszaki átadás-átvételét követően) a teljes vállalkozási díj 20%-ának megfelelő összegben, csökkentve az igénybe vett előleg összegével
- A részszámla esetében a teljesítésigazolás részét képezi a műszaki ellenőr nyilatkozata a műszaki tartalom készültségi fokáról.

Végszámla benyújtásának feltétele: a sikeres és hiánytalan műszaki átadást-átvételt követően a Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv a Műszaki ellenőr részéről kiadásra került és a Megrendelő részéről a teljesítésigazolás kiállítása megtörtént.

A számla szükséges példányszáma: 2 db.

32. A számla kiegyenlítése átutalással történik. A számla kiállításának alapja a Megrendelő által felhatalmazott felelős műszaki ellenőr, valamint Vállalkozó építésvezetője által közösen kiállított átadás-átvételi jegyzőkönyv, mint teljesítményigazolás. A számlát a Vállalkozó állítja ki, csatolva hozzá a teljesítést igazoló jegyzőkönyvet.

33. Az ellenszolgáltatás összegének megfizetése az KEHOP-5.2.2. Középületek kiemelt épületenergetikai fejlesztései projektből, továbbá az önerő mértékéig saját forrásból történik. Amennyiben egyes ellátandó feladatok finanszírozása saját forrásból történik, a számlázás és a teljesítés igazolásának rendje nem tér el az általános szabályoktól. A finanszírozás formája: utófinanszírozás. A támogatás rendjére és a finanszírozási feltételeire a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni. Az ajánlattétel, a szerződés és a kifizetések pénzneme forint (HUF). A számlán fel kell tüntetni a közbeszerzési eljárás azonosítószámát (**PTS-325**) valamint a projekt azonosító számát is: **KEHOP-5.2.2-16-2022-00149** (a pontos projektazonosító számról Megrendelő a szerződés hatálybalépésekor tájékoztatja Vállalkozót).

KEHOP-5.2.2-16-2022-00149 projekt keretében támogatási összeg: 288.410.544 Ft
saját forrás: 354.422.795 Ft

34. Amennyiben Vállalkozó a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, akkor az ellenszolgáltatás teljesítése a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-ában foglaltak szerint történik:
- a) a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) annak megfelelően nyújtja be számláját a Megrendelőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból; a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) a számla benyújtásával egyidejűleg nyilatkozik arról, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból;

- b) a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) az általa kiállított számlában részletezi az alvállalkozói teljesítés, valamint a fővállalkozói teljesítés mértékét;
- c) a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő 15 napon belül átutalja a Vállalkozónak;
- d) a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) - amennyiben erre korábban még nem került sor - haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;
- e) a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) átadja a Megrendelőnek az alvállalkozói követelések kiegyenlítését igazoló átutalások igazolásainak másolatait;
- f) a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő az e) pont szerinti dokumentumok beérkezését követő 15 napon belül átutalja a Vállalkozónak (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyikének);
- g) ha a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők bármelyike) a d) vagy az e) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő őrzi, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy a d) vagy az e) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által az a) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;

Amennyiben a Vállalkozó (közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyike) alvállalkozót nem vesz igénybe, a vállalkozói díj a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdés rendelkezései szerint kerül kifizetésre.

35. A Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával nyilatkozza, hogy a vállalkozói díj, a Szerződés minden feltételének teljesítése mellett a meghatározott műszaki tartalom és műszaki színvonal teljes körű megvalósítására vonatkozik. Vállalkozó az árképzésnél figyelembe vett minden olyan munkafolyamatot, költséget és anyagot, amely a hiány- és hibamentes átadásához szükséges, az összes költséggel együtt. A Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés a Szerződés részét képezi.

V. MUNKATERÜLET ÁTADÁS-ÁTVÉTEL, MUNKA MEGKEZDÉSE

36. A munkaterület a szerződés hatályba lépését követő 1 héten belül kerül átadásra (tényleges időpontját külön jegyzőkönyv rögzíti), amely időponttól számítva az építési területen lévő létesítmény, valamennyi anyag, berendezés vonatkozásában a Vállalkozót teljes körű, minden kockázatra kiterjedő kárviselés terheli. A munkaterület őrzéséről a Vállalkozó köteles gondoskodni a munkaterület átadásától a sikeres műszaki átadás-átvételig.
37. Az árajánlatban szereplő munkálatokon változtatni csak az építési naplóban történő bejegyzéssel és a Megrendelő előzetes jóváhagyásával lehetséges.
38. Felek rögzítik, hogy a munkaterület átadás napja az építési naplóban történő munkaterület átadás napjával megegyezik.
39. Vállalkozó köteles a munkaterületet a Megrendelő által kitűzött határnapon és az építési naplóban rögzítetten átvenni, az átvételkor annak munkavégzésre való alkalmasságát megvizsgálni, az esetleges hiányosságokkal kapcsolatos észrevételeit az építési naplóban rögzíteni, és ebben a Megrendelő figyelmét a hiányosságok megszüntetésére felhívni.



40.A Vállalkozó a munkaterület átvételét követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül köteles:

- Az organizációs tervet és/vagy organizációs kérdéseket a Megrendelő képviselőjével egyeztetni, arról jegyzőkönyvet felvenni.
- A kivitelezést a felvonulással megkezdeni, kivéve a Felek ettől eltérő külön írásbeli megállapodása esetén.

41.A Vállalkozó a kivitelezés elvégzését a Megrendelő írásbeli utasításában foglaltaknak megfelelően, és a Megrendelő érdekeit figyelembe véve köteles ütemezni és végezni.

VI. Felek jogai és kötelezettségei a kivitelezés tartama alatt

42.Vállalkozó a munkaterület átvételekor a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltak szerint építési naplót nyit, és azt a vonatkozó előírások szerint naprakészen vezeti. Megrendelő a szerződés teljesítése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben a Kbt. 138. §-ban foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

43.Építési naplóbejegyzésre jogosultak:

Megrendelő részéről:

Név: Czerván Erika
Tel/Fax: Tel: +36-1/881-0198; 06-30-748-9636
Fax: +36-1/881-0192
NÜJ száma: 492719282
szerepkör: Építetói feladatkör ellátója (meghatalmazással)

Név: Mozsár Tibor műszaki vezető
Tel/Fax: Tel: +36-1/881-0191 Fax: +36-1/881-0192
NÜJ száma: 373913051
szerepkör: Építető meghatalmazottja

Vállalkozó részéről felelős műszaki vezető(k):

Név: Papp Sándor
Jogosultság: MV-É
Névjegyzéki szám: 09-0351
Kamara: Hajdú-Bihar megyei Építész Kamara
Lakcím: 4031 Debrecen, Ond utca 6.
Telefon: +36/30-254-0872
NÜJ száma: 681906912
a képviselt cég neve: Ara-Terv Bt.
a képviselt cég adószáma: 22872339-2-09

Név: Ipolyi Gyula János
Jogosultság: MV-ÉG
Névjegyzéki szám: 09-0019
Kamara: Hajdú-Bihar Megyei Építész Kamara
Lakcím: 4032. Debrecen, Görgey u. 2. 8/65.
Telefon: +36/30-3992216
NÜJ száma: 627979969
a képviselt cég neve: Ipolyi Plan-Ing 2020 K.ft.
a képviselt cég adószáma: 27089152-2-09

Név: Gyürky Péter
Jogosultság: MV-ÉV
Névjegyzéki szám: 09-51854
Kamara: Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara
Lakcím: 4220 Hajdúböszörmény, Szénássy Mátyás u. 28/A/2
Telefon: +36/30-3992216
NÜJ száma: 617932086
a képviselt cég neve: TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
a képviselt cég adószáma: 22757937-2-09

Vállalkozó részéről építési napló vezetésre kötelezett személy:

Név: Papp Sándor
Jogosultság: MV-É
Névjegyzéki szám: 09-0351
Kamara: Hajdú-Bihar megyei Építész Kamara
Lakcím: 4031 Debrecen, Ond utca 6.
Telefon: +36/30-254-0872
NÜJ száma: 681906912
a képviselt cég neve: Ara-Terv Bt.
a képviselt cég adószáma: 22872339-2-09

Név: Ipolyi Gyula János
Jogosultság: MV-ÉG
Névjegyzéki szám: 09-0019
Kamara: Hajdú-Bihar Megyei Építész Kamara
Lakcím: 4032. Debrecen, Görgey u. 2. 8/65.
Telefon: +36/30-3992216
NÜJ száma: 627979969
a képviselt cég neve: Ipolyi Plan-Ing 2020 Kft.
a képviselt cég adószáma: 27089152-2-09

Név: Gyürky Péter
Jogosultság: MV-ÉV
Névjegyzéki szám: 09-51854
Kamara: Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara
Lakcím: 4220 Hajdúböszörmény, Szénássy Mátyás u. 28/A/2
Telefon: +36/30-3992216
NÜJ száma: 617932086
a képviselt cég neve: TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
a képviselt cég adószáma: 22757937-2-09

Meghatalmazásuk a szerződés tárgyát képező munkával kapcsolatos valamennyi döntésre kiterjed a szerződésmódosítás kivételével, ami csak a Felek cégszerű aláírásával történhet.

44. Vállalkozó alvállalkozót a Kbt. 138. §-ban foglaltak szerint jogosult igénybe venni. A Vállalkozó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének



- időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. A Megrendelő alvállalkozóval kapcsolatos esetleges kifogását az alvállalkozó igénybevételére vonatkozó értesítéstől ill. annak tudomására jutásától számított 4 munkanapon belül kell, hogy közölje a Vállalkozóval.
45. Az eltakarásra kerülő munkák ellenőrizhetősége érdekében, - illetve hatósági, vagy közmű átvételt igénylő munkák megkezdése előtt – a Vállalkozó köteles a Megrendelőt 24 órával korábban értesíteni, valamint erről az építési naplóban bejegyzést tenni. A saját hatáskörébe tartozó munkákat Megrendelő a bejegyzéstől számított 2 napon belül ellenőrzi és az eltakarásra vonatkozó engedélyt megadja.
46. Megrendelő képviselői jogosultak a kivitelezést bármikor ellenőrizni, észrevételeiket, javaslataikat az építési naplóba bejegyezni. Vállalkozó köteles a bejegyzésekre 2 munkanapon belül a naplóban válaszolni.
47. A szerződés teljesítése érdekében Felek együttműködnek, egymást a szerződés szempontjából valamennyi jelentős körülményről tájékoztatni kötelesek.
48. Vállalkozó köteles az építkezés helyszínét rendben tartani, a keletkező hulladékot és építési törmelékét rendszeresen elszállítani. Amennyiben Megrendelő a munkahelyen rendetlenséget észlel, úgy írásban felszólítja Vállalkozót az építési helyszín rendbetételére. Amennyiben az építési helyszín rendezése 3 munkanapon belül nem történik meg, Megrendelő jogosult az építkezés helyszínét harmadik féllel rendbe tételre, ennek költségei Vállalkozó aktuális számláiból levonásra kerülnek.
49. Minden anyagot, amelyet Vállalkozó felhasznál, minta formájában be kell mutatni Megrendelőnek jóváhagyás céljából, ha az a tervben, illetve költségvetésben nem pontos típussal szerepel, vagy ha a dokumentációban a minőség meghatározása céljából előírt beépítendő anyag valamilyen okból helyettesítésre kerül.
50. Ha a dokumentációban előírt beépítendő anyag / termék valamilyen okból helyettesítésre kerül, minden esetben Megrendelő hozzájárulása szükséges, amely esetben az alábbi szempontok érvényesülnek:
- a) a helyettesítendő anyag az eredetivel minőségi és használati szempontból legalább azonos értékű
 - b) az eredeti anyaggal legalább azonos garancia és jótállás védi

VI. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE

51. Teljesítési határidő
Kötbérfelrakó befejezési határidő, amely egyben az eredményesen lezárult hiba- és hiánymentes műszaki átadás-átvétel és a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásának határideje:

a munkaterület átadásától számított 12 hónap

A Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

52. Teljesítési hely
Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft. Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.

53. Kapcsolattartó személyek:

Megrendelő részéről

Név: Dr. Pásztélyi Zsolt ügyvezető
Tel: +36 1 8810 191
Fax: +36 1 8810 192
Email: pasztelyizs@vasuteu.hu ; titkarsag@vasuteu.hu

Név: Mozsár Tibor műszaki vezető
Tel: +36 30 9480033
Fax: +36 1 8810 192
Email: mozsart@vasuteu.hu

Név: Czerván Erika projektirányítási vezető
Tel: +36 30 7489636
Fax: +36 1 8810 192
Email: czervane@vasuteu.hu

Vállalkozó részéről

Név: Török Imre ügyvezető
Tel: +36 302538293
Fax: -----
Email: torok.imre@tomb2002kft.hu

Név: Soós János műszaki igazgató
Tel: +36 202652576
Fax: -----
Email: soos.janos@tomb2002kft.hu

A Szerződés és a Felek közötti kommunikáció nyelve a magyar. A Szerződés teljesítésével, esetleges változásaival kapcsolatban (beleértve utasítások) a kommunikáció a résztvevő szervezetek között írásban, hivatalos aláírt levél emailben vagy fax útján történhet vagy a kivitelezést érintő műszaki szakmai kérdésekben az építési naplóba tett bejegyzés útján.

Egyéb, a szerződés tartalmát, teljesítését vagy előrehaladását nem befolyásoló esetben az elektronikus kommunikáció (pl.: e-mail) elfogadott.

54. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a Szerződés elvlaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mint szakvállalat saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri, a Megrendelő elvárásaival és céljaival kapcsolatos észrevételeit a közbeszerzési eljárásban már megtette. Vállalkozó az ajánlati árat ezen információk figyelembevételével, szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg. Vállalkozó az épület funkciójának, céljainak megfelelő, valamint a rendeltetésszerű használatához és a teljes körű, előírt minőségi követelményeknek megfelelő megjelenésű és minőségű megvalósításához szükséges kivitelezési munkákat kalkulálni tudta, és a műszaki és igényszintbeli bizonytalanságokat is figyelembe vette. Ennek alapján a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során nem hivatkozhat a közbeszerzési dokumentum és különösen a műszaki dokumentáció esetleges pontatlanságára, a Megrendelői célokkal kapcsolatos nem egyértelmű megfogalmazásokra, kijelentésekre. A közbeszerzési dokumentum pontatlanságaira, nem egyértelmű megfogalmazásaira és kijelentéseire való hivatkozással pótmunka nem számolható el.



55. A műszaki dokumentációtól eltérni csak a Megrendelő előzetes írásbeli engedélyével, a vonatkozó jogszabályi rendelkezések betartásával lehet. A Vállalkozó részére a műszaki dokumentációtól való eltérésre, a minőségi és kivitelezési problémák esetén a kijavításra, illetve az elhárításra kizárólag a Megrendelő jogosult utasítást adni.
56. Vállalkozó a kivitelezés során műszaki dokumentációban megnevezett anyagokat köteles elsősorban beépíteni, indokolt esetben a megnevezett anyag kiváltását kezdeményezheti. Ebben az esetben csak a célnak megfelelő, azonos műszaki és használati paraméterű anyagot építhet be. A változtatásra és a beépítésre kizárólag az - építési naplóban rögzítésre kerülő - Egyenértékűségi Igazolás tervező, műszaki ellenőr és megrendelő általi ellenjegyzését követően kerülhet sor, mely hozzájárulás megadására a tervező, a műszaki ellenőr és a Megrendelő nem köteles. Az Egyenértékűségi Igazoláshoz az ellenjegyzők kérésére a Vállalkozó köteles az adott anyag mintáját, teljesítmény nyilatkozatát, és/vagy műbizonylatát, egyéb dokumentumokat előzetesen megküldeni, illetve bemutatni. A Vállalkozó felel azért, hogy a kiváltás során beépített anyag mind minőségben, mind használhatóságában megfeleljen a szerződés előírásainak.
57. A Vállalkozó azt a beépítésre kerülő anyagot, berendezést vagy felszerelést, amelyet a jelen Szerződés nem pontos típussal, vagy márkanévvel határozott meg, csak a Megrendelővel történt előzetes bemutatását követően és annak az építési naplóban rögzített, írásbeli jóváhagyását követően építheti be.
58. A nem a jelen Szerződésben meghatározott minőségű teljesítést a Megrendelő jogosult a Vállalkozó költségére visszabontatni és a Vállalkozó költségére újraépíttetni. A minőség megállapítása a vonatkozó szabványok szerint történik.
59. A kivitelezés elvégzését követően a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére írásban, műszaki ellenőri ellenjegyzéssel ellátottan készre jelenteni, legkésőbb az 51. pont szerinti teljesítési idő lejártát megelőző 5 nappal az építési naplóban rögzítetten. Amennyiben a Vállalkozó akként jelent készre, hogy azt a műszaki ellenőr nem jegyezte ellen, a Megrendelő megtagadhatja a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdését.
60. Vállalkozó vállalja, hogy amennyiben a készre jelentés, mint egyoldalú jognyilatkozat megtétele a jóhiszemű joggyakorlás elvét és/vagy a Felek együttműködését sérti, annak jogkövetkezményét viseli.
61. A Vállalkozó köteles arra, hogy a Szerződés teljesítését érdemben veszélyeztető, illetve konkrétan akadályozó körülmény(ek)ről a tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül írásban értesíti a Megrendelőt (akadályközlés)
Amennyiben az akadályoztatás miatt a Vállalkozó részéről a teljesítési határidők vagy bármely, Szerződés szerinti határidő módosítása merül fel, úgy a Vállalkozó köteles ezen igényét az akadályoztatás fennállásának várható időtartamának megjelölése, és okának meghatározása mellett a Megrendelőnek írásban az építési naplóba bejegyezten bejelenteni (igénybejelentés). Az igénybejelentését az akadályközlésről szóló iratban is megteheti.
Az igénybejelentés Megrendelő általi elfogadása esetén - a Megrendelő az igénybejelentéstől számított legkésőbb 15 munkanapon belül dönt annak elfogadásáról - a Felek az adott (rész)teljesítés tekintetében új teljesítési határidőt határozhatnak meg és közös megegyezéssel módosítják a szerződést, amelyre a Kbt. 141.§-át kell alkalmazni.
62. Vállalkozó jogosult arra, hogy a vállalt határidők előtti teljesítés esetén kérheti a műszaki átadás-átvétel korábbi időpontra való helyezését, és jogosult a számla előbbi benyújtására, azaz Megrendelő - előzetes egyeztetést követően - előteljesítést elfogad.
63. A Szerződés kizárólag abban az esetben minősül maradéktalanul teljesítettnek, ha az alábbi feltételek együttesen teljesülnek:
- a. a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvételt követően a Műszaki átadás-

- átvételi jegyzőkönyv a Műszaki ellenőr részéről kiadásra került,
b. a Megrendelő kiállította a teljesítésigazolást.

VII. PÓTMUNKA, TÖBBLETMUNKA

- 64.A Vállalkozó többletmunka elszámolására nem jogosult.
- 65.A Vállalkozó értesítése és a műszaki ellenőr előterjesztése alapján a Megrendelő a kivitelezés során megállapítja, hogy a Vállalkozó olyan műszaki tartalmat valósít meg, amely pótmunkának minősül.
- 66.A pótmunkák szükségességét a Vállalkozó az építési naplóban köteles jelezni, és azt a Megrendelő a műszaki ellenőrrel folytatott kooperációs tárgyalásokon egyezteti, azok műszaki tartalmának egyeztetését követően Vállalkozó a pótmunka költségvetését haladéktalanul kidolgozza. A Vállalkozó által benyújtott pótmunka költségvetést az Megrendelő szakági műszaki ellenőre véleményezi első körben, és ennek megállapításait a Vállalkozóval egyezteti. Amennyiben a műszaki ellenőr és a Vállalkozó egyezsége jutnak a pótmunkák műszaki tartalmában és költségvetésében, úgy ezt a műszaki tartalmat és költségvetést közösen, írásban felterjesztik az Megrendelőnek jóváhagyásra. Jóváhagyási joggal kizárólag a Megrendelő hivatalos képviselője rendelkezik, kizárólag az ő jóváhagyása esetén kerülhet sor a pótmunka ellenértékének megtérítésére és a pótmunka elvégzésének elrendelésére. A pótmunka műszaki tartalmát és díját tartalmazó írásbeli dokumentumot a felek a pótmunka Megrendelő általi írásbeli jóváhagyását követően szerződéséhez, mint a szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletet csatolják. A pótmunkákat - hasonlóan a szerződés szerint elvégzendő kivitelezési munkákhoz - az építőiparban szokásos standardoknak, és a vonatkozó magyar és/vagy európai uniós szabványoknak, műszaki előírásoknak megfelelően, az elérhető legmagasabb minőségben kell teljesíteni.
- 67.A pótmunka teljesítése kizárólag akkor kezdődhet el, amennyiben azt a műszaki ellenőr előterjesztése alapján a Megrendelő pótmunkának minősíti, azt megrendeli, valamint a pótmunka ellenértéke a jelen szerződése rendelkezéseivel összhangban megfelelően meghatározásra került, továbbá a pótmunka fedezete a Megrendelőnél rendelkezésre áll.
- 68.A Vállalkozó az esetlegesen felmerülő pótmunka értékét az alábbi elvek mentén határozza meg:
- Pótmunka esetén amennyiben az adott anyagra/munkára az alapköltségvetés árat/díjat határozott meg, akkor az alkalmazandó.
 - Amennyiben az adott anyagra/munkára az alapköltségvetés árat/díjat nem határozott meg, akkor a Felek a TERC program hatályos adatbázisában foglalt díjat/árat alkalmazzák,
 - ilyen hiányában a Vállalkozó által készített egységárelemzés adatai alkalmazandóak, ha azt a műszaki ellenőr jóváhagyta. Jóváhagyás hiányában a műszaki ellenőr által meghatározott árat/díjak alkalmazandóak.
- 69.A pótmunka elvégzését követően a Vállalkozó felmérési naplót köteles készíteni, amelyben rögzíti a ténylegesen elvégzett munkatételeket és a felhasznált anyagot. A felmérési naplót Vállalkozó a műszaki ellenőrnek átadja, aki azt tétélesen ellenőrzi és a tényleges teljesítést igazolja. A számlázás a leigazolt felmérési napló tételei alapján, külön teljesítési igazolás alapján történhet.

VIII. A MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTELI ELJÁRÁS

- 70.A műszaki átadás-átvételt a Vállalkozó készre jelentésről szóló értesítése alapján a Megrendelő készíti elő és bonyolítja le. Az átadás-átvételre a Megrendelő meghívja a



Vállalkozó képviselőit. A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésére akkor kerülhet sor, ha a Beruházás készültsége olyan szintű, hogy az esetlegesen fennálló hibák és hiányosságok nem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot, és ezek a hibák és hiányosságok a műszaki átadás-átvétel időtartama alatt kijavíthatóak, pótolhatóak. A műszaki átadás-átvételi eljárás időtartama legfeljebb 15 naptári nap.

71. Felek rögzítik, hogy a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéséig a szükséges próbaüzemnek - amennyiben jogszabály eltérően nem rendelkezik - le kell folynia.

72. A műszaki átadás-átvételi eljárás magában foglalja a megtekintést, szemlét, bejárást, dokumentálást. Az eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy a munka a szerződés és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és hatósági előírásoknak, valamint az esetlegesen menet közben elrendelt, a Megrendelői módosításoknak megfelelően, hiány- és hibamentesen elkészült.

73. Műszaki átadás-átvétel határideje:

a munkaterület átadásától számított 12 hónap

74. A Vállalkozó Megrendelőt köteles készre jelentés formájában írásban, az esedékesség időpontja előtt 5 naptári nappal értesíteni.

75. A sikeres átadás-átvételi eljárásról Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, és ehhez csatolják a hatósági állásfoglalásokat. Sikertelen átadás-átvételi eljárás esetén Vállalkozó köteles az eljárást a lehető legrövidebb időn belül megismételni, miután az akadályokat elhárította. A hibajavító- illetve pótmunkálatok készre jelentését Vállalkozónak legalább 5 nappal előbb kell írásban közölnie a Megrendelővel.

76. Legkésőbb a szerződés szerinti befejezési határidőre a műszaki átadás-átvételi eljárás során felvett hibákat és hiányokat, Vállalkozó köteles kijavítani és pótolni.

77. A Megrendelő elismeri a Vállalkozó jogát a munkák határidő előtti teljesítésére. Ilyen esetben is köteles a Vállalkozó 3 nappal előbb írásban értesíteni a Megrendelőt a munka készre jelentésével.

78. A szerződés tárgyának kárveszélye Vállalkozóról Megrendelőre a létesítmény hiány- és hibamentes átadás-átvételére vonatkozó jegyzőkönyv aláírásával egyidejűleg száll át.

79. Felek megállapodnak abban, hogy a műszaki átadás-átvételtől számított 1 (egy), 2 (kettő) év letelte előtt, közösen egyeztetett időpontban utó-felülvizsgálati eljárást tartanak.

80. Vállalkozó a műszaki átadás-átvétel sikeres lebonyolítása érdekében köteles az átvételi vizsgálathoz szükséges dokumentumokat Megrendelőnek átadni a műszaki ellenőr által jóváhagyott módon, a műszaki átadás-átvételi eljárás előtt a következők szerint:

- a beépített anyagokra vonatkozó minőségi bizonyítványokat,
- építési és szerelési nyilatkozatokat,
- valamennyi hatósági engedélyt, vizsgálati eredményt
- a beépített anyagok mintavétele során készült vizsgálati jegyzőkönyvek eredeti vagy hitelesített másolati példányát,
- próbaüzem jegyzőkönyvét,
- garanciajegyeket
- az átadás-átvételhez kapcsolódó egyéb dokumentumokat
- beépített berendezések karbantartásának szabályait tartalmazó karbantartási útmutatót
- megvalósulási dokumentációt kettő (2) példányban.

Jelen pontban említett minden dokumentum magyar nyelven kerül átadásra.

81. Vállalkozónak a létesítményre vonatkozó garanciális kötelezettsége az átadástól számít a Ptk. rendelkezései szerint. Amennyiben Vállalkozó a kötelező garanciális időn felül többet

- vállal, az utó-felülvizsgálati eljárást akkor is meg kell tartani.
82. A műszaki átadás-átvételi eljárás során a kivitelezés alapos vizsgálat alá kerül annak ellenőrzése és megállapítása céljából, hogy az a jelen Szerződés előírásainak, illetve a kivitelezés során elrendelt változtatásoknak összességében és részleteiben megfelelően készült-e el.
83. Megrendelő köteles a szerződésszerűen, hiba és hiánymentesen teljesített munkát átvenni. Vállalkozó teljesítése akkor hibás vagy nem szerződésszerű, ha a műszaki átadás-átvétel során megállapításra kerül, hogy a teljesítés eredményeként az nem felel meg a szerződésben vagy annak alapidokumentumaiban, vagy jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek.
84. A Megrendelő köteles a vizsgálat alapján felfedezett hibákat, hiányosságokat, a hibás munkarészekre eső költségvetési összegeket, valamint az érvényesíteni kívánt jótállási és szavatossági igényeket a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni. A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben a Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy az átadás-átvétel alatt álló kivitelezés megfelel-e a jelen Szerződésben foglalt követelményeknek és alkalmas-e a rendeltetésszerű használatra és az átadás-átvételre. Felek a Ptk. 6:247. § (3) bekezdése alapján rögzítik, hogy nem tagadható meg az átvétel a kivitelezés olyan hibája miatt, amely a rendeltetésszerű használatot nem akadályozza.
85. Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a műszaki átadás-átvétel a Szerződés 51. pontjában rögzített teljesítési határidőn belül valamennyi kivitelezés vonatkozásában a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdődik. A Vállalkozó ezzel összefüggésben tudomásul veszi, hogy a hatóságok, szakhatóságok, vagy a Megrendelő utasításainak és előírásainak be nem tartásából fakadó hibákat és hiányosságokat, a Vállalkozó a Szerződés keretén belül köteles a Vállalkozói díj terhére javítani, illetve pótolni, függetlenül attól, hogy az átadás-átvétele megtörtént-e.
86. A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv részét képező esetleges hiány- és hibalistában meghatározott hiányosságok és hibák - amelyek kijavítása vagy pótlása a Ptk. 6:247. § (3) bekezdésének megfelelően nem akadályozza az épület alapfunkciójának megfelelő rendeltetésszerű és biztonságos használatát - pótlását és kijavítását a Vállalkozó köteles haladéktalanul megkezdni és folyamatosan végezni. A hiányosságok és hibák pótlásának és kijavításának határideje - a hiba jellegétől függően és a műszaki átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvében ettől eltérő megállapodás hiányában - 8 naptári nap. A pótlás és a javítás elkészültét a Felek közösen ellenőrzik, és annak megtörténtét jegyzőkönyvben rögzítik. Abban az esetben, amennyiben a hiba kijavítására vonatkozó, jelen pontban foglalt határidőt a Vállalkozó nem tartja be, vagy a hibát a Vállalkozó nem javítja ki, úgy a Vállalkozó késedelmi kötbért köteles fizetni a jelen Szerződés szabályainak megfelelően.

IX. JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK

87. A Vállalkozó jótállást vállal arra, hogy
- a) biztosítja valamennyi, jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott paraméter és műszaki adat elérését,
 - b) az általa elvégzett munka minősége mind a felhasznált anyagok és kivitel szempontjából az érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak megfelel és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja,

A Vállalkozónak fent részletezett egységes jótállási kötelezettsége a jelen szerződés tárgyát képező munka műszaki átadás-átvétel lezárásától számított **24 hónapra + az ajánlatában vállalt további 24 hónapra, azaz összesen 48 hónapra** terjed ki.

88. A jótállási időszak a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvételi eljárás napját követő napon kezdődik. Esetleges javítás vagy kicserélés esetén a jótállási idő a javított/kicserélt részre vonatkozóan újra megkezdődik.
89. Amennyiben valamely jogszabály magasabb kötelező jótállási időtartamot határoz meg egyes termékekre vagy szerkezetekre, mint a jelen szerződés szerint vállalt 87. pont szerinti jótállási időtartam, úgy az adott termékre vagy szerkezetekre vonatkozóan a jogszabály által kötelezően előírt jótállási időtartam az alkalmazandó.
90. Vállalkozó jótáll a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója / közreműködője, esetleg egyéb jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.
91. A jótállási igény érvényesítésére jogosult köteles a tudomásszerzést követően haladéktalanul értesíteni a Vállalkozót az általa észlelt (vagy részére jelzett) bármilyen hibáról, hiányosságról, az érvényesíteni kívánt igénye és a Vállalkozó jótállási kötelezettsége teljesítésére szabott ésszerű határidő megjelölésével. A Vállalkozó vonatkozó kötelezettségei teljesítésének határideje az írásbeli értesítés kézhezvételétől számítandó.
92. A Vállalkozó köteles részt venni a jótállási időszak alatt megtartott bejárásokon, közreműködni a megvalósítás hiányosságainak, hibáinak valamint azok okainak és következményeinek feltárásában.
93. A jótállási, vagy szavatossági idő alatt fellépő hiányosságot, hibát haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Vállalkozó tudomására kell hozni, a Vállalkozó pedig köteles haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül intézkedni, a hibát, hiányt kiküszöbölni. A hiba, hiány kiküszöbölésének határidejét Felek közösen határozzák meg.
94. Amennyiben a hiba, hiány kiküszöbölése csere útján történik, a Vállalkozó kérésére a Megrendelő a kicserélt elemeket, tartozékokat stb. a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja.
95. Amennyiben a Vállalkozó a szükséges intézkedéseket nem, vagy nem időben teszi meg, vagy ezen intézkedések nem vezetnek megfelelő eredményre, a Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat a Vállalkozó kockázatára és költségére kiküszöbölni és annak összegét a teljesítési biztosíték terhére elszámolni.
96. A jelen pontban meghatározott jótállás nem érinti a Megrendelő törvényben biztosított egyéb szavatossági jogait.
97. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről a Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, rendeltetésellenes használat következményeként.

X. BIZTOSÍTÉK

98. A Vállalkozó köteles a saját költségén biztosítékot nyújtani.
99. Felek rögzítik, hogy a Biztosíték jogosultja a Megrendelő.
100. Felek rögzítik, hogy a Kbt. 134.§ (4) bekezdése alapján a jólteljesítési biztosíték rendelkezésre álló összege a Megrendelő követelésének kielégítésével csökken, Vállalkozónak nincs a biztosítékokra vonatkozó feltöltési kötelezettsége.
101. Amennyiben a Vállalkozó a biztosítékot pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia, kezesség vagy kötelezvény nyújtásával biztosítja, úgy a biztosítéknak meg kell felelnie az alábbi feltételeknek:
- a Megrendelő vagy az általa megjelölt személy, mint kedvezményezett részére szól,
 - a Biztosítékból származó igények - a Bank előzetes hozzájárulása nélkül - nem engedélyezhetők és nem átruházhatók,
 - a Biztosítékot kiállító hitelintézet vagy biztosító társaság Magyarország területén

- pénzügyi szolgáltatás nyújtására jogosult,
 - tartalmazza a kiállító visszavonhatatlan és feltétel nélküli kötelezettségvállalását a kedvezményezett általi első felszólítástól számított legfeljebb 5 (öt) banki nap alatti fizetésre.
102. A Biztosítékot kiállító nem jogosult az alapjogviszony vizsgálatára, illetve a Vállalkozót az alapjogviszony alapján megillető bármilyen kifogásolás érvényesítésére, továbbá lemond a szolgáltatás visszautasítására, visszatartására, annak vitatására vagy beszámítására vonatkozó valamennyi jogáról, továbbá arról is, hogy a Vállalkozónak a Szerződésből vagy azzal kapcsolatban, illetve más jogviszonyból eredő, a Megrendelővel szembeni követeléseit érvényesítse. A Biztosítékot kiállító a biztosíték érvényesítésére vonatkozó kedvezményezett fizetési felszólítást nem kötheti semmilyen olyan formai követelményhez, amely a kedvezményezett érvényesítési jogát korlátozza, ide nem értve a Biztosíték lehívására vonatkozó szabályszerű aláírás igazolására vonatkozó követelményeket.
103. Felek rögzítik, hogy készfizető kezesség esetében a Biztosítékra vonatkozó okirat a feltétel nélküliség tekintetében eltérően rendelkezhet, ez azonban nem akadályozhatja meg a Megrendelőt a Biztosíték lehívásában. A készfizető kezesség esetén a Felek rögzítik, hogy annak közjegyzői okiratba foglalása, illetve ezen költségnek a viselése a Vállalkozót terhelő kötelezettség.
104. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Jótállási Időszak alatt a jótállás vagy szavatosság körébe eső hiba keletkezik, úgy a jótállásra jogosult megfelelő póthatáridő tűzésével felhívja a Vállalkozót a hiba kijavítására. Amennyiben a póthatáridő eredménytelenül telik el, úgy a Biztosíték kedvezményezettje jogosult a hibát mással kijavíttatni és az ezzel kapcsolatos költségeket, valamint a felmerült károkat a Biztosíték terhére érvényesíteni.
105. A kedvezményezett a Biztosítékot, csak a követelésének megfelelő összeg erejéig veheti igénybe. A Biztosíték nyújtása nem korlátozza a Vállalkozó kötelezettségeit a Biztosíték összegére vagy időtartamára.
106. A Biztosítékban a Jótállási Időszak alatt folyamatosan fenn kell állnia a Jótállási Időszak lejártának a napjáig, abban az esetben is, ha a Jótállási Időszak a jogszabály alapján újból indul vagy nyugvással meghosszabbodik.
107. Teljesítési biztosíték (a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítója): a teljes vállalkozási díj nettó értékének 5 %-a. A teljesítési biztosítékot (a Kbt. 134. § (4) bekezdés szerint) a szerződés hatályba lépésével egyidejűleg kell rendelkezésre bocsátani és a szerződés teljesítésének időpontjáig kell fenntartani. A biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja szerinti formák egyikében kell nyújtani.
108. Jólteljesítési biztosíték (a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítója): a teljes vállalkozási díj nettó értékének 5 %-a. A jólteljesítési biztosítékot (a Kbt. 134. § (4) bekezdés szerint) a jótállási időszak kezdetekor kell rendelkezésre bocsátani és a jótállási időszak alatt kell fenntartani. A biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja szerinti formák egyikében kell nyújtani.
109. A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó a teljesítés biztosítékot vagy a jólteljesítési biztosítékot bankgarancia formájában bocsátja rendelkezésre, akkor a "bankgarancia" elnevezésű okiratot eredeti példányban köteles a Megrendelő részére átadni azzal, hogy nyilatkozik arról, hogy a dokumentumból több eredeti példány nem létezik. A Felek megállapodnak abban, hogy a bankgaranciát lejárat előtt kizárólag közös nyilatkozattal kérhetik vissza a banktól és kizárólag közös nyilatkozattal szüntethetik meg a bankgaranciát. A bankgarancia fenti októl eltérő bármilyen formában történő megszüntetése a Vállalkozó részéről súlyos szerződésszegést valósít meg és a szerződés - kártérítési kötelezés melletti – Megbízó részéről történő felmondását vonja maga után.



XI. KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

110. Megrendelő a kötbérigény érvényesítésén túl követelheti a Szerződés megszegéséből eredő, igazolt kárának megtérítését a Ptk. kártérítési szabályai szerint.
111. Vállalkozó teljes kártérítési felelősséggel tartozik a Szerződés időtartama alatt bekövetkezett minden olyan kárért, amely a Vállalkozó munkavállalójának és/vagy alvállalkozójának a Szerződés teljesítése során, vagy azzal összefüggésben tanúsított magatartása, mulasztása, illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnél keletkezik.
112. Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésével összefüggésben keletkezett vagy a Megrendelőt egyéb okból fenyegető személyi sérülés vagy egyéb kár veszélyének elhárításához megtenni a szükséges intézkedéseket.

XII. ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ

113. Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet (a továbbiakban: „Kormányrendelet”) előírásainak megfelelően az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig építési naplót kell vezetni, és azt a Kormányrendelet 26. § (8)-(9) bekezdésében foglaltak figyelembevételével az építési munkaterületen hozzáférhetővé kell tenni. Az építési naplót magyar nyelven kell vezetni. Az építőipari kivitelezési folyamat résztvevői az előírt építésnapló-vezetési, -ellenőrzési és -bejegyzési kötelezettségüket az építési beruházáshoz rendelt, internetes alapú elektronikus építési napló (a továbbiakban: e- napló) alkalmazás segítségével kötelesek teljesíteni. Megrendelő köteles a szerződés adatait az elektronikus építési naplóban rögzíteni és a Vállalkozó számára egyszer használatos belépési jelszót generálni, a jelszót a Vállalkozó részére átadni.
114. Vállalkozó köteles a munkaterületet tiszta és biztonságos állapotban tartani, a keletkezett építési és egyéb hulladék - engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő - elszállításáról a munka végzése során rendszeresen gondoskodni, a munkaterületen keletkezett építésibontási hulladék mennyiségét és fajtáját folyamatosan vezetni az építési naplóban. Vállalkozó köteles az elbontott anyagokat érvényes telepengedéllyel és környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelő telepre elszállítani. A Vállalkozónak az építési és bontási hulladék kezelésével kapcsolatban egyebekben az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell eljárnia.
115. Az építési naplóba és mellékleteibe történő bejegyzésre a Kormányrendelet 26. § (2) bekezdésében jelölt személy, szervezet illetékes képviselője jogosult.
116. Megrendelő jogosult a kivitelezést bármikor ellenőrizni, észrevételeit, javaslatait az építési naplóba bejegyezni. A Vállalkozó köteles a bejegyzésekre 3 munkanapon belül a naplóban válaszolni, és amennyiben azt a Megrendelő a naplóbejegyzésében igényli, abban az esetben válaszait egyidejűleg írásban hivatalos úton a jelen Szerződés 53. pontjában meghatározott elérhetőségére is megküldeni Megrendelő részére.
117. Felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyeket kötelesek a naplóban feltüntetni. Az építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások stb. bejegyzésére kizárólag a megnevezett személyek jogosultak.
118. A kivitelezés során kizárólag a Megrendelő által az építési naplóban jóváhagyott módosítások hajthatók végre, a munkafolyamat és felhasználásra kerülő anyag rögzítésével.
119. Az építési naplóban az építéssel és szereléssel, az ellenőrzéssel és vizsgálatokkal, az átadás-átvétellel kapcsolatos körülményeket, az egyes munkák végrehajtásának kezdetét

és befejezését, az ellenőrzések és vizsgálatok eredményeit, a méréseket stb. is rögzíteni kell.

XIII. SZERZŐDÉSSZEGÉS

120. A Megrendelő súlyos szerződésszegésre való hivatkozással azonnali hatályú felmondással megszüntetheti a Szerződést - a Szerződés egyéb részeiben foglaltakon túl - különösen az alábbi esetekben:

- ha a Vállalkozó a Megrendelő írásbeli felszólítására, a Megrendelő által kifogásolt vagy hiányolt cselekményeket nem orvosolja vagy pótolja a megadott határidőn belül, vagy ismételt szerződésszegést követ el;
- ha a Vállalkozó fizetéseképtelenné válik, vagy felszámolják, végelszámolás alá kerül, illetve az illetékes bíróság elrendeli a kényszerőrlését;
- ha a Vállalkozó felelősségbiztosítása a Szerződés hatálya alatt megszűnik, vagy az előírt mérték, vagy terjedelem alá csökken;
- a Vállalkozó, alvállalkozója a Megrendelő és/vagy a műszaki ellenőr jóváhagyása hiányában végez a Szerződés szerint megrendelői döntési jogkörbe tartozó feladatokat,
- a Vállalkozó nem a Szerződésben foglalt határidőben tesz eleget a Megrendelő és/vagy a műszaki ellenőr felé értesítési kötelezettségének, vagy ő, illetőleg alvállalkozója vagy közreműködője bármely módon akadályozza, késlelteti, vagy ellehetetleníti a Megrendelő ellenőrzési jogainak gyakorlását;
- amennyiben a Vállalkozó nem jelenik meg a Megrendelő által kitűzött munkaterület átadás-átvételkor,
- a Vállalkozó nem a jogszabályban és a Szerződésben foglaltak szerint tesz eleget az építési napló vezetéséről, illetve egyéb dokumentációs kötelezettségének;
- a késedelmi kötbér mértéke eléri a Szerződés szerinti maximumot, vagy amennyiben a hibajavítása a póthatáridő elteltét követő 30 napon nem történik meg - kivéve, ha a Felek eltérő határidőt állapítottak meg -;
- ha a Szerződés megkötését követően jut a Megrendelő tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból;
- a Szerződés ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős vagy az érdekkörébe esik
- Ha vállalkozó nem vonja be a teljesítésbe az ajánlatában rögzített végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező szakembereket (MV-É, MV-ÉG, MV-ÉV).

121. Megrendelő jogosult a szerződéstől a szerződés teljesítésének megkezdése előtt elállni, ezt követően a teljesítésig a szerződést felmondhatja a Ptk. erre vonatkozó rendelkezései szerint.

122. Fentiek szerint a Megrendelő különösen, de nem kizárólagosan jogosult elállni:

- amennyiben Vállalkozó a munkaterület átadásától számított egy héten belül nem kezdi meg az érdemi kivitelezést.

A Megrendelő különösen, de nem kizárólagosan jogosult felmondani:

- amennyiben a határidők elmulasztása esetén Vállalkozó késedelme a két hetet meghaladja,
- amennyiben a munkavégzés az előírt I. osztályú minőségtől lényegesen eltér,
- ha a Vállalkozó ellen csőd-, vagy felszámolási eljárást kezdeményeztek, vagy a Vállalkozó vállalatát elidegeníti,



- ha egyéb olyan körülmény merül fel, mely a szerződés szerinti teljesítést nyilvánvaló módon megghiúsítja és ezért a körülményért a Vállalkozó felelős.

A Megrendelő az elállás/felmondás jogát a Vállalkozóhoz címzett egyoldalú írásbeli nyilatkozattal gyakorolhatja. A Megrendelő jogosult továbbá a kötbéren felüli kárának érvényesítésére. A Megrendelő felmondása esetén a Vállalkozót megilleti az általa már beépített anyagok és munka ellenértéke, amelyet Felek beszámítanak a Megrendelő kötbér- és kártérítési igényével szemben, feltéve, hogy a Vállalkozó által beépített anyagok és munka a szerződés szerint megkívánt I. osztályú minőségnek megfelel.

A Megrendelő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

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

A Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

A Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

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

124. A Szerződés Megrendelő általi azonnali hatályú felmondása esetén a Felek között elszámolási kötelezettség jön létre, amelynek keretében a Megrendelő köteles a Vállalkozónak a vállalkozói díj elvégzett vállalkozói feladatokkal arányos részét megfizetni. A Felek között a Megrendelő általi azonnali hatályú felmondás időpontját megelőzően el nem számolt vállalkozói teljesítések közül kizárólag azok kerülhetnek a Vállalkozó részére kifizetésre, amelyek szerződésszerű teljesítését a Megrendelő az általa kiállított teljesítésigazolásban igazolta.

125. Amennyiben az azonnali hatályú felmondásra okot adó körülmény beállta esetén a Megrendelő megítélése szerint az addig teljesített építési munkák önmagukban nem használhatóak, vagy a kivitelezés folytatására nem vagy csak jelentős többletráfordítással alkalmasak, a Megrendelő az azonnali hatályú felmondás helyett dönthet az elállás mellett, amely a Szerződést a megkötésének időpontjára visszamenőleges hatállyal szünteti meg, és a Vállalkozó köteles saját költségén az addigi munkarészek elbontására, elszállítására, és az addig kifizetett vállalkozói díj visszafizetésére. Egyebekben az azonnali hatályú felmondásra vonatkozó szabályokat az elállásra is alkalmazni kell.
126. A Szerződés Megrendelő általi azonnali hatályú felmondása/elállása esetén a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelőnek a Szerződés idő előtti megszűnéséből eredő, és más úton meg nem térült, hitelt érdemlően igazolt teljes kárát.
127. Mentesül a Vállalkozó a szerződésszegés következményei alól, ha bizonyítja, hogy a késedelem a Megrendelő nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza, valamint, ha bizonyítja, hogy kötelezettségeit vis maior miatt nem tudta teljesíteni. Vis maior esetén a vis maior beálltáról Vállalkozó a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni köteles.
128. Felek nem tekintik vis maiornak a Magyarországon jellemzően előforduló időjárási körülményeket, amelyek a kivitelezést az általában elvárhatóság vizsgálata mellett nem érdemben nem akadályozzák.
Amennyiben Vállalkozó vis maior körébe tartozó ok miatt átmenetileg nem képes a jelen Szerződésben foglalt valamely kötelezettségének eleget tenni, az esemény bekövetkezését követő 2 (kettő) munkanapon belül írásban, igazolhatóan köteles értesíteni az eseményről a Megrendelőt. Amennyiben az értesítést követően Megrendelő elfogadja a vis maior tényét, akkor az érintett kötelezettség teljesítése a vis maior állapot fennállásának teljes időtartamára felfüggesztésre kerül, amely felfüggesztés időtartamával az érintett határidők meghosszabbodnak. Az ilyen írásbeli értesítés elmulasztása esetén a mulasztó Fél viseli a késedelem következményeit. Amennyiben szélsőséges időjárási viszonyokkal együtt járó elemi csapásra (pl. özönvízszerű esőre, tornádóra), mint vis maiorra hivatkozik a Vállalkozó, akkor az ilyen vis maior tényét megfelelő szakértelemmel rendelkező és a Megrendelő által kifejezetten, írásban elfogadott harmadik személlyel (pl.: Országos Meteorológiai Szolgálat) igazolni kell.
129. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy az általa képviselt gazdálkodó szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bek. 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. A Szerződést Megrendelő kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, illetve jogosult attól elállni, ha Vállalkozó már nem minősül átlátható szervezetnek, vagy e pont szerinti nyilatkozata valótlanak bizonyul.

XIV. KÖTBÉR

130. Felek kölcsönösen felelősséget viselnek ezen szerződés szerinti kötelezettségek nem, vagy nem megfelelő teljesítéséért a Ptk. vonatkozó rendelkezései szerint.
131. Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozót kötbérfizetési kötelezettség terheli a következők szerint:

Meghiúsulási kötbér: Meghiúsulásnak minősül különösen a Vállalkozó felelősségi körében bekövetkezett lehetetlenülés, továbbá a Vállalkozó szerződésszegésére alapított azonnali hatályú felmondás vagy elállás, ekkor a Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni Megrendelő részére, amelynek alapja a teljes vállalkozási díj nettó értéke, mértéke 20%. Meghiúsulás esetén a kötbér összegéről Megrendelő jogosult számlát kiállítani, amelyet Vállalkozó befogadni köteles.



A meghiúsulási kötbér a Szerződés meghiúsulásával egyidejűleg válik esedékessé. A meghiúsulási kötbér érvényesítése esetén a Vállalkozóval szemben érvényesített késedelmi kötbér a Vállalkozó által fizetendő meghiúsulási kötbér összegét csökkenti, feltéve, hogy a Vállalkozó késedelmi kötbér fizetési kötelezettségének szerződésszerűen eleget tett. A meghiúsulási kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a meghiúsulásból eredő, a meghiúsulási kötbért meghaladó mértékű, igazolt károk megtérítésére vonatkozó kötelezettség alól.

Késedelmi kötbér: Vállalkozó a szerződésbe foglalt teljesítési határidő késedelmes teljesítése esetén késedelmi kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik az alábbiak szerint:

- a) Amennyiben a Vállalkozó – olyan okból, amelyért felelős – az építési beruházást a szerződésben foglalt határidőig nem teljesíti, a Vállalkozó minden megkezdett késedelmes nap után a teljes vállalkozási díj nettó értéke 0,5%-ának megfelelő összegű késedelmi kötbért köteles fizetni, maximuma a teljes nettó vállalkozási díj 20%-a. Késedelem esetén a kötbér összegéről Megrendelő jogosult számlát kiállítani, amelyet Vállalkozó befogadni köteles. A kötbérmaximum elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést felmondási idő közbeiktatása nélkül felmondani, amely esetben a meghiúsulási kötbér nem érvényesíthető.
- b) Az utó-felülvizsgálati eljárásan közösen megállapított garanciális munkák határidejének elmulasztása esetén Vállalkozó minden megkezdett késedelmes nap után a teljes vállalkozási díj nettó értéke 0,5%-ának megfelelő összegű késedelmi kötbért köteles fizetni, maximuma a teljes nettó vállalkozási díj 20%-a.
- c) A Megrendelő által bejelentett garanciális munkák Felek által közösen megállapított határidejének elmulasztása esetén Vállalkozó minden megkezdett késedelmes nap után a teljes vállalkozási díj nettó értéke 0,5%-ának megfelelő összegű késedelmi kötbért köteles fizetni, maximuma a teljes nettó vállalkozási díj 20%-a.
- d) Megrendelő a teljesítési biztosítékon felüli, azt meghaladó kárát is jogosult érvényesíteni.

A teljesítési biztosítékra és kártérítésre vonatkozó rendelkezések akkor is irányadóak, ha Megrendelő jelen szerződésben szereplő feltételek alapján jogosulttá válik a szerződéstől való elállásra, vagy a szerződés felmondására.

A késedelmi kötbér maximális mértéke elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől elállni a Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül.

A Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége esetén Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó aktuális számláját, amennyiben a kötbérfizetési kötelezettségét elismerte, figyelemmel a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltakra vagy a Vállalkozó a kötbér összegét a Megrendelő jelen szerződésben rögzített bankszámlaszámára - a Megrendelő ettől eltérő rendelkezése hiányában - történő átutalással teljesíti. Kötbérfizetési kötelezettség esetén a Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni Megrendelő követelését. Amennyiben a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden, e kötelezettsége megszegéséből eredő kárt, költséget, elmaradt hasznot.

A Késedelmi Kötbér a késedelem bekövetkeztével egyidejűleg esedékes. A Késedelmi Kötbér jelen Szerződés szerinti megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a jelen Szerződés keretében vállalt bármelyik kötelezettségének teljesítése alól. A Késedelmi Kötbér megfizetése nem mentesíti továbbá a Vállalkozót a késedelméből eredő, a megfizetett Késedelmi Kötbért meghaladó mértékű igazolt kár - így különösen a teljesítési határidő meghosszabbodásából adódó többletkamatok, esetleges többletköltségek -

megtérítésére vonatkozó kötelezettsége alól. A Megrendelő a szerződésszegéssel neki okozott kár megtérítését akkor is követelheti, ha kötbérigényét nem érvényesítette. Hibás teljesítési kötbér tekintetében Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik az alábbiak szerint:

- a) Amennyiben a Vállalkozó az építési beruházást – olyan okból, amelyért felelős – nem a szerződésben foglalt mennyiségi és/vagy minőségi paramétereknek megfelelően teljesíti, a Vállalkozó hibás teljesítésenként (alkalmanként) hibás teljesítési kötbért köteles fizetni, amelynek összege a teljes vállalkozási díj nettó értékének 0,5%-a, maximuma a teljes nettó vállalkozási díj 20%-a. Hibás teljesítés esetén a kötbér összegéről Megrendelő jogosult számlát kiállítani, amelyet Vállalkozó befogadni köteles. A kötbérmaximum elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést felmondási idő közbeiktatása nélkül felmondani, amely esetben a meghírusulási kötbér nem érvényesíthető.

A késedelmi kötbér és a hibás teljesítési kötbér együttes maximuma a teljes nettó vállalkozási díj 30%-a. A kötbérmaximum elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést felmondási idő közbeiktatása nélkül felmondani, amely esetben a meghírusulási kötbér nem érvényesíthető.

XV. EGYÉB FELTÉTELEK

132. Szerződés módosítása:

1. A Felek csak akkor módosíthatják a szerződésnek a felhívás, a dokumentáció feltételei, illetőleg az ajánlat tartalma alapján meghatározott részét, ha a Kbt. 141. §-ban meghatározott feltételek fennállnak.
2. A szerződés a Felek által kizárólag írásban módosítható a Kbt. 141. § előírásai alapján.

133. Szerződés megszűnése:

A Felek között létrejött szerződés megszűnik:

- a szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítésekor
- ha a Felek közös megegyezéssel megszüntetik, vagy felbontják
- ha azt a Megrendelő elállással felbontja, vagy felmondással megszünteti
- a teljesítés lehetetlenülése következtében

134. A Kbt. 131. § (2) pontja szerinti adatok:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. az ellenszolgáltatás nettó összege (Ft, előny a kisebb) | 506 167 983 |
| 2. az M2.1. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több) | 36 |
| (a szakember neve: | Papp Sándor) |
| 3. az M2.2. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több) | 36 |
| (a szakember neve: | Ipolyi Gyula János) |
| 4. az M2.3. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több) | 36 |
| (a szakember neve: | Gyürky Péter) |
| 5. a kötelezően előírt mértékű (24 hónap) jótállás felett vállalt többlet jótállás mértéke (további ... hónap, max. további 24 hónap, előny a több) | 24 |

135. A Kbt. 136. § (1) bekezdés a) pontja alapján a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti. A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
136. Felek a szerződés teljesítése során keletkezett vitáikat közvetlen tárgyalások során tett kísérlettel próbálják meg rendezni.
137. E szerződésben és mellékleteiben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezéseit és az egyéb ide vonatkozó jogszabályok előírásait kell alkalmazni.
138. A peren kívüli tárgyalások sikertelensége esetére szerződő Felek értékhatártól függően alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerint illetékességgel rendelkező bíróság kizárólagos döntésének.
139. Jelen szerződést a szerződő Felek elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt cégszerűen jóváhagyólag aláírták és aláírásukkal elismerik, hogy a jelen szerződés megkötéséhez szükséges minden felhatalmazással rendelkeznek.
140. A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi (annak fizikai értelemben vett csatolása nélkül is) a Megrendelő által kiadott közbeszerzési dokumentáció, a műszaki leírás, valamint a Vállalkozó által benyújtott műszaki ajánlat.
141. A jelen szerződésben vállalt munkákkal összefüggésben esetlegesen keletkező szellemi alkotások (pl.: tervek, tanulmányok) korlátlan, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek ellenszolgáltatás nélkül átadható felhasználási jogát Megrendelő külön ellenszolgáltatás nélkül szerzi meg. Megrendelő ez alapján jogosult bármely a szerződés alapján elkészült mű/alkotás átdolgozására is.
142. Vállalkozó tűrni köteles, hogy a Szerződés teljesítésével kapcsolatban keletkezett dokumentumok vizsgálata, ellenőrzése az uniós pénzek felhasználását ellenőrző szervezetek részéről megtörténhessen és az ellenőrzés során szükség esetén együttműködni köteles. Vállalkozó köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy a mindenkori Közreműködő Szervezet, a Támogató, az Állami Számvevőszék, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, illetve az Irányító Hatóság és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korruptióellenes Iroda és az Európai Számvevőszék a Szerződéssel kapcsolatos dokumentumokat átvizsgálja vagy helyszíni ellenőrzéseken ellenőrizze a projekt kivitelezését és teljes auditot végezzen számlázási vagy bármilyen más egyéb, a projekt finanszírozásával kapcsolatos dokumentumok alapján. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat. Az ellenőrzés-tűrés kötelezettség megsértése esetén Vállalkozó köteles megtéríteni az ellenőrzés általa történt meghiúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat (különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).

Felek a jelen vállalkozási Szerződést együttes elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyták, és az aláírásra jogosult képviselők 4 példányban aláírták. Az aláírt példányokból Megrendelő 2 eredeti példányt, Vállalkozó 2 eredeti példányt kap.

Budapest, 2022. június 28.



Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit
Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság
Dr. Pásztélyi Zsolt
ügyvezető
Megrendelő



TÖMB 2002 Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Török Imre
ügyvezető
Vállalkozó

Mellékletek:

1. felolvasólap
2. árazott költségvetés
3. teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátásának igazolása (legkésőbb a szerződés hatályba lépésének időpontjában kell csatolni)
4. felelősségbiztosítási kötvény másolata (legkésőbb a munkaterület átadásának időpontjában kell csatolni)
5. nyilatkozat átláthatóságról
6. nyilatkozat alvállalkozó bejelentéséhez

Szerződést kísérő dokumentumok listája, amely a Szerződő Felek értelmezése szerint nem képezik a szerződés mellékletét, tehát ezek módosulásai nem jelentik a szerződés módosítását:

1. sz. iratminta: Előlegbekérő
2. sz. iratminta: Teljesítési igazolás (Megrendelő által kiállítandó dokumentum)

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Dr. Pásztélyi Zsolt.

NYILATKOZAT

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény átlátható szervezet fogalmára vonatkozó feltételeknek való megfelelésről

Alulírott Török Imre, mint a TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 4220 Hajdúböszörmény, Polgári utca 13., adószám: 22757937-2-09, cégjegyzékszám: 09-09-019337) cégjegyzésre jogosult képviselője, jelen okirat aláírásával ezennel büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom

arról, hogy a TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja¹ alapján átlátható szervezetnek minősül.

Hajdúböszörmény, 2022. június 28.

TÖMB 2002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u.13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
BANK: 5090002110710286
TÖMB 2002 Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Török Imre
ügyvezető

¹ 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. *átlátható szervezet:*

a)² az állam, a költségvetési szerv, a köztisztviselő, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,

b) az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

ba)² tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,

bb) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,

bc) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,

bd) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a ba), bb) és bc) alpont szerinti feltételek fennállnak;

c) az a civil szervezet és a víztársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a víztársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,

cc) székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

AJÁNLAT AZONOSÍTÓ ADATAI

Nemzeti, Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont Nyílt eljárás
(hirdetménnyel induló) - EKR000167132022/1566

(E60 - Szerződéskötési-, teljesítési szakasz)

A70 - Ajánlat szerződéskötés/teljesítés alatt

Közbeszerzés (PTS-325) energetikai fejl. KEHOP-5.2.2 - Debrecen
tárgya:

Felolvasólap

Ajánlattevő adatai

Hivatalos neve	TÖMB 2002 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely irányítószám	4220
Város	Hajdúböszörmény
Cím	Polgári Utca 13.
Adószám	22757937209

Felolvasólap

- az ellenszolgáltatás nettó összege (Ft, előny a kisebb)
506 167 983
- az M2.1. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több)
36
- az M2.2. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több)
36
- az M2.3. szerinti szakember szakmai többlettapasztalata (további ... hónap, min. 0 hónap, max. 36 hónap, előny a több)
36
- a kötelezően előírt mértékű (24 hónap) jótállás felett vállalt többlet jótállás mértéke (további ... hónap, max. további 24 hónap, előny a több)
24



Építető:

Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.
KEHOP-5.2.2. projekt

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
építészet	támogatott	157 453 722	87 519 382
építészet	saját fin.	7 509 942	6 601 772
gépészet	támogatott	48 833 898	41 414 257
villamosság energetikai fejlesztés	támogatott	45 264 105	20 262 807
villamosság villamos korszerűsítés	saját fin.	44 063 454	23 141 407
Építmény közvetlen költségei		303 125 121	178 939 625
Anyag, díj összesen:		482 064 746	
5% tartalékkeret		24 103 237	
összesen:		506 167 983	
ÁFA	27,00%	136 665 355	
Mindösszesen:		642 833 339	

Dátum: 2022.05.09.

TOMB 2002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u.13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Bányai 60380021-10210286

Aláírás



NYILATKOZAT ALVÁLLALKOZÓKRÓL

Az eljárás száma: **PTS-325**

Az eljárás tárgya: **energetikai fejlesztés KEHOP-5.2.2 – Debrecen**

Ajánlatkérő: **Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság (1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.)**

A Kbt. 138. § (3) bekezdése szerint: „A nyertes ajánlattevő a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen az ajánlatkérőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.”

Alulírott Török Imre, mint a fenti számú közbeszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjének képviselőjére jogosult nyilatkozom, hogy a szerződéskötés időpontjában rendelkezésre álló ismereteim szerint az alábbi alvállalkozókat kívánom bevonnai a szerződés teljesítésébe:

nev	Alvállalkozó		részese	
	székhelye	adószáma	%	nettó Ft
Ara-Terv Betéti Társaság (felelős műszaki vezető)	4031 Debrecen, Ond utca 6.	22872339-2-09	építész munka 0,5 %	470.606
Ipolyi Plan-Ing 2020 Mérnöki és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (felelős műszaki vezető)	4032 Debrecen, Görgöy utca 2. 8. em. 65.	27089152-2-09	gépész munka 0,5 %	207.071
				597.670
				262.980

Nyilatkozom, hogy a fent megnevezett alvállalkozók nem állnak a közbeszerzési eljárásban meghatározott kizáró okok hatálya alatt.

Imre Török

Megrendelő neve:
irányítószám helységnév
utca, házsám

Előlegbekérő

Tisztelt Megrendelő!

Alulírott *vállalkozó neve (cím, adószám, hivatalos képviselő neve és beosztása)* hivatkozással a xxxx.xx.xx. napon a Megrendelő és társaságunk között „projekt megnevezése” című KEHOP-... azonosítószámú projekt keretében a „megvalósítási helyszín címe, hrsz” alatt lévő épület vonatkozásában létrejött vállalkozási szerződésre az alábbi előleg bekérő nyilatkozatot tesszük:

Társaságunk a fenti vállalkozási szerződés 30. pontja alapján a 29. pont szerinti ellenértékre eső elszámolható költség 5%-ának megfelelő előlegre tart igényt.

Kérem az előleget az alábbi bankszámlaszámra szíveskedjen utalni:

Számlavezető bank neve: *Takarékbank Zrt.*

Bankszámlaszám: *xxxx50435366-14448081-00000000*

Az igényelt előleg összege nettó 24.103.237, - Ft+ Áfa, azaz *huszonnégymillió-százháromezer-kettőszázharminchét forint +Afa*

Az igényelt előleg összege bruttó 30.611.112 Ft, azaz *harmincmillió-hatszáztizenegyezer-száztizenkettő forint*

Az utaláskor az összeg beazonosíthatósága érdekében kérem, szíveskedjen a közlemény rovatban feltüntetni a projekt azonosítószámát (KEHOP-5.2.2-16-2022-00149) és jelen dokumentum iktatószámát (PTS-325).

Köszönöm szíves intézkedését!

Hajdúböszörmény, 2022.

Tisztelettel:

aláíráásra jogosult képviselő beosztása



Teljesítés igazolás

Helyszín: hivatalos helységében

Időpont: teljesítés dátuma

Jelen vannak:

Megrendelő részéről: Név+Szervezet

Műszaki ellenőr: Név+Cégnév+NÜJ szám

Vállalkozó részéről: Név+Cégnév

Vállalkozási szerződés kelte

Vállalkozási szerződés tárgya:

Vállalkozási szerződés összege:

Jelenlévők a mai napon a tárgyi létesítményt együttesen bejárták és megállapították, hogy a szerződés tárgyát képező munkanemek a teljesítés előrehaladását követő dokumentumban részletezettekkel összhangban elkészültek, a kivitelezési munkák műszaki készültsége elérte a%-os készültségi szintet.

A Vállalkozó a vállalkozási szerződés pontja szerint az részszámla benyújtására jogosult

..... Ft + **ÁFA**, azaz **bruttó** Ft összegben.

K.m.f.

Megrendelő

Vállalkozó

műszaki ellenőr

Építető:

**Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.**

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.
KEHOP-5.2.2. projekt

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
építészet	támogatott	157 453 722	87 519 382
építészet	saját fin.	7 509 942	6 601 772
gépészet	támogatott	48 833 898	41 414 257
villamosság energetikai fejlesztés	támogatott	45 264 105	20 262 807
villamosság villamos korszerűsítés	saját fin.	44 063 454	23 141 407
Építmény közvetlen költségei		303 125 121	178 939 625
Anyag, díj összesen:		482 064 746	
5% tartalékkeret		24 103 237	
összesen:		506 167 983	
ÁFA	27,00%	136 665 355	
Mindösszesen:		642 833 339	

Dátum: 2022.05.09.

TOMB 2002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u. 13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Bany. 60380021-10210286

Aláírás

Építető:

**Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.**

Részben saját forrásból

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.

**KEHOP-5.2.2. projekt
építészet**

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építmény közvetlen költségei - támogatott	157 453 722	87 519 382
Építmény közvetlen költségei - saját fin	7 509 942	6 601 772
Anyag, díj összesen:	259 084 818	
ÁFA	27,00%	69 952 901
Mindösszesen:	329 037 719	

Dátum:

TOMB 2002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u. 13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Bank: 60300021-10210286



Aláírás



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	599 955	303 252
Zsaluzás és állványozás	4 481 904	5 015 566
Irtás, föld- és sziklamunka	2 017 899	3 186 232
Helyszíni beton és vasbeton munka - támogatott	11 706 743	11 549 351
Helyszíni beton és vasbeton munka - saját fin	782 100	827 805
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	9 990	12 822
Falazás és egyéb kőműves munkák	1 607 099	1 096 266
Ácsmunka	1 210 738	952 086
Vakolás és rabricolás	5 243 518	4 841 112
Szárazépítés	1 941 133	2 227 290
Aljzatkészítés, hideg- és meleg	27 674 498	14 069 517
Bádogozás	5 810 682	4 248 941
Asztalosszerkezetek elhelyezése	34 972 377	9 522 912
Lakatosszerkezetek elhelyezése	26 155 836	5 482 902
Felületképzés (festés, mázolás,	917 160	1 525 026
Szigetelés	39 743 232	28 816 074
Villanyszerelési munkák	27 750	55 500
Takarítási munkák	61 050	388 500
Összesen:	164 274 909	93 373 902

BRN

Munkanem összesítő

Támogatásból megvalósuló fejezetek:

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	599 955	303 252
Zsaluzás és állványozás	4 481 904	5 015 566
Irtás, föld- és sziklamunka	2 017 899	3 186 232
Helyszíni beton és vasbeton munka - támogatott	11 706 743	11 549 351
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	9 990	12 822
Falazás és egyéb kőműves munkák	1 607 099	1 096 266
Ácsmunka	1 210 738	952 086
Vakolás és rabilolás	5 243 518	4 841 112
Szárazépítés	1 941 133	2 227 290
Aljzatkészítés, hideg- és meleg	27 674 498	14 069 517
Bádogozás		
Asztalosszerkezetek elhelyezése	34 972 377	9 522 912
Lakatosszerkezetek elhelyezése	26 155 836	5 482 902
Felületképzés (festés, mázolás, Szigetelés)		
Szigetelés	39 743 232	28 816 074
Villanyszerelési munkák	27 750	55 500
Takarítási munkák	61 050	388 500
Összesen:	157 453 722	87 519 382

Saját forrásból megvalósuló fejezetek:

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések		
Zsaluzás és állványozás		
Irtás, föld- és sziklamunka		
Helyszíni beton és vasbeton munka - saját fin	782 100	827 805
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése		
Falazás és egyéb kőműves munkák		
Ácsmunka		
Vakolás és rabilolás		
Szárazépítés		
Aljzatkészítés, hideg- és meleg		
Bádogozás	5 810 682	4 248 941
Asztalosszerkezetek elhelyezése		
Lakatosszerkezetek elhelyezése		
Felületképzés (festés, mázolás, Szigetelés)	917 160	1 525 026
Szigetelés		
Villanyszerelési munkák		
Takarítási munkák		
Összesen:	7 509 942	6 601 772

JKW

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.1.4.1	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, területhasználati díjak, közterületek	1	db	0	136752	0	136 752
2		Irodakonténer	1	db	599955	166500	599 955	166 500
Munkanem összesen:							599 955	303 252

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.3	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 12,01-24,00 m munkapadló magasság között	2858 m2	1487	1526	4 249 846	4 361 308
2	15-012-25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	1135,6 m2	67	278	76 088	315 708
3	15-012-32.2.2	Bakállvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50-4,00 m magasság között, kombinálva nagybaktól és magasított kisbaktól	150 m2	766	1221	114 900	183 150
4	15-016-1.1-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	2 db	20535	77700	41 070	155 400
Munkanem összesen:						4 481 904	5 015 566

BBn

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	3 m3	0	3025	-	9 075
2	21-003-5.1.1.3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály	196 m3	0	3219	-	630 924
3	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	196 m3	0	2686	-	526 456
4	21-004-3.1	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	15 m2	1454	977	21 810	14 655
5	21-008-1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban	196 m3	0	888	-	174 048
6	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	196 m3	11	988	2 156	193 648
7	21-011-3.1.1	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig	196 m3	0	1032	-	202 272
8	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, Nvékládháza	17 m3	8841	8314	150 297	141 338
9	21-011-11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe	37 db	49828	0	1 843 636	-
10	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	222 m3	0	5828	-	1 293 816
Munkanem összesen:						2 017 899	3 186 232

Handwritten signature

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000- 12.2	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítból. testsűrűség 1000-1500 kg/m ³ között	154.4 m ³	0	14741	0	2 276 010
2	31-000- 14.1	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, könnyűbetonból, salakbetonból	22 m ³	0	32634	0	717 948
3	31-000- 14.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból	24,95 m ³	0	40460	0	1 009 477
4							
5							
6	31-002- 1.1.3- 0310244	Diafragmával erősített egyedi 3 mm vastag 80/130/80 mm acéllemezből készített "Z" profil, teljes magasságban a nyílászáró rögzítéséhez és a hőszigetelés befordításához (R10)	1,49 t	1093128	1026750	1 628 761	1 529 858
7	31-002- 2.1.1- 0310044	Az attika fal tetejét lezáró fa deszka hordozóréteg tartószerkezet felületkezelt acélszerelvénnyel korróziógátló alapozás, közbenső és fedőfestés	2.9 t	1108724	1057275	3 215 300	3 066 098
8							
9	31-030- 1.3.1.2- 0483600	Födémfeltöltések készítése, könnyűbetonnal, 10 cm átlagos vastagság felett, testsűrűség 1000 kg/m ³ alatt, polisztirolgyöngy betonnal Polisztirolgyöngy-beton keverék PGB 350 jelű	125,84 m ³	54101	21312	6 808 070	2 681 902
10							
11		Meglévő térburkolat bontása, szigetelési munkák utáni helyreállítása	41 m ²	1332	6538	54 612	268 058
Munkanem összesen:						11 706 743	11 549 351

Handwritten signature

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10	31-051-1.1- 0112440	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluzattal. X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C12/15 - X0b(H) - 24 - F2 - CEM 32.5. m = 5,9 finomsági modulussal	165	m ²	4740	5017	782 100	827 805
Munkanem összesen:							782 100	827 805

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0121013	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló BAKONYTHERM 12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m, Cikkszám: ATH004	3	db	3330	4274	9 990	12 822
Munkanem összesen:							9 990	12 822

ben

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	52,5 m2	0	1543	-	81 008
2		Meglévő, mozgáskorlátozottak számára készített fedett rámpa acélszerkezetes előtető trapézlemez fedőanyagának bontása és visszaépítése a későbbi állványkészítés hozzáférhetősége miatt.	40 m2	977	4912	39 080	196 480
3	33-001- 1.1.1.1.1.1. 1-0128108	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevéslyukú téglából, falazó, cementes mészhabarcba falazva BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, I.o., Cikkszám: TÉG1 Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	17 m3	81008	41570	1 377 136	706 690
4	33-001- 1.1.2.4.1.2. 1-0127455	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, káva elem és feles káva elem felhasználásával, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 38 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	15,3 m2	12476	7326	190 883	112 088
Munkanem összesen:						1 607 099	1 096 266

Handwritten signature

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-4	Tetődeszkázat bontása	128 m2	0	1082	-	138 496
2	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	230,4 m2	4096	2486	943 718	572 774
3	35-004-1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	19,22 m2	4373	2581	84 049	49 607
4	35-011- 1.3.2- 0211271	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer. zöld	249,62 m2	733	766	182 971	191 209
Munkanem összesen:						1 210 738	952 086

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-002-4-0414509	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Cemix PUTZGRUND/Vakolatalapozó, Csz: K00854315	1135,6 m2	266	278	302 080	315 708
2	36-003-1.1.1.1.1-0414710	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	595,83 m2	1954	1887	1 164 252	1 124 331
3	36-003-2.1.1.1.1-0414710	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	39,02 m2	2048	1998	79 913	77 962
4	36-003-11.1-0414720	Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m ² /mm rétegvastagsággal) Cemix SIMULTÁN külső, belső kvarchomokos simító 4 kg/m ² 4 mm-es rétegvastagságnál	595,83 m2	377	555	224 628	330 686
5	36-005-21.2.6.2-0412620	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Cemix SILICONOLA R 2 dörzsölt vékonyvakolat, 2 mm, fehér, Csz.: K8621****	954,5 m2	2042	1887	1 949 089	1 801 142
6	36-007-9.2-0414512	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008297**	181,14 m2	6094	1998	1 103 867	361 918
7	36-011-6-0190211	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Cemix üvegszövet 150 g/m ² , Csz: K00832010	1362,7 m2	200	472	272 540	643 194
8	36-051-5.2-0191491	Élvédő profilok elhelyezése rozsdamentes acélból, lépcsőélhez PROTEKTOR élvédő profil lépcsőélhez, natúr betonhoz, rozsdamentes acél, Cikkszám: 2000	3 m	6538	1365	19 614	4 095

Vakolás és rabricolás

9	36-051- 6.2.1- 0191803	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,hor g.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, alumínium, Cikkszám: 9075	410,08 m	311	444	127 535	182 076
---	------------------------------	--	----------	-----	-----	---------	---------

Munkanem összesen:**5 243 518****4 841 112**

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	39-001- 3.1.1- 0210200	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálás hőszigetelés	203,2 m2	6260	7326	1 272 032	1 488 643
2	39-003- 1.1.1.1.1- 0210200	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 31307120	130,48 m2	5128	5661	669 101	738 647
Munkanem összesen:						1 941 133	2 227 290

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000- 1.2.1	Szálcement homlokzatburkolatok bontása, fálburkolat	515,34 m ²	0	1998	-	1 029 649
2	42-002- 2.1.2.1- 0512057	Lábazatburkolat készítése, egyenes, egysoros kivitelben, ágyazó, meszes cementhabarcsba fektetve, mázas kerámia- vagy márványlapokból, 10x20 cm-es, 10 cm szélességben 10x20 cm-es mázas kerámia átlagár	220 m	1032	1388	227 040	305 360
3	42-011- 1.1.2.1- 0151721	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben weber.col primer alapozó. Kód: G650 15	26,4 m ²	422	278	11 141	7 339
4	42-011- 1.1.2.2- 0212048	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf FLÄCHENDICHT/Folyékony fólia, Csz.: K00811301	14,5 m ²	4418	2831	64 061	41 050
5	42-011- 2.1.1.1- 0151721	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben weber.col primer alapozó. Kód: G650 15	150 m ²	655	444	98 250	66 600
6	42-011- 2.1.1.2- 0212048	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf FLÄCHENDICHT/Folyékony fólia, Csz.: K00811301	42 m ²	4418	2525	185 556	106 050
7	42-011- 2.1.1.4.1- 0212045	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban Cemix NIVOBOND 3-15/Bond önterülő padlókiegyenlítő, beltéri, 3-15 mm, Cikkszám: K00618011	150 m ²	1820	1077	273 000	161 550

Handwritten signature

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

8	42-012- 1.1.2.1.1.3- 0212010	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00615301 LB- Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	26,4 m ²	6793	7160	179 335	189 024
9	42-022- 1.1.1.1.1.3- 0212010	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00615301 LB- Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	150 m ²	6749	7076	1 012 350	1 061 400
10	42-061- 51.1.2.2.1.2- 0113002	Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, nagyelemes homlokzatburkolati táblákból, előre elkészített alumínium tartószerkezetre, 8 mm vtg. táblákból, álló elrendezésben, 1220x2500x8 vagy 1250x2500x8 mm táblaméretben ETERNIT EQUITONE NATURA szálcement homlokzatburkoló tábla 2500x1250x8 mm, minden szín "N" kóddal kivéve N 161,162,861,961,154, 252, 163, 662, 661, 711 417 411	860,92 m ²	23149	10490	19 929 437	9 031 051
11	42-073-1.1- 0313176	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil LM szilikon hézagkitöltőanyag, fehér, 310 ml-es kartusban, Csz: 5810091	555,83 m	533	305	296 257	169 528
12	42-073-1.2- 0418846	Nyílászáró beépítés belső - külső fuga kitöltése, Illbruck FM 230 tömítéssel	1892,4 m	466	477	881 858	902 675
13	42-073-1.9- 0313028	Nyílászáró tömítése Illbruck TP651 tágulószalaggal	946,2 m	2059	500	1 948 226	473 100
14	42-073-1.2- 0418846	Nyílászáró légzárása Illbruck ME210 EPDM fóliával, a belső oldalon elhelyezve	946,2 m	2714	555	2 567 987	525 141
Munkanem összesen:						27 674 498	14 069 517

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	64 m	0	1221	-	78 144
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	67 m	0	1221	-	81 807
3	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig	173 m	0	1554	-	268 842
4	43-001-2.4.1.1-0149664	Sávós szalagfedések; Fémlemez szalagfedések vonalmenti kapcsolatainak készítése, perforált vagy expandált lemezszalagból, esz bezellőzősáv készítése PREFA perforált lemez tekercsben, alumínium ötvözet, kétoldali PE bevonattal, 0,7x1000x21000 mm, 24 kg/tekercs, 0,5 mm lyukátmérő, standard színekben, Ksz: 20 cm	101,19 m	2042	1998	206 630	202 178
5	43-002-1.7-0140003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű. bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényű. Ksz: 40 cm	64 m	5694	3025	364 416	193 600
6	43-002-11.6-0140602	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből Horganyzott lefolyócső Ha 0.55. körszelvényű, Ksz: 33 cm	67 m	5983	3197	400 861	214 199
7	43-003-1.1.3.1-0993004	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vlg., kiterített szélesség: 151-200 mm	64 m	4196	2664	268 544	170 496
8	43-003-8.2.1-0144501	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB ÖB felső (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm. 60 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben	282.01 m	3308	2831	932 889	798 370
9	43-003-8.2.5-0149737	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 60 cm kiterített szélességig LINDAB ÖB felső (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm. 60 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben	218.1 m	3308	2831	721 475	617 441

Bádgozás

10	43-003- 10.1.3.2- 0149651	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés PREFALZ® alumínium szalagból fényes felülettel. 0,7 mm vtg., Ksz: 60 cm	256 m	8758	3286	2 242 048	841 216
11	43-003-13- 0330226	Fóliabádóg műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO bevonattal, másik oldalán korrózióvédelemmel, 15 cm kiterített szélességig, MAPEI MAPEPLAN TPO fóliabádóg 1x2 m,	306,56 m	2198	2553	673 819	782 648

Munkanem összesen:**5 810 682****4 248 941**



Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	22,14 m ²	0	6660	-	147 452
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	151,09 m ²	0	5550	-	838 550
3	44-000-1.3	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	254,88 m ²	0	5550	-	1 414 584
4	44-001-5-0990138	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	111,4 m	72	500	8 021	55 700
5	44-011-1.1.1-0166521	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között 102x210+50 D1 ielű	1 db	228138	45621	228 138	45 621
6	44-011-1.1.1-0166522	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között 120x210 D2 ielű	1 db	210012	42014	210 012	42 014
7	44-011-1.1.1-0166523	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között 100x210+50 D3 ielű	1 db	231380	46065	231 380	46 065
8	44-011-1.1.1-0166524	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között 95x200 D4 jelű	1 db	171911	34382	171 911	34 382
9	44-012-1.1.1.1-0222151	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület alatt fix soroló műanyag beltéri párkánnyal, távnyitóval 30 x 60 cm W5 jelű	2 db	44234	9990	88 468	19 980

BBM

Asztalosszerkezetek elhelyezése

10	44-012- 1.1.1.3.2- 0167054	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület alatt bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 57 x 60 cm W21 jelű	1 db	49839	10545	49 839	10 545
11	44-012- 1.1.1.3.2- 0167061	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület alatt bukó műanyag beltéri párkánnyal 122 x 60 cm W22 jelű	3 db	57137	12432	171 411	37 296
12	44-012- 1.1.1.4.2- 0167111	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület alatt bukó műanyag beltéri párkánnyal, távnyitóval 120 x 60 cm W16 jelű	2 db	56832	12432	113 664	24 864
13	44-012- 1.1.2.1.1- 0222158	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 222 x 180 cm W6 jelű	8 db	277223	55389	2 217 784	443 112
14	44-012- 1.1.2.1.1- 0222159	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 222 x 180 cm W4 jelű	21 db	277223	55389	5 821 683	1 163 169
15	44-012- 1.1.2.1.1- 0222162	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 222 x 180 cm W3 jelű	22 db	277223	55389	6 098 906	1 218 558
16	44-012- 1.1.2.1.1- 0222163	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett bukó-nyíló műanyag beltéri párkánnyal 180 x 120 cm W1 jelű	1 db	154889	30969	154 889	30 969

BRW2

Asztalosszerkezetek elhelyezése

17	44-012- 1.1.2.1.1- 0222167	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix soroló műanyag beltéri párkánnyal 30 x 180 cm W2 jelű	30 db	61217	14208	1 836 510	426 240
18	44-012- 1.1.2.1.3- 0222058	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 222 x 180 cm W7 jelű	8 db	277223	55389	2 217 784	443 112
19	44-012- 1.1.2.1.3- 0222059	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal, távnyitóval 222 x 60 cm W8 jelű	1 db	99295	19925	99 295	19 925
20	44-012- 1.1.2.1.3- 0222062	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal, távnyitóval 222 x 60 cm W9 jelű	1 db	99295	19925	99 295	19 925
21	44-012- 1.1.2.1.3- 0222063	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett nyíló műanyag beltéri párkánnyal 76 x 180 cm W10 jelű	4 db	97847	19592	391 388	78 368
22	44-012- 1.1.2.1.3- 0222067	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 207 x 260 cm W11 jelű	16 db	373376	74675	5 974 016	1 194 800
23	44-012- 1.1.2.1.5- 0222104	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix műanyag beltéri párkánnyal 60 x 260 cm W12 jelű	16 db	109585	21923	1 753 360	350 768

BBN

Asztalosszerkezetek elhelyezése

24	44-012- 1.1.2.1.5- 0222108	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal 207x 260 cm W13 jelű	16 db	373376	74675	5 974 016	1 194 800
25	44-012- 1.1.2.1.5- 0222109	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítás), 4,00 m kerület alatt fix, bukó, nyíló műanyag beltéri párkánnyal, távnyitóval 84 x 60 cm W14 jelű	4 db	55445	13598	221 780	54 392
26	44-012- 1.1.2.1.5- 0222112	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett nyíló műanyag beltéri párkánnyal 240 x 180 cm W15 jelű	1 db	297402	59496	297 402	59 496
27	44-012- 1.1.2.3.1- 0222376	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett fix, műanyag beltéri párkánnyal 100 x 260 cm W17 jelű	3 db	180475	36075	541 425	108 225

Munkanem összesen:**34 972 377****9 522 912**

Lakatosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-002- 7.1.2.2- 0132305	Alumínium kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló 240 x 260 cm W18 ielű	24 db	654512	130858	15 708 288	3 140 592
2	45-002- 7.1.2.2- 0132307	Alumínium kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix 30 x 260 cm W19 jelű	18 db	144078	27473	2 593 404	494 514
3	45-002- 7.1.2.2- 0132308	Alumínium kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett fix, bukó, nyíló 240 x 260 cm W20 ielű	12 db	654512	130858	7 854 144	1 570 296
4	45-000-2.3	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	1 tétel	0	277500	0	277 500
Munkanem összesen:						26 155 836	5 482 902

blm

Felületképzés (festés, mázolás,

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.21.2.1.1.2- 0213262	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen HENKEL Ceresit Cereplaszt. beltéri glett, Cikkszám: 141414	533,68 m2	1093	1432	583 312	764 230
2	47-011- 15.1.1.1- 0154175	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben. tagolatlan sima felületen StoColor In fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dörzsálló. 00237-024	533,68 m2	605	1365	322 876	728 473
3	47-021	meglévő acélszerkezet festésének csiszolása. korróziógátló alapozása, fedőrétege, majd végső közbenső és fedőréteg készítése	10,4 m2	1055	3108	10 972	32 323
Munkanem összesen:						917 160	1 525 026

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-2.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	883,09 m2	0	1110	-	980 230
2	48-005-1.3.1.4.1-0415580	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegtrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 0,25 mm vastag PE fóliával Sika Sarnavap 3000M LD-PE-0,4 párazáró fólia	826,96 m2	1565	444	1 294 192	367 170
3	48-005-1.34.1-0413385	Csapadékvíz elleni szigetelés; Dilatáció kialakítása előregyártott dilatációs profil beépítésével szigetelés alatt, lágy PVC lemezes szigetelésnél, polietilén csőhéjjal, átlapolások és szélek forrólevegős hegesztésével EUROSZIG ITALPROFILI Art 690 dilatációs szalag bitumenes lemezhez	17,1 m	10717	2664	183 261	45 554
4	48-005-1.41.1.1-0095885	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét, elválasztó és sérülésellenőrző rétegek lefektetése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen FATRATEX 300 hőkezelt geotextília 300g/m2	826,96 m2	987	400	816 210	330 784
5	48-007-21.1.1.1-0092697	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Super vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x180 mm	107,75 m2	9868	7215	1 063 277	777 416
6	48-007-21.1.1.1-0092699	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Super vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x50 mm	190,42 m2	4157	7215	791 576	1 373 880

Szigetelés

7	48-007- 21.1.1.2- 0113595	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x180 mm	747,28 m ²	9146	6272	6 834 623	4 686 940
8	48-007- 21.1.1.4- 0110164	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 180x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH300WB050	107,75 m ²	12204	7104	1 314 981	765 456
9	48-007- 21.1.1.4- 0110170	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 140 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 180x600x1250 mm, λD=0,035 W/mK, RTH300WB140	246,34 m ²	12204	7104	3 006 333	1 749 999
10	48-007- 21.1.1.7.1- 0092667	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) légréses falkialakítás esetén, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x180 mm	904,86 m ²	6172	6660	5 584 796	6 026 368
11	48-007- 51.1.1- 0110161	Hőhidak hőszigetelése; nyílászárók mellett PIRhab lemezzel 20x600x1250 mm, Lambda: 0,022 W/mK	77,07 m ²	1876	2220	144 583	171 095
12	48-021- 1.2.3.2	Szigetelések rögzítése; Vízszigetelő lemezek illetve hőszigetelő táblák szélszívás elleni vonalmenti mechanikai rögzítése tetőkön, 20 m épületmagasságig, vízszintes, függőleges vagy ferde felületen, beton anyagú aljzatszerkezetnél, műanyag beütődübelekkel és fém szegekkel	3437 db	160	222	549 920	763 014

EBN

Szigetelés

13	48-021- 1.31.1- 0313177	Szigetelések rögzítése; Függőleges felületen elhelyezett vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítésnél tartósan rugalmas UV stabil kitt éllezárás, bitumen-, szilikon-, vagy akril bázisú tömítőanyaggal MAPEI Mapesil LM szilikon hézagkitöltőanyag, cementszürke, 310 ml-es kartusban; Csz: 5811391	173 m	755	444	130 615	76 812
14	48-021- 1.51.2.3.1- 0190215	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, kisméretű téglalajzatszerkezethez, fém beütődübelekkel Ejotharm STR U 215 dübel rögzítőelem, lapvastagság: 180 mm. 215 mm hosszú	11391 db	158	222	1 799 778	2 528 802
15	48-021- 1.63.2.1- 0151658	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák (habosított termékek) ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal weber M752 terra ragasztó, poralakú. Kód: M752	2381,5 m ²	855	1027	2 036 157	2 445 770
16	48-005- 1.4.1.1- 0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC vagy PIB lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével Sikaplan 15G szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	719,09 m ²	3763	2692	2 705 936	1 935 790
17	48-005- 1.5.1.1- 0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Függőleges felületen (épületlábazon vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével Sikaplan 15G szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	32,6 m ²	3863	2964	125 934	96 626
18	48-005- 1.8.1.1- 0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőfelépítmények (kémény, felülvilágító, stb.) szegélyezése, egy réteg, minimum 1,2 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével Sikaplan 15G szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	15,37 m ²	3863	3164	59 374	48 631
19	48-007- 11.1.1.5- 0114572	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, poliuretánhab hőszigetelő lemezzel Sikatherm PIR GT Poliuretán keményhab szigetelő lemez, üvegfátyol kasír, tompa élék, 160 mm vtg., hővezetési tényező λD= 0,025 W/mK, Cikkszám: 103033	719,09 m ²	12077	1576	8 684 450	1 133 286

Szigetelés

20	48-021- 1.63.2.1- 0151658	cementbázisú ragasztóanyag üvegszövetháló beágyazásához - kéregerősítés weber M752 terra ragasztó, poralakú, Kód: M752	2381,5 m2	1099	1055	2 617 236	2 512 451
----	---------------------------------	--	-----------	------	------	-----------	-----------

Munkanem összesen:**39 743 232****28 816 074**



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	71-000	„kerti, térvilágító lámpa” bontása és visszatelepítése	5 db	5550	11100	27 750	55 500
1							
		Munkanem összesen:				27 750	55 500

bbn

Ssz. Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1 90-001	Épületrészek takarítása , kültéri zöld terület homlokzati munkálatok utáni helyreállítása	1 db	61050	388500	61050	388500
Munkanem összesen:					61050	388500

Handwritten signature

PTS-325
KEHOP-5.2.2.

Építető:

**Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.**

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.

KEHOP-5.2.2. projekt

gépészet

fűtéskorszerűsítés, épületgépészeti munkák

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építmény közvetlen költségei	48 833 898	41 414 257
Anyag, díj összesen:	90 248 155	
ÁFA 27,00%	24 367 002	
Mindösszesen:	114 615 157	

Dátum:

TOMB 2002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u.13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Bank: 60300021-10210286



Aláírás



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	-	144 300
Irtás, föld- és sziklamunka	77 256	34 966
Helyszíni beton és vasbeton munka	57 498	17 760
Falazás és egyéb kőművesmunka	23 910	15 940
Vakolás és rabricolás	54 372	76 923
Szárazépítés	-	1 093 350
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	-	58 608
Felületképzés	45 430	58 380
Technológiai,	294 668	273 153
Általános épületgépészeti szigetelés	909 753	1 971 888
Épületgépészeti csővezeték szerelése	8 735 747	11 983 967
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	38 135 764	21 905 568
Szellőztetőberendezések	-	2 407 854
Légkondicionáló berendezések	499 500	1 371 600
Összesen:	48 833 898	41 414 257

BRM

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	2	db	-	55 500	-	111 000
2	19-081- 11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	-	33 300	-	33 300
Munkanem összesen:							-	144 300

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 11.1	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe	2	db	38 628	17 483	77 256	34 966
Munkanem összesen:							77 256	34 966

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-051- 15.1- 0180014	Dilatációs hézagok tűzvédelmi lezárása, kőzetgyapot lapokkal kombinált rugalmas bevonattal DUNAMENTI Polylock Elastic rugalmas tűzvédelmi bevonat	2 m2	28 749	8 880	57 498	17 760
Munkanem összesen:						57 498	17 760

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-091- 1.1.1- 2110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag- kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvéléssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	0,4 m3	59 774	39 849	23 910	15 940
Munkanem összesen:						23 910	15 940

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001- 1.2.1- 0600030	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, felületképző (simító) meszes cementhabarccsal, tégl-, kő- vagy betonfelületen, 1,5 cm vtg-ban Hs60-cm, simító, meszes cementhabarcs mézspéppel	15 m2	2 331	2 442	34 965	36 630
2	36-001- 21.11.1- 0550040	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal	5 m2	2 425	2 553	12 125	12 765
3	36-011- 1.1.1	Cementrabilic készítése betonacél merevítéssel, függőleges vagy vízszintes felülettel, 4,0 cm vastagságban	2 m2	3 641	13 764	7 282	27 528
Munkanem összesen:						54 372	76 923

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-000-3.1	Könnyűszerkezetes álmennyezet bontása, (csővezeték bontásához) azbesztcement vagy egyéb táblás lemezek, 0,50 m2/db méretig	160 m2	-	1 776	-	284 160
2	39-004- 1.1.3.1- 0214302	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, fém anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Meglévő tömör gipszlapokkal lap, 600x600x10 mm, A élképzéssel (CSAK DÍJ)	162 m2	-	4 995	-	809 190
Munkanem összesen:						-	1 093 350

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	33	m2	-	1 776	-	58 608
Munkanem összesen:							-	58 608



Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	70 m	205	278	14 350	19 460
2	47-021- 12.4.1- 0419523	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, múgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033	70 m	222	278	15 540	19 460
3	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton múgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	70 m	222	278	15 540	19 460
Munkanem összesen:						45 430	58 380

Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	56-031- 1.4.3- 0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, (kötések, tömitések külön tételben történő elszámolásával), DN 15 (1/2") gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0010-00	58	db	2 936	2 647	170 288	153 526
2	56-051-8.4- 0289621	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Hőmérőcsonk, F-12 típusú, acélcsőből, csatlakozó karmantyúval, 1/2" / 175 mm	19	db	3 974	5 045	75 506	95 855
3	56-052- 6.3.1- 0277571	Hőmérő elhelyezése, bimetál hőmérő, 0-160 fok között Bimetál hőmérő 0-160 fok között, átm.: 63 mm, csatlakozás: M20x1,5, 60 mm benyulás	14	db	3 491	1 698	48 874	23 772
Munkanem összesen:							294 668	273 153

blan

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-000-14.1	Poliuretán csőhéj bontása, NÁ 48 mm csőátmérőig	44 m	-	999	-	43 956
2	80-000-14.1-0000001	Poliuretán csőhéj bontása, NÁ 50-150 mm csőátmérőig	44 m	-	999	-	43 956
3	80-001-1.4.1.1.1-0125065	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 15 mm	90 m	840	1 798	75 600	161 820
4	80-001-1.4.1.1.1-0125066	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 18 mm	175 m	868	1 798	151 900	314 650
5	80-001-1.4.1.1.1-0125067	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF3, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 22 mm	290 m	892	1 798	258 680	521 420
6	80-001-1.4.1.1.1-0125107	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 19,0 mm, külső csőátmérő 28 mm	100 m	926	1 798	92 600	179 800
7	80-001-1.4.1.1.1-0125109	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 19,5 mm, külső csőátmérő 35 mm	85 m	1 063	1 798	90 355	152 830

Handwritten signature

Általános épületgépészeti szigetelés

8	80-001- 1.4.1.1.1- 0125110	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 20,5 mm, külső csőátmérő 42 mm	30 m	1 157	1 798	34 710	53 940
9	80-001- 1.4.1.1.1- 0125113	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 21,0 mm, külső csőátmérő 54 mm	35 m	1 472	1 798	51 520	62 930
10	80-001- 1.4.1.1.1- 0125114	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 21,5 mm, külső csőátmérő 57 mm	6 m	1 825	1 798	10 950	10 788
11	80-001- 1.4.1.1.1- 0125118	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF4, falvastagság: 22,0 mm, külső csőátmérő 76 mm	6 m	2 133	2 697	12 798	16 182
12	80-004- 1.4.1.1.1- 0125031	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF2, falvastagság: 9,5 mm, külső csőátmérő 06 mm	46 m	744	1 798	34 224	82 708
13	80-004- 1.4.1.1.1- 0125033	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj AF2, falvastagság: 19,0 mm,	46 m	2 096	1 798	96 416	82 708

btk

Általános épületgépészeti szigetelés

14	80-000-0	Szigetelő anyag kihordása, deponálása, megsemmisítő helyre történő elszállítása, dokumentálása.	88 m	-	2 775	-	244 200
----	----------	---	------	---	-------	---	---------

Munkanem összesen:**909 753****1 971 888**



Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	1406 m	-	1 249	-	1 756 094
2	81-000-1.1.2	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	217 m	-	1 548	-	335 916
3	81-000-1.1.3	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	65 m	-	1 898	-	123 370
4	81-000-102	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt primer hálózat kizárása és üritése	1 db	-	310 800	-	310 800
5	81-000-102-0000001	szekunder fűtési hálózat kizárása és üritése	1 db	-	488 400	-	488 400
6	81-000-102-0000002	hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és üritése	1 db	-	244 200	-	244 200
7	81-000-102-0000003	tágulási tartály kizárása és üritése	2 m	-	33 300	-	66 600
8	81-002-3.2.1.1.1-0130969	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűtős kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x500 mm, KAEM032/0.5M	3 m	757	2 448	2 271	7 344
9	81-002-3.2.1.2.3-0130971	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűtős kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x500 mm, KAEM050/0.5M	12 m	910	2 547	10 920	30 564
10	81-003-1.2.1.1.1.1-2-0110010	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3/4", 26,9x3,2mm	24 m	4 236	4 795	101 664	115 080
11	81-003-1.2.1.1.1.1-4-0110016	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 5/4", 42,4x4,0mm	2 m	5 692	5 544	11 384	11 088
12	81-003-1.2.1.1.1.1-5-0110019	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 40 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 6/4", 48,3x4,0mm	9 m	7 686	6 194	69 174	55 746

Épületgépészeti csővezeték szerelése

13	81-003- 1.2.1.1.1.1. 8-0110028	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 80 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3", 88,9x5,0mm	24 m	14 861	9 940	356 664	238 560
14	81-004- 1.4.1.1.1.3- 0110010	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima. A 37X. 3/4". 26.9x3.2mm	25 m	4 236	5 345	105 900	133 625
15	81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110016	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 5/4", 42 4x4 0mm	10 m	5 692	6 693	56 920	66 930
16	81-004- 1.4.1.1.2.1. 2-0110022	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 2", 60 3x4 5mm	20 m	9 146	7 043	182 920	140 860
17	81-004- 1.4.1.1.2.1. 3-0131261	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Melegen hengerelt, varrat nélküli acélcső, MSZ 29-86, A 37X, 76 1x2 9 mm	15 m	11 664	7 792	174 960	116 880
18	81-004- 1.5.1.1.1.1. 1-0334001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 15 x 1,2, Csz.: 559 441	830 m	1 008	1 349	836 640	1 119 670
19	81-004- 1.5.1.1.1.1. 2-0334002	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 18 x 1,2, Csz.: 559 458	250 m	1 178	1 648	294 500	412 000
20	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0334003	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465	310 m	1 562	1 948	484 220	603 880

KRM

Épületgépészeti csővezeték szerelése

21	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0334004	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 28 x 1,5, Csz.: 559 472	65 m	2 191	2 248	142 415	146 120
22	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0334005	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 35 x 1,5, Csz.: 559 496	45 m	2 818	2 547	126 810	114 615
23	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0334006	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 42 x 1,5, Csz.: 559 489	25 m	3 637	2 847	90 925	71 175
24	81-004- 1.5.1.1.1.1. 7-0334007	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 54 x 1,5, Csz.: 559 502	35 m	4 708	3 297	164 780	115 395
25	81-004- 1.5.1.1.2.1. 2-0334036	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo ív, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, KB, 15, Csz.: 558 338	516 db	905	799	466 980	412 284
26	81-004- 1.5.1.1.2.1. 2-0334043	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 15 x 3/8", Csz.: 558 406	178 db	1 695	799	301 710	142 222
27	81-004- 1.5.1.1.2.1. 2-0334094	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo átmenő csőidom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, külső menetes, 15 x 1/2", Csz.: 559 007	380 db	1 840	799	699 200	303 620

Handwritten signature

Épületgépészeti csővezeték szerelése

28	81-004- 1.5.1.1.2.2. 2-0334015	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 15, Csz.: 558 123	283 db	892	1 299	252 436	367 617
29	81-004- 1.5.1.1.2.2. 2-0334082	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, belső menetes, 15 x 1/2" x 15, Csz.: 558 888	60 db	2 396	1 299	143 760	77 940
30	81-004- 1.5.1.1.2.2. 2-0334112	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 15, Csz.: 557 980	210 db	718	1 299	150 780	272 790
31	81-004- 1.5.1.1.2.2. 2-0334131	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo áttoló karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 15, Csz.: 558 055	16 db	805	1 299	12 880	20 784
32	81-004- 1.5.1.1.2.2. 2-0337080	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo kerülő idom "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr) 15 mm	60 db	1 332	1 299	79 920	77 940
33	81-004- 1.5.1.1.2.2. 3-0334016	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 18 Csz.: 558 130	75 db	1 019	1 499	76 425	112 425

Handwritten signature

Épületgépészeti csővezeték szerelése

34	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0334017	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo iv, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22 Csz.: 558 147	112 db	1 219	1 598	136 528	178 976
35	81-004- 1.5.1.1.2.2. 5-0334115	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28, Csz.: 558 017	6 db	926	1 698	5 556	10 188
36	81-004- 1.5.1.1.2.2. 6-0334116	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35, Csz.: 558 024	12 db	1 587	1 898	19 044	22 776
37	81-004- 1.5.1.1.2.2. 7-0334117	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42, Csz.: 558 031	6 db	2 145	2 198	12 870	13 188
38	81-004- 1.5.1.1.2.2. 8-0334021	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo iv, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54 Csz.: 558 185	4 db	6 734	2 597	26 936	10 388
39	81-004- 1.5.1.1.2.2. 8-0334118	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54, Csz.: 558 048	4 db	2 579	2 597	10 316	10 388

Épületgépészeti csővezeték szerelése

40	81-004- 1.5.1.1.2.3. 2-0334055	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 15, Csz.: 558 611	160 db	1 637	1 898	261 920	303 680
41	81-004- 1.5.1.1.2.3. 3-0334058	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 18 x 15 x 18, Csz.: 558 680	10 db	1 774	2 098	17 740	20 980
42	81-004- 1.5.1.1.2.3. 4-0334061	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22 x 15 x 22, Csz.: 558 697	26 db	1 876	2 198	48 776	57 148
43	81-004- 1.5.1.1.2.3. 4-0334062	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22 x 18 x 22, Csz.: 558 703	18 db	1 913	2 198	34 434	39 564
44	81-004- 1.5.1.1.2.3. 5-0324066	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28 x 18 x 28, Csz.: 558 727	8 db	2 711	2 398	21 688	19 184
45	81-004- 1.5.1.1.2.3. 5-0324067	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28 x 22 x 28, Csz.: 558 734	6 db	2 747	2 398	16 482	14 388

J. K. M.

Épületgépészeti csővezeték szerelése

46	81-004- 1.5.1.1.2.3. 6-0334070	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35 x 18 x 35, Csz.: 558 758	8 db	3 898	2 597	31 184	20 776
47	81-004- 1.5.1.1.2.3. 6-0334071	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35 x 22 x 35, Csz.: 558 765	6 db	3 965	2 597	23 790	15 582
48	81-004- 1.5.1.1.2.3. 6-0334072	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35 x 28 x 35, Csz.: 558 772	4 db	4 033	2 597	16 132	10 388
49	81-004- 1.5.1.1.2.3. 7-0334073	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42 x 35 x 42, Csz.: 558 666	4 db	5 814	3 197	23 256	12 788
50	81-004- 1.5.1.1.2.3. 7-0334076	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42 x 35 x 42, Csz.: 558 802	2 db	5 370	3 197	10 740	6 394
51	81-004- 1.5.1.1.2.3. 8-0334077	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54 x 35 x 42, Csz.: 558 673	2 db	7 017	3 796	14 034	7 592

Handwritten signature

Épületgépészeti csővezeték szerelése

52	81-004- 1.5.1.1.2.3. 8-0334078	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54 x 22 x 54, Csz.: 558 819	6 db	6 714	3 796	40 284	22 776
53	81-004- 1.5.1.1.2.3. 8-0334079	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54 x 28 x 54, Csz.: 558 826	2 db	6 522	3 796	13 044	7 592
54	81-004- 1.5.1.1.2.3. 8-0334081	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 54 x 42 x 54, Csz.: 558 840	2 db	7 017	3 796	14 034	7 592
55	81-004- 1.5.1.1.2.7. 6-0373888	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, négy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo kereszt idom "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr)	38 db	21 734	4 595	825 892	174 610
56	81-004- 1.5.1.1.2.7. 7-0373889	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, négy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo kereszt idom "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr)	18 db	27 384	5 095	492 912	91 710
57	81-006- 1.1.2.1.1.1- 0242506	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm	46 m	1 621	1 598	74 566	73 508
58	81-006- 1.1.2.1.1.1- 0242510	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm	46 m	2 675	1 598	123 050	73 508

Handwritten signature

Épületgépészeti csővezeték szerelése

59	81-007- 1.1.1.1.1.1. 4-0338103	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es számban, ivóvízellátáshoz, 28 x 1,2, Csz.: 616 021	12 m	5 961	2 248	71 532	26 976
60	81-007- 1.1.1.1.1.1. 5-0338104	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es számban, ivóvízellátáshoz, 35 x 1,5, Csz.: 616 038	24 m	8 938	2 547	214 512	61 128
61	81-007- 1.1.1.2.1.5- 0338285	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25 Viega Sanpress Inox átmenő csőidom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, külső menetes, 28 x 1", Csz.: 436 520	4 db	4 578	1 299	18 312	5 196
62	81-007- 1.1.1.2.1.6- 0338287	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Viega Sanpress Inox átmenő csőidom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, külső menetes, 35 x 1 1/4", Csz.: 436 544	8 db	6 673	1 499	53 384	11 992
63	81-007- 1.1.1.2.2.5- 0338125	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25 Viega Sanpress Inox ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 28, Csz.: 435 660	6 db	3 965	1 698	23 790	10 188
64	81-007- 1.1.1.2.2.6- 0338126	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Viega Sanpress Inox ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 35, Csz.: 435 677	12 db	6 467	1 898	77 604	22 776
65	81-011-2.1- 0312006	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) Tűzvédelmi csőmandzsetta 110 mm	3 db	11 941	22 178	35 823	66 534
66	81-011-2.2- 0312006	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) Tűzvédelmi csőmandzsetta 110 mm	1 db	11 941	24 675	11 941	24 675

Handwritten signature

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

67	81-004-0	Nyomáspróba: meglévő, feltöltött fűtési hálózat nyomáspróbája, a nyomáspróba dokumentálása.	1 klt	388 500	1 665 000	388 500	1 665 000
68	81-007-0	Meglévő csőhálózatra történő rákötés kialakítása Hideg víz Meleg víz Cirkuláció	3 db	27 195	65 268	81 585	195 804
69	81-011-2	Fémcsövek, és elektromos vezetékek tűzvédelmi átvezetése, Polylack tűzvédelmi festékekkel és kittel.	1 kg	46 398	55 500	46 398	55 500
Munkanem összesen:						8 735 747	11 983 967



Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	13	db	-	1 798	-	23 374
2	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	415	db	-	2 198	-	912 170
3	82-000-1.3.1	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	2	db	-	13 237	-	26 474
4	82-000-2	Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	10	db	-	10 390	-	103 900
5	82-000-4.2.1.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 241-600 kW között	2	db	-	51 199	-	102 398
6	82-000-4.2.2.3	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 501-1000 liter között	2	db	-	58 691	-	117 382
7	82-000-4.2.3.3	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak zárt tágulási vagy táptartály 101-600 liter között	2	db	-	38 511	-	77 022
8	82-000-4.2.5.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagig, teljes szétszereléssel	8	db	-	26 873	-	214 984
9	82-000-4.2.5.2	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között teljes szétszereléssel	53	db	-	32 468	-	1 720 804
10	82-000-4.2.5.3	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 20 tag felett, teljes szétszereléssel	73	db	-	43 057	-	3 143 161
11	82-001-2.14.1-0320406	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytómegszakító, beavatkozó) Danfoss VFY-WA motoros pillangó szelep (kvs=79 m3/h) ráépített 230V mozgató motorral	2	db	142 218	26 074	284 436	52 148
12	82-001-5.6.7-0121341	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 40-ig pillangószelep HERZ pillangószelep karima közé építhető, PN 16, DN50, Csz: 1421901	2	db	38 531	26 074	77 062	52 148

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001-5.7.7-0121342	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep HERZ pillangószelep karima közé építhető, PN 16, DN65, Csz: 1421902	7 db	41 992	30 070	293 944	210 490
14	82-001-6.2.8-0121008	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0°C-100°C, 1/2", Csz: 1263001	36 db	2 736	1 698	98 496	61 128
15	82-001-7.2.1-0116234	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és beszabályozó ferdeszelep vízellátásra, STRÖMAX-MW típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN16 bar, bb. 1/2", Csz: 2.4117.51	20 db	11 120	2 647	222 400	52 940
16	82-001-7.2.2-0121019	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1/2" bb. menettel, Csz: 1210001	64 db	2 609	2 647	166 976	169 408
17	82-001-7.2.2-0130114	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós üritőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Csz: 113-0047-00	5 db	2 725	2 647	13 625	13 235
18	82-001-7.2.8-0722381	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva Véletlen elzárás ellen biztosított szelep DN 15 biztonsági szerelvény	1 db	7 193	2 647	7 193	2 647
19	82-001-7.2.8-0722391	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Flamco Prescor B 1/2" biztonsági szelep 6 bar, Rendelési szám: 27100	1 db	2 769	2 647	2 769	2 647

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-001-7.3.1-0116249	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és beszabályozó ferdeszelep vízellátásra, STRÖMAX-MW típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN16 bar, bb. 3/4", Csz: 2.4117.52	11 db	12 469	2 897	137 159	31 867
21	82-001-7.3.1-0121032	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapószelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 3/4", Csz: 1262201	2 db	3 774	2 897	7 548	5 794
22	82-001-7.3.2-0116864	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 °C, bb 3/4" típ. Kód: EFFE-1021G205	1 db	3 369	2 897	3 369	2 897
23	82-001-7.3.2-0121033	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 3/4" bb. menettel, Csz: 1210002	29 db	3 279	2 897	95 091	84 013
24	82-001-7.3.8-0117048	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva biztonsági szerelvény Véletlen elzárás ellen biztosított szelep DN 20 biztonsági szerelvény	2 db	9 158	2 897	18 316	5 794
25	82-001-7.3.8-0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025	2 db	5 100	2 897	10 200	5 794

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

26	82-001-7.4.1-0116262	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep vízellátásra, STRÖMAX-MW típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN16, bb. 1", Csz: 2.4117.53	1 db	16 922	3 646	16 922	3 646
27	82-001-7.4.1-0121047	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapószelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202	2 db	5 013	3 646	10 026	7 292
28	82-001-7.4.2-0121048	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1" bb. menettel, Csz: 1210003	4 db	5 461	3 646	21 844	14 584
29	82-001-7.4.9-0722334	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 1" x 5/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27045	1 db	10 118	3 646	10 118	3 646
30	82-001-7.4.9-0722393	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva biztonsági szerelvény Véletlen elzárás ellen biztosított szelep DN 25 biztonsági szerelvény	1 db	14 019	3 646	14 019	3 646
31	82-001-7.5.1-0116269	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep vízellátásra, STRÖMAX-MW típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN16, bb. 5/4", Csz: 2.4117.54	1 db	23 139	4 346	23 139	4 346

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	82-001- 7.5.1- 0121058	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapószelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 5/4", Csz: 1262203	2 db	6 526	4 346	13 052	8 692
33	82-001- 7.5.2- 0116866	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 °C, bb 5/4" típ. Kód: EFFE-1001G207	2 db	19 170	4 346	38 340	8 692
34	82-001- 7.5.2- 0121059	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 5/4" bb. menettel, Csz: 1210004	3 db	7 596	4 346	22 788	13 038
35	82-001- 7.6.2- 0116838	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI TOTAL teljesátömlésű golyóscsap, nikkelezett, PN 64, 130 °C, bb 6/4" típ. Kód: EFFE-0101N208	2 db	15 107	4 695	30 214	9 390
36	82-001- 7.7.1- 0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapószelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösoöntvény szclepházzal, 1072016	1 db	11 278	8 641	11 278	8 641
37	82-001- 7.7.1- 0116281	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep vízellátásra, STRÖMAX-MW típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN16, bb. 2", Csz: 2.4117.56	1 db	39 184	8 641	39 184	8 641

btan

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

38	82-001-7.7.1-0116516	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN10 bar, bb. 2 1/2", Csz: 1.4117.57	1 db	71 243	8 641	71 243	8 641
39	82-001-12.3.2.1-0722662	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó, DN 50 méret felett, DN 65 Flamco Flamcovent Smart 65 S mágneses légleválasztó 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31102	1 db	249 106	9 540	249 106	9 540
40	82-001-12.3.2.1-0722762	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó, DN 50 méret felett, DN 65 Flamco Flamco Clean Smart 65 S mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31122	1 db	280 109	9 540	280 109	9 540
41	82-001-13.1-0113032	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 10-15 Danfoss VRG 3 háromjáratú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 15, PN 16, Kvs=2,5, 065Z0114	2 db	39 656	3 546	79 312	7 092
42	82-001-13.5-0113037	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 40 Danfoss VRG 3 háromjáratú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 40, PN 16, Kvs=25, 065Z0119	1 db	100 488	7 043	100 488	7 043
43	82-001-14.1-0321201	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus, elektrohidraulikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AMV 110NL 3-pont szabályozású fogaskerék motor AB-QM szelepekhez DN 32 méretig, 082H8056	3 db	21 725	2 098	65 175	6 294
44	82-001-16.2.3-0118651	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, sarok kivitelű, nikkelezett, 1/2", 0355-02.000	3 db	3 280	2 647	9 840	7 941

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

45	82-001-16.2.3-0118653	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2", 0356-02.000	175 db	3 280	2 647	574 000	463 225
46	82-001-16.2.5-0118002	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier Standard termosztatikus szeleptest nikkelezett vörösoöntvényből, sarok kivitelű, 1/2", Kvs=1,35, 2201-02.000	21 db	3 818	2 647	80 178	55 587
47	82-001-16.2.5-0118065	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier V-exact II termosztatikus szeleptest előbeállítással nikkelezett vörösoöntvényből, egyenes kivitelű, 1/2", Kvs=0,73, 3712-02.000	157 db	4 218	2 647	662 226	415 579
48	82-001-17.1.2-0118416	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier B fej vandálbiztos hivatali kivitel, 8-26°C, 2500-00.500	62 db	9 535	2 098	591 170	130 076
49	82-001-17.1.2-0118422	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier D termosztátfej, 6-28°C, M28 x 1,5 csatlakozással, 6850-30.500	116 db	4 545	2 098	527 220	243 368
50	82-002-4.1.1.1-0322101	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítés nélkül, menetes kötéssel, egysugaras, DN 15 Siemens WSM506-OA tip. ultrahangos hőmennyiségmérő Qn=0,6m ³ /h kompozit mérőcső, 110mm beépítési hossz, PN16, G3/4" menetes csatlakozás, 1,5m érzékelő kábel, 45mm x 5.2mm Pt500, érzékelő, 6 év telep élettartam, kWh kijelzés, fűtés alkalmazás (T230-0.6) SKGCS.K15 Gömbcsap menetes furattal az érzékelő számára, 1/2"	2 db	48 840	30 486	97 680	60 972
51	82-002-4.1.2.3	többsugaras, DN 40 UH50-10 Ultrahangos hőmennyiségmérő Qn=10m ³ /h 300mm beépítési hossz, PN16, G2" menetes csatlakozás, 2m érzékelő kábel, 2db érzékelő fogadására alkalmas merülőhüvellyel, 6x100 Pt500 érzékelő, 6 év telep élettartam, GJ kijelzés, fűtés alkalmazás (T550-10)	1 db	169 830	34 232	169 830	34 232

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

52	82-002-5.1.1.3-0321355	DN 32 UH50-3.5 Ultrahangos hőmennyiségmérő Qn=3,5m ³ /h 260mm beépítési hossz, PN16, G1 1/4" menetes csatlakozás, 2,5m érzékelő kábel, érzékelő fogadására alkalmas karmantyúval, M10x1 Pt500 érzékelő, 6 év telep élettartam, GJ kijelzés, fűtés alkalmazás (T550-3.5)	1 db	152 292	32 035	152 292	32 035
53	82-002-11.1-0343022	Vizes szerelvények kiegészítő tartozékainak elhelyezése, nyomásmérő / manométer (nyomásszabályzó szelep, biztonsági szelep, stb. a 82-001 tételcsoportban) Honeywell nyomásmérő/manométer, hátsó csatlakozású, 63mm-es, 1/4", külső menetes, 0..10bar, PN25, max40°C, M07M-A10	5 db	4 656	1 698	23 280	8 490
54	82-003-1.2.1	Tervezett gázmérő felszerelése "G-16" 16 m ³ /h névleges gázterhelésű mérő.	1 db	282 406	79 876	282 406	79 876
55	82-004-3.1.2-0322194	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 500 liter	1 db	1 103 895	180 580	1 103 895	180 580
56	82-004-6.1.1.1-0722006	fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flamco Flexcon C 25 / 1,5 membrános tágulási tartály "C" 3 ill. 5 bar, 70°C Rendelési szám: 16247	2 db	26 354	8 292	52 708	16 584
57	82-004-6.1.1.2-0722033	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Flexcon K 200/1,5 membrános tágulási tartály, 8 bar, 70C	1 db	103 752	8 591	103 752	8 591
58	82-004-6.2.1.1-0722056	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 25 membrános tágulási tartály 10 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24559	1 db	31 729	8 292	31 729	8 292

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

59	82-005- 1.12.3- 0322101	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 60-120 kW teljesítmény között Vitocrossal 200 CM2B típusú gázüzemű kondenzációs állókazán, folyamatos szabályozású MátriX sugárzó égővel. Földgáz és S-gázhoz. Energia takarékos és környezetkímélő üzemelés, éves hatásfok: 109% -ig. Hosszú élettartam az Inox- Crossal fűtőfelületnek köszönhetően. Vagy ezzel egyenértékű. MatriX sugárzó égővel, helyiség levegőjétől független üzemhez. Vagy ezzel Megengedett üzemi nyomás 6 bar Vagy ezzel egyenértékű. Névleges teljesítmény (80/60 ill. 40/30 C fűtővíz esetén): 80/87 kW Vagy ezzel Súly: 293 kg Vagy ezzel egyenértékű. Égéstermék csőcsonk átmérő: 150 mm Vagy ezzel egyenértékű. Külső méretek mm: 1350×816×1766(hossz.;szél.;mag.) Vagy ezzel egyenértékű. Vitotronic 100 GC1B típusú és Vitotronic 300-K MW1B típusú kaszkád szabályozóval, folyamatosan változó kazánvízhőmérsékletű üzemhez Vagy ezzel egyenértékű. max. 4 kazán időjárás függvényében vezérelt kaszkádkapcsolása Vagy ezzel fűtőkörszabályozással egy keverőszelep nélküli és két keverőszelepes fűtőkörhöz külön beállítható programokkal, fűtési jelleggörbékkel, előírt hőmérsékleti értékekkel és fűtési programokkal Vagy ezzel	1 db	8 877 480	593 589	8 877 480	593 589
----	-------------------------------	---	------	-----------	---------	-----------	---------



Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

60	82-005- 1.12.3- 0322102	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 60-120 kW teljesítmény között Vitocrossal 200 CM2B típusú gázüzemű kondenzációs állókazán, folyamatos szabályozású MátriX sugárzó égővel. Földgáz és S-gázhoz. Energia takarékos és környezetkímélő üzemelés, éves hatásfok: 109% -ig. Hosszú élettartam az Inox- Crossal fűtőfelületnek köszönhetően. Vagy ezzel egyenértékű. MatriX sugárzó égővel, helyiség levegőjétől független üzemhez. Vagy ezzel Megengedett üzemi nyomás 6 bar Vagy ezzel egyenértékű. Névleges teljesítmény (80/60 ill. 40/30 C fűtővíz esetén): 80/87 kW Vagy ezzel Súly: 293 kg Vagy ezzel egyenértékű. Égéstermék csőcsonk átmérő: 150 mm Vagy ezzel egyenértékű. Külső méretek mm: 1350×816×1766(hossz.;szél.;mag.) Vagy ezzel egyenértékű. Vitotronic 100 GC1B típusú és Vitotronic 300-K MW1B típusú kaszkád szabályozóval, folyamatosan változó kazánvízhőmérsékletű üzemhez Vagy ezzel egyenértékű. max. 4 kazán időjárás függvényében vezérelt kaszkádkapcsolása Vagy ezzel fűtőkörshabályozással egy keverőszelep nélküli és két keverőszelepes fűtőkörhöz külön beállítható programokkal, fűtési jelleggörbékkel, előírt hőmérsékleti értékekkel és fűtési programokkal Vagy ezzel	1 db	8 877 480	593 589	8 877 480	593 589
61	82-005- 20.1.1- 0114374	szigetelt osztó/gyűjtő két-két oldalán mélydomborítású fedéllel, tartószerkezetre szerelve csonkozásokkal, felületkezeléssel, és szigeteléssel komplett. L=1,2 m hosszban.	2 db	139 416	208 680	278 832	417 360
62	82-008- 3.1.4.1.1- 0150003	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA1 25-40 1x230 V, szabályozott nedves tengelyű keringtető szivattyú tároló töltéshez, A-energia osztály.	1 db	158 852	20 230	158 852	20 230
63	82-008- 3.1.4.1.1- 0150004	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25-50 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes	2 db	100 844	20 230	201 688	40 460
64	82-008- 3.1.4.1.1- 0150012	Grundfos MAGNA1 25-40N 1x230 V, szabályozott nedves tengelyű keringtető szivattyú cirkulációhoz, A-energia osztály.	1 db	241 536	20 230	241 536	20 230

Handwritten signature

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

65	82-008-3.1.4.1.3-0150802	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Grundfos MAGNA3 40-80 F 220 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	381 796	22 977	381 796	22 977
66	82-009-21.1-0135299	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL5100Pr, Padlólefolyó DN50/75 vízszintes kimenettel, szigetelő karimával, kiemelhető "Primus" kiszáradás-védett búzzárral, 8-80mm-ig beállítható rácstartóval, 145x145mm "Klick-Klack" rendszerű nemesacél rácstartó kerettel, 138x138mm lefolyórácscsal, betonozó sablonnal és védőfedéllel. Lefolyóteljesítmény: 48 l/min, Terhelhetőség: 300kg	1 db	22 000	4 845	22 000	4 845
67	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	4 db	5 528	4 695	22 112	18 780
68	82-012-3.1.1.1-0568353	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus). 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 11K-300x 600 mm,	1 db	9 032	6 344	9 032	6 344
69	82-012-3.1.1.4-0423263	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 540 W	5 db	15 639	6 344	78 195	31 720
70	82-012-3.1.1.4-0446197	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x 720 mm, fűtőteljesítmény: 720 W	2 db	16 549	6 344	33 098	12 688

K. K.

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

71	82-012-3.1.1.4-0446201	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 720 W	7 db	18 160	6 344	127 120	44 408
72	82-012-3.1.1.4-0446205	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x 900 mm, fűtőtéljesítmény: 720 W	1 db	20 670	6 344	20 670	6 344
73	82-012-3.1.1.4-0446209	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 900 W	3 db	24 850	6 344	74 550	19 032
74	82-012-3.1.1.4-0446213	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1120 mm, fűtőtéljesítmény: 900 W	1 db	25 912	6 344	25 912	6 344
75	82-012-3.1.1.4-0446217	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1096 W	10 db	26 414	6 344	264 140	63 440
76	82-012-3.1.1.4-0446225	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 1260 W	26 db	30 554	6 344	794 404	164 944
77	82-012-3.1.1.4-0446233	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1600 mm, fűtőtéljesítmény: 1440 W	5 db	34 678	6 344	173 390	31 720

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

78	82-012-3.1.1.6-0434763	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-900x 700 mm, fűtőtéljesítmény: 605 W	2 db	23 019	6 344	46 038	12 688
79	82-012-3.1.1.6-0434768	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-900x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1451 W	2 db	37 080	6 344	74 160	12 688
80	82-012-3.1.1.6-0434769	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-900x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 1693 W	1 db	43 711	6 344	43 711	6 344
81	82-012-3.1.2.1-0445907	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm felett, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-300x1400 mm,	7 db	19 973	7 792	139 811	54 544
82	82-012-3.1.2.1-0445911	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm felett, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-300x1800 mm,	3 db	25 271	7 792	75 813	23 376
83	82-012-3.1.2.4-0445527	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x1800 mm, fűtőtéljesítmény: 1620 W	5 db	38 818	7 792	194 090	38 960
84	82-012-3.1.2.4-0445537	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x2000 mm, fűtőtéljesítmény: 1800 W	2 db	42 941	7 792	85 882	15 584

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

85	82-012-3.1.2.4-0445547	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 11K-600x2200 mm, fűtőteliessítmény: 1800 W	1 db	46 979	7 792	46 979	7 792
86	82-012-3.2.1.1-0433064	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-300x 800 mm, fűtőteliessítmény: 743 W	1 db	22 661	10 390	22 661	10 390
87	82-012-3.2.1.1-0433065	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-300x 900 mm, fűtőteliessítmény: 836 W	16 db	25 887	10 390	414 192	166 240
88	82-012-3.2.1.1-0433066	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-300x1000 mm, fűtőteliessítmény: 929 W	1 db	27 968	10 390	27 968	10 390
89	82-012-3.2.1.1-0433069	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-300x1400 mm, fűtőteliessítmény: 1301 W	1 db	42 267	10 390	42 267	10 390
90	82-012-3.2.1.1-0433070	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-300x1500 mm, fűtőteliessítmény: 1394 W	2 db	42 719	10 390	85 438	20 780
91	82-012-3.2.1.4-0433420	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x 400 mm, fűtőteliessítmény: 648 W	1 db	16 314	10 390	16 314	10 390

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

92	82-012-3.2.1.4-0433423	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x 700 mm, fűtőteliesség: 1135 W	1 db	27 595	10 390	27 595	10 390
93	82-012-3.2.1.4-0433425	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x 900 mm, fűtőteliesség: 1459 W	1 db	34 956	10 390	34 956	10 390
94	82-012-3.2.1.4-0433426	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x1000 mm, fűtőteliesség: 1621 W	2 db	37 810	10 390	75 620	20 780
95	82-012-3.2.1.4-0433429	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x1300 mm, fűtőteliesség: 2107 W	1 db	47 073	10 390	47 073	10 390
96	82-012-3.2.1.4-0433430	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x1600 mm, fűtőteliesség: 2594 W	1 db	56 794	10 390	56 794	10 390
97	82-012-3.2.1.4-0434710	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemez, burkolattal, 22K-600x1600 mm, fűtőteliesség: 2096 W	1 db	56 794	10 390	56 794	10 390
98	82-012-3.2.2.1-0434441	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemez, burkolattal, 21K-300x1800 mm, fűtőteliesség: 1307 W	16 db	45 675	13 886	730 800	222 176

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

99	82-012-3.3.1.1-0433096	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 300 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 33K-300x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1332 W	1 db	43 822	13 986	43 822	13 986
100	82-012-3.3.1.4-0433453	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 33K-600x 700 mm, fűtőtéljesítmény: 1594 W	1 db	49 745	13 986	49 745	13 986
101	82-012-10.2-0460321	Fűtőtést tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz Radiátor támasz 300 mm-es	50 db	2 609	2 547	130 450	127 350
102	82-012-10.2-0460325	Fűtőtést tartószerkezetek elhelyezése, Radiátor támasz 600 mm-es	10 db	3 719	2 547	37 190	25 470
103	82-012-61.5.1	Fűtőtések le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	51 db	-	2 198	-	112 098
104	82-013-12-0242053	Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó Vitotronic 200-H HK1B (falra szerelhető) Időjárás függvényében vezérelt digitális fűtőköri szabályozó - egy keverőszelepes fűtőkörhöz és tárolóvíz hőmérséklet-szabályozóhoz vagy - 3-utú szeleppel rendelkező tárolóöltő-rendszerhez beépített diagnosztikai rendszerrel Kommunikációképes LON-BUS-on keresztül (szükséges tartozék): - Vitotronic 200 (GW1 típus), - Vitotronic 300 (GW2 típus), - Vitotronic 333, - Vitotronic 050 szabályozókkal. Kommunikációképes Viessmann 2-vezetékes BUS-on keresztül (szükséges tartozék): - Vitotronic 300 (KW3 típus) és - Fali készülékek időjárásfüggő szabályozójával. Keverőszeleppel rendelkező fűtőkörönként egy-egy bővítőkészlet szükséges	1 db	1 441 124	344 439	1 441 124	344 439

BBN

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

105	82-013-12-0242055	Vitotrol 200A -előírt helyihőmérséklet-és üzemmódváltás -party-és takarékkapcsológombbal -display a külső-és a helyihőmérséklet, valamint az üzemállapotok kijelzésére -szobatermosztáthoz való helyihőmérséklet-érzékelő	2 db	232 034	69 320	464 068	138 640
106	82-013-12-0242056	Szabályzó elemek elektromos és kommunikációs csatlakozásának kiépítése. LON kommunikációs modul további Vitotronic 050-et a fűtőkazán Vitotronic 300 fűtőköri szabályozókkal való adatcserére szolgáló nyomtatott áramköri lapLON összekötő vezeték a szabályozók közti adatcseréhez - 7,0 m hosszú - RJ 45 dugós csatlakozókkal Záró ellenállás (2 darab) a rendszer-BUS lezárásához mindegyik szabad végnél alkalmazni kell egy záró ellenállást 20. sz.Dugós csatlakozó a keringető szivattyúhoz (a termékkel együtt kell megrendelni) 52 sz. Dugós csatlakozó keverőszelep-motorhoz (a termékkel együtt kell megrendelni)	1 db	238 528	78 039	238 528	78 039
107	82-013-15.2-0321043	Víz hőmérséklet érzékelő felszerelése, csővezetékre bilincessel, elektromos bekötés nélkül Felületi hőmérséklet-érzékelő (NTC 10 kOhm) - az előremenő- vagy visszatérő víz hőmérséklet érzékeléséhez - 5,8 m csatlakozóvezetékekkel és Rast-5 rendszer csatlakozóval	3 db	124 242	51 282	372 726	153 846
108	82-016-12.4	Telepített kazánok, berendezések beüzemlése, beszabályozása.	2 db	-	1 110 000	-	2 220 000
109	82-016-14.1.7-0242631	Füstgáz elvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 200-250 mm VAILLANT Helyiség levegőtől függő, kaszkád égéstermék elvezetés gyűjtő csővezetékében alkalmazható hosszabbító cső (250mm PP, 1 m); Cikkszám:0020106566	3 db	128 410	33 300	385 230	99 900
110	82-016-14.1.7-0242632	Füstgáz elvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 200-250 mm VAILLANT Helyiség levegőtől függő, kaszkád égéstermék elvezetés gyűjtő csővezetékében alkalmazható hosszabbító cső (250mm PP, 2 m); Cikkszám:0020106567	8 db	106 493	33 300	851 944	266 400

bln

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

111	82-016-14.1.7-0242633	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 200-250 mm VAILLANT Helyiséglevegőtől függő, kaszkád égéstermék elvezetés gyűjtő csővezetékében alkalmazható hosszabbító cső (250mm PP, 0,5 m); Csz:0020145507	1 db	102 727	33 300	102 727	33 300
112	82-016-14.2.4.1.7-0246126	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 200-250 mm BOSCH AZB 996 ellenőrző nyílás egyenes Ø250 mm, Csz.: 7746900716	2 db	124 675	33 300	249 350	66 600
113	82-016-14.2.4.2.1-0322374	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, könyök vagy T-idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző ív 87° (1 db) Rendszerméret: 60/100 mm	3 db	124 675	33 300	374 025	99 900
114	82-016-31.4-0322272	Koaxiális égéstermék elvezető kialakítása a meglévő kéménypillérig, onnét C93 MSZ CEN/TR 1749:2006 szerinti besorolású égéstermék kivezetés kialakítása atetőfelépítmény síkja fölé, az alábbi elemekből: - Vitocrossal kéménykaszkád 2x87 kW	1 db	635 227	194 250	635 227	194 250
115	82-031-1.1.1.1.2-0557075	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT Europafilter RS 1" visszaöblíthető védőszűrő 3,5 m3/h	1 db	41 070	48 296	41 070	48 296
116	82-031-7.1.1.1-0555020	Ipari vízlágyító berendezés elhelyezése és vízdoldali bekötése, ioncserélő gyantátöltettel, gyanta tartó és sólé tartállyal, menetes csatlakozással, egyoszlopos, szakaszos üzemű, DN 25 csatlakozó mérettel BWT VAS ECO LARGE egyoszlopos, mennyiségvezérelt, automata vízlágyító berendezés, max. 3,6 m3/h térf.áramú, Cikkszám: 140060S	1 db	634 476	77 367	634 476	77 367
117	82-000-1.2.1-0000001	leszerelt csövek, szerelvények, fűtőtestek le (ki) hordása, deponálása.	25,5 t	-	166 500	-	4 245 750

Handwritten signature

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

118	82-000-2	Meglévő "G-65-ös" 65 m ³ /h névleges terhelésű gőzmérő óra leszerelése.	1 db	-	27 750	-	27 750
119	82-000-4.1.1	Gázvezeték elszárítása, kiszellőztetése.	1 db	-	79 920	-	79 920
120	82-005-22.1.3	Hidraulikus közösítő csövezés kétkazános rendszerhez -előremenő és visszatérő gyűjtővezetés -motoros meghajtású elzárócsappantyú, csatlakozásra készen huzalozva (2 db) -ellenkarima tömítésekkel	1 db	520 177	187 124	520 177	187 124
121	82-016-0	Viessmann közös nemesacél égéstermék-elvezetés kétkazános rendszerhez D=200 Vitocrossal 200/87 kazánokhoz	1 db	1 170 995	355 200	1 170 995	355 200
122	82-016-13	Fűtési rendszer kétszeri feltöltése, átmosatása és egy alkalommal történő ürítése.	1 db	388 500	999 000	388 500	999 000

Munkanem összesen:**38 135 764****21 905 568**



Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-000-1	Meglévő füstcsövek bontása NA150 és NA200-as méretben összesen: 11 m hosszban, tartozékokkal együtt.	15 kg	-	11 100	-	166 500
2	83-000-2.1	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén 2 db. Fűtőber FAXCS 40 ventilátor, tartószerkezettel, komplett.	80 kg	-	8 325	-	666 000
3	83-000-0	Nedves tengelyű átkapcsolható fordulatszámú szivattyú, meglévő vezetékhálózathoz történő leszerelése, karimákkal együtt. NA100-as méretig.	5 db	-	21 778	-	108 890
4	83-000-1	Motoros szabályozó szelep csővezetéki hálózathoz történő kiszérése, elektro motorral együtt. NA100-as méretig karimákkal együtt.	4 db	-	19 741	-	78 964
5	83-000-2.2	Meglévő hulladék égető elbontása.	1 db	-	1 387 500	-	1 387 500
Munkanem összesen:						-	2 407 854

Légkondicionáló berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	84-000-1.1	Meglévő kültéri egységek Gépek, berendezések bontása Hőszigetelés elhelyezése miatt 500 kg/db alatti súly esetén	1500	kg	-	389	-	583 500
2	84-001- 3.2.1	Leszerelt mono- és multisplit kültéri egységek visszaszerelése, hőszigeteléssel, gázzal történő feltöltéssel, nyomáspróbával. A készülék ára nélkül.	20	db	24 975	39 405	499 500	788 100
Munkanem összesen:							499 500	1 371 600

PTS-325
KEHOP-5.2.2.

Építtető:

**Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.**

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.
KEHOP-5.2.2. projekt
villamosság
épületenergetikai fejlesztés

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építmény közvetlen költségei	45 264 105	20 262 807
Anyag, díj összesen:	65 526 912	
ÁFA 27,00%	17 692 266	
Mindösszesen:	83 219 178	

Dátum:

10.11.2022
1011182002 Kft. (13.)
4220 Hajdúböszörmény, Polgári u.13.
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Bank: 60300021-10210286


Aláírás



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	-	1 472 460
Falazás és egyéb kőműves munkák	41 340	197 025
Elektromos energia ellátás, világítás	26 836 265	13 049 713
Megújuló energiahasznosító berendezések	17 165 910	2 840 609
Egyéb járulékos munkák	1 064 240	2 289 600
Épületgépészeti berendezések energia ellátása	156 350	413 400
Összesen:	45 264 105	20 262 807

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	185	m	-	6 964	-	1 288 340
2	21-011- 9.2.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája, 1,0 m ³ földkiemelés, 2,0 m földfúrással	10	m	-	18 412	-	184 120
Munkanem összesen:							-	1 472 460

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	60 m	689	2 719	41 340	163 140
2	33-063- 6.1.1	Fészekfűrés elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm	65 db	-	477	-	31 005
3	33-063- 31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	60 m	-	48	-	2 880
Munkanem összesen:						41 340	197 025

Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000- 1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	160	db	-	795	-	127 200
2	71-000- 1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	666	db	-	1 325	-	882 450
3	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm. Kód: MU-III 16	60	m	80	583	4 800	34 980
4	71-001- 1.1.1.2.2- 0110053	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső. 20 mm. Kód: MU-II 20	450	m	143	1 537	64 350	691 650
5	71-001- 11.1.1- 0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-41	65	db	106	1 113	6 890	72 345
6	71-001- 48.1.1.1.2- 0543077	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO MKSM 620, kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x200 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6059004	240	m	5 300	3 445	1 272 000	826 800
7	71-001- 48.2.1.1.2- 0543208	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari környezetbe, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO MKSMU 610, kábeltálca zárt 1,00 mm, 60x100 mm, FT tűzihorganyzott, Cikkszám: 6059248	66	m	6 890	3 445	454 740	227 370

Handwritten signature

Elektromos energia ellátás, világítás

8	71-001- 49.1- 0543472	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, falra rögzítéshez OBO MWA 12/21 falikonzol 1,2 kN 210 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6424732	240 db	1 113	1 855	267 120	445 200
9	71-001- 50.3- 0543387	Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése, fedelek, összekötők OBO DRL/100 fedél reteszszárral 100 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6052096	33 db	9 540	3 180	314 820	104 940
10	71-002-1.1- 0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom- Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	2870 m	106	106	304 220	304 220
11	71-002- 21.1- 0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	570 m	265	795	151 050	453 150
12	71-002- 21.1- 0221541	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	430 m	371	795	159 530	341 850
13	71-002- 21.1- 0221561	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	480 m	440	795	211 200	381 600
14	71-002- 54.2- 0336645	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom- Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	50 m	1 187	901	59 350	45 050

Elektromos energia ellátás, világítás

15	71-002-54.3-0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	40 m	2 756	1 272	110 240	50 880
16	71-003-9	Vezetékösszekötők elhelyezése	2200 db	127	265	279 400	583 000
17	71-004-6.2-0151466	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy falíékbe LEGRAND csőbilincs 20 bepattintható műanyag R: 031371	900 db	53	53	47 700	47 700
18	71-005-2.53.1-0562001	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló fehér R: 774401	8 db	1 749	1 908	13 992	15 264
19	71-005-2.53.2-0562009	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena kétpólusú kapcsoló fehér R: 774402	114 db	2 279	1 908	259 806	217 512
20	71-005-2.53.4-0562007	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena csillárkapcsoló fehér R: 774405	36 db	2 279	1 908	82 044	68 688
21	71-005-2.53.5-0562004	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér R: 774406	2 db	2 067	1 908	4 134	3 816
22	71-005-2.98.1.1-0562121	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér R: 774451	160 db	371	53	59 360	8 480
23	71-006-17.1-0000001	Összeépíthető működtető és jelzőberendezéselemei; Jelenlét érzékelő elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, LUXOMAT mennyezeti 360 fokos, IP54, fehér, érzékelési terület átmérő 10m, megvilágítási küszöbértéke ca. 10-2000 lx	30 db	7 685	2 650	230 550	79 500
24	71-010-1.1	Lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre Mennyezeti lámpatest Lotos Elegance Round PC LED, 1x18W, IP54 "A" jelű	87 db	9 741	7 155	847 467	622 485

btb

Elektromos energia ellátás, világítás

25	71-010-1.2-0000128	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre Lotos Elegance Square PC LED 18W, IP54,+1db VIALED VS "P1"jelű	1 db	9 741	7 155	9 741	7 155
26	71-010-1.2-0000129	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre Beryl LED K 26W ,álmennyezeti lámpatest,IP20 "Q"jelű	77 db	22 557	7 155	1 736 889	550 935
27	71-010-1.2-0000130	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre Beryl LED K 26W ,álmennyezeti lámpatest,IP20,+1db VIALED VS "Q1"jelű	6 db	22 557	7 155	135 342	42 930
28	71-010-1.3-0000020	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre NEPTUN mennyezeti LED-es lámpatest, 42W, IP65 ,IK08 "G" Jelű	7 db	20 331	7 155	142 317	50 085
29	71-010-1.3-0000021	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre NEPTUN mennyezeti LED-es lámpatest 42W, IP65 ,IK08, +1db VIALED VS "G1" Jelű	2 db	21 221	7 155	42 442	14 310
30	71-010-10-0000001	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpatest elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre Lotos Oval White PC LED, 1x12W, mennyezetre vagy oldalfalra szerelt lámpatest, IP54,alkonykapcsolóval,mozgásérzékelővel, "Y1" ielű	6 db	11 660	7 155	69 960	42 930
31	71-010-10-0000049	Lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre X-WALL-K9 LED ,1X10W , fali lámpatest, IP44,IK06 kétirányú fényszórású "K9"jelű	26 db	27 602	7 155	717 652	186 030
32	71-010-12.11.2.1.4-0143556	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemű, falon kívüli kivitelben, irányfény E-FAMILY (HOLUX) MLD 28D/W irányfény lámpatest, állandó üzemű, 180 p. áthidalási idő, "nyíl lefelé" piktogrammal, 8 db fehér LED, IP 42 Csz: 1-26-10-0023	25 db	14 331	7 155	358 275	178 875
33	71-010-15.1-0000001	Függeszthető lámpatestek ,Ex kivitelben Robbanásbiztos lámpatest felszerelése,előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt. 113EX 1x60 W, E27,IP66 "Rb" jelű	1 db	100 700	13 250	100 700	13 250

Elektromos energia ellátás, világítás

34	71-010-54.1-0221505	Foglalatok elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, E műanyag foglalatok elhelyezése (műanyag köpennyel) LEGRAND fogl. normál E27 műanyag M10X1 4A, 250V (Kat.szám:061305)	264 db	1 060	2 650	279 840	699 600
35	71-010-66-0000001	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA Agat Clean LED,42W, IP65, IK08 álmennyezeti lámpatest "C3"jelű	52 db	66 186	13 250	3 441 672	689 000
36	71-010-66-0000002	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA Agat Clean LED,42W, IP65, IK08 álmennyezeti lámpatest ,+1db VIALED VS "C4"jelű	15 db	21 221	7 155	318 315	107 325
37	71-010-66-0000003	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA Rubin Clean CLASS 3-4 LED,42W, IP65, IK08 mennyezeti lámpatest "C5"ielű	44 db	121 688	13 250	5 354 272	583 000
38	71-010-66-0000004	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA Rubin Clean CLASS 3-4 LED,42W, IP65, IK08 mennyezeti lámpatest ,+1db VIALED VS "C6"ielű	19 db	121 688	13 250	2 312 072	251 750
39	71-010-66-0000005	Függesztett lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA DOWN Matrix LED, 42W, IP20, lámpatest ,+1db VIALED VS "C1"ielű	10 db	85 330	13 250	853 300	132 500
40	71-010-66-0000006	Függesztett lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,járulékos munkákkal együtt LUXIONA DOWN Matrix LED, 42W, IP20, lámpatest "C"ielű	39 db	85 330	13 250	3 327 870	516 750
41	71-011-6.1.1.1.1.3.1	LED-es fényforrások, általános világítás céljára, fehér fényű, pontszerű kivitelben, hagyományos kialakítású (retrofit), Edison (csavaros), E27 fej, burás	264 db	1 060	2 650	279 840	699 600

Elektromos energia ellátás, világítás

42	71-013-1.1-0000001	DEHN 105 435 Villám- és érintésvédelmi hálózatok Felfogó rúd, szabadon álló,3,5m felett,háromlábú állvánnyal tetőfelépítmények védelmére a tetőlejtéshez,illeszthető max. 10fokig. a felfogó rudak 145km/h szélsőségre méretezve II szélzóna a DIN 4131 szerint terjedő szélsőségre vannak méretezve. 3500mm-es felfogórúd és lábszerkezet telepítése járulékos munkákkal együtt.	4 db	167 215	31 800	668 860	127 200
43	71-013-1.3	DEHN 102 050 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése: Műanyag alátét lemezelhelyezése , 17 kg beton lábelemekhez a tetőfelületek védelmére. D=370mm	12 db	1 590	1 060	19 080	12 720
44	71-013-1.6	DEHN 800 010 Villámhárító berendezés szerelése. Vizsgáló összekötők és földelők összekötése részére Földben 0,7m mélyen fektetett ,tűzi horganyzott 10 mm-es átmérőjű vezető.	185 m	901	1 060	166 685	196 100
45	71-013-1.13	DEHN 314 300 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése: Többcél MV összekötőkapocs elhelyezése vezetők kereszt összekötésére. Tűzihorganyzott. 8-10mm-es vezetőkhöz.	10 db	848	583	8 480	5 830
46	71-013-1.15	DEHN 253 015 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése: Vezeték tartó FB kocka elhelyezése lapos tetőre 1-szeres, FB típusú vezetőtartóval 8mm-es vezetékhez	168 db	636	1 060	106 848	178 080
47	71-013-1.24-0000021	DEHN 800 008 Villámhárító felfogó vezető szerelése,előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból,épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve,60 mm ² -ig Tűzihorganyzott vezető névleges átmérő 8 mm	180 m	689	2 067	124 020	372 060
48	71-013-1.33	DEHN 480 005 Villámhárító szerelése,előre elkészített tartószerkezetre, Földelők és tartozékok Számlapok a bontóhelyek jelzésérebeütött számmal	10 db	1 590	530	15 900	5 300
49	71-013-1.36	DEHN 556 125 Villámvédelmi földelő telepítése, földelők és tartozékok: Korrózióvédő szalag talaj feletti és alatti csatlakozások beburkolásához a talajban való alkalmazáshoz a DIN 30672 szerint, Petrolád szalag 100mm 10 m hosszú tekercsekben UV-álló kivitel	2 db	4 505	5 300	9 010	10 600

Elektromos energia ellátás, világítás

50	71-013-1.46	DEHN 620 150 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső,4 m hosszúságig 2 x1500mm Toldatos földelő D= 20mm H=3000mm	10 db	19 080	20 458	190 800	204 580
51	71-013-1.47	DEHN 620 001 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső,4 m hosszúságig Verőhegy	10 db	1 823	583	18 230	5 830
52	71-013-1.54	DEHN 102 010 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, szabadon álló felfogó-rudakhoz a három lábú állványban való elhelyezése Betontalp 17 kg	12 db	4 505	1 060	54 060	12 720
53	71-013-1.77	DEHN 620 011 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Csatlakozóbilincs kerek vezetők, lapos szalagok, vagy sodronyok mélyföldelőre való csatlakoztatásához St/tZn O20 mm	10 db	3 180	1 060	31 800	10 600
54	71-013-1.77-0000001	DEHN 275 030 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,járulékos munkákkal együtt. Laposacél tartó leszorítóval és takarógyűrűvel M8-as belső menettel, magasság: 20 mm St/Zn 30x3,5mm	140 db	1 325	1 325	185 500	185 500
55	71-013-1.79-0000001	DEHN 476 050 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Vizsgáló összekötő doboz beépítése nem éghető hőszigetelésbe járulékos munkákkal együtt.	10 db	21 730	7 950	217 300	79 500
56	71-013-1.90-0000001	DEHN 339 010 Villámhárító szerelése,járulékos munkákkal együtt. Ereszcsatorna kapocs,vezetők csatornával való összekötéséhez. St/tZn 7-10 mm	6 db	1 325	583	7 950	3 498
57	71-013-2.1.1-0522610	DEHN 810 335 Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre,sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül,tartóra szerelve,60 mm ² -ig Acél-szalag, cinkbevonattal 30 x 3.5 mm	140 m	2 332	1 696	326 480	237 440

Munkanem összesen:**26 836 265 13 049 713**

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.5.3.1- 0000020	Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszer telepítése, az épület villamos hálózatára csatlakoztatva: Háztartási méretű kiserőmű (HMKE), 133 db 390W-os mono - kristályos napelem, a szükséges napelem tartó és rögzítő elemekkel, rögzítő csavarokkal, sínrögzítő csavar önzáró anyával, sínvégi napelem leszorítóval köztes napelem leszorítókkal. Alaptest készítése vasalással a szükséges mennyiségben, 4 db SOLAR Edge 12,5 kW háromfázisú inverter távfelügyeleti modullal, szolár csatlakozókkal a szükséges hosszúságú 6 mm ² keresztmetszetű szolár kábel, szükséges hosszúságú 6 mm ² keresztmetszetű földelő vezeték szemes saruvál, szükséges védőcsövek, kábelcsatornák, zárt kábeltálcák, napelem tartószerkezeti EPH csatlakozó vezeték a végein szemes sarukkal, síneket összekötő földelő vezetékekkel, 133db SOLAR Edge P485 típusú teljesítmény optimalizáló rendszerrel, AC-, és DC oldali csatlakozó szekrényekkel, koordinált túlfeszültség- és túláram védelemmel, tűzoltókapcsolókkal, szükséges hosszúságú rézkábelekkal, hálózatra kapcsolással, dokumentációs anyag elkészítésével, üzembe helyezéssel, csatlakozási dokumentáció elkészítésével, Áramszolgáltatói ügyintézésel, járulékos munkákkal együtt, tervrajzokon részletezett	51,87 kWp	330 941	54 764	17 165 910	2 840 609
Munkanem összesen:						17 165 910	2 840 609

Egyéb járulékos munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	76-001- 1.10- 0000001	Első felülvizsgálat. MSZ EN 60364-711 szerinti első felülvizsgálat ,szigetelés ellenállás méréssel Minősítő irat készítéssel.	2	egység	-	159 000	-	318 000
2	76-001- 1.10- 0000002	Megvalósulási terv készítése	1	egység	-	53 000	-	53 000
3	76-001- 1.10- 0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	2	egység	-	132 500	-	265 000
4	76-001- 1.10- 0000005	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése.	1	egység	-	132 500	-	132 500
5	76-001- 1.60- 0000001	Áramszolgáltatói ügyintézés - - Fogyasztásmérésről -MÉRÉSI TERV- készítése, Áramszolgáltatói jóváhagyással együtt.	1	egység	15 900	53 000	15 900	53 000
6	76-001- 1.70- 0000001	EPH rendszer kialakítása. Villamos elosztó EPH csomopontjának bekötése a villámvédelmi hálózatba.járulékos munkákkal együtt.	1	egység	68 900	68 900	68 900	68 900
7	76-001- 1.80- 0000026	Közlekedőkben meglévő lámpatestek,felülvizsgálata,esetleges alkatrész pótlások,foglalatok cseréje.LED fényforrás cseréje,(a fényforrások,goglalatok, külön tételben szerepelnek) járulékos munkákkal együtt.	264	db	3 710	5 300	979 440	1 399 200
Munkanem összesen:							1 064 240	2 289 600

Handwritten signature

Épületgépészeti berendezések energia ellátása

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	79-001-1.4- 0000001	Épületgépészeti berendezések bekötése. klíma kültéri egység bekötése,beüzemelése.	8 db	9 010	10 600	72 080	84 800
2	79-001-1.4- 0000002	Épületgépészeti berendezések bekötése. klíma beltéri egység bekötése,beüzemelése.	28 db	1 590	7 950	44 520	222 600
3	79-001- 1.13- 0000150	Épületgépészeti berendezések bekötése. Kazán vezérlő és szabályozó egység bekötése	1 db	26 500	53 000	26 500	53 000
4	79-001- 1.13- 0000151	Épületgépészeti berendezések bekötése. Elektromos légfüggöny, vezérlő és szabályozó egység bekötése	1 db	13 250	53 000	13 250	53 000
Munkanem összesen:						156 350	413 400

PTS-325
KEHOP-5.2.2.

SAJÁT FORRÁSBÓL

Építető:

**Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.**

A munka leírása:

Debreceni Egészségügyi Központ
4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.

KEHOP-5.2.2. projekt

villamosság

villamosság korszerűsítése

Költségvetés főösszesítő

<u>Megnevezés</u>	<u>Anyagköltség</u>	<u>Díjköltség</u>
Építmény közvetlen költségei	44 063 454	23 141 407
Anyag, díj összesen:	67 204 861	
ÁFA 27,00%	18 145 312	
Mindösszesen:	85 350 173	

Dátum:

TOMB 2002 Kft. (13.)
220 Hajdúböszörmény, Polgári u. 13
Cégjegyzék: 09-09-019337
Adószám: 22757937-2-09
Pany: 00300021-10210288


Aláírás



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	0	627000
Vakolás és rabilolás	310050	751500
Elektromos energia ellátás, világítás	43227114	16554597
Tűz- és füstvédelem	23850	14310
Egyéb járulékos munkák	502440	5194000
Összesen:	44063454	23141407

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	450 m	0	1049	-	472 050
2	33-063- 6.1.1	Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm	184 db	0	477	-	87 768
3	33-063- 6.1.2	Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 80 mm	70 db	0	477	-	33 390
4	33-063- 31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	450 m	0	48	-	21 600
5	33-063- 32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	254 db	0	48	-	12 192
Munkanem összesen:						-	627 000

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 10 cm szélességig	450	m	689	1670	310 050	751 500
Munkanem összesen:							310 050	751 500

Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	2000 m	0	143	-	286 000
2	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	160 db	0	716	-	114 560
3	71-001-1.1.1.1-0110116	Merev, símafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm. Kód: MI-III 16	550 m	80	525	44 000	288 750
4	71-001-11.1.1-0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-41	184 db	106	1002	19 504	184 368
5	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm. Kód: 100-K	70 db	265	1002	18550	70140
6	71-001-24.2.4-0533832	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegeleysatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 105x65 mm, 85 mm széles fedéllel, fehér, R: 10423	665 m	4505	3101	2995825	2062165
7	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	3300 m	148	212	488400	699600

Elektromos energia ellátás, világítás

8	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve. rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² . hajlékony rézvezetővel (Mkh)	700 m	318	191	222 600	133 700
9	71-002-17.1-0339168	Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 3x1,5 mm²	25 m	345	716	8 625	17 900
10	71-002-21.1-0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre. 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 3x2,5 mm ² . tömör rézvezetővel (MBCu)	2000 m	413	716	826 000	1 432 000
11	71-002-21.1-0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	800 m	689	716	551 200	572 800
12	71-002-21.2-0221524	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel. elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	380 m	700	811	266 000	308 180
13	71-002-21.2-0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 5x4 mm ² . tömör rézvezetővel (MBCu)	480 m	1113	811	534 240	389 280

Elektromos energia ellátás, világítás

14	71-002- 21.3- 0221526	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel. elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel. a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 3x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	300 m	1039	906	311 700	271 800
15	71-002- 51.1- 0000001	Tűzálló és halogénmentes szigetelésű kábel, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára rögzítve, keresztmetszet: 1,5-2.5 mm ² . Tűzálló kábel halogénmentes, FE180/E90 NHXH-J 3x 1,5 mm ² , funkció megtató bilincseléssel.	40 m	795	954	31 800	38 160
16	71-002- 51.1- 0000002	Tűzálló és halogénmentes szigetelésű kábel, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára rögzítve, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² , Tűzálló kábel halogénmentes, FE180/E90 NHXH-J 5 x 10 mm ² , funkció megtató bilincseléssel.	50 m	4049	1749	202 450	87 450
17	71-002- 52.2- 0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	25 m	2014	811	50 350	20 275
18	71-002- 52.3- 0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	170 m	2862	1431	486 540	243 270
19	71-002- 52.7- 0336650	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x16 mm ² RE földkábel	503 m	4240	1670	2 132 720	840 010
20	71-002- 54.4- 0336651	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm ²	360 m	6837	1908	2 461 320	686 880
21	71-002- 54.7- 0330324	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV vörösréz kábel, 4x240 mm ² ek	46 m	55120	7950	2 535 520	365 700

Elektromos energia ellátás, világítás

22	71-004-6.3	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, járulékos munkákkal együtt. Műanyag M8mm faliék. 5x40mm keresztornyú facsavarral. komplett.	1300 db	16	95	20 800	123 500
23	71-005-1.11.1.1.1-0231418	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények. Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 falonkívüli 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, komplett, szürke R: 069733	3 db	3604	1526	10 812	4 578
24	71-005-1.48.1.4-0533983	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Előszerelt dugaszolóaljzat elhelyezése, mellvédcsatornába, kiegészítők LEGRAND DLP Program Mosaic 4 modulós keret, 85-ös fedélhez R: 010994	203 db	1039	1526	210 917	309 778
25	71-005-2.63.1.1-0530833	Összeépíthető világítási szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelem nélkül, csavaros, 2 modul, fehér R: 077210	406 db	1473	1526	598 038	619 556
26	71-005-2.63.1.1-0562061	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 774420	164 db	1325	1717	217 300	281 588
27	71-005-2.63.1.1-0562893	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat csapófedéllel, fehér R: 774220	20 db	2650	6487	53 000	129 740
28	71-005-2.98.1.1-0562121	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése. (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér R: 774451	164 db	382	48	62 648	7 872
29	71-005-2.98.1.1-0562236	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése. (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena IP44 egyes keret fehér R: 774450	20 db	1272	48	25 440	960
30	71-007-11.2.1.2-0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	28 db	6360	4770	178 080	133 560

Elektromos energia ellátás, világítás

31	71-007-11.2.1.3-0313952	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM2-40-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	4 db	19080	6201	76 320	24 804
32	71-007-11.2.1.3-0315051	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM2-63-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	22260	6201	44 520	12 402
33	71-007-36.2.2-0000001	Csatlakozó kombináció elhelyezése , IP 65 védeettséggel, 2 db 2P+f, 1db 3P+N+f csatlakozó aljzattal KAEDRA kiselosztó R:1379 IP65 csatl.-komb., 1db R:83209 CEE 5p 16 A aljzattal, 2db R:81141 egyfázisú 16 A aljzattal, áramvédő kapcsolóval,túláramvédelemmel eövítt.komplett készre szerelve.	2 db	42845	19080	85 690	38 160
34	71-009-1	Felvonulási ideiglenes erőáramú csatlakozóhely létesítése járulékos munkákkal együtt. IFSZ 6060/250k tip. felvonulási szekrény	2 db	212000	53000	424 000	106 000
35	71-009-1-0000001	Felvonulási ideiglenes erőáramú csatlakozóhely létesítése járulékos munkákkal együtt. IFSZ 2540/80k tip. felvonulási szekrény	3 db	174900	53000	524 700	159 000
36	71-009-1.3-0000058	Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, járulékos munkákkal együtt 5 pólusú mobil aggregátoros csatlakozás kiépítése ,zárható fém szekrényben komplett ,falba való elhelyezéssel,szükség szerinti terhelésnek megfelelő keresztmetszetű réz vezetőjű csatlakozó kábellel az FE elosztóig,szakaszoló kapcsolóval. (Elhelyezés pontos helyét egyeztetni kell a megrendelővel)	1 db	212000	265000	212 000	265 000
37	71-009-1.4-0000008	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint,járulékos munkákkal együtt. "FM" JELŰ FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNY AD-VESZ mérő átprogramozással.	1 db	265000	159000	265 000	159 000
38	71-009-1.4-0000009	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve. összes tartozékkal. szekrény és készülékek, rajz szerint,járulékos munkákkal együtt. "FE+M" JELŰ LÉTEÍTMÉNY FŐELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	7007660	1590000	7 007 660	1 590 000

Elektromos energia ellátás, világítás

39	71-009-1.4-0000010	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E1" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	979440	190800	979 440	190 800
40	71-009-1.4-0000011	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E2" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	991100	190800	991 100	190 800
41	71-009-1.4-0000012	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E3" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	1002760	190800	1 002 760	190 800
42	71-009-1.4-0000014	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "EP" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	652960	148400	652 960	148 400
43	71-009-1.4-0000015	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "EK" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	361460	95400	361 460	95 400
44	71-009-1.4-0000017	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E01" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	443080	95400	443 080	95 400
45	71-009-1.4-0000018	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E02" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	209880	95400	209 880	95 400
46	71-009-1.4-0000019	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E0.3" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	897820	190800	897 820	190 800

Elektromos energia ellátás, világítás

47	71-009-1.4-0000020	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E0.4" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	233200	148400	233 200	148 400
48	71-009-1.4-0000022	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E0.5" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	431420	169600	431 420	169 600
49	71-009-1.4-0000023	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E1.1" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	781220	169600	781 220	169 600
50	71-009-1.4-0000024	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E1.2" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	851180	190800	851 180	190 800
51	71-009-1.4-0000025	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve. összes tartozékkal. szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E2.1" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	1096040	190800	1 096 040	190 800
52	71-009-1.4-0000027	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve. összes tartozékkal. szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E3.1" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	816200	169600	816 200	169 600
53	71-009-1.4-0000028	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékkezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.,járulékos munkákkal együtt. "E3.2" JELŰ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	816200	169600	816 200	169 600
54	71-009-4.1-0000030	Áramköri elosztók (elosztószekrények) tartozékainak elhelyezése Medikai tábla elhelyezése járulékos munkákkal együtt. K-14 (4daf+2C10/2p+gl)	16 db	0	23850	-	381 600
55	71-009-4.1-0000030	Áramköri elosztók (elosztószekrények) tartozékainak elhelyezése Medikai tábla elhelyezése járulékos munkákkal együtt. K-7 folyosói csatlakozó 230V~	6 db	0	23850	-	143 100

Elektromos energia ellátás, világítás

56	71-010-12.11	Menekülési utvonal iránymutató utánvilágító tábla felszerelése,járulékos munkákkal együtt.	15 db	2120	2385	31 800	35 775
57	71-012-2.5	Villamos háztartási készülékek elhelyezése,előre elkészített tartószerkezetre: E-88CS nyomógombos krómozott acél készárító. Szín: selyemfényű, Méret: 278x248x212 mm. Zaiszint: 68 Db .P= 2250 W .IP23	18 db	137800	9540	2 480 400	171 720
58	71-013-7.3-1111150	DEHN 563 050 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,EPH sín fő potenciál kiegyenlítés Potenciál-kiegyenlítő sín 7 db Rd 2,5 16 mm 2 vezetőhöz 1 db Rd 7 10 mm vezetőhöz	2 db	2438	2385	4 876	4 770
59	71-013-33	DEHN 924 396 Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség levezetők és tartozékok elhelyezése, parapet csatornába vagy dugalj mögé szerelhető kivitelben, I fázisú, 3 vezetős (D fokozat) DEHNflex	99 db	20670	954	2 046 330	94 446
60	71-015-4-0332382	Ipari objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások BPS EATON 9355-15-N-15-MBS szünetmentes áramforrás, 15kVA, áthidalási idő: 15perc, valódi ON LINE, 3/3 fázisú, PÁRHUZAMOSÍTHATÓ, szinusz kimenet, bővíthető tartásidő, soros port, 2db Xslot. software. fix bekötés. Cikksz: 9355-15KN-15	1 db	3895479	238500	3 895 479	238 500

Munkanem összesen:**43 227 114 16 554 597**

Tűz- és füstvédelem

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	74-001- 1.3.1.1	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, hagyományos eszközök elhelyezése.kézi jelzésadók,beltéri MCP4A-R02 Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, piros színben, magyar feliratú műanyag nyomólappal, fali szerelődobozzal.	3	db	7950	4770	23 850 14 310
Munkanem összesen:							23 850 14 310

Egyéb járulékos munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	76-001- 1.10- 0000001	Első felülvizsgálat. MSZ EN 60364-711 szerinti első felülvizsgálat ,szigetelés ellenállás méréssel Minősítő irat készítéssel.	1 egység	0	397500	-	397 500
2	76-001- 1.10- 0000002	Megvalósulási terv készítése	1 egység	0	310050	-	310 050
3	76-001- 1.10- 0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1 egység	0	238500	-	238 500
4	76-001- 1.30- 0000001	Meglévő -bontandó fővezetékek áramkör ellenőrzése, beazonosítása, betápponti kikötéssel,járulékos munkákkal együtt.	1 egység	0	1431000	-	1 431 000
5	76-001- 1.30- 0000008	Felújítással nem érintett terület meglévő villamos hálózatának csatlakoztatása új elosztóra,járulékos munkákkal együtt.	1 egység	0	954000	-	954 000
6	76-001- 1.30- 0000615	A folyamatos energia ellátás biztosítása azon területeknek melyek a napi munka folyamán nem érintettek . Ideiglenes energia ellátás az intézmény felújítás alatti zavartalan működése érdekében, szükséges anyagokkal, járulékos munkákkal együtt A főelosztó csere idejére hordozható aggregátoros energia ellátás szükséges a megrendelővel egyeztetések után. A megrendelő határozza meg az ellátandó területeket.	1 klt.	159000	1097100	159 000	1 097 100
7	76-001- 1.70- 0000001	EPH rendszer kialakítása. Villamos elosztó EPH csomópontjának bekötése a villámvédelmi hálózatba.járulékos munkákkal együtt.	1 egység	7950	9540	7 950	9 540
8	76-001- 1.70- 0000002	EPH rendszer kialakítása. EPH gerinchálózat kialakítása épületgépészeti csőhálózat bekötése,szükséges bekötő elemekkel ,vezetékekkel.,járulékos munkákkal együtt.	1 egység	159000	238500	159 000	238 500
9	76-001- 1.70- 0000005	EPH rendszer kialakítása. Lift alsó felső részének bekötése,az EPH rendszerbe,járulékos munkákkal együtt.	1 egység	159000	238500	159 000	238 500
10	76-001- 1.70- 0000006	Az épület főbejáratánál egy meglévő, régi. bejáratú lámpatest.leszerelése, megrendelővel való egyeztetés és kiválasztás után a az új lámpatest felszerelése,járulékos munkákkal együtt.	1 egység	1590	14310	1 590	14 310

Egyéb járulékos munkák

11	76-001- 1.60- 0000002	Mérési terv készítése. Áramváltós fogyasztás mérésről mérési terv készítése, elosztói engedélyes (Áramszolgáltató) általi jóváhagyatással.	1 egység	15900	265000	15 900	265 000
----	-----------------------------	---	----------	-------	--------	--------	---------

Munkanem összesen:**502 440****5 194 000**
