

KERETMEGÁLLAPODÁS

amely létrejött egyrészről a **Külügyminisztérium** (székhelye: 1027 Budapest, Bem rakpart 47., képviseli: **Bába Iván, közigazgatási államtitkár**) mint Megrendelő - a továbbiakban: **Megrendelő**,

másrészről

LATAREX Építő Kft. (székhelye: 1095 Budapest, Hídépítő utca 1-12. cégjegyzékszám: 01-09-959008; adószám: 13749901-2-43) és **PRIMOGEN FM Üzemeltetési Kft.** (székhelye: 1118 Budapest, Pecz Samu u. 4. E.III.15.; cégjegyzékszám: 01-09-867116; adószám: 10956469-2-43;) közös ajánlattevők (közös ajánlattevők képviselőjében: **Dömötör Csaba, közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője**);

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. (székhelye: 1062 Budapest, Bajza utca 17-19.; cégjegyzékszám: 01-10-044983; adószám: 13117429-2-51; képviseli: **Tamás Attila, vezérigazgató**);

NÓGRÁDTRADE PLUS Termeltetési Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (székhelye: 1082 Budapest, Nap utca 32-34. fszt. Ü/1.; cégjegyzékszám: 01-09-984441; adószám: 11205027-2-42; képviseli: **Gábor Géza, ügyvezető**);

PRÍM ÉPÍTŐ Építőipari Kft. (székhelye: 1083 Budapest, Illés u 17. fszt. 2.; cégjegyzékszám: 01-09-877034; adószám: 11906508-2-42; képviseli: **Osztvics Péter, ügyvezető**);

Újlaki Építő Kft. (székhelye: 1035 Budapest, Hunor u. 20/b.; cégjegyzékszám: 01-09-262501; adószám: 10823606-2-41; képviseli: **László István, ügyvezető**);
mint vállalkozó - a továbbiakban: **Vállalkozó**;

Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: **Szerződő Felek** között, az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételekkel:

1.) Előzmények

1.1. Megrendelő a „*Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása*” tárgyú keretmegállapodásos eljárás első szakaszában hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást folytatott le a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) Harmadik Részében foglalt rendelkezések szerint. Vállalkozó a keretmegállapodásos eljárás egyik nyerteseként került kihirdetésre, amely alapján Felek jelen keretmegállapodást megkötik.

1.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen keretmegállapodásban meghatározott munkák teljesítésére Megrendelő a Kbt. 110. § (4) bekezdés b) pontjában foglaltak alkalmazásával köt egyedi szerződéseket a jelen keretmegállapodást aláíró Vállalkozókkal. Vállalkozó teljesítést csak a megkötött egyedi szerződés alapján végezhet.

2.) A keretmegállapodás időtartama

2.1. A keretmegállapodás jelen megállapodás aláírásától a keretösszeg kimerüléséig, de legfeljebb 48 hónapig hatályos.

2.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a keretmegállapodásos eljárás második része eredményeképpen megkötött egyedi szerződések hatálya is legfeljebb a keretmegállapodás időbeli hatálya megszűnéséig terjedhet.

3.) A keretmegállapodás tárgya

3.1. Vállalkozó vállalja a keretmegállapodás időtartama alatt az 1.2. pontban foglalt egyedi szerződés alapján a Magyar Állam tulajdonában és a Megrendelő vagyonkezelésében lévő, továbbá a Megrendelő által bérelt külképviseleti ingatlanok nagykarbantartási, felújítási feladatainak elvégzését.

3.2. Vállalkozó a keretmegállapodás aláírásával elfogadja, hogy a jelen keretmegállapodás nem alapoz meg szerződéskötési kötelezettséget a Megrendelő számára, és ez alapján a keretmegállapodás 4. pontjában rögzített keretösszegeből meg nem rendelt munka vonatkozásában semmilyen követelést, igényt nem érvényesíthet a Megrendelővel szemben.

4.) A keretmegállapodás értéke (keretösszeg)

4.1. A keretmegállapodásos eljárás becsült összértéke (ÁFA mentes) nettó 1.350.000.000,- Ft (azaz egymilliárd-háromszázötvenmillió forint).

4.2. Ajánlatkérő nem vállal kötelezettséget a teljes érték megrendelésére/lehívására.

5.) Teljesítés módja, helye

5.1 Vállalkozó köteles az elkészült munkát készre jelenteni. A Megrendelővel előzetesen egyeztetett időpontban a Felek műszaki átadás-átvételi eljárást tartanak, amelyről mind a két fél által aláírt átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, a szükséges mellékletekkel együtt.

5.2. Vállalkozó köteles az egyedi szerződésben foglalt feladatait a műszaki dokumentációban meghatározott, a rendeltetésszerű használatot biztosító, teljes körű, biztonságos használatra alkalmas állapotban és az érvényben levő szakmai szabványok szerinti legmagasabb minőségben teljesíteni. Egyes szakhatósági kikötések magukkal vonhatják a helyi jogszabályok, szakmai szabványok alkalmazásának szükségességét is.

5.3. Szerződő Felek rögzítik, hogy Megrendelő az egyedi szerződésben tartalékkeretet köt ki. A tartalékkeret kizárólag az egyedi szerződés tárgyát képező munka műszaki tartalmának teljesítéséhez, a rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges munkák ellenértékének elszámolására használható fel. A tartalékkeret felhasználásának részletes szabályait és értékét az egyedi szerződés tartalmazza.

5.4. A teljesítési helyeket jelen keretmegállapodás 1. sz. melléklete tartalmazza.

Az 1. sz. mellékletben felsorolt teljesítési helyek közül a konkrét teljesítési hely meghatározását az egyedi szerződés tartalmazza.

5.5. Szerződő Felek rögzítik, hogy amennyiben a Magyar Kormány határozatában új külképviselet megnyitásáról dönt, úgy ezen külképviseleti ingatlanok nagykarbantartására,

illetve felújítási feladatira is kiterjed jelen keretmegállapodás hatálya, abban az esetben ha ezen ingatlanok vagyonkezelője, illetve bérlője a Megrendelő.

6.) Ellenérték, Fizetési feltételek

6.1. Szerződő Felek rögzítik, hogy a szolgáltatás ellenértékének megfizetése magyar forintban (HUF) történik. Szerződő Felek rögzítik továbbá, hogy a vállalkozói díjak (szakmáenkénti rezsióradíjak) a keretmegállapodás megkötésétől számított 12 hónapig nem változtathatók. A vállalkozói díjak ezt követően évente, legfeljebb az előző évre vonatkozó, a Központi Statisztikai Hivatal által hivatalosan közzétett, a Magyarországra vonatkozó építőipari termelői árindex mértékével közös megegyezéssel módosíthatóak.

6.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen keretmegállapodás alapján kötött egyedi szerződések alapján teljesített szolgáltatás ellenértéke kifizetésének részletes szabályait - a Kbt. 130. § -ával, illetve az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) előírásaival összhangban – az egyedi szerződés tartalmazza.

6.3. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő a Polgári Törvénykönyv 301/A. § (2) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot köteles megfizetni a Vállalkozó részére, a Ptk. 301/A. §-ában rögzített feltételekkel.

6.4. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen keretmegállapodás előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás közvetlen megvalósításához kapcsolódóan megkötött valamennyi egyedi szerződéshez kapcsolódó alvállalkozói szerződés esetében a Vállalkozónak tájékoztatnia kell alvállalkozóját (alvállalkozóit) arról, hogy a közöttük létrejött szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § rendelkezésének hatálya alá esik.

7.) A szerződést biztosító mellékötelezettségek, felelősségbiztosítás

7.1. Az egyedi szerződésekben a Vállalkozó köteles késedelmi, hibás teljesítési és megghiúsulási kötbér fizetését vállalni.

7.2. A kötbér mértéke:

Késedelmes teljesítés esetén: amennyiben Vállalkozó az egyedi szerződésben meghatározott határidőhöz képest késedelmesen teljesít, úgy köteles a Megrendelőnek a teljesítés megtörténtéig – de legfeljebb 20 napig - napi 1% kötbért fizetni.

Hibás teljesítés esetén: amennyiben a Megrendelő a rendeltetésszerű használatot akadályozó jelentős hiba miatt tagadja meg az átvételt, a késedelmi kötbérrel azonos mértékű hibás teljesítési kötbért követelhet arra az időre, mely a hibás teljesítéstől a kifogástalan minőségben történő teljesítésig eltelt.

Megghiúsulás esetén: 25 %.

7.3. A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik. A kötbér esedékessé válik:

- Késedelem esetén a késedelem napjától,
- Hibás teljesítésnél a kifogás közlésével, illetőleg ha a késedelemre megállapított mértékű kötbér jár, az előző pontban rögzítettek szerint.



- Meghiúsulás esetén a teljesítés meghiúsulását megállapító egyoldalú nyilatkozat közlésével.

7.4. A kötbér vetítési alapja a késedelemmel, hibás teljesítéssel vagy meghiúsulással érintett tartalékkeret nélkül számított nettó vállalkozói díj.

7.5. Megrendelő a vállalt teljesítési határidő utolsó napját követő 20 napot meghaladó késedelem esetén egyoldalú nyilatkozattal megállapíthatja a teljesítés meghiúsulását.

7.6. Megrendelő jogosult az esedékessé vált kötbért a vállalkozói díjból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával, a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett.

7.7. Megrendelő a Vállalkozó felróható szerződésszegése esetén jogosult a kötbér összegét meghaladó kárának megtérítésére is.

7.8. Az elvégzett munkákra Vállalkozó az egyedi szerződésben meghatározottak szerint köteles jótállást vállalni.

7.9. Szerződő felek rögzítik, hogy Megrendelő jólteljesítési biztosítékot követel meg Vállalkozótól, a Kbt. 126. § szerint. A jólteljesítési biztosíték adására vonatkozó részletes feltételeket az egyedi szerződés tartalmazza.

7.10. Vállalkozó köteles - legkésőbb az egyedi szerződés megkötésének időpontjáig - felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását az előírt mértékű és terjedelmű felelősségbiztosításra kiterjeszteni. A felelősségbiztosítási szerződés vagy a biztosítási kötvény eredeti példányát Vállalkozó haladéktalanul köteles bemutatni a Megrendelő részére, Megrendelő az eredeti példányról készített másolatot az egyedi szerződéshez csatolja. Az egyedi szerződés vállalkozó részéről történő aláírására kizárólag a jelen pontban foglaltak teljesülése után kerülhet sor.

8.) Vis maior

8.1. Szerződő Felek mentesülnek a szerződésszegés következményei alól, amennyiben a szerződésszerű teljesítést rajtuk kívül álló, előre nem látható elháríthatatlan esemény vagy cselekmény fizikailag illetve más módon gátolja (vis maior). Felek ilyen vis maior eseménynek tekintik különösen a természeti és más katasztrófákat (pl. villámcsapás, földrengés, árvíz, tűzvész, robbanás, járvány), háborús vagy más konfliktusokat (zendülés, rendzavarás, zavargások, forradalom, államszín, polgárháború, terrorcselekmények), az embargót stb.

8.2. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.

8.3. A vis maior szabályainak alkalmazása esetén Felek kötelesek egymással elszámolni.

9.) Alvállalkozók

9.1. Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a szolgáltatást maga végezte volna. Vállalkozó az alvállalkozói magatartása által a Megrendelőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik.

9.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy az alvállalkozó nem adhat ajánlatot és nem számlázhat sem a keretmegállapodás, sem az egyedi szerződés alapján.

9.3. A keretmegállapodás, illetve az annak alapján létrejött egyedi szerződés teljesítése során a teljesítésbe bevont alvállalkozók listáját a jelen keretmegállapodás 2. sz. melléklete tartalmazza. Az alvállalkozók teljesítésben való részvételére, illetve az alvállalkozók személyében történő változtatásokra a Kbt. 128. §-a az irányadó.

10.) Titoktartás, a teljesítés helyéből adódó speciális körülmények

10.1. Vállalkozót, illetve minden alkalmazottját, illetve az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozókat titoktartási kötelezettség terheli mind a keretmegállapodás, mind az annak alapján létrejött egyedi szerződések teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott (vagy birtokukba került), illetve általuk más módon megismert minden olyan, nem nyilvánosan hozzáférhető, illetve nem közérdekű adat, információ, dokumentum tartalma vonatkozásában, amelynek nyilvánosságra hozatala Megrendelő hivatali, üzleti vagy egyéb titkait sértené. A titoktartási kötelezettség alól jogszabály felmentést adhat.

10.2. A titoktartásra vonatkozó rendelkezéseknek a vállalkozói alkalmazottak, alvállalkozók részéről történő megismertetése, betartatása, illetve a betartatásának ellenőrzése a Vállalkozó kötelessége, illetve felelőssége. A jogosulatlan nyilvánosságra hozatalból származó hátrányok elhárításához, illetve kiküszöböléséhez szükséges költségek – az esetleges titoksértésért fennálló felelősségen túl – a Vállalkozót terhelik, kivéve, ha bizonyítja, hogy a titok megőrzése és megőriztetése tekintetében úgy járt el, ahogy az adott helyzetben általában elvárható.

10.3. A szolgáltatás teljesítése Magyarország külképviseletén, diplomáciai területen történik, Vállalkozó – beleértve az alvállalkozóit is – tudomásul veszi, hogy a Megrendelő jogosult nemzetbiztonsági szempontból alkalmatlannak ítélt Vállalkozótól, alvállalkozójától, illetve alkalmazottjától a munkaterületre történő belépést indokolási kötelezettség nélkül megtagadni.

10.4. Vállalkozó a külképviselet területére történő belépést megelőzően a munkaterületen dolgozó valamennyi személy nevét és főbb adatait (születési hely, idő, anyja neve, lakhely, útlevélszám, foglalkozás, munkakör) – a dolgozók előzetes beleegyezését követően – a Megrendelő rendelkezésére bocsátja.

10.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy köteles betartani Megrendelőnek a külképviseletek területére történő belépésre, valamint az anyagbeszerzésre és szállításra vonatkozó szabályait és biztonsági előírásait.

11) A keretmegállapodás módosítása, megszűnése

11.1. Jelen keretmegállapodás módosítása a Kbt. 132. §-ban meghatározott feltételek fennállása esetén, kizárólag a Szerződő Felek közös megállapodása alapján, írásban történhet.

11.2. Jelen keretmegállapodás megszűnik, amennyiben eltelt a 2.1. pontban meghatározott időtartam, illetve amennyiben a 4.1. pontban meghatározott maximális keretösszeg kimerül.

11.3. Szerződő Felek jogosultak a keretmegállapodást közös megegyezéssel megszüntetni, ez egyúttal valamennyi, jelen keretmegállapodás alapján kötött egyedi szerződés megszüntetését is jelenti, ez esetben valamennyi egyedi szerződés hatálya – tekintet nélkül az egyedi szerződés megkötésének időpontjára, illetve az abban rögzített feltételekre – megszűnik.

11.4. Szerződő Felek jogosultak a másik félhez intézett egyoldalú, írásbeli nyilatkozattal jelen keretmegállapodást indokolás nélkül felmondani. A felmondási idő 120 nap. A keretmegállapodás felmondása egyúttal valamennyi, jelen keretmegállapodás alapján kötött egyedi szerződés felmondását is jelenti, ez esetben valamennyi egyedi szerződés hatálya – tekintet nélkül az egyedi szerződés megkötésének időpontjára, illetve az abban rögzített feltételekre – megszűnik.

11.5. Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy Megrendelő jogosult és egyben köteles írásbeli nyilatkozattal jelen keretmegállapodást felmondani a Kbt. 125. § (5) bekezdésében foglaltak bekövetkezése esetén. A felmondási idő 90 nap. A keretmegállapodás felmondása egyúttal valamennyi, jelen keretmegállapodás alapján kötött egyedi szerződés felmondását is jelenti, ez esetben valamennyi egyedi szerződés hatálya – tekintet nélkül az egyedi szerződés megkötésének időpontjára, illetve az abban rögzített feltételekre – megszűnik.

11.6. Szerződő Felek a másik fél ismételt és/vagy súlyos szerződésszegése esetén a jelen keretmegállapodást a másik félhez intézett egyoldalú, írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondhatják. Vállalkozó szerződésszegő magatartásának minősül különösen:

- a) Vállalkozó az egyedi szerződésekben meghatározott teljesítési határidőket rendszeresen (második alkalommal) nem tartja be;
- b) Vállalkozó rendszeresen (második alkalommal) hibásan teljesít;
- c) A teljesítés Vállalkozónak felróható okból bekövetkező meghiúsulása miatti érték eléri vagy meghaladja a keretmegállapodás keretösszegének 10%-át;
- d) Vállalkozó ellen felszámolási-, végelszámolási eljárás indult, vagy egyébként fizetési képtelenné vált.

11.7. Amennyiben Megrendelő a jelen keretmegállapodás vonatkozásában az azonnali hatályú felmondással kíván élni, úgy az erre irányuló jognyilatkozatában meg kell jelölnie az azonnali hatályú felmondás okát.

11.8. A Megrendelő szerződésszegő magatartásának minősül különösen a fizetési határidő eredménytelen eltelte.

11.9. A keretmegállapodás megszűnése esetén a felek kötelesek elszámolni egymással. Az elszámolás részletes feltételeit az egyedi szerződések tartalmazzák.

12.) Egyéb rendelkezések

12.1. Szerződő Felek a keretmegállapodás teljesítése során együttműködni kötelesek. Ennek keretében kötelesek egymást írásban értesíteni mindazon körülményekről, amelyek a keretmegállapodásban vállalt kölcsönös kötelezettségekből kifolyólag a teljesítést érintik.

12.2. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy nem fizet, illetve nem számol el a keretmegállapodás és az egyedi szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56.§ (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

12.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a keretmegállapodás teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdésében előírt ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

12.4. Jelen keretmegállapodás végrehajtásával kapcsolatos minden vitás kérdést Szerződő Felek békés úton kísérelnek megoldani. Amennyiben a kialakult vita békés rendezésére mégsem kerül sor, úgy a jogvita eldöntésére – a pertárgy értékétől függően – kikötik a Budai Központi Kerületi Bíróság kizárólagos illetékességét, illetve az általános szabályok szerinti bíróság illetékességét.

12.5. Az ajánlattételi felhívásban és dokumentációban, továbbá jelen keretmegállapodás mellékleteiben foglaltak a keretmegállapodás elválaszthatatlan részét képezik. A keretmegállapodás valamint az egyéb mellékletek tartalmi eltérései esetén a következő elsőlegesség (prioritás) érvényesül:

- a) Keretmegállapodás
- b) Keretmegállapodás mellékletei
- c) Ajánlattételi felhívás
- d) Dokumentáció
- e) Ajánlat
- f) Egyedi szerződés

12.6. A jelen keretmegállapodás elválaszthatatlan részét képezik az alábbi mellékletek:

1. sz.: Teljesítési helyek
2. sz.: A teljesítésbe bevont alvállalkozók listája
3. sz.: Műszaki leírás
4. sz.: Vállalkozó kereskedelmi ajánlata (járulékos költségek, szakmáenkénti rezsiorádják, árazott költségvetés)

12.7. Jelen keretmegállapodásra a Felek a magyar jogot tekintik irányadónak. Jelen keretmegállapodásban nem szabályozott kérdésekben a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény, a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint a további vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadók.

12.8. Jelen keretmegállapodás az aláírása napján lép hatályba. Amennyiben a Szerződő Felek nem egyidejűleg írják alá a keretmegállapodást, a hatályba lépés napja az utolsó aláírás dátuma szerinti naptári nap.

12.9. Jelen keretmegállapodás 9 eredeti példányban készült, amelyből 4 példány a Megrendelőt, a fennmaradó 5 példányból minden keretmegállapodást kötő Vállalkozót 1 eredeti példány illeti.

12.10. Szerződő Felek jelen keretmegállapodást – áttanulmányozás és értelmezés után - mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az alulírott helyen és időben jóváhagyólag írták alá.

Budapest, 2013. 12. 12.



Bába Iván
közigazgatási államtitkár
Külgyminisztérium
képviselésében







Budapest, 2013. december 30

Laterex Építő Kft.
1095 Bp., Hídepítő utca 1.
Adószám: 107100000

Dömötör Csaba
közös ajánlattevők meghatalmazott
képviselője
LATAREX Építő Kft. és PRIMOGEN FM
Üzemeltetési Kft. közös ajánlattevők
képviselőjében

Budapest, 2013. december 30

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044083
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye: (1.)
1062 Budapest, Bajza u. **Tamás Attila**
vezérigazgató
MEGA-LOGISTIC Beruházási és
Üzemeltetési Zrt.
képviselőjében

Budapest, 2013. december 30

NÓGRÁDTRADE PLUS KFT.
1082 Budapest, Nap. u. 32-34. sz. U/1
Tel.: (1) 323 0747
Adószám: 11205027-2-42
CIB 10700323-42211602-51100000

Gábor Géza
ügyvezető
NÓGRÁDTRADE PLUS Termeltetési
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
képviselőjében

Budapest, 2013. december 30

Osztovics Péter
ügyvezető
PRÍM ÉPÍTŐ Építőipari Kft.
képviselőjében



Budapest, 2013. december 30

László István
ügyvezető
Újlaki Építő Kft.
képviselőjében
ÚJLAKI ÉPÍTŐ
Korlátolt Felelősségű Társaság
1035 Bp., Hunor u. 20/b
4.

szakmailag ellenjegyzem:

Budapest, 2013. dec 11

Bundik Zoltán
főosztályvezető
Létesítménygazdálkodási
Főosztály

pénzügyileg ellenjegyzem:

Budapest, 2013. 12.20.

Misovics Tibor
gazdálkodási és igazgatási
ügyekért felelős helyettes
államtitkár

jogilag ellenjegyzem:

Budapest, 2013. dec. 20.

dr. Lemák Ella
főosztályvezető
Jogi és Közigazgatási
Főosztály

1. SZÁMÚ MELLÉKLET
TELJESÍTÉSI HELYEK

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paul Henry

MA

Város	Cím	Tulajdonos /Közvetítő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Algír	18., Avenue des Frères Oughlis, El Mouradia	MLÁ, KÜM	744	3	569	1963	1993	
Algír	117. Avenue Ziar Abdelkader, Bologhine	MLÁ, KÜM	16300	3	531	1962	1993	
Algír	29., Rue Ismail Chaalal, El Mouradia	MLÁ, KÜM	780	4	238	1964		
Algír	9., Chemin Sévérine, El Mouradia	MLÁ, KÜM	423	2	66	na.		
Ankara	Sancak Mahallesi, Layos Kosut Caddesi No.2., / Kahire Caddesi No. 30., 06650 Yıldiz, Cankaya, ANKARA	MLÁ, KÜM	2393	7	2262	1998	1998	
Ankara	Atatürk Bulevar 260.	MLÁ, KÜM	9120	3	1089	1928	1993	
Athén	Karnedou 25-29, Kolonaki, 10675	B			652			
Athén	4. Siriou, Paleo Psychicó	B	485		354			
Barcelona	Avda Diagonal 477 Planta 19.B. 08036 Barcelona	B			205	1961		
Barcelona	Carrer dels Cavallers 56/58	B			224			
Bécs	Mohsg. 10./II.17.	MLÁ, KÜM			53		1998	
Bécs	Mohsg. 10./II.19.	MLÁ, KÜM			82,3		1998	
Bécs	Leschetitzky gasse 48/5 Bécs 1010	B			150			
Bécs	Singergasse 13/14 Bécs 1010	B			189			műemlék
Bécs	Schenkenstrasse 3. 1010 Wien	B			700			
Bécs	Bankgasse 4-6. 1010 Wien	MLÁ, KÜM		4	8336	1670	2006r	
Belgrád	Vjara Doke Jovanovica 15	B	600	4	500			
Belgrád	Krnaska 72. 11000 Beograd (rég: Ul. Ivana Milutinovica 74. 11000 Beograd)	MLÁ, KÜM	1079	5	2491	1973	2000r	
Belgrád	Branicevska 13.II.3.	B			187			
Beregzász	90200 Beregszász, Bogdán Hmelynickij u.53.	B			769		2008	
Beregzász	Servcsenko u. 80.	B			262		2008	
Berlin	Unter den Linden 74, 10117 Berlin	MLÁ, KÜM	2636	9		2001		
Berlin	Unter den Linden 76., 10117 Berlin	MLÁ, KÜM	1439	9	10155	2001		
Berlin	Englerallee 25., 14195 Berlin	MLÁ, KÜM	1844	4	680	1930	2000	
Berlin	Asta-Nielsenstr. 4. régi név: Arnold Zweig Str.110.	MLÁ, KÜM	2245	3	690			

Handwritten signature

Handwritten signature

Város	Cím	Tulajdonos /Kézeltő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Bern	Muristr. 31., 3006 Bern	B	400		984			
Bern	Haldenweg 29.	B			218			
Bern	Eigerplatz 5. 11. Stock, 3007 Bern	B			190			
Bonn	Turnstrasse 30. (Plittersdorf), 53175 Bonn 2	MÁ, KÜM	4905	4	5298	1983		
Braziliaváros	S.E.S. Av. das Nacoes, Quadra 805. Lote 19. 70413-900, Brasília-DF	MÁ, KÜM	16000	3	1537	1972		
Brüsszel	Av. Moscicki 20., 1180 Bruxelles	MÁ, KÜM	1200	3	310		2003	
Brüsszel	Rue de Trèves 92-98. Bruxelles 1040	MÁ, KÜM			6126		2003	
Brüsszel	44, Avenue du Vert Chasseur 1180 Bruxelles	MÁ, KÜM	1640	7	2267		2004	
Brüsszel	Rue. Mignot Delstanche 57.	MÁ, KÜM	1300		740	1910	2004	
Brüsszel	Bld Leopold III, 1110-Evere, Bruxelles	B			258			
Brüsszel	Av. Des Faisans 40	B			350			
Bukarest	70202 Str. Jean-Louis Calderon 63. (vagy: Str. Dimitri Gerota 63.)	B	502	3	558,6		2002	védett városrész
Bukarest	70202 Str. Jean-Louis Calderon 65. (vagy: Str. Dimitri Gerota 65.)	MÁ, KÜM	939	3	1396	1849	2003	védett városrész
Bukarest	srt. Alexandru Philippide 12. pl. 2.	B			149			
Bukarest	011654 Bucuresti, Stefan Negulescu utca 30	B	200	4	500			
Chisinau	Bd. Stefan cel Mare, 131., 277012 Chisinau	B			500		1994	
Chisinau	str. Donici 33.	B			514			
Csikszereda	530210 Csikszereda, Petőfi Sándor utca 45.	B		2	410			
Csikszereda	Szász E. u. 30.	B		3	416			
Csikszereda	str. Gál Sándor, Nr. 9.	B			640			
Damaszkusz	Mezzeh, East Villas, As-Salam Str. 12. Mosque Al-Akram, Damascus (P.O.Box: 2607) Syrian Arab Republic	MÁ, KÜM	680	5	1036	1991	2010	
Dublin	2 Fitzwilliam Place, Dublin 2	B	500	4	731			
Dublin	25. Ailsbury rd. Ballsbridge Dublin 4.	B	200		310			
Genf	Rue du Grand-Pré 64-66. (6. em.), 1202 Geneve	B	1964		1260	1977		
Genf	15. ch. De Miolan 1244. Choulex	B			240			
Genf	19 Route de la Rippe, Crassier	B			174			

Paul Hain

MA

Város	Cím	Tulajdonos /Közvetítő	telek terület [m ²]	Szint-szám	össz alapterület [m ²]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Hága	Hogeweg 14., 2585 JD Den Haag	MÁ, KÜM	1435	4	614	1971	1993	
Hága	Van der Oudermeulenlaan 16 2243 CS Wassenaar	MÁ, KÜM	2205	4	568	1973	1993	
Hága	Ln van Nieuw-Oost-Indie 271 2593 BS 'S-Gravenhage	MÁ, KÜM			322			
Helsinki	Kuusisaarenkuja 6., 00340 Helsinki	MÁ, KÜM	4544	3	1824	1973	1999	
Helsinki	Haapaniementkatu 7-9/c. 27.	MÁ, KÜM			374			
Istanbul	METRO CITY Millenium A Blok, Büyükdere Cad. No. 171, 1. LEVENT - 34330 ISTANBUL	B		6	489		2005	
Istanbul	Yeniköy, Simitci sokak 22	B	1600	3	522		2005	
Kairó	Cairo 29. Mohamed Mazhar Str. Zamalek	MÁ, KÜM	2104	5	1614		2004	
Kairó	6. Mohamed Mazhar Str., Zamalek, Cairo	B			95		2004	
Kassa	040 01 Kosice, Hlavná 67.	B			578			
Kijev	Ul. Rejarszkaja 33., Kijev 01034	B	1682		2390	1976	2003	
Kijev	Velika Zsitomirszkaja 8/14. 14.	B			180			
Kijev	Vlagymirszkaja u. 49-A	B			184,2			
Kolozsvár	Piata Unirii No.23. Kolozsvár	B			798+42	1883		
Kolozsvár	Sextil Puscariu 7. Kolozsvár	B			400			
Kolozsvár	Ciresilor 77,	B	702		405	1999		
Koppenhága	Strandvejen 170., 2920 Charlottenlund	MÁ, KÜM	2250	4	810	1976	1989	
Koppenhága	Øregårdsvej 9, 2900 Hellerup, Koppenhága	MÁ, KÜM	1917	3	571	1976	1989	
Lisszabon	Calçada de Santo Amaro, 85. Alcantara, 1349-042 Lisboa	B	5650	4	1320	1930		
Ljubljana	Ul. Konrada Babnika 5., 1210 Ljubljana-Sentrvid	MÁ, KÜM	2854	4	1819	1995	1995	
London	35 Eaton Place, London SW1N 8BY	LONG LEASE	411	5	1586	1860	2003	védett városrész
London	46 Eaton Place, London SW1X8AL	LONG LEASE			780			védett városrész
London	Flat 25. at Lowndes Square	LONG LEASE			283		2008	
Madrid	C/fortuny 6. Piso 4. 28010 Madrid	B			449		2004	

Handwritten signature

Handwritten signature

Város	Cím	Tulajdonos /Kezelő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Madrid	Camino Alto 166.	MLA, KÜM	2700	4	1316	1991	2006	
Madrid	C/ Angel de Diego Roldan 21., 28016 Madrid	MLA, KÜM	432		1081		2012	
Mexikóváros	Paseo de las Palmas 2005, Lomas de Chapultepec Delegación Miguel Hidalgo, México. D.F. 11000	MLA, KÜM	1646	4	1171	2980	1992	
Milánó	Via Fieno 3., 20123 Milano	B			370			
Milánó	Via Degli Ottoboni 29., 20148 Milano	B			147			
Minszk	220034 Victoria Plaza, ul. Platonova 1/b.	B		1	347,5		2008	
Minszk	8 ul. Sztorozsovszkaja, App.(lakás) 473.	B			184		2008	
Moszkva	Ul. Moszfilmovszkaja 62., Moskva 119285	MLA, KÜM	28750	3	7834	1972	1999r	
Moszkva	Csernyisevskij köz 15. I.em.	B			302			
München	Vollmannstr. 2. München 81927	B	2600		1042	1990		
München	Käferstrasse 6. 80802 München	B	420		270	2001		
New York	223-231. East 52nd Street, New York, N.Y. 10022	MLA, KÜM	1318	9	8378	1992	1992	
Nicosia	Proclomou & 2 Demetrapoulou str. 3rd floor Antonis Zenios Tower 1090 Nicosia	B			310		2009	
Nicosia	9. Mavrokordatou str. Aglantzia, 2113. Nicosia	B		2	161			
Oslo	Gustav Vigeland's vei 25. 0271 Oslo	B			265			
Oslo	Sophus Lies gt. 3., 0244 Oslo	MLA, KÜM	1950	4	761	1972	2004	
Oslo	Midthasen 45/B, 2	MLA, KÜM			76		2004	
Oslo	Sofies Gate 60. / 403. lakás	MLA, KÜM			57			
Oslo	Sofies Gate 60. / 402. lakás	MLA, KÜM			83			
Oslo	Sofies Gate 60. / I. em iroda	MLA, KÜM			181			
Oslo	Sofies Gate 60. / 101. lakás	MLA, KÜM			59		2004	
Ottawa	299 Waverley Street, Ottawa, Ontario K2P 0V9	MLA, KÜM	1573	4	1541	1991	1994	műemlék
Párizs	5, square de l'avenue Foch 75116 Paris	MLA, KÜM	146	5	1480		1999	
Párizs	22. avenue de la Grande Armée 75017 Párizs	B			330			
Párizs	26 rue des Perchamps 75016	MLA, KÜM	140		340			
Párizs	7/9, Square Vergennes, 75015 Paris (Magyar Ház)	MLA, KÜM	437	8	1479		1998	
Párizs	140. Avenue Victor Hugo, 75116 Paris	MLA, KÜM			460		2010	

Város	Cím	Tulajdonos /Kezelő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Párizs	9. Avenue Émile Acolas	B			180			
Párizs	140. Avenue Victor Hugo, 75116 Párizs	MLÁ, KÜM			500		2009	
Párizs	1. Rue Miollis, 75015 Párizs CEDEX 15	B			49			
Párizs	3. rue Cognacq Jay-75007 Paris	B			180			
Párizs	140. Avenue Victor Hugo, 75116 Párizs, 7. emelet 25. lakás	MLÁ, KÜM			14		2009	
Podgorica	81000 Podgorica, Kralja Nikole 104	B	418	3	112		2005	
Podgorica	Aleksandra Puskina 4-A 5046	B			158			
Pozsony	811 02 Bratislava, Nad Lomom u. 28.	MLÁ, KÜM	1903		1175	2009		
Pozsony	Trinásta u. 7.	MLÁ, KÜM			230	2004		
Pozsony	Trinásta u. 9.	MLÁ, KÜM			204	2004		
Pozsony	Trinásta u. 11.	MLÁ, KÜM			204	2004		
Pozsony	814 25 Bratislava, Sedlárska u. 3 (Nyerges utca)	MLÁ, KÜM	300	6	1181	1993	1994	
Prága	Jinonická 10.	B	1577		575			
Prága	Pod I Iradkami 17, Praha 6-Srbskove	MLÁ, KÜM	2876	4	1070	1920	2004	műemlék
Prága	Zivrova 1.	MLÁ, KÜM			289		2007	
Pristina	Rr. 24. Maji nr. 23.	B	800	4	500			
Pristina	Mehmet Akif Ersoj Nr. 79.	B			195		2009	
Rodostó	Tekirdag Ertugul Latafet sugárút 23, Rákóczi Ház	MLÁ, KÜM	183	2	230	1972	1986	műemlék
Róma	Via dei Villini 12-16, 00161 Roma	MLÁ, KÜM	2869	4	1567		2001	
Róma	Via dei Monti Parioli 38. I-VI. emelet 4. ajtó	MLÁ, KÜM			238		2001	
Róma	Via Luigi Lillio 59.	B			54			
Róma	Via Messina 15., II. 17., 00198 Roma	B			157		2001	
Róma	Via dei Monti Parioli 38. I-VI. emelet 6. ajtó	MLÁ, KÜM			238		2001	
Skopje	1000 Skopje, Ul. Minka Ginova br. 27.	B	613		499			
Skopje	Rul. Dimitar Pandilov 12.	B	950		300			
Stockholm	Rezidencia, Strandvägen 57/C Stockholm	B			1025			
Stockholm	Dag Hammarskjöldsg Väg 10., 115 27 Stockholm	MLÁ, KÜM	2414	4	1192	1973	1989	
Stockholm	Vällinby, Brändövägen 43/a.	MLÁ, KÜM	300		200			
Stockholm	Östermalmsgatan 65. III.	MLÁ, KÜM		TH	192			

Handwritten signature

Handwritten signature

Város	Cím	Tulajdonos /Kezelő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Strasbourg	4, rue Richard Bruck 67000 Strasbourg	MLÁ, KÜM	582	4	489		2010	védett városrész
Strasbourg	5, rue Bon Pasteur	MLÁ, KÜM			192	2000	2000	
Szabadka	Dure Dakovica u. 3./Matije Korvina 10. Szabadka (Subotica), 24000 Szerbia	B			547			
Szabadka	Dure Dakovica u. 1. Szabadka (Subotica), 24000 Szerbia	B			180			
Szabadka	Palics, Splitska Aleja 11.	B			160			
Szarajevó	Splitska 2 71000 Sarajevo	B	650		489	1999		
Szarajevó	Antuna Hangija 119/a	B	400	1	392			
Szófia	311. u. 6.	B			855			
Szófia	ul. 6-ti. Septemvri 57., Sofia 1000	MLÁ, KÜM	4157	4	1760	1973	2007	műemlék
Tel Aviv	Tel-Aviv 62661, Pinkas St. 18. (PO Box 21095)	MLÁ, KÜM	809	4	843	1972	2004	
Tirana	Rruga Skenderbeu 16.	B	1231	2	1387			
Tripoli	Talha Ben Abdallah Str. Ben Ashur region, Tripoli, Líbia Tripoli P.O.B. 4010	B			420			
Tripoli	Ras Hassan district, Al Juma en Zahra Street (Entry Card#: 12927)	B	1715		520			
Tunisz	12, rue Achtart, Nord-Hilton, 1082 Cite Mahrajene - Tunis	B	900		283	1990		
Tunisz	30 Rue de BurnetMutuelleville	B	600		235	1992		
Ungvár	88000, Ungvár, Pravosláv rakpart 12-13.	MLÁ, KÜM	2010		2117	2006		
Varsó	ul. Czarnieckiego 66.	B	200		460			
Varsó	ul. Fryderyka Chopina 2., 00-559 Warszawa	MLÁ, KÜM	1094	4	2122		2006	
Varsó	u. Szwolezerów 10. 00-464 Warszawa,	MLÁ, KÜM	2250	4	3475	1973		
Vatikán	Piazza Girolamo Fabrizio 2. 00161 Roma	MLÁ, KÜM	775	3	629	1898	2010	
Vilnius	Jogailos gatve 4, 01116 Vilnius	B			235		2003	
Vilnius	Olandu g. 24.c.	B			280		2003	
Washington	3910 Shoemaker Street, NW, Washington D.C. 20008	MLÁ, KÜM	4291	4	3515+950	1980		
Washington	2215. 30th street,NW, WDC 20008	MLÁ, KÜM	739	4	442	1980	2003	

Paula...

MA

Város	Cím	Tulajdonos /Kezelő	telek terület [m2]	Szint-szám	össz alapterület [m2]	Építés éve	Utolsó felújítás éve	Megjegyzés
Zágráb	Pantovcak 255-257, Zagreb	B	621	4	840	2002		
Zágráb	Gramaca 5 F	B			200			
Zágráb	Tuskanac 18. (Régi: 16.A)	MÁ, KÜM	1145	3	691	1909		
Zágráb	Zágráb, Jabukovac 2.	MÁ, KÜM	806					
Külképviseletek felállítása újrainyítása								
Eszék		B						
Krakkó		B						
Marosvásárhely		B						
Nagyvárad		B						

Nagyvárad: MÁ, KÜM - Magyar Állam tulajdona, kezelő KÜM
B - bérlemény

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paul Allen

MA

2. SZÁMÚ MELLÉKLET
A TELJESÍTÉSBE BEVONT ALVÁLLALKOZÓK LISTÁJA

András Helyi

AK

Paul H. H.

MX

Alvállalkozók a Keretmegállapodás 9.3. pontjával összhangban

**LATAREX Építő Kft. és PRIMOGEN FM Üzemeltetési Kft. közös ajánlattevő
Vállalkozó részéről**

- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. Vállalkozó részéről

- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

**NÓGRÁDTRADE PLUS Termeltetési Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Vállalkozó
részéről**

- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

PRÍM ÉPÍTŐ Építőipari Kft. Vállalkozó részéről

- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

Újlaki Építő Kft. Vállalkozó részéről

- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.



Paul H. H.

MA

3. SZÁMÚ MELLÉKLET
MŰSZAKI LEÍRÁS

Handwritten signature

Handwritten initials

Paul Allen

MA

MŰSZAKI LEÍRÁS

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló tervszerű megelőző karbantartási, nagykarbantartási, felújítási feladatok ellátása” tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

1) Bevezetés

A közbeszerzési eljárás célja: Magyarország külképviseltein szükségessé váló nagykarbantartási és épület felújítási munkálatok elvégzése a közbeszerzési eljárást követően kötött keret-megállapodásban, illetve az egyedi szerződésben rögzítettek szerint.

Ajánlatkérő a keretmegállapodásos eljárás első részében szerződést köt a szerződés teljesítésére alkalmas, az előírányzott keretszámnak megfelelő számú ajánlattevővel. Az ajánlattevők kiválasztása ún. mintafeladat alkalmazásával történik. A keretmegállapodás alapján ajánlatkérő a műszaki leírásban megadott egy vagy több állomáshelyen megvalósítandó munkákra a verseny újraindítását követően egyedi szerződést köt. Ajánlatkérő a verseny újraindítása során az ajánlattételhez szükséges terveket, költségvetést és műszaki leírást fog az ajánlattevők rendelkezésére bocsátani, amely alapján képesek lesznek ajánlatukat összeállítani és megtenni.

A verseny újraindításában való ajánlattevői részvétel nem kötelező, az attól való távolmaradásnak szankciója nincs.

Ajánlattevőnek a keretmegállapodásos eljárás első részében alaposan át kell gondolnia minden lehetséges munka, szakág tekintetében azokat az alvállalkozókat, akiket a teljesítésbe be kíván vonni, különös tekintettel azokra, akiket az alkalmassága igazolásához, illetve a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe kíván venni.

Ajánlattevőnek a keretmegállapodásos eljárás második részében, az adott munkára nézve a Kbt. 128.§-a alapján van lehetősége új alvállalkozók bevonására, illetve a meglévő alvállalkozó cseréjére.

2) A felújítási, nagykarbantartási munkára vonatkozó általános előírások

2.1) A munkavégzésre vonatkozó általános előírások

A kivitelezési munka során különösen, de nem kizárólagosan figyelembe veendő jogszabályok, előírások:

- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény;
- az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól szóló 244/2006 (XII. 5.) Korm. rendelet;
- az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet;
- az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII.23.) Korm. rendelet;

- teljesítés helye szerinti ország munkavégzésre és a munkavállalásra, környezetvédelmére stb. vonatkozó előírásai;
- MSZ és MSZ EN szabványok, műszaki előírások.

2.2) Minőségi követelmények

Ajánlatot adni, vállalkozni kizárólag a műszaki leírásban (és árazatlan költségvetésben) meghatározott munkák teljes körű megvalósítására lehet (az OTÉK, az MSZ-EN, a hatósági előírások és a hatályos jogszabályok, valamint az ajánlatkérőre vonatkozó jogszabályok betartásával, illetve jelen műszaki leírás figyelembe vételével), beleértve az esetlegesen szükségessé váló engedélyek beszerzését is.

Az ajánlattevő által szállítandó és beépítendő termékek, eszközök, berendezések, anyagok csak I. osztályú, kifogástalan minőségűek lehetnek.

2.3) Az ajánlattételhez szükséges információk beszerzése

Ajánlattevőnek kötelessége megbizonyosodni ajánlatának benyújtásáig arról, hogy a megvalósítandó műszaki feladathoz szükséges minden információ rendelkezésére áll, és nyertessége esetén képes a feladat teljeskörű megvalósítására a megkötött szerződésben szereplő feltételek mellett. Ennek elősegítését szolgálja az ajánlattevői kérdések feltevésének lehetősége és amennyiben ajánlatkérő a keretmegállapodásos eljárás második szakaszában, az egyedi eljárás során szükségesnek látja, a helyszíni bejárás.

Ajánlattevő ajánlatának beadásával egyben elismeri, hogy minden – a megvalósításhoz szükséges – információ rendelkezésére állt, a dokumentációt műszaki kompetenciája birtokában megvizsgálta és megvalósításra alkalmasnak találta.

Az ajánlatot az ajánlatkérő által kiadott dokumentáció a költségvetési kiírásban szereplő adatok alapján kell elkészíteni. A szerződés teljesítése során mennyiségi kifogást, többlet-, illetve pótköltség-igényt az ajánlatkérő nem fogad el.

Minden, ajánlattevő által írásban az ajánlattételi szakaszban nem észrevételezett, a dokumentációban esetlegesen előforduló pontatlanságból, vagy annak hibája miatt felmerülő műszaki szükségességből adódó műszaki többletfeladat elvégzésének költsége ajánlattevőt terheli, ezen többletköltségei ajánlatkérő által történő megtérítésére nem tarthat igényt.

2.4) A kivitelezés megkezdése

Egyes munkálatok során előfordulhat, hogy ajánlattevőnek az adott kivitelezési munkával összefüggésben tervezési feladata is felmerül (pl. gyártmányterv elkészítése), erre vonatkozó kérését ajánlatkérő minden esetben jelezni fogja az ajánlattevő felé.

Az építési terület átadásának időpontját – a munkavégzésre alkalmas állapotban – az ajánlatkérő az egyedi szerződésben határozza meg és erre meghívja a nyertes ajánlattevőt. A terület átadásáról felek jegyzőkönyvet vesznek fel.



Munkavégzésre alkalmas az állapot, ha ajánlatkérő az építési területen a tevékenységét és a munkavégzést befejezte, az épület helyiségeit kiürítette, az organizációs területet a nyertes ajánlattevő kizárólagos üzemeltetésébe adja. Egyes feladatok teljesítése nem az épület kiürített állapotában, hanem az épület működése közben történik. Ajánlatkérő erről minden esetben tájékoztatni fogja az ajánlattevőt.

Ajánlattevő feladata és felelőssége, hogy a munkavégzéshez szükséges létszámot és szakértelmet, valamint az eszközöket, gépeket biztosítsa, ez utóbbiakat a helyszínre szállítsa és a munkavégzés ideje alatt üzemképes állapotban tartsa. Ajánlattevő feladata a munkavégzés időtartama alatt a teljesítés helyén a helyi közlekedés, szállítás megoldása is.

Ajánlatkérő a közművek használatát a munkavégzés időtartamára ajánlattevő számára térítésmentesen (üres épület esetén mérőóra állás szerinti elszámolás alapján) rendelkezésre bocsátja.

A szerződés teljesítése során előfordulhat, hogy a közterület elfoglalása válik szükségessé. Ebben az esetben ajánlattevő felelőssége és feladata a közterület-foglalási engedélyek beszerzése. A közterület foglalási díj megfizetése az ajánlattevőt terheli. A behajtási engedélyek tekintetében is ugyanez az ajánlatkérő előírása. Az egyes külképviseletek adott esetben segítséget tudnak nyújtani a hatósági engedélyek beszerzésében.

Egyes állomáshelyek esetében ajánlatkérő a munkálatok időtartamára az ajánlatkérő által meghatározott létszámú szakember számára szálláshelyet tud biztosítani. Erről minden esetben ajánlatkérő tájékoztatni fogja az ajánlattevőket.

2.5) A kivitelezés folyamata

Ajánlattevő az építési területen annak átvételét követően önállóan felel:

- a munkabiztonsági és egészségvédelmi,
- a környezetvédelmi,
- a tűzvédelmi,
- a megfelelő biztonsági szabályzataiban lefektetettek betartásáért.

Ajánlattevőnek építési naplót az 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet V. fejezetében előírtak szerint kell vezetni.

Az ajánlattevő a konkrét kivitelezés megrendelésére irányuló eljárás (keretmegállapodás eljárás 2. része) során a beépítésre kerülő szakipari anyagok vonatkozásában (szaniterek, padló- és falburkolatok, belső ajtók, kilincsek, kapcsolók, tapéta stb.), anyag fajtanként az ajánlatkérő által meghatározott számú alternatívában anyagmintát köteles bemutatni, adott esetben vizsgálati bizonyítványok, vázlatok, prospektusok, referenciák, engedélyek stb. csatolásával. Ezek beépítéséhez ajánlatkérő hozzájárulását ki kell kérni.



Ezen túlmenően el kell készíteni a munkálatok organizációs tervét is a felsorolt állomáshelyekre vonatkozóan a Műszaki leírás **4. számú melléklete** szerint.

Összegezve tehát a minta-költségvetés állomáshelytől függetlenül, egyszer kell, hogy elkészítésre kerüljön. A járulékos költségeket tartalmazó táblázatot és az organizációs terveket állomáshelyenként kell elkészíteni.

Tekintettel arra, hogy az anyagárak állomáshelyenként változhatnak, azokat az ajánlatkérő nem veszi figyelembe az értékelés során, azonban a projekt bekerülési költségeihez, tájékoztató adatként szüksége van ajánlatkérőnek az anyagárakra is.

Az alkalmazott anyagárak nem haladhatják meg a Kontroll Adattár KönyvCalc programban foglalt ÉMÍR és FÉMÍR tételek szerint egység-anyagárakat.

4) A munkavégzéssel kapcsolatos alapfogalmak

Nagykarbantartás

A nagykarbantartás magában foglalja az épület folyamatos biztonságos üzemeléséhez szükséges, a rendszeres tervszerű karbantartáson felül jelentkező, ad-hoc jellegű javítómunkák elvégzését, amelyek az objektum újraelőállítási értékének 5%-át meghaladó volumennel bír.

Felújítás

Javítási tevékenység szempontjából értelmezhető műszaki egység műszaki állapotát jelentős mértékben javító, fontos és nagy értékű részegységek cseréjével megvalósuló nagyjavítás, amelynek eredményeképpen az értéksökkenéssel leírt értékű műszaki egység könyvviteli értéke az elvégzett munka értékével növekszik.

A felújítás lehet teljes, vagy korlátozott mértékű. Ez utóbbi esetben a felújítás nem érinti az épület összes építész-szakipari, gépészeti, vagy elektromos rendszerét.

5) A felújítási és nagykarbantartási munkálatok az alábbi szakágakat érinthetik:

Építész-szakipar

- földmunkák
- szerkezetépítés
- falazatok
- ácsszerkezetek
- vakolatok
- tetőfedések
- álmennyezetek
- burkolatok
- bádogozási munkák
- asztalos-szerkezetek
- lakatos-szerkezetek



üvegezés
felületképzések
hő-, hang- és vízszigetelés

Épületgépészet

víz- és csatornaszerelés
fűtősszerelés
klímaszerelés
szellőzés-szerelés

Épületvillamosság

erősáramú szerelés
gyengeáramú szerelés
villámvédelem
épületautomatika

Felvonóépítés

Belsőépítészet

Környezetrendezés-kertépítészet

A fentiekén túl a különböző szakmák rezsióradíját külön is meg kell jelölni a Műszaki leírás 5. számú melléklete szerint:

A Külföldi munkavégzés során betartandó különleges feltételeket a Műszaki leírás 6. számú *melléklete* tartalmazza.

Külföldi munkavégzés során az ÁFA 0%, azzal kalkulálni nem kell.



ld. a Keretmegállapodás 1. sz. mellékletét.

András Horváth

MM

Felújítási munkák – mintafeladat

Ajánlatkérő a mintaköltségvetéseket elektronikus úton bocsátja az ajánlattevők rendelkezésére. A mintaköltségvetés az alábbi szakágakat foglalja magában:

Építészeti-szakipar

Szerkezetépítés

Épületgépészet

Épületvillamosítás

Biztonságtechnika

Kertépítés

A mintaköltségvetésben két tizedesjegy pontossággal kell feltüntetni az egységárakat.

Paul H.

AK

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

.....magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUF

napidíj	... fő/ ... nap/ ... HUF
szállás	... fő/ ... éj/ ... HUF
személyszállítás	
biztosítás	... fő/ ... nap/ ... HUF
anyagszállítás	
anyagigazgatási költség	
bruttó fedezet	
Egyéb járulékok (részletezve)	

Járulékok összesen:

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

Handwritten signature

Handwritten signature

Az organizációs terv tartalma

Az organizációs tervben,

- fel kell sorolni és elemezni kell az organizációt befolyásoló külső és belső tényezőket *(állomáshelyenként)*,
- fel kell sorolni és be kell mutatni az anyag- és törmelék szállításával kapcsolatos eszközöket, ezek alkalmazási feltételeivel együtt,
- részletezni kell az építési tevékenységgel járó környezetterhelés minimalizálására irányuló tervezett intézkedéseket,
- az egyes tevékenységeket folyamatábrán (Gantt-diagram), vagy hálós ütemterven kell ábrázolni,
- fel kell sorolni és elemezni kell a várható kockázatokat, ezek veszélyeit, a várható problémákat, veszélyforrásokat.

Az organizációs műleírás tartalma:

- a. Tájékoztatás a kiindulási adatokról:
 - az építési munka megnevezése,
 - az építési munka megvalósításában az ismert közreműködők megnevezése, pl.: a bontást, mélyépítést, szerkezetépítést, gépészeti munkák kivitelezését végzők.
- b. A szállítási, anyagfogadási, közlekedési körülmények:
 - útforgalmi lehetőség *(állomáshelyenként a hivatali épület esetére – a cím az 1. sz. mellékletben megtalálható)*,
 - a nagy gépek, szerkezetek stb. szállítási útvonalának biztosítása *(állomáshelyenként)*.
- c. Hozzávetőleges elektromos energiaigények megadása (a gépek, berendezések üzemeltetése, világítás stb.).
- d. Meg kell határozni a legnagyobb létszám figyelembevételével, hogy hogyan biztosítják a szociális és egészségügyi létesítményeket.
- e. Az anyagtárolás, raktározás területigénye.
- f. Az építés gépesítése (nehéz fizikai munka csökkentésére pl.: felvonó telepítése; daruk, betonpumpák stb. biztonságos üzemeltetésére tett intézkedések).
- g. A felvonulási épületek telepítése.
- h. A hírközlés, kommunikáció biztosítása *(állomáshelyenként)*.
- i. A munkavédelmi előírások teljesítésére betervezett munkabiztonsági létesítmények összefoglaló leírása pl.: munkavédelmi állványok, védőtetők, védőkorlátok és egyéb eszközök (lefedések, áthidalók, falkitámasztások stb.).
- j. A működő üzemben végzendő munka feltételei:



- a veszélyzónában lévő építmények- (vezetékek) és utak biztosítása, forgalomkorlátozások,
 - a mélyépítési és alapozási munkák környezetében lévő építmények védelme,
 - a közmű (nagy nyomású) vezetékek és földkábelek, továbbá magasfeszültségű vezetékek közelében végzendő munkák előírásai,
 - tűzvédelmi előírások (lehet utalni a Tűzvédelmi Szabályzatra).
- k. Az építési munkafázisokra vonatkozó önálló biztonsági, környezet- és egészségvédelmi tervfejezetek pl.: bontás, mélyépítés, szerkezetépítés stb.
- l. Az építési terület biztonsági őrzésének módját.

Kérjük, hogy az organizáció leírása során valamennyi pontra, illetve alpontra szíveskedjenek választ adni, még abban az esetben is, ha az adott beruházás kapcsán ilyen tényező vagy körülmény nem merül fel.

András

NY

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (HUF/fő)
föld- és alapozási munkák	
zsaluzás, állványozás	
takarítási munkák	
helyszíni beton és előregyártott elemek	
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	
ácsszerkezetek	
vakolatok és homlokzatbevonatok	
tetőfedés	
burkolatok	
asztalos szerkezetek	
felületképzések (festés-mázolás)	
hő-, hang- és vízszigetelések	
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	
klímaszerelés	
felvonószerelés	
épületvillamosság	
gyengeáramú szerelések	

Ajánlattevőknek a mintaköltségvetés elkészítése során a fentiek szerinti rezsióradíjakkal kell kalkulálnia. A rezsióradíjakat úgy kell megadni, hogy azok valamennyi állomáshelyre érvényesek legyenek. Ajánlattevők a keretmegállapodásos eljárás második részében a fenti rezsióradíjjal azonos vagy annál alacsonyabb óradíjakkal számolhatnak. A rezsióradíjakkal kapcsolatos további előírást lásd a II. Útmutatóban.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AZ ELJÁRÁS SORÁN FIGYELEMBE VEENDŐ BIZTONSÁGI SZEMPONTOK

- az építkezési munkákban csak a KüM által jóváhagyott magyar állampolgárságú munkatársai vehetnek részt. Ezen személyek ellenőrzése érdekében (akik nemzetbiztonsági ellenőrzöttséggel nem rendelkeznek) az érintettek személyazonosító adatait (Név, szül.hely, év, hó, nap, anyja neve, lakhely, munkakör, útlevél szám, 30 napnál nem régebbi hatósági erkölcsi bizonyítvány) a vállalkozó legkésőbb a vállalkozási szerződés aláírásáig a KüM rendelkezésére bocsátja. (A KüM nem köteles indokolni hozzájárulása esetleges megtagadását.)
- beépítésre kerülő egyes szerelvények, anyagok esetében a KüM előírhatja, hogy azok csak hazai beszerzésűek lehetnek,
- a vállalkozó szerződésbe foglaltan köteles gondoskodni az építési terület kivilágításáról, vagyonvédelmi célú őrzéséről,
- a vállalkozó tudomásul veszi, hogy a külképviselet és a Külügyminisztérium illetékes munkatársai az építési területen biztonsági célú ellenőrzéseket (bontásra kerülő anyagok stb. szemrevételezése, szükség szerint átvétele, fényképezése, az ott tartózkodás jogosságának ellenőrzése stb.) hajthatnak végre,
- a vállalkozó tudomásul veszi, hogy a külképviselet és a Külügyminisztérium biztonsági szempontból jogosult ellenőrizni a vállalkozó vagyonvédelmi intézkedéseit, és azokkal kapcsolatban észrevételt tehet (az építési terület körülkerítése, lezárása, őrzése), továbbá, hogy a külképviselet az építési terület megfigyelésére ITV rendszert üzemeltethet,
- helyi vállalkozó – a külképviselet kijelölt munkatársának előzetes értesítése mellett – építőanyag (kivéve a fentebb, a KüM által meghatározott anyagokat, szerelvényeket), törmelék szállításába az előírt előzetes nemzetbiztonsági alapellenőrzés nélkül bevonható,
- a vállalkozó a biztonsági kérdésekben – külön megbeszélés szerint – szorosan együttműködik a külképviselet ill. a KüM illetékes munkatársaival, tájékoztatást ad a rendkívüli eseményekről, tapasztalatokról, helyi hatóságok belépési szándékáról, intézkedéseiről stb.
- a munkaterületen dolgozó munkavállalóknak – egyedi azonosításukat is lehetővé tevő – kitűzött kell viselniük,
- a munkákban résztvevő munkatársak részére a KüM illetékes réslege biztonsági előírásokról tájékoztatót tart,
- a vállalkozó tudomásul veszi, hogy a munkavégzés diplomáciai környezetben, külföldön folyik, ennek megfelelő fegyelmezett magatartást tanúsít, betartja a fogadó állam törvényeit, elkerüli a külképviselet munkájának szükségesnél nagyobb mértékű zavarását,
- a vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a tervekhez és dokumentációkhoz illetéktelenek ne férhessenek hozzá, tudomásul veszi, hogy egyes dokumentációk tárolási módjára a KÜM külön előírást tehet,

- a vállalkozó köteles a munkavégzés időtartamára minden dolgozóját baleset- és betegségbiztosítással ellátni.

Szakember neve	Nemzetbiztonsági ellenőrzés típusa (ha van, „A”, „B” vagy „C” típusú)	Ellenőrzés érvényességi ideje (év/hónap/nap)
----------------	---	---

A táblázat további sorokkal bővíthető és lehetőség szerint minden olyan szakembert tartalmazzon, aki várhatóan a keretmegállapodás ideje alatt a kivitelezésben közvetlenül, a helyszínen részt fog venni. A szerződés teljesítése során a táblázatban nevesített szakembereken kívül további személyek bevonhatók, azonban velük szemben, illetve azokkal szemben, akiknek ellenőrzöttsége idő közben lejár, szükséges lesz legalább az „A” típusú ellenőrzés lefolytatása.

Ajánlatkérő az ajánlattevő bevonni kívánt szakembere ellen kifogással élhet, amely indoklása nem kötelező. Ajánlattevőnek rendelkeznie kell olyan szakemberrel (festés-mázolás, víz-csatorna- és fűtés-szerelés, valamint klímaszerelés szakmákban) is, aki rendelkezik „C” típusú nemzetbiztonsági ellenőrzéssel, amely kockázatmentes eredménnyel zárult.

A táblázatban szereplő, de nemzetbiztonsági ellenőrzöttséggel nem rendelkező személyek esetén az eljárás eredményhirdetését követő 5 munkanapon belül szükséges a minősítési kérdőívet a Külügyminisztérium Biztonsági, Távközlési és Informatikai Főosztálya részére eljuttatni.

Amennyiben a keretmegállapodásban részes nyertes ajánlattevők a keretmegállapodás megkötését követően a keretmegállapodás időtartama alatt várhatóan a kivitelezésbe közvetlenül bevonásra kerülő, de még nemzetbiztonsági ellenőrzöttséggel nem rendelkező személyek nevét tartalmazó listát, továbbá a *nemzetbiztonsági szolgálatokról* szóló 1995. évi CXXV. törvény mellékletében található, „A” típusú ellenőrzés lefolytatásához az ilyen szakember által szükséges kitöltött és aláírt kérdőívet (egyenként külön borítékban lezárva) eljuttatja a KÜM illetékes szervezeti egységéhez, a KÜM a nemzetbiztonsági ellenőrzés lefolytatását kezdeményezi. Emellett szükséges a fentiekben rögzített hatósági erkölcsi bizonyítvány csatolása is ezen személyek tekintetében. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet arra, hogy a kivitelezés során ellenőrizni fogja azt, hogy a munkálatokban azon személyek vesznek-e részt, akiket ajánlattevő előzetesen megnevezett.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paula Weiss

11/18

4. SZÁMÚ MELLÉKLET

**VÁLLALKOZÓ KERESKEDELMI AJÁNLATA (JÁRULÉKOS KÖLTSÉGEK, SZAKMÁNKÉNTI
REZSIÓRADÍJAK, ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS)**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paul H. H.

NY

4/A. SZ. MELLÉKLET:

LATAREX Építő Kft. és PRIMOGEN FM Üzemeltetési Kft. Vállalkozó kereskedelmi ajánlata (járulékos költségek, szakmánkénti rezsióradíjak, árazott költségvetés)

Antal Károly

AK

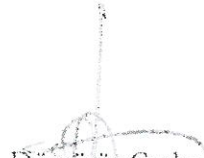
Paul W.

NY

FŐÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
I. HIVATAL ÉPÜLETE		
Építészeti	72 445 625	16 828 621
Tartószerkezet	12 752 394	6 551 367
Gépészeti	24 051 264	3 767 049
Elektronikus	27 204 260	4 671 571
Biztonságtechnika	2 104 560	1 282 200
Összesen:	138 558 102	33 100 808
II. REZIDENCIA ÉPÜLETE		
Építészeti	113 865 789	34 239 737
Gépészeti	15 160 462	4 831 902
Elektronikus	47 029 342	4 189 367
Összesen:	166 055 593	43 261 006
III. KERT ÉPÜLET		
Kert- és támfalépítés	3 740 364	7 734 428
Kertészet	47 245 158	15 847 115
Összesen:	50 985 522	23 581 543
Mindösszesen (Anyag)	355 599 218	
Mindösszesen (Díj):		99 943 457

Budapest, 2013. szeptember 24.


 Dömötör Csaba

 LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
 közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője




Időigényes melléképítmények								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1800	műó	150,00	1 710,00	270 000	3 078 000
2	12-004-121- 0120113	Víznyerés, nyomócső szereléssel varrat nélküli horganyzott acélsőből, szabadon szerelve, 50 NÁ-ig Horganyzott acélső MSZ. 120/2, A 37x, 1"	100	m	1 556,00	2 430,00	155 600	243 000
3	12-004-41- 0220233	Szövetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" -ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	95,00	306,00	9 500	30 600
4	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	100	m	43,00	522,00	4 300	52 200
5	12-005-52- 0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez	100	m	1 400,00	756,00	140 000	75 600
6	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	4 764,00	5 040,00	4 764	5 040
7	12-005-91- 0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	19 120,00	900,00	191 200	9 000
Munkan							775 364	3 493 440
Zsaluzás és állványozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, kétlábás, hárompallós kivételben 20,01-30,00 m magasságig	550	m2	391,00	1 170,00	215 050	643 500
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenővel, korláttal, lábdeszékával 40,00 m	40	m	600,00	1 260,00	24 000	50 400
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium	16	m2	330,00	632,00	5 280	10 112
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádállal Nádlemez, sajtolt nádállal 5 cm-es	16	m2	509,00	257,00	8 144	4 112
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	56,00	491,00	896	7 856
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	200,00	281,00	16 000	22 480
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	550	m2	10,00	198,00	5 500	108 900
Munkan							274 870	847 360
Takarítási munkák								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1- 0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarításának készítése Takarítás készítése fóliával	3	100 m2	8 855,00	684,00	26 565	2 052
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarításának felszedése	3	100 m2	0,00	414,00	0	1 242
Munkan							26 565	3 294
Írtás, föld és sziklamunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, szivárgótest részére bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály	6	m3	0,00	5 796,00	0	34 776
2	21-011-111	Feljött föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel talajosztály I-IV.	7	m3	0,00	1 966,00	0	13 762
Munkan							0	48 538
Szivárgóépítés és átlagaóvezetés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen

Handwritten signature

Handwritten signature

1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 100 mm	30	m	2 220,00	173,00	66 600	5 190
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenékcsonk, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csőmőszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5	0,6	m3	10 914,00	5 850,00	6 548	3 510
3	22-003-51-0133011	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Oszályozott kavics, OK	5	m3	1 858,00	2 880,00	9 290	14 400
Munkan							82 438	23 100
Helyszíni beton és vasbeton munka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva, vizes helyiségekben lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	17,5	m3	13 239,00	10 800,00	231 683	189 000
2	K31-030-11111-0121110	Lejtet beton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület vassimítóval eldolgozva, cementszórással, 4 cm vtg. alatt műanyag adagolással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM	8	m3	29 000,00	13 500,00	232 000	108 000
3	31-030-11112-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület fasimítóval eldolgozva, vizesblokkokban lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	11,8	m3	13 239,00	10 800,00	156 220	127 440
Munkan							619 903	424 440
Falazás és egyéb kőművesmunkák								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001-1123111-0127465	Falazat POROTHERM nútfédes kézi falazóblokkból, 30x25x23,8 cm méretű, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nútfédes kézi falazóblokk, 30x25x23,8 cm, Hf10-mc,	86,2	m2	5 090,00	2 385,00	438 758	205 587
2	33-011-1111211-2130011	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1,2	m2	1 661,00	1 665,00	1 921	1 998
3	33-0111113211-2130101	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	320	m2	1 950,00	1 575,00	624 000	504 000
4	39-005-311-0120012	KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szálal szigetelőanyaggal, egyrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt 12,5 mm-es GKB-1 építőlemez, 16 kg/m3 térfogatsúlyú üvegyaport	8	m2	2 072,00	1 638,00	16 576	13 104
		szigetelő anyaggal						
Munkan							1 081 255	724 689
Acsimunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez elhelyezése nem járható tető mellvédifalán	18	m2	2 091,00	1 161,00	37 638	20 898
Munkan							37 638	20 898
Vakolás és rábucolás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen

Handwritten signature

Handwritten mark

1	K36-001-111-0000001	Síma vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezéssel anyagból, téglafelületen	790	m2	790,00	1 215,00	624 100	959 850
2	K36-001-111-0000002	Síma vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezéssel anyagból, kő vagy normál betonfelületen	390	m2	880,00	1 341,00	343 200	522 990
3	36-014-5-0550040	Faldörzsölés téglafelületen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal	106	m2	69,00	837,00	7 314	88 722
4	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről, szerelőajtókkal 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezzel	49	m2	2 499,00	2 466,00	122 451	120 834

Munkan 1 097 065 1 692 396

Burkolás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat mázas kerámialapból, 10x10 cm méretű	122	m2	2 383,00	2 862,00	290 726	349 164
2	42-022-21112-	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, greslapból, 10x10 cm-es, 10 cm szélességben	56	m	317,00	675,00	17 752	37 800
3	42-022-111211-	Padlóburkolat greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, 10 x 10 cm-es	99	m2	5 342,00	2 592,00	528 858	256 608
4	42-042-41221-0110701	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, csaphornyos parkettából, ragasztva Normál csaphornyos parketta 22 mm, tölgy, l.o., pl. PALMA parkettaragasztóval ragasztva	212	m2	6 242,00	1 548,00	1 323 304	328 176
5	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, parkettalakk rendszer felhordása / pl. MUREXIN Speciális vizeslakk, fényes, Termékkód: 0	212	m2	2 414,00	1 664,00	511 768	352 768
6	K	Parkettaburkolat lakkozás utáni felületvédelme	212	m2	120,00	180,00	25 440	38 160
7	K	Falszegélyezés keményfából, szegezve Tölgy szegélyléc (székléc) 27x15 mm l.o.	129	m	590,00	194,00	76 110	25 026
8	42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum vagy M. Dual linóleum burkolat meglévő aljzatra: normál méretű felületen, 2 m széles tekercsből ragasztva, 2,0 - 2,5 mm vastag / pl.FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat,	22,6	m2	6 758,00	1 656,00	152 731	37 426
9	K42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum linóleum burkolat falszegélyezése normál méretű felületen, 10 cm kiterített szélességgel, saját anyagából felhajtva / pl. FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat, tekercsben, 2,0	31,7	m	750,00	792,00	23 775	25 106
10	K42-022-1213212-0313127	Padlóburkolat 1,5 cm lapvastagságig, mattsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből, kanfanárból	81	m2	21 600,00	6 383,00	1 749 600	517 023
11	K42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat 1,5 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből,	46,5	m	4 095,00	1 152,00	190 418	53 568
12	42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezéssel anyagból, 5 mm vastagságban	385	m2	1 250,00	1 008,00	481 250	388 080
13	K42-022-1213212-0313128	Padlóburkolat 4 cm lapvastagsággal, mattsiszolt felülettel, szabályos rakással, fagyálló kemény mészkőből, 3 cm vtg.	36,1	m2	25 920,00	6 383,00	935 712	230 426
14	K	Lépcsőburkolat, járólappal 2 cm vtg. mattsiszolt kanfanárból, 10 cm széles, homokfűvott sávval, 132x35x2 cm	49	db	23 500,00	2 556,00	1 151 500	125 244
15	K	Lépcsőburkolat, pihenő, 2 cm vtg. mattsiszolt kanfanárból, 132x132x2 cm	6	db	167 000,00	4 504,00	1 002 000	27 024
16	K	Lépcsőburkolat, homlokklappal 1,5 cm vtg. mattsiszolt kanfanárból, 132x13,5x1,5 cm	58	db	8 910,00	1 224,00	516 780	70 992

010

Handwritten signature

Handwritten signature

17	K	Lépcsőburkolat, kísérő lábazat 1,5 cm vtg. mattsiszolt kanfanárból, 49,5x15,5x1,5 cm méretben, K3	49	db	4 000,00	1 656,00	196 000	81 144
Munkan							9 173 723	2 943 735
Bádogozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K43-003-911-0993106	1,5 mm vtg. horg. ac. cseppentőszegély szerelése terasz mellvédfalra	17	m	4 800,00	1 231,00	81 600	20 927
2	K43-003-911-0993111	0,8 mm vtg. előpatinázott titánclemez cseppentőszegély szerelése lapostető mellvédfalra és gerendára, 20+260+50+20=350 mm kiterített szélességben, 50+250 mm-es horg. acél	60	m	5 200,00	1 231,00	312 000	73 860
3	K43-003-0000001	Perforált fém rovarháló faburkolatok lezárására	74	m	2 400,00	990,00	177 600	66 600
Munkan							571 200	161 387
Asztalösszerkeztet elhelyezése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K44-001-0000001	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	7	db	178 800,00	8 046,00	1 251 600	56 322
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103			0,00	0,00		
2	K44-001-0000002	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	8	db	205 200,00	9 234,00	1 641 600	73 872
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103			0,00	0,00		
3	K44-001-0000003	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, utólag beépíthető, RAL 7047 gyári mázolású acél tokszerkezettel, falc nélküli élképzésű, RAL 0010 színnel	1	db	90 000,00	4 050,00	90 000	4 050
		bevonatú furatos faforgácslap szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103			0,00	0,00		
4	K44-001-0000004	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	3	db	192 000,00	8 640,00	576 000	25 920
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 104			0,00	0,00		

Handwritten signature

Handwritten mark

5	K44-001-0000005	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott	11	db	178 800,00	8 046,00	1 966 800	88 506
		lakkozott szárnnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 105			0,00	0,00		
6	K44-001-0000006	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	534 870,00	24 069,00	534 870	24 069
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix üvegezésű ablakból, 1 db bukó radiátortakaró elemből, 283x210 cm névleges méretben, 106			0,00	0,00		
7	K44-001-0000007	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú üvegezett faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt színfurnérozott, lakkozott szárnnnyal, 1 rtg. üvegezéssel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 200x210 cm névleges méretben, 107	1	db	384 000,00	17 280,00	384 000	17 280
		színfurnérozott, lakkozott szárnnnyal, 1 rtg. üvegezéssel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 200x210 cm névleges méretben, 107			0,00	0,00		
8	K44-001-0000008	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott	1	db	372 000,00	16 740,00	372 000	16 740
		lakkozott szárnnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 170x210 cm névleges méretben, 108			0,00	0,00		
9	K44-001-0000009	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	648 000,00	29 160,00	648 000	29 160
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix-toló üvegezésű ablakból, 1 db gőzölt bükk táblás falburkoló elemből, 426x210 cm névleges méretben, 109			0,00	0,00		
10	K44-001-0000010	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú fa tolóajtó elhelyezése 2x10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel,	1	db	902 460,00	40 611,00	902 460	40 611

Handwritten signature and initials

		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 322x270 cm			0,00	0,00		
11	K44-001-0000011	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel,	1	db	348 000,00	15 660,00	348 000	15 660
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 169x210 cm			0,00	0,00		
12	K44-001-0000012	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel,	1	db	270 000,00	12 150,00	270 000	12 150
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x270 cm			0,00	0,00		
13	K44-001-0000013	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel,	1	db	264 000,00	11 880,00	264 000	11 880
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 93x270 cm			0,00	0,00		
14	K44-001-0000014	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokcsélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	259 200,00	11 664,00	259 200	11 664
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben,			0,00	0,00		
15	K44-001-0000015	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokcsélesítéssel, 30 cm	2	db	562 248,00	25 301,00	1 124 496	50 602
		vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással,			0,00	0,00		
		190x274 cm névleges méretben, 302			0,00	0,00		
16	K44-001-0000016	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokcsélesítéssel, 30 cm	4	db	340 308,00	15 314,00	1 361 232	61 256

Handwritten signature

Handwritten signature

		horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x274 cm			0,00	0,00		
		mértben, 303			0,00	0,00		
17	K44-001-0000017	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel): 5 db-ból összeállított, bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	3	db	1 630 075,00	73 353,00	4 890 225	220 059
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 470x274 cm			0,00	0,00		
		névleges mértben, 304			0,00	0,00		
18	K44-001-0000018	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	1 820 648,00	81 929,00	1 820 648	81 929
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló			0,00	0,00		
		selyemfényű lakkozással, 535x274 cm			0,00	0,00		
		névleges mértben, 305			0,00	0,00		
19	K44-001-0000019	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	1 616 463,00	72 741,00	1 616 463	72 741
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló			0,00	0,00		
		selyemfényű lakkozással, 475x274 cm			0,00	0,00		
		névleges mértben, 306			0,00	0,00		
20	K44-001-0000020	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	9	db	235 152,00	10 582,00	2 116 368	95 238
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 426x50 cm			0,00	0,00		
		névleges mértben, 307			0,00	0,00		

Handwritten signature

Handwritten signature

21	K44-001-0000021	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	943 985,00	42 479,00	943 985	42 479
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. Porotherm falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával,			0,00	0,00		
		gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 290x274 cm névleges méretben, 308			0,00	0,00		
22	K44-001-0000022	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 123 016,00	50 536,00	1 123 016	50 536
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári			0,00	0,00		
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 345x274 cm			0,00	0,00		
23	K44-001-0000023	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 009 087,00	45 409,00	1 009 087	45 409
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári			0,00	0,00		
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 310x274 cm			0,00	0,00		
24	K44-001-0000024	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 155 568,00	52 001,00	1 155 568	52 001
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári			0,00	0,00		
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 355x274 cm			0,00	0,00		

Handwritten signature

Handwritten signature

25	K44-001-0000025	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 774 040,00	79 832,00	1 774 040	79 832
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári			0,00	0,00		
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 545x274 cm			0,00	0,00		
26	K44-001-0000026	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 513 631,00	68 113,00	1 513 631	68 113
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári			0,00	0,00		
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 465x274 cm			0,00	0,00		
27	K44-001-0000027	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	174 240,00	7 841,00	174 240	7 841
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 165x100 cm névleges méretben,			0,00	0,00		
28	K44-001-0000028	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Faajtó, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott	1	db	324 000,00	14 580,00	324 000	14 580
		acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással,			0,00	0,00		
29	K44-001-0000029	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Üvegezett faajtó + bukó üvegfal, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	1	db	1 072 710,00	48 272,00	1 072 710	48 272

Andi K...

AK

		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel			0,00	0,00		
		biztonsági fóliával, 290x274 cm névleges méretben, 404			0,00	0,00		
30	K44-001-0000030	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Homlokzati nyílászáró mely áll 1 db toló erélyajtóból és 1 db fix ablakból,, rétegragasztott vörösfenyő rokkal és szárnnyal,	1	db	1 514 700,00	68 162,00	1 514 700	68 162
		egyoldali rokszécselitással, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel			0,00	0,00		
		lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, 440x255 cm névleges méretben, 405			0,00	0,00		
31	K44-001-0000031	Vegyszermentes hőkezelési eljárással kezelt finn lucfenyő vagy erdei fenyő faburkolat, 25 mm vastag és 118 mm széles bordázott felületű deszkázatból / pl. Finnforest Thermowood Duo Special /, a 80 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként	500	m2	15 475,00	1 532,00	7 737 500	766 000
		A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel			0,00	0,00		
32	K44-001-0000032	Táblás fa homlokzatzurkolat a 60 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel	40	m2	23 500,00	2 327,00	940 000	93 080
33	K44-001-0000033	Kültéri, fix, de állítható lamellaállású, függőleges síkban elhelyezett, függőleges hossz tengely mentén forgatható, motoros mozgatású, falamellás árnyékoló elhelyezése, Krülland Solonia System 300 H típus, lamellák kanadai vörös cédrusból, a szerkezet	147	m2	58 000,00	5 742,00	8 526 000	844 074
		alumíniumból készül. A feltüntetett mennyiség a kötökök összesítéséből alakult ki			0,00	0,00		
Munkan							30 246 439	3 190 088
Aljzatszerkezet elhelyezése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-45-003-0000001	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázkapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 5500x2400 mm mm névleges méretben, 402	1	db	880 000,00	87 120,00	880 000	87 120
2	K-45-003-0000002	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázkapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 3600x2400 mm mm névleges méretben, 403	1	db	576 000,00	57 024,00	576 000	57 024

Paula Kőrösi

AK

3	K-45-003-0000003	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pol. HAURATON DACHFIX folyóka	4,4	db	15 000,00	1 620,00	66 000	7 128
4	K-45-003-0000004	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pl. ACO DRAIN N 100 K folyóka	1	db	32 000,00	3 456,00	32 000	3 456

Munkan 1 554 000 154 728

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-1212111-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton, síma felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyaggal	1055	m2	783,00	270,00	826 065	284 850
2	47-000-1212211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes síma betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyaggal	410	m2	791,00	360,00	324 310	147 600
3	47-000-1212121-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes tagolt betonfelületen, lépcsőkarok alján pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyaggal	55	m2	783,00	450,00	43 065	24 750
4	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton Három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, síma felületen Tiltex Akva belső falfesték, fehér 100	1520	m2	102,00	405,00	155 040	615 600

Munkan 1 348 480 1 072 800

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, 4 mm vtg poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (szakítóerő: 600/600 N/5 cm, szakadási nyúlás: 30/30 %,	150	m2	1 908,00	702,00	286 200	105 300
		hideghajlíthatóság: -12 C, hőállóság: 90 C) pince és fszt. alatt			0,00	0,00		
2	K48-003-1231-0095325	Talajvíznyomás elleni szigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 üvegszállal erősített poliészter hordozórétgű elasztomer lemez /	80	m2	5 400,00	1 836,00	432 000	146 880
3	K48-003-1231-0095326	Lábazatszigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, függőleges felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 / üvegszállal erősített poliészter hordozórétgű elasztomer lemez	32	m2	5 400,00	2 052,00	172 800	65 664
4	K48-003	Szigetelés védelmére PE fólia terítése, egy rétegben POLIETILÉN fólia 0,2 mm vtg	410,2	m2	90,00	180,00	36 918	73 836

Handwritten signature and initials

5	K48-005-11111-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés, polimerbitumen lemezzel, felső oldalán palazuzalék hínéssel, alsó oldalán filcalátéttel, vagy polietilén fóliával, mechanikai rögzítéssel (rögzítés külön rétegben!) nem járható tetőrnélvédő DUNA SBS S PV-5 filc	40	m2	2 600,00	459,00	104 000	18 360
		poliészterfátyol hordozórétgű lemez			0,00	0,00		
6	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen	390	m2	250,00	92,00	97 500	35 880
7	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétege, legalább 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvastással hegesztve	132	m2	2 420,00	585,00	319 440	77 220
8	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétege, legalább 4 mm vtg. üvegáttyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvastással ragasztva	132	m2	1 880,00	585,00	248 160	77 220
9	K48-005-0000002	Takarósáv nem járható tető mellvédfalán / pl. SBS GV 4 üvegáttyol hordozórétgű lemez /	18	m2	2 600,00	643,00	46 800	11 574
10	K48-002-1312-0095325	Lábazati szigetelés nem járható tető mellvédfalán, felhajtva / pl. SBS GV 4 üvegáttyol hordozórétgű lemez /	40	m2	2 600,00	643,00	104 000	25 720
11	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben, fordított rétegrendű tetők, pincefal, szivárgó / pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m2 /	220	m2	650,00	153,00	143 000	33 660
12	K48-005-000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal / pl. HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel /	26	m2	7 880,00	1 683,00	204 880	43 758
13	K48-005-061-0000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyamentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	95,4	m2	590,00	540,00	56 286	51 516
14	K48-005-0000102	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés szellőzőknél	4	m2	3 960,00	704,00	15 840	2 816
15	K48-007-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön rétegben kívánva), nem járható földem mellvédfalán / pl. AUSTROTHERM XPS-G BG 20 600x1250x 50 mm lemez /	18	m2	3 560,00	720,00	63 000	12 960
16	K48-007-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 polisztirol lemez, 50 mm	118	m2	3 200,00	486,00	377 600	57 348
17	K48-007-0000003	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS T2 termékosztályba tartozó anyaggal / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 34/30 mm /	292	m2	800,00	360,00	233 600	105 120
18	K48-007-0000004	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS 150 termékosztályba tartozó expandált polisztirol / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 45/40 mm /	292	m2	1 190,00	360,00	321 200	105 120

Handwritten signature

Handwritten signature

19	K48-007-0000005	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, mellvédlábazaton Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 70 mm vastag	12	m2	4 100,00	720,00	49 200	8 640
20	K48-007-0000006	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80 mm vastag	7	m2	3 500,00	720,00	24 500	5 040
21	K48-007-0000007	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 80 mm hidrofóbizált homlokzati hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfütyöl kasírozással (natúr, fekete)	397	m2	1 500,00	796,00	595 500	316 012
22	K48-007-0000008	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen / pl. ISOVER FDP E 50 mm hidrofóbizált homlokzat hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfütyöl kasírozással (natúr,	98	m2	1 300,00	796,00	127 400	78 008
		fekete) /			0,00	0,00		
23	K48-007-0000009	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, nem járható tető mellvédszigetelése / pl. AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4 / 50 mm	12	m2	2 340,00	796,00	28 080	9 552
24	K48-007-0000010	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, szegéssel	666	m2	50,00	468,00	33 300	311 688
25	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, oldószeres ragasztóval	131	m2	480,00	612,00	62 880	80 172
26	K48-002-14311-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés feletti hőszigetelés, leragasztás nélkül, fordított rétegrendű tetőszerkezetben, extrudált polisztirol hablemezekkel / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 120 mm vastag /	132	m2	6 050,00	684,00	798 600	90 288
27	K48-002-14312	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez/, 70 mm, lábazat	32	m2	2 140,00	796,00	68 480	25 472
28	K48-002-111211	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. Perimate DI extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80/75 mm vastag	50	m2	9 400,00	796,00	470 000	39 800
29	K48-005-0000001	Gravitációs rendszerű kéttőlecséres víznyelő, 40x40 cm-es m acél fedráccsal, lombkosárral, komplett szereléssel	8	db	2 460,00	1 044,00	19 680	8 352
30	K48-090-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése lábazaton, 30/3 mm-es horg acél szalaggal	33	m	480,00	144,00	15 840	4 752

Handwritten signature and initials

Munkan	5 556 684	-2 027 728
MINDÖSSZESEN	72 448 625	16 828 621

021

András Kócs

1/14

Dúcolás							
Sz.	Tételszám			Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkírás	Menny.	Egység	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-01-001						
	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, kétoldali dúcolással	123	m2	175,00	2 196,00	21 525	270 108
2	13-01-021						
	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, vízszintes pallózással	41	m2	382,00	1 854,00	15 662	76 014
Munkanem összesen:						37 187	346 122
Zsaluzás és állványozás							
1	15-01-001						
	Falzsazuzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	810	m2	512,00	1 116,00	414 720	903 960
2	15-01-003						
	Falzsazuzás egyoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	195	m2	638,00	1 674,00	124 410	326 430
3	15-01-011						
	Oszlopszaluzás állandó keresztmetszetű, négyszögű, 80 cm oldalméretig	55	m2	864,00	1 710,00	47 520	94 050
4	15-01-014						
	Oszlopszaluzás állandó keresztmetszetű, kör keresztmetszet	8,1	m2	641,00	2 052,00	5 192	16 621
5	15-02-002						
	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	115	m2	1 106,00	3 060,00	127 190	351 900
6	15-02-006						
	Koszorúzsazuzás párkány nélkül	50	m2	574,00	1 818,00	28 700	90 900
7	15-02-008						
	Síklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	490	m2	953,00	1 800,00	466 970	882 000
8	K15-02-028						
	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, kétoldali zsaluzattal alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	70	m2	782,00	2 916,00	54 740	204 120
Munkanem összesen:						1 269 442	2 869 981
Irtás, föld és szilvamunka							
1	21-02-001						
	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50, 0 m-ig	110	m3	0,00	517,00	0	56 870
2	21-03-083						
	Munkaárok földkiemelése épület helyén, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszignációjú, I-IV. osztályú talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	105	m3	0,00	1 082,00	0	113 610
3	21-03-091						
	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszisztenciájú, I-IV. oszt. Talajban, alapterület: 10,00 m2-ig	30	m3	0,00	1 958,00	0	58 740
4	21-03-200						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műrárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	90	m3	0,00	1 620,00	0	145 800
5	21-04-011						
	Tükörkészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen, talajosztály: I-IV.	150	m2	0,00	87,00	0	13 050
6	21-08-055						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	90	m3	9,00	1 054,00	810	94 860
7	21-08-056						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 95%	32	m3	9,00	1 572,00	288	50 304
8	21-11-005						
	Fejtett föld tolása és eltergetése I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	152	m3	0,00	324,00	0	49 248
9	21-11-022-0120221						
	Ágyazati réteg készítése építményen belül, homokos kavicsból	32	m3	2 231,00	1 552,00	71 392	49 664
Munkanem összesen:						72 490	632 146
Sikalapozás							
1	23-00-003						
	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapok bontása, mint meglévő medence bontása (közelítő mennyiség, pontosítható kivitelezéskor)	10	m3	0,00	21 114,00	0	211 140
2	23-03-004-0222210						
	Sávalap készítése C 16-16/K kavicsbeton	42	m3	16 902,00	2 523,00	709 884	105 966
3	23-03-004-0232210						
	Vasbeton sáv-, talp-, lemezalap készítése C 20-16/KK kavicsbeton keverék	34	m3	19 931,00	2 523,00	677 654	85 782
4	K23-03-004-0232210						
	Vasbeton lemezalap készítése C 20/25-16/K kavicsbeton keverék	3,1	m3	19 931,00	2 523,00	61 786	7 821
Munkanem összesen:						1 449 324	410 709
Helyszíni beton- és vasbeton munka							
1	31-01-002-0220582						
	Betonacél szerelés; 8-14 mm átmérőig, Betonacél B60.50	21	t	221 173,00	49 500,00	4 644 633	1 039 500
2	31-01-003-0220668						
	Betonacél szerelés, 16-22 mm átmérőig, Betonacél 60.50	4,9	t	201 949,00	45 000,00	989 550	220 500
3	31-01-003-0220708						
	Betonacél-szerelés; 25 mm átmérő, betonacél B60.50	0,3	t	201 940,00	40 500,00	60 582	12 150
4	31-02-001-0320121						
	Melegenhengerezett I140 szelvényű tartók elhelyezése, rögzítés hegesztéssel, korrózióvédelem tűzihorganyzással, részletterv szerint, Készül: 3 db, L = 3,80 m S235JRG2 minőség	0,2	t	226 764,00	79 200,00	45 353	15 840
5	31-02-002-0310022						
	Acélszerelvények elhelyezése betonozáskor, S235JRG2 minőség	0,1	t	214 200,00	58 860,00	21 420	5 886

Handwritten signature

Handwritten signature

6	31-11-031-0230210						
	vasbeton fal készítése; 12 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton	0,6	m3	14 196,00	4 500,00	8 518	2 700
7	31-11-033-0231210						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton keverék	84	m3	15 388,00	3 960,00	1 292 592	332 640
8	31-11-033-0240110						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C25/30-16/KK kavicsbeton keverék	20	m3	14 173,00	3 780,00	283 460	75 600
9	31-11-063-0240110						
	Oszlop, pillér, készítése vasbetonból, KK konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	6	m3	14 310,00	2 091,00	85 860	12 546
10	31-21-014-0240110						
	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	42	m3	14 310,00	2 163,00	601 020	90 846
11	31-21-023-0240110						
	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; C 25-16/KK kavicsbeton keverék	124	m3	14 310,00	3 600,00	1 774 440	446 400
12	31-21-112-0240210						
	Lépcső készítése épületekhez, vasbetonból C 25-16/KK kavicsbeton keverék	5	m3	14 310,00	4 500,00	71 550	22 500
13	31-30-023-0112410						
	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 12-16/KK kavicsbeton keverék	1	m3	13 239,00	7 200,00	13 239	7 200
14	K31-01-001-0220011						
	Betonacél szerelés; Betonacél B38.24, 6 mm, tekercsben	0,15	t	211 561,00	54 000,00	31 734	8 100
Munkanem összesen:						9 923 951	2 292 408
MINDÖSSZESEN						12 752 394	6 551 367

András Helyi

✓

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VÍZELÁTÁS- CSATORNAZÁS							
	Varrat nélküli horganyzott acéleső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
1	1/2"	100,00	m	495	1665	49500	166500
2	3/4"	55,00	m	715	1665	39325	91575
3	1"	10,00	m	1044	1845	10440	18450
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával. KAIFLEX ST típusú, anyaga: szintetikus kaucsuk 6 mm vastag						
4	22 mm átm. csővezetékre	100,00	m	341	288	34100	28800
5	28 mm átm. csővezetékre	55,00	m	381	288	20955	15840
6	35 mm átm. csővezetékre	10,00	m	427	288	4270	2880
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű hőszigetelt kivitelben, 4 mm-es szigeteléssel						
7	átm. 20,0 x 2,8 mm 130470 sz.	50,00	m	949	495	47450	24750
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PANNONPIPE típusú szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
8	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	489	675	2445	3375
9	átm. 50 x 1,8 mm	30,00	m	689	675	20670	20250
10	átm. 110 x 2,2 mm	5,00	m	990	1035	4950	5175
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú						
11	átm. 110 x 3,00 mm	25,00	m	1836	1035	45900	25875
12	átm. 125 x 3,00 mm	3,00	m	2162	1125	6486	3375
	Tokos, hangszigetelt lefolyóvezeték műanyagból, ajakos tömítéssel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal, tartózással. Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű, REHAU típusú, RAUPLANO-Plus EM jelű						
13	átm. 100 mm	20,00	m	3558	1035	71160	20700
	Tokos tisztítóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú, KGRE jelű						
14	átm. 110 mm	3,00	m	1152	684	3456	2052
	Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, tompahégesztéses kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,						

András

11/11

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	csőidomokkal.						
	Anyaga: polietilén, GEBERIT-PE típusú aljzatba szerelve						
15	átm. 50 x 3,0 mm	30,00	m	673	675	20190	20250
16	átm. 75 x 3,0 mm	30,00	m	1030	675	30900	20250
17	átm. 110 x 4,3 mm	15,00	m	2189	1035	32835	15525
18	átm. 125 x 4,9 mm	5,00	m	2837	1125	14185	5625
	Szaniter kerámia mosdó bútorba építhető kivitelben (LAUFEN OBJECT típusú), kiegyenlítő masszával, (de a bútor ára és kivágása nélkül), műanyag falíciókkal, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral KLUDI OBJEKT-A-MIX PLUS csapteleppel komplettan felszerelve,						
19	1206.4 sz. 56x43 cm fehér	4,00	db	105470	11250	421880	45000
	Szaniter kerámia mosdó (LAUFEN OBJECT típusú), műanyag falíciókkal, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral, búzelzáró takaróelemmel, KLUDI OBJEKT-A-MIX PLUS csapteleppel komplettan felszerelve,						
20	60x40 cm fehér	1,00	db	86870	11250	86870	11250
	Szaniter kerámia falra szerelhető WC csésze, ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve, LAUFEN OBJECT típusú, fali szerelőállvánnyal és rögzítőkészlettel együtt, tartalék elzáróval, kötőcsővel, JAZZLINE 115.222.xx sz. nyomólappal, mélyöblítésű kivitelben						
21	2106.0 sz. fehér	5,00	db	150500	11250	752500	56250
	Falikút acéllemezről, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy csaplyukkal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel, felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST kifolyószeleppel, falikoronggal, komplettan felszerelve.						
22	206/RI sz.	4,00	db	16400	4950	65600	19800
	Rozsdamentes háztartási mosogató berendezés bútorba szerelve (a bútor ára nélkül), rögzítő és bekötőelemekkel, búzelzáróval, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, Kludi-Standard mosogatócsapteleppel felszerelve.						
23	egymedencés, cseppfali	2,00	db	28500	5850	57000	11700
	HL-310 NPr jelű PE padlóbúzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.						
24		6,00	db	7368	1134	44208	6804
	Padlóbúzelzáró habfogó úszóval, műanyagból, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácsal, DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-300 jelű						
25		5,00	db	5243	1134	26215	5670
	III. gyártmányú légbeszívó szelep.						
26	III-904	1,00	db	2513	1134	2513	1134

András Kőrösi

AK

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-62 jelű						
27	DN 100	1,00	db	24341	3114	24341	3114
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-62.1 jelű, elektromos fűréssel (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával)						
28	DN 100	4,00	db	51510	3114	206040	12456
	Csepegtetőtölcsér büzelzárával, műanyagból, kiszáradás esetére kiegészítő büzelzárával, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-21 jelű						
29		5,00	db	2037	1134	10185	5670
	Csatornakiszellőző sapka, rető fölé vezetve.						
30		1,00	db	5260	1134	5260	1134
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú						
31	1/2"	2,00	db	892	720	1784	1440
32	3/4"	6,00	db	1282	900	7692	5400
33	1"	2,00	db	2140	1035	4280	2070
	Visszaesapószelep sárgarézből, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivételben						
34	1/2"	1,00	db	770	720	770	720
35	1"	1,00	db	1190	1035	1190	1035
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20						
36	1/2"	2,00	db	17300	720	34600	1440
	Szennyfogó szűrő, menetes kivételben, felszerelve, TECNOVIELLE típusú A1 192 sz. Y szűrő						
37	1" A1-192-1 sz.	1,00	db	8400	1125	8400	1125
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve, GLACOMINI gyártmányú, R140 típusú						
38	1/2" 6,0 bar R140Y009 sz.	1,00	db	2578	720	2578	720
	Légbeszívószelep, felszerelve.						
39	1/2"	1,00	db	3500	720	3500	720
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringető szivattyú, menetes kivételben, hollandis kötés készlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre						
40	Star-Z 15/A 1/2" 004059223	1,00	db	33016	4950	33016	4950

Handwritten signature

Handwritten mark

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Horonyvésés helyreállítással régifalban						
41	26- 50 cm2 keresztmetszetig	35,00	m	0	675	0	23625
	Víz-, csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája						
42		2,00	óra	0	7200	0	14400
	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája						
43		2,00	óra	0	7200	0	14400
	vezetékrendszer fertőtlenítése						
44		24,00	óra	0	1800	0	43200
	Ellenőrző próbák						
45	Belső vízvezetékhalózat fertőtlenítése (ÁNTSZ számla)	1,00	db	0	45000	0	45000
SZELŐZÉS							
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsovezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemezvastagság: 0,50 mm						
1	NA 100	65,00	m	1096	900	71240	58500
	Hajlékony lemezcso, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezből						
2	NA 80	10,00	m	744	900	7440	9000
3	NA 100	2,00	m	821	900	1642	1800
	Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-01 típusú						
4	NA 100	10,00	db	438	1395	4380	13950
	Idomkapcsoló karimányú, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-02 típusú						
5	NA 100	10,00	db	438	1395	4380	13950
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-04 típusú						
6	NA 100	14,00	db	1157	1395	16198	19530
	45°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-05 típusú						
7	NA 100	1,00	db	930	1395	930	1395
	Elágazóidom, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-06 típusú egál kivételben						
8	NA 100	2,00	db	1536	1395	3072	2790
	AIRVENT gyártmányú betérkúpos kifúvó fej, légesatorna hálózataiba építve.						
9	83.100-KF	5,00	db	5989	1395	29945	6975
	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel,						

Handwritten signature

Handwritten signature

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	felszerelve, PANOL gyártmányú, LS jelű, elszíváshoz						
10	LS -100	3,00	db	1321	1080	3963	3240
	Helios gyártmányú késleltető relé, radiális csőventilátorhoz, komplettan felszerelve.						
11	HELIOS ZNE	1,00	db	13000	2250	13000	2250
	Radiális csőventilátor, elektromotorral egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve, HELIOS gyártmányú, normál elektromotorral fémházas kivitelben						
12	RR- 100 C jelű	1,00	db	30300	4950	30300	4950
	Rezgéstompító kapcsoló bilincs, felszerelve, HELIOS gyártmányú, BM típusú						
13	BM- 100 jelű	2,00	db	2600	1080	5200	2160
	Szerelőkonzol csőventilátorhoz, felszerelve, HELIOS gyártmányú, MK típusú						
14	MK- 4 jelű	1,00	db	2900	1080	2900	1080
	HELIOS gyártmányú mennyezethe építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor visszacsapószeleppel, késleltetőrelével komplettan felszerelve.						
15	HELIOS ELS-VE-GDB+ZA	4,00	db	67200	4950	268800	19800
	Kör keresztmetszetű lemez légszatórna tartózása Hilti szalaggal, dűbelezéssel, komplettan felszerelve.						
16	Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beüzemeltetése, szabályzó szerkezetek beüzemeltetése	20,00	db	2400	1080	48000	21600
17		1,00	óra	0	18000	0	18000
GAZELÁTÁS							
	Varrat nélküli fekete acélszövből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37. szabvány szerelve, gázcsőbilincsel						
1	1/2"	2,00	m	347	1665	694	3330
2	1"	5,00	m	595	1935	2975	9675
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdát eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton,						
3	könnyű rozsdásodás esetén	7,00	m	44	135	308	945
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Korallgyd alapozófestékekkel						
4	vörös	7,00	m	42	315	294	2205
	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton, Levislux magassfényű zománcfestékekkel						
5	fehér	7,00	m	150	315	1050	2205
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával,						

Paul H. 7

114

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú Logamax Plus típusú						
6	GB112W jelű, 43,0 kW teljesítményű, 87470030 sz.	1,00	db	584632	67500	584632	67500
	Buderus gyártmányú Logamax ERC szobatermosztát GB 112 falikazánhoz FW HMV érzékelővel, AM 1.0 időjárásfüggő modullal, kompletten felszerelve.						
7		1,00	db	97100	11250	97100	11250
	Buderus gyártmányú G-SU motoros váltószelep, fűtési hálózatra építve.						
8	1"	1,00	db	29000	3150	29000	3150
	Fűtőcső elemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112, (U102) típusú kazánhoz koncentrikus fűtőcső koncentrikus fűtőcső						
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 87811 sz.	1,00	db	8200	2250	8200	2250
10	átm. 80/125 mm L=1000 mm 87812 sz.	1,00	db	10800	2250	10800	2250
	fűtőcső könyök, 90°-os						
11	átm. 80/125 mm konc. 87843 sz.	1,00	db	10100	2250	10100	2250
	Melegvíztermelő és tároló tartály, fali kazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, HT-W típusú falra szerelhető						
12	70 literes 7097084 sz.	1,00	db	173000	16650	173000	16650
	Proshorn BW- ALKON LAS kéményrendszer, bekötőidommal, hosszelemekkel, tisztítóval, kondenzálemmel, esővédő gellérral, kompletten anélkül szerelve.						
13	100/160	1,00	rdsz.	425000	61200	425000	61200
	Gömbcsap kékkel, belső menettel, felszerelve, szénacélból MVV. 7.11 sz. UNIBALL típusú, 23051/B sz. gázra, PN 40						
14	1/2"	1,00	db	8972	720	8972	720
	Egységes gázmérőhely kialakítása, a helyi gázszolgáltató előírása szerint a szükséges idomdarabokkal, megegyező csatlakozásokkal, porzsákkal, 3/4" - 1" - 1 1/4" csatlakozáshoz						
15	1" DN 25	1,00	db	22400	7380	22400	7380
	Falattörés utólagos vízszigetelése Shuck csőátvezetéssel.						
16		1,00	db	25000	4500	25000	4500
	Gázszelvény munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája						
17		3,00	óra	0	9000	0	27000
	gázvezetési rendszer hatósági ellenőrzési nyomáspróbája						
18		3,00	óra	0	9000	0	27000
	Gázszelvény munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása						
19		1,00	óra	0	45000	0	45000
	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek,						

Handwritten signature

Handwritten signature

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
20	kéményseprő szakvélemény	1,00	db	0	45000	0	45000
FÜTÉS - FÜTÉS							
	Varrat nélküli fekete acélsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhűvelőkkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37, szabadon szerelve,						
1	csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül 1 1/2"	30,00	m	358	1665	10740	49950
2	3/4"	10,00	m	430	1665	4300	16650
3	1"	20,00	m	608	1935	12160	38700
4	1 1/4"	60,00	m	706	2025	42360	121500
5	1 1/2"	15,00	m	795	2115	11925	31725
	Varrat nélküli acélsőből készült fűtési vezeték, forrasztó ívekkel, csőhűvelőkkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve,						
6	tartószerkezetekkel, felületvédelem nélkül 57,0 x 2,9 mm	60,00	m	1349	2565	80940	153900
7	76,1 x 2,9 mm	15,00	m	1774	2565	26610	38475
	Kézi rozslamentesítés, a rozsdát eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függeszto és tartószerkezeteken, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	200,00	m	44	135	8800	27000
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függeszto és tartó szerkezeteken, állványzaton,						
9	Supralux Koralkyd alapozófestékekkel vörös	200,00	m	42	315	8400	63000
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való lezárásával, ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi AF-H jelű,						
10	névleges vastagság 13,0-16,0 mm 22 mm átm. csőre/13,0 mm vtg.	30,00	m	1003	288	30090	8640
11	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	10,00	m	1086	288	10860	2880
12	35 mm átm. csőre/14,0 mm vtg.	20,00	m	1315	288	26300	5760
13	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	50,00	m	1476	288	73800	14400
14	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	15,00	m	1772	288	26580	4320
15	57 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.	60,00	m	2265	288	135900	17280

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
16		15,00	m	2946	288	44190	4320
	76 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.						
	Kültéren vezetett, hőszigetelt hűtési cső bádorgozása DN80 átmérőjű						
17	csőméretig.	15,00	m	3500	2520	52500	37800
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatóan körésekkel, szakaszos nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőközműves munkák külön tételben történő elszámolásával), csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű védőcső nélkül						
18	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	80,00	m	900	495	72000	39600
19	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	80,00	m	1264	495	101120	39600
20	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	85,00	m	1972	585	167620	49725
21	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	95,00	m	2826	675	268470	64125
22	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	40,00	m	4612	765	184480	30600
23	átm. 50,0 x 6,9 mm 130420 sz.	35,00	m	6142	855	214970	29925
	Műanyag nyomócsővezeték, ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982, PANNONPIPE típusú szabadon szerelve,						
24	tartószerkezettel, műanyag idomokkal átm. 25 x 1,5 mm	75,00	m	650	495	48750	37125
25	átm. 32 x 1,8 mm	10,00	m	750	495	7500	4950
	Acéllemez lapradiátor, négyesonkos kivitelben, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kúrt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-UNI-BEK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel, burkolattal						
26	600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt	4,00	db	9182	5850	36728	23400
27	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt	1,00	db	10803	5850	10803	5850
	DUNAFERR-LUX-UNI-DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel						
28	600 mm építési magassággal 700 mm hosszúsággal, ht: 1574 Watt	3,00	db	15918	5850	47754	17550
29	800 mm hosszúsággal, ht: 1798 Watt	1,00	db	17658	5850	17658	5850
30	1000 mm hosszúsággal, ht: 2248 Watt	3,00	db	20953	5850	62859	17550
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,						

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	felszerelve.						
	(A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza).						
	DUNAFERR-LUX-UNI típusú						
31	2 db felfüggesztővel	12,00	db	1800	0	21600	0
	600-as radiátorhoz						
	Fűtőtestszelvény, sárgarézből nikkelezett kivitelben,						
	beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs						
	csatlakoztatáshoz, felszere						
	lve,						
	HERZ GP 5524 sz.						
32	sarok kivitelben	12,00	db	2098	540	25176	6480
	1/2"						
	Visszatérő elzárószelvény, sárgarézből nikkelezett kivitelben,						
	menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz,						
	felszerelve,						
	HERZ RL-1 3724 sz.						
33	sarok kivitelben	12,00	db	1380	540	16560	6480
	1/2"						
	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolattal,						
	váltószeleppel, szabályozó						
	és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített						
	termosztáttal,						
34	MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve.	1,00	db	285000	16650	285000	16650
	GEA FLEX COMFORT 2.UBWW						
	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolat nélkül,						
	váltószeleppel,						
	szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel,						
	ráépített termosztáttal,						
35	MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve.	1,00	db	250000	16650	250000	16650
	GEA FLEX COMFORT 1.UBWW						
36		1,00	db	315000	16650	315000	16650
	GEA FLEX COMFORT 4.UBWW						
	GEA gyártmányú, parapetes, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat						
	nélkül, váltószeleppel,						
	szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel,						
	ráépített						
	termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten						
37	felszerelve.	3,00	db	215000	16650	645000	49950
	GEA FLEX COMFORT 1.UKW40						
38		1,00	db	225000	16650	225000	16650
	GEA FLEX COMFORT 3.UKW40						
39		5,00	db	250000	16650	1250000	83250
	GEA FLEX COMFORT 4.UKW40						
	GEA gyártmányú, álmennyezetre építhető, 2 csöves fan- coil						
	hűtésre,						
	burkolat nélkül, szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis						
	bekötőcsövekkel, fali termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal						
40	(1,3,5) kompletten felszerelve.	1,00	db	415000	22500	415000	22500
	GEA FLEX COMFORT 6.UKW40						
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és						
	szabályozószelvényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal,						
	padlórétegre kerülve						
41	építve.	3,00	db	185000	19800	555000	59400
	MINIB KTO- 1,5 m						
42		2,00	db	262000	19800	524000	39600
	MINIB KTO- 2,0 m						
43		1,00	db	342000	19800	342000	19800
	MINIB KTO- 2,5 m						

Paula Helyi

11/1

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
44	MINIB KTO- 3,0 m	7,00	db	394000	19800	2758000	138600
45	MINIB KT1- 1,0 m	2,00	db	145000	19800	290000	39600
	D:						
	A:						
46	MINIB KT1- 3,0 m	2,00	db	394000	19800	788000	39600
47	MINIB KT3- 1,5 m	2,00	db	205000	19800	410000	39600
48	MINIB KT3- 2,5 m	1,00	db	367000	19800	367000	19800
49	MINIB KT3- 3,0 m	1,00	db	421000	19800	421000	19800
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali termosztát						
50	egység, falra szerelve.	11,00	db	25400	2250	279400	24750
	MINIB						
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor egység, falba						
	stüllesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A GYÁRTÓVAL EGYEZTETNI KELL A						
51	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT!	11,00	szoba	50000	4500	550000	49500
	MINIB						
	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT!						
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból						
52	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40	1,00	db	6761	720	6761	720
	1/2"						
53	3/4"	5,00	db	7378	900	36890	4500
54	1"	1,00	db	8147	1035	8147	1035
55	1 1/4"	4,00	db	9843	1125	39372	4500
56	1 1/2"	2,00	db	14154	1125	28308	2250
	Golyós ürítőcsap sárgarézből, felszerelve,						
57	244 sz.	4,00	db	1850	720	7400	2880
	1/2"						
	Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel,						
	karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyácsavarokkal,						
	felszerelve,						
	MVV 5,19 típusú, vízre, EPDM tömítésgyűrűvel - PN 16						
58	kézikarral	1,00	db	17300	2250	17300	2250
	DN 50						
59	DN 65	3,00	db	19000	3150	57000	9450
	Gumikompensátor,						
	ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyácsavarokkal,						
	felszerelve,						
60	MVV. 10.10 sz. EPDM, -PN 16	2,00	db	9600	3150	19200	6300
	DN 65						

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Ferdeülésű szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, öntöttvasból						
61	MSG. 8.10 sz. - PN 16 DN 65	1,00	db	21800	3150	21800	3150
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve,						
62	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20 1/2"	1,00	db	17300	2250	17300	2250
63	3/4"	5,00	db	19450	2250	97250	11250
64	1"	1,00	db	21040	2250	21040	2250
65	1 1/4"	4,00	db	25220	2250	100880	9000
	Strangszabályozószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve,						
66	TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, - PN 16 NA 50	1,00	db	84710	3150	84710	3150
67	NA 65	1,00	db	99210	4050	99210	4050
68	Avatatlan elzárás ellen védett gőmbecsap. 1/2"	2,00	db	4200	720	8400	1440
69	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő. Spirotop AB 050	10,00	db	14351	2250	143510	22500
	Védőszervélyes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú						
70	160 mm bemenülő hosszal kís egyenes MSZ 11212	2,00	db	3350	1350	6700	2700
	Hőszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemi nyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,						
71	0- 4 bar mérési határok között DN 100	4,00	db	4995	1350	19980	5400
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve,						
72	GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú 3/4" 4,0 bar R140V026 sz.	1,00	db	3381	1350	3381	1350
	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú, (max.2800 1/min.), fűtési keringető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötőcsatlakozással, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILCO TOP-SD típusú, -PN 6/10, íker kivitelben						
73	380 V tápfeszültségre TOP-SD 50/ 7 DN 50 002046623 sz.	1,00	db	420946	11250	420946	11250
	Gea gyártmányú kompakt folyadékűtő, áramláskapcsolóval, angolaknába						
74	beüzemeltetve, beüzemelésel. GEA GLAC 0182 LN	1,00	db	5560000	405000	5560000	405000

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
75	Hőszigetelt, hűtési puffertároló, hűtési hálózatba építve. 500 lit.	1,00	db	458000	22500	458000	22500
	Gumimembrános zárt tárolási tartály, gyári tartozékokkal, felszerelve.						
76	ZILMET típusú 25 literes	1,00	db	7596	3780	7596	3780
77	35 literes	1,00	db	9726	3780	9726	3780
	Fűtősszerelési munkák próbái, fűtési vezetéklrendszer nyomáspróbája	2,00	óra	0	13500	0	27000
79	próbaűtés, radiátorok beüzemeltetése 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	45000	0	45000
80	kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	45000	0	45000
MINDÖSSZESEN						24051264	3767049

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj	Anyag Összesen	Díj
Véd							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	50	m	110	462	5 500	23 100
1,2	átm. 21 mm	140	m	152	609	21 280	85 260
1,3	átm. 36 mm	150	m	272	840	40 800	126 000
	süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm 13.5 mm	1720	m	30	609	51 600	1 047 480
1,5	átm 16 mm	50	m	71	609	3 550	30 450
1,6	átm 23 mm	270	m	122	609	32 940	164 430
Veze							
	védőcsőbe húzva						
2,1	1 mm ²	540	m	41	42	22 140	22 680
2,2	1.5 mm ²	1350	m	40	42	54 000	56 700
2,3	2.5 mm ²	4800	m	65	42	312 000	201 600
2,4	4 mm ²	190	m	105	84	19 950	15 960
	szabványnak megfelelő színű érszigetelések						
2,5	5x2.5 mm ²	10	m	270	550	2 700	5 500
2,6	5x6 mm ²	40	m	940	550	37 600	22 000
2,7	5x10 mm ²	40	m	1 501	987	60 040	39 480
2,8	5x16 mm ²	20	m	2 300	987	46 000	19 740
2,9	5x25 mm ²	5	m	3 750	987	18 750	4 935
2,10	5x70 mm ²	10	m	10 100	987	101 000	9 870
	szigetelésű tömlővezeték						
2,11	MT 5x10 mm ²	10	m	1 591	987	15 910	9 870
Villá							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, az attika fal bádorgozása előtt elhelyezve, tőcsavarokkal rögzítve, csővédő tölcserrel és vízvető galériával	4	db	5 987	1 120	23 948	4 480
	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt						
3,2		50	m	550	950	27 500	47 500
	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m						
3,3		4	db	4 480	2 100	17 920	8 400
3,4	átm.25mmx4m rúd földelő	4	db	7 750	4 550	31 000	18 200
3,5	Fémszerkezetek EPH bekötése: Észrevétel: Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyvi dokumentálás	1	kt.	11 287	101 240	11 287	101 240
Szer							
	Gira gy. Edelstahl Serie 21 típ., fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s., kapcsoló	30	db	5 827	609	174 810	18 270
4,2	II.s. kapcsoló	1	db	5 780	609	5 780	609
4,3	Váltókapcsoló	6	db	5 827	609	34 962	3 654
4,4	Redőnykapcsoló	14	db	4 904	609	68 656	8 526
4,5	Nyomó "Világítás" felirattal	16	db	3 398	609	54 368	9 744
4,6	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	45	db	4 990	609	224 550	27 405
	típ., szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	végpontok számára						
	- 1db vízszintes sorolókeret						
4,7		18	db	31 220	4 320	561 960	77 760
	Gira gy. Wg-4p IP44 típ., fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						

Handwritten signature and initials

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
4,8	II.s. kapcsoló	3	db	5 780	609	17 340	1 827
4,9	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	4	db	4 990	609	19 960	2 436
	kapcsolók. (IP54) (gépek szervízkapcsolói)						
4,10	KKM0-20 III.s. (20A)	2	db	5 500	1 250	11 000	2 500
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm színtezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékekkel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						
	Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres kehely						
4,11		10	kl.	510 351	91 000	5 103 510	910 000
Elosz.							
	Főelosztó (FŐE jelű)						
	Schrack gy. 2A-28 típ., ajtóval zárható takarólemez, IP30 védettségű, lemezszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:						
	- 3db NH 00 típ. biztosítós szakaszoló kapcsoló						
	- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel						
	- 4 db áramváltó Amt-100/5A						
	- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"						
	2. szekrény:						
	Schrack gy. 2A-28 típ., ajtóval zárható takarólemez, IP30 védettségű, lemezszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:						
	- 1 db MC1B-A100 típ. kompakt megszakító						
	- 12db TYTÁN típ. biztosítós kapcsoló						
	kapcsolóóra						
	- 1 db K1-09 D10 230 típ. mágneskapcsoló						
	- 3 db LQ 611 230 típ. impulzus kapcsoló						
	- 1 db BZ U16/1W típ. átkapcsoló (1-0-2), 16A						
	- 1 db Ganz KK-2 típ. kapcsoló						
	- 3 db BZ-LM-R/G-240 típ. LED-es jelzőlámpa						
	- 4 db A32/1S (32A) kapcsoló						
	- 1 db MP 2.5/3P típ. motorvédő kapcsoló						
	- 28 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Schrack gy. EK-TH 3fmsz típ. 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101						
	falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,1		1	kl.	1 114 680	110 000	1 114 680	110 000
	Földszinti (HF jelű) elosztó						
	méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 1 db bistabil kapcsoló						
	- 23 db kismegszakító (min. 6kA)						

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tételszám Tételleírás	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj	Anyag Összesen	Díj
	Szünetmentes rész:						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 7 db kismegszakító (min. 6kA)						
	táblákkal, bekötve						
5,2		1	klr.	503 800	50 300	503 800	50 300
	1. emeleti (H1 jelű) elosztó						
	méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kisciosztó, IP30 védettséggel, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 1 db bistabil kapcsoló						
	- 26 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Szünetmentes rész:						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 8 db kismegszakító (min. 6kA)						
	táblákkal, bekötve						
5,3		1	klr.	585 240	58 250	585 240	58 250
	2. emeleti (H2 jelű) elosztó						
	méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kisciosztó, IP30 védettséggel, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 17 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Szünetmentes rész:						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 6 db kismegszakító (min. 6kA)						
	táblákkal, bekötve						
5,4		1	klr.	470 380	47 000	470 380	47 000
Egy.							
	Automatikus fázisjavító berendezés, enyhén szennyezett hálózathoz összesen 40 kVA-r teljesítményre, 5+5+10+20 kVA-r kapcsolási lépésmagysággal, kondenzátorokkal, biztosítókkal, mágnescapcsolókkal, kapcsoló automatikával						
	Pl. Schrack gy. 400x600x250 mm faliszekrényben kialakítva, IP30 védettséggel r.sz.: XM 141 040						
6,1		1	klr.	510 200	15 500	510 200	15 500
	3/3 fázisú primer és szekunder csatlakozással, min. 11 perc áthidalási idővel, önhordó lemez házban, akkumulátor szekrényekkel, teljesen zárt "zselés"						
	Pl.: Schrack gy. Multi Dialog MDT 10-10 típus, 450x1100x760mm						
6,2		1	klr.	1 290 000	15 300	1 290 000	15 300

Paul Heller

AK

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj	Anyag Összesen	Díj
	Tételkiírás						
	Diesel generátor gépcsoport ~3x3.5m méretű, 3.0m belmagasságú helyiségbe telepítve, szellőzés, füstelvezetés biztosításával, kompletten beüzemelve, normál szintű hangszigeteléssel, beépített motor és generátor vezérlőszekrénnel, üzem közben tankolható napitartállyal, hálózat-generátoros üzem automatikus átkapcsolását végző motoros megszakító a generátor része, megfelelő reteszelt működtetésűket a generátor biztosítja.						
	Terhelhetőségi állapot automatikus indítással együtt kb. 1 perc						
	3+N, 50 Hz, 400/230V						
	kb. 75kVA						
	(pl.: CAD-SERVER)						
6,3		1	klr.	4 750 000	306 000	4 750 000	306 000
	A padlókonvektor tartozékként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db						
6,4		11	db	540	2 250	5 940	24 750
	4db tető összefolyó fűtésére, fagymentesítésére az alábbi berendezések telepítése a tetőfödém alatt rejtetten szerelve						
	- 4 db fűtőkosár (10-30W/1,2V), összefolyó elhelyezésével egyidejűleg telepítve						
	transzformátor						
	automatika						
	Fentiek egy rendszerré összeszerelve, beüzemelve						
6,5		1	klr.	639 198	55 200	639 198	55 200
	2db 60cm széles rámpa nyomsávok fűtése, hőmérséklet és csapadék érzékelővel, automatikus kapcsoló szekrénnel.						
	A fűtőkábel a rámpa kopórétege alatti aljzatberonba gyártmány ajánlás szerint fektetve, kb. 5m hidegvéggel						
6,6		1	klr.	355 550	32 100	355 550	32 100
6,7	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, F'C-k, stb)	52	db	210	1 210	10 920	62 920
6,8	Érintésvédelmi mérések	280	db	0	700	0	196 000
7: Lámpatestek, fényforrások							
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámparest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függeszési hosszal						
7,1		1	db	123 165	2 700	123 165	2 700
	izzós lámpatest (400x105mm)						
7,2		15	db	129 720	2 700	1 945 800	40 500

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
	Álmennyezetbe süllyesztett, elektronikus előtétes kompakt fénycsöves lámpatest, 2x13W-os 827 színű kompakt fénycsővel						
	(átm. 210x107mm)						
7,3		21	db	55 210	2 700	1 159 410	56 700
	fénycsöves lámpatest, 2x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben alumínium tükörrel						
	Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7232 EL. típ., 2x26W, (átm. 360x115mm)						
7,4		9	db	98 740	2 700	888 660	24 300
	ernyővel, elektronikus előtéttel 3x42W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fémszínű (ezüst) kivitelben, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval						
	Pl.: Regent gy. Vincenza 8045 S.P342.7 típ., 3x42W, (700x470x2650mm befoglaló mérettel)						
7,5		13	db	240 000	2 700	3 120 000	35 100
	Oldalfali, elektronikus előtétes lámpatest, szögletes előtét üveggel, 2x18W-os 827 színű kompakt						
	(300x360x115mm)						
7,6		6	db	129 720	2 700	778 320	16 200
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal						
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típ., 100W, (átm. 230x360x460mm)						
7,7		14	db	9 833	2 700	137 662	37 800
	lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65						
	Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típ., (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)						
7,8		4	db	52 992	2 700	211 968	10 800
	Ütészálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve						
	(1600x108x100mm)						
7,9		10	db	18 870	2 700	188 700	27 000
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsöves lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve						
	(860x90x90mm), IP43 védettséggel						
7,10		1	db	5 520	2 700	5 520	2 700
	lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú,						
	lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)						
7,11		10	db	14 550	2 700	145 500	27 000
8. Külső világítás és energiaellátás							
	Kábelárok készítése, ással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1		50	m	300	1 700	15 000	85 000
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve						
8,2		50	m	28	200	1 400	10 000

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj	Anyag Összesen	Díj
	Tételleírás						
	KSX típusú, védőcső földárókba fektetve, kábelvédelem céljára						
8,3	átm. 40mm	105	m	348	210	36 540	22 050
	NYY típusú 1 kV-os kábel földárókba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	130	m	175	435	22 750	56 550
8,5	3x2,5 mm ²	35	m	270	435	9 450	15 225
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel,						
	1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel						
	(330x130x105mm), rögzítő készlettel						
8,6		11	db	50 370	6 320	554 070	69 520
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,7		1	db	50 370	6 320	50 370	6 320
	kompakt fénycsövel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44						
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típus. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel						
8,8		4	db	84 939	6 320	339 756	25 280
MINDÖSSZESEN						27 204 260	4 671 671

Antal Károly

AK

Sorsz.	Tétel	Normaidő	Egyr. Anyag	Egyr. Díj	Anyag Ft	Díj Ft	Összesen Ft
1.	VÉDŐCSÖVEZÉS ÉS KÁBELEZÉS						
	A biztonságtechnikai rendszerek kivitelezéséhez minden esetben falba süllyesztett védőcsövezést és kábeleztést kérünk.						
	Védőcsövezés						
	Mű.III. Ø16 mercv védőcső falba süllyesztve, a szükséges áthúzódobozokkal, komplett						
1.1	500m	71	462	35 500	231 000	266 500	
	Kültéri KPE Ø32 lépésálló védőcsövezés földbe fektetve, kameratartó oszlopokhoz és kapurelefonhoz						
1.2	100m	272	840	27 200	84 000	111 200	
	Biztonságtechnikai kábel						
	4x0,22 mm2						
1.3	1 200m	42	100	50 400	120 000	170 400	
	2x0,5 + 6x0,22 (szirénához)						
1.4	60m	66	100	3 960	6 000	9 960	
	Sodrott kettős szigetelt kábel LiYCY 2x0,5 mm2						
1.5	300m	99	375	29 700	112 500	142 200	
	Strukturált adatátviteli kábel						
	UTP Cat5e						
1.6	600m	70	100	42 000	60 000	102 000	
	Koaxiális kábel						
	RG 59 MIL-C-17-US						
1.7	600m	88	375	52 800	225 000	277 800	
2.	VKH szoba						
	A VKH szoba fizikai biztonsági kialakítása keretében, a helység építészeti megerősítése és a mechanikai biztonság megvalósítása:						
	Födém szerkezet megerősítése (min 1100kg / m2 teherbírás)						
2.1	2m2	140 000,00	42 000,00	280 000	84 000	364 000	
	Falmege erősítés (min 15 cm vastag tömör téglafalnak megfelelő szilárdság, pl. gipszkarton esetében 4mm vastag acéllemezzel)						
2.2	30m2	18 800,00	5 640,00	564 000	169 200	733 200	
	Biztonsági ajtó (MABISZ minősített, 10 perces) beszerelése, ajtóbehúzóval, mágneszárral, kétoldalt gombos zártakaróval						
2.3	1db	400 000,00	35 500,00	400 000	35 500	435 500	
	Ablak betárcsozása (90x90 mm osztású biztonsági nicsal)						
2.4	5m2	25 000,00	5 000,00	125 000	25 000	150 000	
	Légkondicionáló beszerelése						
2.5	1db	250 000,00	50 000,00	250 000	50 000	300 000	
3.	EGYEB TETELEK						
	Kameratartó oszlop felállítása, beton alappal, 2,75 m magas, minimum 75 mm és maximum 150 mm zárt tetejű alumínium oszlop alsó részén szerelt ajtóval.						
3.1	6db	34 000,00	8 000,00	204 000	48 000	252 000	
	Földelt kettős csatlakozó aljzat, önálló kisautomatáról megráplálva, biztonságtechnikai eszközök számára (lehetőleg az épület többi konnektorával megegyező, vagy azokkal harmonizáló típusú)						
3.2	8db	5 000,00	4 000,00	40 000	32 000	72 000	
MINDÖSSZESEN					2 104 560	1 282 200	3 386 760

Megjegyzés: az E és F oszlopok kitöltése szükséges.

Antal Mészáros

NY

Telepítés melléképítmények								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1200	műó	150,00	1 710,00	180 000	2 052 000
2	12-004-41- 0220233	Szövetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" - ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	65,00	306,00	6 500	30 600
3	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	150	m	43,00	522,00	6 450	78 300
4	12-005-52- 0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez GT 450-750 V gumitömlő vezeték, 3x 95,0	150	m	1 400,00	756,00	210 000	113 400
5	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	4 764,00	5 040,00	4 764	5 040
6	12-005-91- 0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	19 120,00	900,00	191 200	9 000
Munkan							598 914	2 288 340
Zsalúzás és állványozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábos, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	630	m2	391,00	900,00	246 330	567 000
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	60	m	600,00	1 260,00	36 000	75 600
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványcsövből, bejáratok fölé	16	m2	330,00	632,00	5 280	10 112
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemez, sajtolt nádpalló 5 cm-es	16	m2	509,00	257,00	8 144	4 112
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	56,00	491,00	896	7 856
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	200,00	281,00	16 000	22 480
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	630	m2	10,00	135,00	6 300	85 050
Munkan							318 950	772 210
Takarítási munkák								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1- 0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	6	100 m2	8 855,00	684,00	53 130	4 104
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	6	100 m2	0,00	414,00	0	2 484
Munkan							53 130	6 588
Írtás, föld- és sziklamunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közmuvesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály, épület körüli szivárgó	80	m3	0,00	5 796,00	0	463 680

András *JK*

2	21-003-1112	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50	m3	0,00	1 530,00	0	76 500
3	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, talajosztály I-IV. elszállítás lerakóhelyre lerakójeggyel	25	m3	0,00	1 966,00	0	49 150
Munkan							0	589 330

Szivárgóépítés és alágazóvezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	40	m	2 220,00	173,00	88 800	6 920
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csőmőszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	1	m3	10 914,00	5 850,00	10 914	5 850
3	22-003-51-0133011	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nagyszemcsés mosott kavicsból, pincefalak mellett és üvegfalak előtt	12	m3	1 858,00	2 880,00	22 296	34 560
Munkan							122 010	47 330

Helyezni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K31-000-12	Földépfeltöltések bontása; salak és vegyes feltöltés	140	m3	0,00	8 748,00	0	1 224 720
2	31-000-132	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	350	m2	0,00	2 196,00	0	768 600
3	K31-001-2-0000001	Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 50x200 mm-es osztás, 4,2x4,2 mm-es átmérő	3	t	253 600,00	25 200,00	760 800	75 600
4	K31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm átlagvastagságig; léccel lehúzza, lejtet beton teraszokon, 4 és 6 cm vtg.ig műanyag adalékkal javítva Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	10	m3	29 000,00	13 230,00	290 000	132 300
5	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságban a felület fasítmóval eldolgózva, könnyű hálósávalással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	31	m3	13 239,00	12 600,00	410 409	390 600
6	K31-000-0000001	Kő vagy beton virágládák bontása	3	m3	0,00	25 200,00	0	75 600
Munkan							1 461 209	2 667 420

Bontás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel (v6)	400	m3	0,00	6 750,00	0	2 700 000

Handwritten signature

Handwritten signature

2	33-000-1	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcsból	38	m3	0,00	7 470,00	0	283 860
3	33-000-21	Válaszfalak bontása, kis- nagyméretű vagy magasított téglából, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül	35	m2	0,00	1 098,00	0	38 430
4	33-000-31	Nyílás bontás bármilyen válaszfalban	6	m2	0,00	2 790,00	0	16 740
5	K33-001-0000001	Falazat készítése ZS 25-ös zsaluköből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 25-ös zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél	13	m2	6 470,00	5 544,00	84 110	72 072
6	K33-001-0000002	Falazat készítése ZS 40-es zsaluköből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 40-es zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél	24	m2	9 460,00	7 974,00	227 040	191 376
7	33-005-111111	Pillérfalazatok kisméretű téglából, négyszögkeresztmetszettel, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Pillértégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	37 875,00	25 830,00	37 875	25 830
8	33-011-111211	Válaszfal kisméretű téglából félrégla vastagságban erősítő pillér nélkül, tömören falazva, íves előtétfal	21	m2	2 100,00	2 916,00	44 100	61 236
9	33-011-1111211	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm I.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5	m2	1 531,00	1 665,00	7 655	8 325
10	33-011-1111212	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm I.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	135	m2	1 950,00	1 575,00	263 250	212 625
11	K39-005-311-012012	15 cm vtg. KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal vizesblokkok szerelvényei előtt, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szál szigetelőanyaggal, kétrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt két rtg. 12,5 mm-es	26	m2	3 400,00	2 052,00	88 400	53 352
		GKB-I építőlemez						
12	K39-005-311-012013	KNAUF K 311 tetőtérkiépítés GKF tűzvédelmi építőlemezzel, egy rétegben Fa tartószerkezettel, GKF 15 mm-es építőlemezzel, szigetelő anyag külön kiírva	220	m2	5 200,00	2 160,00	1 144 000	475 200

Handwritten signature

Handwritten signature

1147

13	33-091-0000001	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, féltégla vastag fallal Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	15	m2	3 482,00	3 474,00	52 230	52 110
14	33-091-0000002	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	21	m3	25 609,00	14 310,00	537 789	300 510
Munkan							2 486 449	4 491 666

Acsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-1	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás, külső, belső	460	m2	0,00	567,00	0	260 820
2	K35-001-0000001	Kishajlású fa tetőszerkezet bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából,	26	m2	3 600,00	2 970,00	93 600	77 220
3	K35-002-42-0000001	Páraáteresztő alátét fólia terítése, 10 cm-es átfedéssel TYVEK SOFT Antireflex fényvisszaverő, vízhatlan páraáteresztő alátét fólia	240	m2	1 100,00	216,00	264 000	51 840
4	K-35-003-13-0000001	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5x5 cm	240	m	200,00	108,00	48 000	25 920
5	35-004-11-0000001	Deszkázás bádoggoszerkezetek alá 24 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával	25	m2	1 409,00	1 170,00	35 225	29 250
6	35-004-11-0000002	Deszkázás pallóváza fémlemezfedések alá 28 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	28	m2	1 643,83	1 242,00	46 027	34 776
7	35-004-11-0000003	Deszkázás szaruzatra palafedés alá 30 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	240	m2	1 761,25	1 325,00	422 700	318 000
8	K35005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez vízszintes vagy függőleges felületen, bádoggoszerkezetek alá	42	m2	2 420,00	1 242,00	101 640	52 164
9	35-011-131-0000001	Impregnálás, láng- és gombamentesítés új és megmaradó elemeken áztatásos ill. szórt technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat	960	m2	571,00	459,00	548 160	440 640
10	K35-080-41	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgrendák	1	fam3	79 000,00	58 050,00	79 000	58 050
11	K35-080-42	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szarufák	1	fam3	79 000,00	81 000,00	79 000	81 000
Munkan							1 717 352	1 429 680

Vakolás és rabsolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-7	Indás vadszőlő és egyéb futónövényzet eltávolítása homlokzatfelületről	80	m2	0,00	288,00	0	23 040

Handwritten signature

Handwritten mark

2	K36-003-1-0000001	Oldalfalvakolás belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, nyílászárók és vb. pillérek környezetében üvegszövet borítással, vakolóprofil alkalmazásával, újjáépített épületrészen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm,	340	m2	790,00	1 215,00	268 600	413 100
		felületképző (símitó), meszes cementhabarccsal						
3	K36-003-1-0000002	Felületkiegnyelítő vakolat készítése vakoló cementes mészhabarccsal, külső téglafelületen, hőszigetelés alá Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (símitó), cementhabarccsal	130	m2	620,00	1 125,00	80 600	146 250
4	36-001-3111 0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges felületen, új falakon Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	40	m2	414,00	1 305,00	16 560	52 200
5	36-06-015-0414302	LB-KNAUF THERMOSYSTEM homlokzati hőszigetelő rendszer készítése, 5 cm vastag hőszigetelő lemezzel homlokzatvakolattal azonos felülettel	44	m2	4 500,00	3 600,00	198 000	158 400
6	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezrel belsőép. terv szerint	35	m2	2 499,00	2 268,00	87 465	79 380
7	K	Rabicháló betét elhelyezése, függőleges felületen, működőházat alá Tűzihorganyzott rabicháló 9/11/20	20	m2	186,00	324,00	3 720	6 480
8	36-090-123-055080	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett, kb 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	480	m2	282,00	2 052,00	135 360	984 960
9	36-090-123-055090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett, kb. 35 % Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	215	m2	315,00	1 548,00	67 725	332 820
10	K36-090-13-0000001	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémén, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 25 % felett, kb. 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	220	m2	633,00	2 160,00	139 260	475 200
11	K36-090-22	Horonyvésések elvakolása gépész és elektromos terv alapján	0	m	189,00	360,00	0	0

Andi Hain

MK

12	36-090-31	Beltéri párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 30 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	30	m	425,00	8 424,00	12 750	252 720
13	36-090-32	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 31-50 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	22	m	586,00	8 694,00	12 892	191 268
14	36-090-33	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 51-70 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	10	m	706,00	10 422,00	7 060	104 220
Munkan							1 029 992	3 220 038

Terőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-000-1	Síkpala fedés bontása (bármely méretű)	240	m2	0,00	907,00	0	217 680
2	41-002-39-0000001	Természetes síkpala kettős fedés deszkázatra	240	m2	9 615,00	3 791,00	2 307 600	909 840
3	43-004-7-0000001	Természetes síkpala fedésnél hófogó elhelyezése Hófogó, réz	80	db	3 651,00	288,00	292 080	23 040
Munkan							2 599 680	1 150 560

Burkolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-21	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	97	m2	0,00	792,00	0	76 824
2	42-000-22	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempe	230	m2	0,00	1 296,00	0	298 080
3	K42-000-22-0000001	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	370	m	0,00	594,00	0	219 780
4	42-000-31	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, vakpadló párnafával	357	m2	0,00	270,00	0	96 390
5	42-000-32	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, hajópadló 22 mm vastag deszkából, parketta	357	m2	0,00	648,00	0	231 336
6	42-000-36	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy faivédő deszka, 25 cm szélességig	240	m	0,00	432,00	0	103 680
7	42-000-5	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	110	m2	0,00	2 412,00	0	265 320

Handwritten signature

Handwritten mark

8	K42-022-111211-0000001	Padlóburkolat 10x10 cm-es csúszásmentes fekete-fehér greslapokból, burkolatkiosztási terv szerint	237	m2	5 915,00	3 143,00	1 401 855	744 891
9	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, 10x10 cm-es kerámia greslapból	233	m2	2 383,00	4 500,00	555 239	1 048 500
10	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, fekete kerámia greslapokból, 10 cm szélességben, padló anyagával megegyező lapból	372	m	317,00	675,00	117 924	251 100
11	K42-022-0000001	Diszítósáv készítése falburkolat anyagával megegyező 5x2,5 cm-es fekete- fehér lapokból	138	m	2 900,00	1 037,00	400 200	143 106
12	K42-042-41221-0110701	Egyedi intarziás parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, meglévővel megegyező mintázattal	34	m2	26 910,00	1 976,00	914 940	67 184
13	K	Parketta- vagy hajópadlóburkolat lakkozás utáni felületvédelme	349	m2	940,00	180,00	328 060	62 820
14	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, háromrétegű lakkozás Aqualakk vízzel hígítható, selyemfényű parkettalakk	349	m2	2 170,00	1 555,00	757 330	542 695
15	K42-022-1213212-0000001	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	28,1	m2	32 100,00	6 383,00	902 010	179 362
16	K42-022-1213212-0000002	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, fagyálló rugalmas ragasztóval ragasztva szabályos rakással, fagyálló, csúszásmentes kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	100	m2	43 200,00	7 200,00	4 320 000	720 000
17	K42-022-1213212-0000003	Lábazatburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből Faltőlábazat 10 cm, mattcsiszolt	26,6	m	3 300,00	3 661,00	87 780	97 383
18	K42-022-1213212-0000004	Szegélyburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 15 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett fagyálló kemény mészkőből, teraszokhoz	16	m	6 750,00	4 068,00	108 000	65 088
19	K42-001-1811-0512056-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat Carlo dal Bianco DAMA NERA Bisazza egyedi üvegmozaikkal, belsőépítész tervek szerint	15	m2	30 000,00	6 750,00	450 000	101 250
20	K42-001-1811-0512056-0000002	Kerámia homlokzati díszek gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben	130	m	10 000,00	940,00	1 300 000	122 200
21	42-042-21-0000001	Fapadló fektetés kiegyenlített aljzatra, keményfa hajópadló, meglévővel azonos méretű világos keményfából	315	m2	19 200,00	1 800,00	6 048 000	567 000

Handwritten signature

Handwritten signature

22	K42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegénylítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 5 mm vastagságban Techno-Waro KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegénylítő	615	m2	1 400,00	792,00	861 000	487 080
23	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 10 cm szélességben, keményfából	210	m	2 000,00	194,00	420 000	40 740
24	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 48 cm szélességben keményfából	29	m	10 400,00	1 440,00	301 600	41 760
25	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 22 cm szélességben keményfából	20	m	5 200,00	720,00	104 000	14 400
26	K	Műkő lábazat helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, faltőként, Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	12 000,00	4 763,00	240 000	95 260
27	K	Műkő fedkőburkolat, helyszíni felhordással, 3 cm vastagságban, 2 cm vastag kiegénylítő betonnal, felületi megdolgozás nélkül, 70x13-18 cm keresztmetszettel, két vízzorral, Jakubovac utcai terasz mellvéden Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	6	m	6 600,00	2 700,00	39 600	16 200
28	K42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat lépcsőhöz, greslapokból	10	m	2 500,00	3 294,00	25 000	32 940
29	K42-022-111211-0000002	Lépcsőburkolat, járólap, csúszásmentesített greslapokból	9,4	m	7 500,00	1 800,00	70 500	16 920
30	K42-022-111211-0000003	Lépcsőburkolat, homloklap greslapokból	12,3	m	900,00	900,00	11 070	11 070
31	K	Műkő lábazat javítása, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	12 000,00	7 258,00	240 000	145 160
32	K42-90-0000001	Műkő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	5	m	4 000,00	2 250,00	20 000	11 250
33	K42-90-0000002	Műkő ablakpárkány javítása, 50 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	1	m	7 500,00	4 500,00	7 500	4 500
34	K42-90-0000003	Kő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület pótlása, 3 cm vastagságban, a teljes felület 35 % ában	5	m	12 000,00	7 200,00	60 000	36 000

András

AK

Munkan						20 091 608	6 957 269	
Bádogozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függő ereszcsonna bontása 50 cm kiterített szélességig	50	m	0,00	432,00	0	21 600
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	20	m	0,00	432,00	0	8 640
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig	150	m	0,00	900,00	0	135 000
4	43-000-10	Hófogórács bontása 15 kg/m tömegig	40	m	0,00	432,00	0	17 280
5	43-000-11	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	3	db	0,00	648,00	0	1 944
6	K43-002-13-0000001	Lefolyócső szerelése négyzet keresztmetszettel, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 100 mm	7	m	18 130,00	1 750,00	126 910	12 250
7	K43-002-11-0000001	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, szabad vízvezetéssel bármilyen kiterített szélességben, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 120 mm	19	m	22 550,00	1 944,00	428 450	36 936
8	K43-001-1-0000001	Tömített kettős állókorcos vörösrézlemezfedés kishajlású tetőn "AIR-Z" alátétcsőnyeggel, 30 cm-enként rögzítőfércel, 0,7 mm vtg. lemezzel	28	m ²	35 000,00	2 851,00	980 000	79 828
9	K43-003-1-0000001	30 cm magas lábazatborítás vörösrézlemezről Hidegen hengerelt 1,0 mm-es vörösréz lemezből	20	m	15 000,00	1 800,00	300 000	36 000
10	K43-002-1-0000001	Függő ereszcsonna szerelése négyyszög szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, vörösrézlemezről Függő ereszcsonna 0,8 mm négyyszög szelvényű, 33 cm kit.szél.	17	m	13 200,00	1 102,00	224 400	18 734
11	K43-002-32-0000001	Fekvő ereszcsonna szerelése vörösrézlemezről, 50 cm kiterített szélességgel Fekvő ereszcsonna 0,8 mm, 50 cm kit.szél.	50	m	20 000,00	2 300,00	1 000 000	115 000
12	K43-003-1-0000002	Ereszsáv szerelése 180+30+80+20=310 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszávvál	120	m	16 500,00	1 652,00	1 980 000	198 240
13	K43-003-1-0000003	Cseppentőszegély szerelése 20+200+50+20=290 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszávvál, rögzítőfércel	68	m	16 000,00	2 295,00	1 088 000	156 060
14	K43-003-8-0000001	Ablakpárkány szerelése 250 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg vörösrézlemezzel, tokszerkezethez csavarozással rögzítve	8,5	m	11 000,00	2 295,00	93 500	19 508

András Kőrösi

AK

15	K43-003-4-0000001	Fal- és kéményszegély szerelés keményhálalású tetőhöz, vörösrézlemezről, 41-65 cm kiterített szélességgel Fal- és kémény oldalszegély 0,8 mm 50 cm. kit.szél.	4	m	25 000,00	1 458,00	100 000	5 832
16	K43-003-6-0000001	Viharléc szerelése vörösrézlemezről, 10 cm kiterített szélességgel	8	m	6 000,00	1 361,00	48 000	10 888
17	K43-003-16-0000001	Vörösréz rovarháló szerelése	17	m	5 000,00	1 890,00	85 000	32 130
18	K43-004-7-0000001	Hófogórács felszerelése Vörösréz, állókocra rögzített tartóbakokkal	25	m	16 500,00	1 685,00	412 500	42 125
19	K43-003-8-0000002	Parkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros parkányilefedés 0,8 mm 20 cm kit.szél.	63	m	9 000,00	1 458,00	567 000	91 854
20	K43-003-8-0000003	Parkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros parkányilefedés 0,8 mm 50 cm kit.szél.	32	m	25 000,00	2 025,00	800 000	64 800
21	K43-003-8-0000004	Parkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros korcolt parkányilefedés 0,8 mm 90 cm kit.szél.	39	m	45 000,00	4 050,00	1 755 000	157 950
22	K43-003-8-0000005	Kétvíztoros falfedés vörösrézlemezről, 70 cm kiterített szélességig, 1,5 mm vrg. horg. merevítőszákkal Kétvíztoros falfedés 0,8 mm, 60 cm kit.szél.	33	m	30 000,00	2 115,00	990 000	69 795
Munkan							10 978 760	1 332 394

Asztalösszerkeztetés elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-12	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között	180	m2	0,00	990,00	0	178 200
2	K44-000-4	Bontási munkák. Fa lambéria, radiátor farács óvatos bontása	175	m2	0,00	540,00	0	94 500
3	K44-002-0000001	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Bejárati ajtó, hosszitoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	372 600,00	16 767,00	372 600	16 767
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévőkhöz alapján gyártott kilinccsel, 3 rrg. UV álló fehér festéssel, 100x230 cm névleges méretben, KA-01						

Handwritten signature

Handwritten mark

4	K44-002-0000002	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Bejárati ajtó, hosszoltolás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezéssel	1	db	340 200,00	15 309,00	340 200	15 309
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévőkhöz alapján gyártott kilincsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x210 cm névleges méretben, KA-02						
5	K44-002-0000003	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Bejárati ajtó, hosszoltolás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezéssel	1	db	405 000,00	18 225,00	405 000	18 225
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévőkhöz alapján gyártott kilincsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x250 cm névleges méretben, KA-03						
6	K44-002-0000004	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	648 324,00	29 175,00	648 324	29 175
		homokfűvott üvegezéssel hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévőkhöz alapján gyártott kilincsel, felületkezeléssel, 145x230 cm névleges méretben, KA-04						
7	K44-002-0000005	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	648 324,00	29 175,00	648 324	29 175

Handwritten signature

Handwritten signature

		homokfűvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, felületkezeléssel, 151x280 cm névleges méretben, KA-05						
8	K44-002-0000006	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoltolás nélküli vörösfényő színta tokszerkezzettel és szárnnyal, tömör fa küszöbbsel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	5	db	228 000,00	10 260,00	1 140 000	51 300
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-01, BA-02						
9	K44-002-0000007	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezzettel és szárnnyal, tömör fa küszöbbsel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	9	db	216 000,00	9 720,00	1 944 000	87 480
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-03, BA-14						
10	K44-002-0000008	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezzettel és szárnnyal, tömör fa küszöbbsel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	4	db	228 000,00	10 260,00	912 000	41 040
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-04, BA-13						

András

AK

11	K44-002-0000009	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	228 000,00	10 260,00	228 000	10 260
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, selymfényű matt lakkozott felülettel, 100x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-05						
12	K44-002-0000010	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB	1	db	228 000,00	10 260,00	228 000	10 260
		hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel, ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, meglévő vagy selymfényű matt lakkozott felülettel, 82x204 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva,						
		BA-06						
13	K44-002-0000011	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Kétszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	476 873,00	21 459,00	476 873	21 459
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, meglévővel azonos felülettel, 163x212 cm névleges méretben, BA-07						
14	K44-002-0000012	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	249 697,00	11 236,00	249 697	11 236

Handwritten signature

Handwritten signature

		üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 83x218 cm névleges méretben, BA-08						
15	K44-002-0000013	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászártervezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 224x223 cm névleges méretben, BA-09	1	db	689 338,00	31 020,00	689 338	31 020
16	K44-002-0000014	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	407 666,00	18 345,00	407 666	18 345
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-10						
17	K44-002-0000015	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, iparművész által restaurált	2	db	515 250,00	23 186,00	1 030 500	46 372
		vagy újragyártott üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-11						
18	K44-002-0000016	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászártervezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 307x254 cm névleges méretben, BA-12	1	db	1 076 096,00	48 424,00	1 076 096	48 424
19	K44-002-0000017	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos zárral,	1	db	235 856,00	10 614,00	235 856	10 614

András

AK

		hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 81x211 cm névleges méretben, BA-15						
20	K44-002-0000018	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	3	db	243 184,00	10 943,00	729 552	32 829
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 89x198 cm névleges méretben, BA-16, BA-17, BA-18						
21	K44-002-0000019	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	245 916,00	11 066,00	245 916	11 066
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-19						
22	K44-002-0000020	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	245 916,00	11 066,00	245 916	11 066
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-20						
23	K44-002-0000021	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	251 657,00	11 325,00	251 657	11 325

Paul Klein

AK

		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 94x194 cm névleges méretben, BA-21						
24	K44-002-0000022	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	270 259,00	12 162,00	270 259	12 162
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x192 cm névleges méretben, BA-22						
25	K44-002-0000023	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	268 852,00	12 098,00	268 852	12 098
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x191 cm névleges méretben, BA-23						
26	K44-002-0000024	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	314 772,00	14 165,00	314 772	14 165
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x192-203 cm névleges méretben, BA-24						
27	K44-002-0000025	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	250 884,00	11 290,00	250 884	11 290

Paula H.

AK

		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 75x203 cm névleges méretben, BA-25						
28	K44-002-0000026	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	2	db	250 884,00	11 290,00	501 768	22 580
		betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-26						
29	K44-002-0000027	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes tolóajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	1	db	209 070,00	9 408,00	209 070	9 408
		betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-27						
30	K44-002-0000028	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	317 786,00	14 300,00	317 786	14 300
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 94x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA 28						

Handwritten signature

Handwritten mark

31	K44-002-0000029	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színpa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	317 786,00	14 300,00	317 786	14 300
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 95x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-29						
32	K44-002-0000030	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színpa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	323 417,00	14 554,00	323 417	14 554
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 93x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-30						
33	K44-002-0000031	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színpa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	293 423,00	13 204,00	293 423	13 204
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x198-210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-31			0,00	0,00		
34	K44-002-0000032	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	293 423,00	13 204,00	293 423	13 204

Antal Kálmán

11/11

		gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 113x67 cm névleges méretben, A-01						
35	K44-002-0000033	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	121 306,00	5 459,00	242 612	10 918
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 108x80 cm névleges méretben, A-02						
36	K44-002-0000034	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	4	db	77 220,00	3 475,00	308 880	13 900
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 50x110 cm névleges méretben, A-03						
37	K44-002-0000035	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	2	db	78 764,00	3 544,00	157 528	7 088
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 51x110 cm névleges méretben, A-04						

András

AK

38	K44-002-0000036	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hossztoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	109 512,00	4 928,00	109 512	4 928
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 60x130 cm						
		névleges méretben, A-05						
39	K44-002-0000037	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, hossztoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	109 512,00	4 928,00	219 024	9 856
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 104x208						
		cm névleges méretben, A-06						
40	K44-002-0000038	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	386 978,00	17 414,00	386 978	17 414
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 147x125 cm névleges méretben,						
		A-07						

Handwritten signature

Handwritten mark

41	K44-002-0000039	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	5	db	378 006,00	17 010,00	1 890 030	85 050
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 93x193 cm névleges méretben,						
		A-08						
42	K44-002-0000040	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	2	db	449 505,00	20 228,00	899 010	40 456
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 92x232 cm névleges méretben, A-09						
43	K44-002-0000041	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	3	db	449 505,00	20 228,00	1 348 515	60 684
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 91x208 cm névleges méretben, A-10						
44	K44-002-0000042	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	446 843,00	20 108,00	446 843	20 108

		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, fém redőnytokkal, motoros mozgató						
		faredőnnel, 149x178 cm névleges méretben, A-11						
45	K44-002-0000043	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	91 260,00	4 107,00	91 260	4 107
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x65 cm névleges méretben, A-12						
46	K44-002-0000044	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	154 440,00	6 950,00	154 440	6 950
		alján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x110 cm névleges méretben, A-13						
47	K44-002-0000045	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	138 996,00	6 255,00	138 996	6 255
		alján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 90x110 cm névleges méretben, A-14						

Handwritten signature

Handwritten mark

48	K44-002-0000046	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	110 691,00	4 981,00	110 691	4 981
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 73x108 cm névleges méretben, A-15						
49	K44-002-0000047	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	127 413,00	5 734,00	127 413	5 734
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, mozgatható lemezes fa zsugáterrel, 55x110 cm névleges méretben,						
		A-16						
50	K44-002-0000048	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Lépcsőházi ablak, egy nyíló betéttel, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	562 162,00	25 297,00	562 162	25 297
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x308 cm névleges méretben, A-17						
51	K44-002-0000049	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	652 509,00	29 363,00	652 509	29 363

Handwritten signature

Handwritten signature

		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hangátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 275x130 cm névleges méretben, A-18						
52	K44-002-0000050	Hőszigetelő üvegezéssű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	381 102,00	17 150,00	381 102	17 150
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hangátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 174x120 cm névleges méretben, A-19						
53	K44-002-0000051	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	381 102,00	17 150,00	381 102	17 150
		könyöklővel, Rwr 35 dB hangátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x134 cm névleges méretben, A-20						
54	K44-002-0000052	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	914 004,00	41 130,00	914 004	41 130
		könyöklővel, Rwr 35 dB hangátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 280x155 cm névleges méretben, A-22						
55	K44-002-0000053	Hőszigetelő üvegezéssű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Tolóablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	745 482,00	33 547,00	745 482	33 547

Paula Hely

AK

		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), meglévővel azonos felületképzéssel, 321x110 cm névleges méretben, A-23						
56	K44-002-0000054	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott	2	db	144 556,00	6 505,00	289 112	13 010
		kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), meglévővel azonos felületképzéssel, lamellás faburkolattal, 88x78 cm névleges méretben, A-24						
57	K44-002-0000055	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	496 692,00	22 351,00	496 692	22 351
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő, vagy az alapján gyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 193x141 cm névleges méretben, A-25						
58	K44-002-0000056	Padlásfeljáró ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Padlásfeljáró ajtó meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévővel azonos	1	db	150 579,00	6 776,00	150 579	6 776
		felületképzéssel, 110x75 cm névleges méretben, PA-01						
59	K44-002-0000057	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállításal), meglévő alapján, meglévő helyére: Hútomszátnyú tetaszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	1 939 969,00	87 299,00	1 939 969	87 299

Handwritten signature

Handwritten signature

		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém						
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 260x252+40 cm névleges méretben, KA-06						
60	K44-002-0000058	Hőszigetelt üvegezéssű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	1 819 334,00	81 870,00	1 819 334	81 870
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém						
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 243x253+40 cm névleges méretben, KA-07						
61	K44-002-0000059	Hőszigetelt üvegezéssű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	223 587,00	10 061,00	223 587	10 061
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x175						
		cm névleges méretben, KA-08						
62	K44-002-0000060	Hőszigetelt üvegezéssű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	2	db	333 464,00	15 006,00	666 928	30 012

Paula Hla...

AK

		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x261						
		cm névleges méretben, KA-09						
63	K44-002-0000061	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	433 503,00	19 508,00	433 503	19 508
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 91x261						
		cm névleges méretben, KA-10						
64	K44-006-0000001	Pestett fa homlokzati dísz gyártása és elhelyezése meglévő mintájára	3	m2	180 000,00	8 100,00	540 000	24 300
65	K44-006-0000002	Kazettás fa mennyezetburkolat gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben, felületkezelve	77	m2	42 000,00	1 890,00	3 234 000	145 530
66	K44-006-0000003	Keményfa járólap vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	56,2	m	15 600,00	1 544,00	876 720	86 773
67	K44-006-0000004	Keményfa homlokfal vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	62,8	m	6 000,00	594,00	376 800	37 303
68	K44-006-0000005	Keményfa lépcsőkísérő lábazat, meglévővel azonos kivitelben	60	m	10 800,00	1 069,00	648 000	64 140
69	K44-006-0000006	Meglévő mennyezeti fagerenda betétek restaurálása	31	m2	30 000,00	2 970,00	930 000	92 070
Munkan							38 760 272	2 169 781
Lakóösszerkezet elhelyezése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-113	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, kapu, 2,01 m2 felület felett	8	m2	0,00	3 078,00	0	24 624
2	45-000-2	Acélrácsok, korlátok bontása	30	m2	0,00	2 286,00	0	68 580
3	K45-001-0000001	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori Jakubovac utcai acélkapu 1200x2800 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-2	1	db	322 560,00	34 836,00	322 560	34 836

András

AK

4	K45-001-0000002	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori kétszárnyú átjáró acélkapu 1600x2550 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-3	1	db	391 680,00	42 301,00	391 680	42 301
5	K45-001-0000003	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Rezidencia elektromos FŐE jelő főelosztó szekrény ajtó, 600x2100 mm méretben,	1	db	120 960,00	13 064,00	120 960	13 064
		horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-15						
6	K45-001-0000004	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori, Jabukovac utcai kapu melletti háromfázisú mérő ajtó, 500x1650 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-16	1	db	79 200,00	8 554,00	79 200	8 554
7	K45-001-0000005	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Tuskanac utcai acélkapu 1200x2160 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-18	1	db	248 832,00	26 874,00	248 832	26 874
8	K45-001-0000006	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Jabukovac utcai acélkapu 1200x2410 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-20	1	db	277 632,00	29 984,00	277 632	29 984
9	K45-001-0000007	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Tuskanac utcai gépkocsi kapu, 3200x1980 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-19	1	db	608 256,00	65 692,00	608 256	65 692
10	K45-001-0000008	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Jabukovac utcai gépkocsi kapu, 3700x2000 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-21	1	db	843 955,00	91 147,00	843 955	91 147
11	K45-001-0000009	Betétrács, ablakrács gyártása és elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig: Alagsori utcai ablakrács 1130x670 mm méretben, 60.60.8 egyenlőszárú L szelvényből, 10/40 laposacélból, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-1	1	db	79 950,00	8 635,00	79 950	8 635

Paul H. H. H.

114

12	K45-001-0000010	Pergola rács restaurálása ill. szükség esetén újragyártása és elhelyezése 1490x2820 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-6, LA-7, LA-8	3	db	443 710,00	47 921,00	1 331 130	143 763
13	K45-001-0000011	Egyéb vegyes szerkezetek elhelyezése: Szolgálati lakás ablakai előtti kő ablaktakaró sáv acél és perforált kötelemeinek gyártása és elhelyezése, meglévő alapján, felületkezelve, komplett, 5200x1100 mm befoglaló méretben, LA-17	1	egység	549 120,00	59 305,00	549 120	59 305
14	K45-001-0000012	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, zászlótartórúd, egyrészes, hengeres, belső felconószerkezettel, 75 mm rúdátmérővel, 6m magassággal, LA-23	4	db	360 000,00	38 880,00	1 440 000	155 520
15	K45-001-0000013	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, horganyzott, 2x mázolt felülettel, LA-22	0,3	t	1 430 000,00	154 440,00	429 000	46 332
16	K45-001-0000014	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, 30x3 mm keresztmetszetű horganyzott acélszalag lábazati szigetelések megfogására	34	m	3 000,00	324,00	102 000	11 016
17	K45-001-0000015	Alagsori hátsó lépcső korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése 2800x823-2084 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-4	1	db	403 200,00	43 546,00	403 200	43 546
18	K45-001-0000016	Alagsori szolgálati lakás, részben íves lépcső- és mellvéd korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, kb 7000x1056 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-5	1	db	926 016,00	100 010,00	926 016	100 010
19	K45-001-0000017	Földszinti szolgálati lakás, mellvédkorlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, 7245x1000 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, kőbetétekkel együtt, komplett, LA-9, LA-10	1	db	868 800,00	93 830,00	868 800	93 830
20	K45-001-0000018	Földszinti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 5915x890 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-11	1	db	505 805,00	54 627,00	505 805	54 627
21	K45-001-0000019	Emeleti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 18040x950 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-12, LA-13, LA-14	1	db	1 645 248,00	177 687,00	1 645 248	177 687
Munkan							11 173 344	1 299 927

Felületkezelés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1212111- 0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton és gipszkartonon, sima felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri	1540	m2	783,00	554,00	1 205 820	853 160
		glettanyaggal						
2	47-011- 15111- 0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen Tibatex Akva belső falfesték, fehér 100	1540	m2	540,00	869,00	831 600	1 338 260
3	K47-000-3	Homlokzat mélyalapozása akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, Cehalin K 330 mélyalapozóval, egy rétegben, sima felületen	620	m2	500,00	353,00	310 000	218 860
4	K47-013-3	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen, törtfehér színben	620	m2	620,00	353,00	384 400	218 860
Munkan							2 731 820	2 629 140
Szigetelés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-1	Ragasztott tetőfedés bontása	120	m2	0,00	360,00	0	43 200
2	K48-000-2	Gyöngykvics réteg lekaparása, majd vízzel való lemosása	120	m2	0,00	522,00	0	62 640
3	K48-000-241	Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig	120	m2	0,00	864,00	0	103 680
4	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen 4 mm vtg. poliészterfátyol betéte SBS lemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	250	m2	1 908,00	702,00	477 000	175 500
5	K48-002-1312-0095325	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, függőleges felületen ISO-LINE GRUNID üvegfátyol hordozórétegű lemez 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS teljes felületén lángolvasztással ragasztva	137	m2	1 992,00	855,00	272 904	117 135
6	K48-014-44	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, vízesblokkok aljzatán és zuhanyozók oldalfalán	58	m2	2 902,00	520,00	168 316	30 160
7	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés, 3 mm vtg. modifikált bitumenes középlemezzel, egy rétegben, elválasztó réteg	10	m2	1 590,00	756,00	15 900	7 560

Handwritten signature

Handwritten signature

8	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen BONOBIT H oldószeres bitumenmáz	360	m2	278,00	92,00	100 080	33 120
9	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS, 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórétgű, modifikált bitumenes vastaglemez / 1000/1000 N/5 cm; 2,2 % ; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	210	m2	1 320,00	585,00	277 200	122 850
		lángolvasztással hegesztve, leterheléssel rögzítve, járható és nem járható tetőkön						
10	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C/ palazúzalék hintésű, teljes	100	m2	1 908,00	585,00	190 800	58 500
		felületen lángolvasztással hegesztve, nem járható tetőn			0,00	0,00		
11	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	110	m2	1 908,00	585,00	209 880	64 350
		lángolvasztással hegesztve, járható tetőn						
12	K48-005-171123-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése APP 4 mm vtg. oxidált bitumenes vastaglemezzel, egy rétegben, nagyfejű szeggel rögzítve, palafedés alá	250	m2	1 908,00	540,00	477 000	135 000
13	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszintes és függőleges felületen vízszigetelésnél egy rétegben, pincefalon és kavics szűrőréteg körül, TYPAR SF 40 polipropilén textília 136 gr/m2	220	m2	650,00	153,00	143 000	33 660
14	K48-005-0000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel	40	m2	7 880,00	1 683,00	315 200	67 320
15	K48-005-061-000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	94	m2	692,00	540,00	65 048	50 760
16	K48-007-0000009	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4, 80 mm	94	m2	3 742,00	360,00	351 748	33 840

Handwritten signature

Handwritten mark

17	K48-007-0000010	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lejtésképző elem AT-N5 LK, átl. 10 cm vastag	94	m2	4 550,00	360,00	427 700	33 840
18	K48-0007-1000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 expandált polisztirol, 50 mm vastag	225	m2	1 690,00	360,00	380 250	81 000
19	K48-0007-1000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémén, padlóburkolat alatti felületen EPS T2 expandált polisztirol hab úszáró réteg, min. 10 mm	390	m2	380,00	360,00	148 200	140 400
20	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése járható tetőkön AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 150 120 mm	100	m2	6 600,00	360,00	660 000	36 000
21	K48-007-111-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése vízszintes felületen ISOVER R13 (RIO) 100 mm lágy hőszigetelő filc, $\lambda=0,039$ W/mK	21	m2	830,00	360,00	17 430	7 560
22	K48-007-111-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy vízszintes sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ásványi szálal szigetelőanyag, 50 mm vtg.	25	m2	1 470,00	720,00	36 750	18 000
23	K48-007-0000012	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 5 50 mm	6	m2	2 340,00	720,00	14 040	4 320
24	K48-002-14311-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon Styrofoam IB extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 60 mm vastag, érdesített felülettel	6	m2	3 358,00	720,00	20 148	4 320
25	48-07-024-0000000	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pálmaraapid oldószeres ragasztóval	177	m2	400,00	612,00	70 800	108 324
26	K48-002-14312-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), alagsori szintváltásnál AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 60 mm	7	m2	5 890,00	720,00	41 230	5 040

Handwritten signature

Handwritten mark

27	K48-009-111211-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon Perimate DI extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 80/75 mm vastag	130	m2	11 024,00	720,00	1 433 120	93 600
28	K48-11-0000001	9 mm dombormagasságú, műanyagfátyollal kasírozott, polietilén lemez, járható tetők szigetelésének védelmére	100	m2	880,00	306,00	88 000	30 600
29	K48-90-111-0000001	Utólagos vegyi falszigetelés, 20 mm furat esetén, furatok kiöntése, injektálószerrel, méret feltárás után	500	m	2 120,00	949,00	1 060 000	474 500
30	K48-005-0000002	HL 62 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, járható teraszokon	5	db	4 620,00	1 296,00	23 100	6 480
31	K48-005-0000004	HL 65 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, nem járható tetőn	2	db	5 300,00	1 296,00	10 600	2 592
32	K41-006-1942-0000001	Tetőszigetelésnél párazáró réteg 0,4 mm vtg műanyagfóliával	410	m2	1 099,00	432,00	450 590	177 120
33	K41-006-1942-0000002	Technológiai szigetelés 0,2 mm vtg műanyagfóliával	615	m2	663,00	432,00	407 745	265 680
34	K48-007-41151-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 50 mm vtg.	210	m2	1 980,00	468,00	415 800	98 280
35	K48-007-41151-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 100 mm vtg.	238	m2	3 940,00	468,00	937 720	111 384
36	K48-007-0000012	Peremszigetelő sáv vb. aljzat vastagságában széleknél AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez A'T-P 10 mm	28	m2	1 250,00	796,00	35 000	22 288
Munkan							9 742 299	2 860 603
MINDÖSSZESEN							103 865 789	33 912 275

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VÍZELLÁTÁS CSATORNAZÁS REZIDENCIA							
BONTÁSI MUNKÁK							
	Vízvezeték elzárás és nyitás						
	bontási és javítási munkák előtt és után.						
1		1,00	db	0	9000	0	9000
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,						
	vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.						
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	380,00	m	0	540	0	205200
	PVC csővezeték bontása.						
3	DN 25-50	50,00	m	0	540	0	27000
4	DN 65-100	110,00	m	0	720	0	79200
	Menetes szerelvény leszerelése.						
5	2" átmérőig	5,00	db	0	450	0	2250
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,						
	és egyéb szerelvény leszerelése.						
6		56,00	db	0	1125	0	63000
	Mosogató leszerelése.						
7		3,00	db	0	2250	0	6750
	Falikut, mosdó, kézmosó leszerelése.						
8		10,00	db	0	2250	0	22500
	WC eszéke leszerelése.						
9		10,00	db	0	3150	0	31500
	Öblítőtartály leszerelése.						
10		10,00	db	0	1350	0	13500
	Bide berendezés leszerelése.						
11		2,00	db	0	3150	0	6300
	Pürdőkád leszerelése.						
12		3,00	db	0	4950	0	14850
	Piperetárgy leszerelése.						
13		10,00	db	0	270	0	2700
	Melegvíztároló leszerelése, szerelvényekkel együtt.						
14	3150 literig	1,00	db	0	31500	0	31500
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása						
	a depóniába.						
15		3,00	t	0	13500	0	40500
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,						
	25 km-es körzetben						
16	2,8 tonna felett	3,00	t	5000	31500	15000	94500
ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
	Univerzális műanyag csővezeték,						
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan						
	kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,						
	szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,						
	REHAU típusú, RAUTITAN stabil jelű						
17	átm. 20 x 2,9 mm 130081 sz.	228,00	m	800	495	182400	112860
18	átm. 25 x 3,7 mm 130091 sz.	160,00	m	1505	585	240800	93600
19	átm. 32 x 4,7 mm 130101 sz.	40,00	m	1830	675	73200	27000
	Varrat nélküli horganyzott acélső nyomóvezeték,						
	menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.						
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,						
	szabadon szerelve,						
	tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
20	1 1/4"	18,00	m	1256	2025	22608	36450
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,						
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörség próbával.						
	Anyaga: PVC, MSZ 8060-4:1981						
	Nyomásfokozat: P1,						
	PANNONPIPE típusú						
	szabadon, boronyba vagy padlócsatornába szerelve,						
	tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
21	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	489	675	2445	3375

Handwritten signature

Handwritten mark

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
22	átm. 50 x 1,8 mm	70,00	m	689	675	48230	47250
23	átm. 63 x 1,8 mm	43,00	m	908	765	39044	32895
24	átm. 110 x 2,2 mm	100,00	m	990	1035	99000	103500
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú						
25	átm. 160 x 3,60 mm	10,00	m	3534	1125	35340	11250
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről, lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, tartalék elzárókkal, mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel, falikorongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten, (mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát belsőépítész határozza meg)						
26	kétmedencés - cseptálcs	3,00	db	45800	5850	137400	17550
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről, lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, tartalék elzárókkal, mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel, falikorongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten, (mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát belsőépítész határozza meg)						
27	egymedencés - cseptálcs	2,00	db	32800	5850	65600	11700
	Kerámia mosdó szerelési tartozékokkal, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal, szerelő kerettel, csapteleppel, bűzelzáro takaróelemmel, felszerelve, kompletten, belső építész határozza meg)						
28	Kerámia mosdó bútorba építve, szerelési tartozékokkal, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal, csapteleppel, felszerelve, kompletten, (mosdó, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső építész határozza meg)	2,00	db	61984	11250	123968	22500
29	Szaniter kerámia WC csésze, szerelőkerettel, öblítő tartállyal, a szükséges szerelési tartozékokkal, fedeles műanyag ülőkével, tartalék elzáróval, kötőcsővel, WC kefe tartóval, felszerelve, (belső építész által meghatározott típusú)	8,00	db	110615	11250	884920	90000
30	Acéllemez zuhanytálca, belül tűzzománcozva, kívül alapmázolva, állítható lábakkal, tartalék elzárókkal, zuhany csapteleppel, falikorongokkal, kompletten, felszerelve, (belső építész által meghatározott típusú)	8,00	db	76283	11250	610264	90000
31	Beépíthető fürdőkád csúszásgátló kivételben, állítható lábakkal, kád túl- és lefolyószeleppel, bűzelzárával, csapteleppel, tartalék elzárókkal, csapteleppel, falikorongokkal, dugóval, gyöngylánccal, kompletten, felszerelve, (kád, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső építész határozza meg)	1,00	db	53362	11250	53362	11250
32		3,00	db	95042	11250	285126	33750

Paul Klein

11/11

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Kerámia bidet berendezés, padlóra szerelhető kivitelben,						
	leeresztő csavarokkal, gumirögzítéssel,						
	1 db leeresztőszelepes bidercsapteleppel,						
	2 db univerzális sarokszeleppel,						
	2 db nyomó összekötőcsővel,						
	1 db bidet csőszifonnal, egykaros csapteleppel,						
	felszerelve, kompletten,						
33		2,00	db	77791	11250	155582	22500
	INTRA típusú falikút, rozsdamentes acéllemezről,						
	rövid hátlappal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel,						
	felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST						
	kifolyószelepekkel, falikorongokkal,						
	hideg-meleget vízre, kompletten,						
	felszerelve						
	U1/72 jelű, 375x300 mm						
34		1,00	db	45500	4950	45500	4950
	Padlóbűzelző, műanyagból,						
	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,						
	DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.						
	Anyaga: polietilén,						
	HL-310 jelű						
35		1,00	db	7368	1134	7368	1134
	Padlóbűzelző habfogó úszóval, műanyagból,						
	100x100 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,						
	DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve.						
	Anyaga: polietilén,						
	HL-301 jelű						
36		3,00	db	5243	1134	15729	3402
	Mosógép bűzelző, műanyagból,						
	felszerelve.						
	Anyaga: polietilén,						
	HL-400 jelű						
37	DN 40/50	1,00	db	3527	1134	3527	1134
	Mosógép bűzelző, műanyagból,						
	felszerelve.						
	Anyaga: polietilén,						
	HL-405 jelű						
	beépített hidegvíz csatlakozással						
38	DN 40/50	6,00	db	6615	1134	39690	6804
	Zuhanytálca bűzelző, műanyagból,						
	gömbcsuklós kivitelben, 1 1/2"-os PE lefolyócsonkkal,						
	DN 40/50 elvezetőcsonkkal, felszerelve.						
	Anyaga: polipropilén,						
	HL-514 jelű						
39		1,00	db	2640	1134	2640	1134
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"						
	DN 50/70/100, levehető rovarhálóval,						
	Anyaga: polietilén,						
40	HL-900 jelű	1,00	db	6350	1134	6350	1134
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"						
	DN 30/40/50, toldalék csőcsonkkal,						
	Anyaga: polietilén,						
41	HL-904 jelű	2,00	db	2513	1134	5026	2268
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból						
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40						
42	3/4"	6,00	db	7378	900	44268	5400
43	1"	3,00	db	8147	1035	24441	3105
44	1 1/4"	4,00	db	9843	1125	39372	4500
	Gömbcsap kézikarral,						

Paul H. H.

AK

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	belső menettel, felszerelve, szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40						
45	3/4"	2,00	db	7378	900	14756	1800
46	1 1/4"	1,00	db	9813	1125	9813	1125
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve, 244 sz.						
47	1/2"	2,00	db	1850	720	3700	1440
	Szángszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20						
48	1/2"	4,00	db	17300	720	69200	2880
49	3/4"	2,00	db	19450	900	38900	1800
	Nyomáskülönbség-túláram (differenciál) szelep, sárgarézből, felszerelve, DU típusú, beállító skálával						
50	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00	db	29960	2250	29960	2250
	Leöblíthető védőszűrő, kompakt szűrőbetéttel, víznyomó hálózat vízszintes csőszakaszába függőleges tengellyel beépítve, CWG FILT típusú hidegvízes kivitelben, menetes csatlakozással						
51	CW 1 1/4" 4,0 m3/h	1,00	db	32793	3105	32793	3105
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre						
52	Star-Z 20/A 3/4" 004059223	1,00	db	34667	4950	34667	4950
	Tokos üszkítőidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú, KGRE jelű						
53	átm. 160 mm	1,00	db	5119	2214	5119	2214
	Melegvíztároló és tároló tartály, fali kazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, SU típusú álló kivitelű						
54	Logalux SU 300 W	1,00	db	271000	16650	271000	16650
	Épületgépészeti csővezeték előszigetelése védőcső csőhéjjal. Falhoronyban, gipszkarton falrendszerben és aljazatbetonban szerelt használati hideg és melegvízvezetésekre, a csővégek és illesztési helyek ragasztásával, KAIFLEX PE típusú, anyaga: rugalmas, extrudált PE hab 5 mm vastag						
55	22 mm átm. csővezeték	228,00	m	341	288	77748	65664
56	28 mm átm. csővezeték	160,00	m	381	288	60960	46080
57	35 mm átm. csővezeték	40,00	m	427	288	17080	11520
58	42 mm átm. csővezeték	18,00	m	493	288	8874	5184
	Horonyvésés helyreállítással tégfalban						
59	25 cm2 keresztmetszetig	400,00	m	0	675	0	270000
	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája						
60		6,00	óra	0	7200	0	43200
	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája						

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61	hatósági nyomáspróba	6,00	óra	0	7200	0	43200
62	vezetékrendszer fertőtlenítése	6,00	óra	0	7200	0	43200
63	Összesen:	24,00	óra	0	1800	0	43200
SZELLŐZÉS-REZIDENCIA							
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélzalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemezvastagság: 0,50 mm						
1	NA 80	5,00	m	765	900	3825	4500
2	NA 100	12,00	m	1096	900	13152	10800
	Hajlékony lemezcső, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezről						
3	NA 80	3,00	m	744	900	2232	2700
	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-02 típusú						
4	NA 80	2,00	db	418	1395	836	2790
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-04 típusú						
5	NA 80	4,00	db	1034	1395	4136	5580
	Koncentrikus szűkítőidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-08 típusú						
6	NA 100/ 80	1,00	db	701	1395	701	1395
	HELIOS gyártmányú mennyezetre építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, állítható rögzítő szerkezettel, ELS-GDBZR házzal, ELS-ZA második elszívó elemmel, felszerelve, kompletten,						
7	HELIOS ELS-VE-100/60	1,00	db	77200	4950	77200	4950
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAB házzal, felszerelve, kompletten,						
8	HELIOS ELS-VEZ-60	1,00	db	80600	4950	80600	4950
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAK házzal, felszerelve, kompletten,						
9	HELIOS ELS-VEZ-100	1,00	db	80600	4950	80600	4950
	HELIOS gyártmányú nyeregű átvétel						
10	SDH 125	1,00	db	28200	3150	28200	3150
	Fix légrács falon kiképzett szellőzőnyílások lefedésére, horganyzott acéllemezből, építész által meghatározott színre festve korrozóálló tűzilakkozással, rögzítési segédanyagokkal, felszerelve, kompletten,						
11	NA80	2,00	db	2000	1080	4000	2160
	Kör keresztmetszetű lemez légszűrő tartószáma Hilti szalaggal, dűbelezéssel, kompletten felszerelve.						

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12	Ártörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretűg felmenő téglafalban	8,00	db	2400	1080	19200	8640
13	38 cm vastagságig	5,00	db	0	3150	0	15750
14	38 cm vastagság feletti vasbeton födémbe	2,00	db	0	4050	0	8100
15	25 cm vastagságig Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és becsabályozása, szabályzó szerkezetek becsabályozása	3,00	db	0	4950	0	14850
16	Összesen:	1,00	óra	0	18000	0	18000
GÁZELLÁTÁS - REZIDENCIA							
	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, családi ház esetén						
1	3 szintes épület Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.	1,00	db	0	18000	0	18000
2	2"-ig, vagy DN 50- ig Kazán leszerelése.	15,00	m	0	540	0	8100
3	3000 literig Varrat nélküli fekete acélsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, hegesztés: MSZ 4310 szerinti, (R 3hf-nek megfelelő varrattal) Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, gázcsőbilincsel	1,00	db	0	31500	0	31500
4	3/4"	2,00	m	418	1665	836	3330
5	1" Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrozioálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú Logamax Plus típusú	7,00	m	595	1935	4165	13545
6	GB112 W jelű, 60,0 kW telj.7103180 sz. Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel	1,00	db	701632	103500	701632	103500
7	3/4" Fali gázkazánok becsabályozása, BUDERUS gyártmányú	1,00	db	1282	900	1282	900
8	GB112W típusú Fűtőelemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz fűtőelem	1,00	db	0	45000	0	45000
9	átm. 80/125 mm l.= 500 mm 7096405 sz. Fűtőelemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz fűtőelem könyök, 90°-os	1,00	db	8200	2250	8200	2250
10	átm. 80/125 mm konc. 7096420 sz. fűtőelem	1,00	db	10100	2250	10100	2250

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	átm. 80/125 mm L=2000 mm 7096720 sz.	1,00	db	22000	2250	22000	2250
12	átm. 80 mm L=1000 mm 7096530 sz.	1,00	db	5900	2250	5900	2250
13	átm. 80 mm L=2000 mm 7096540 sz.	6,00	db	9900	2250	59400	13500
	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz,						
	felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz						
	DO jelű						
14	átm. 80/125 mm max.4,0 m 7096011 sz.	1,00	db	35900	4950	35900	4950
	Koncentrikus füstgáz elvezető elemhez mérő-, és tisztító csomak						
15		1,00	kszl	44000	7650	44000	7650
	Használati melegvíztároló,						
	álló gázkazánhoz felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, Logalux SU jelű, álló						
	G 124 kazánhoz, kazán mellé szerelve						
16	300 literes 5231380 sz.	1,00	db	271000	22500	271000	22500
	Buderus váltószelep HMV készítéshez						
17	G.SU	1,00	db	29000	3150	29000	3150
	Buderus Logamatic ERC szabályozó GB112						
	fali kazánhoz,						
	szobatermosztáttal, FW HMV érzékelővel, AM 1.0						
	időjárásfüggő						
	modullal, külső hőmérséklet érzékelővel, a szükséges						
	tartozékokkal, felszerelve, és üzembe helyezve						
	kompletten						
18	ERC szabályozó kompletten	1,00	kszl	97100	11250	97100	11250
	Gázszerelési munkák próbái,						
	gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája						
19		2,00	óra	0	9000	0	18000
	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája						
20		2,00	óra	0	9000	0	18000
	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája						
21		1,00	óra	0	9000	0	9000
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával						
	kapcsolatos költségek,						
	átadási eljárás lefolytatása						
22		1,00	óra	0	45000	0	45000
	kezelésre vonatkozó kioktatás						
23		1,00	óra	0	22500	0	22500
	Összesen:						
FÜTÉS, HŰTÉS, REZIDENCIA							
BONTÁSI MUNKÁK							
	Fűtési rendszer leírítása						
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák						
	befejezése						
	után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,						
	családi ház esetén						
1	3 szintes épület	1,00	db	0	22500	0	22500
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,						
	vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről.						
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	150,00	m	0	540	0	81000
	Tárgulási vagy ráptartály leszerelése.						
3	1000 literig	1,00	db	0	22500	0	22500
	Kazán leszerelése.						
4	3000 literig	1,00	db	0	31500	0	31500
	Fűtőtest leszerelése,						
	tagos radiátor						
	öntöttvasból						
5	10 tagig	15,00	db	0	4050	0	60750

Handwritten signature

Handwritten initials

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	11-20 tag között	10,00	db	0	4950	0	49500
7	21-30 tag között	10,00	db	0	5850	0	58500
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába.						
8		3,00	t	0	13500	0	40500
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással, 25 km-es körzetben						
9	2,8 tonna felett	3,00	t	5000	31500	15000	94500
	Menetes szerelvény leszerelése.						
10	2" átmérőig	10,00	db	0	540	0	5400
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.						
11		110,00	db	0	1125	0	123750
ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
	Varratnőküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagnínőség: MSZ 120-2:1982 A37, szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül						
12	1/2"	70,00	m	358	1665	25060	116550
13	3/4"	30,00	m	430	1665	12900	49950
14	1"	4,00	m	608	1935	2432	7740
15	1 1/4"	22,00	m	706	2025	15532	44550
16	1 1/2"	25,00	m	795	2115	19875	52875
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton,						
17	könnyű rozsdásodás esetén	149,00	m	44	135	6556	20115
	Alapmázolás a felület megújírtásával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékekkel						
18	vörös	149,00	m	42	315	6258	46935
	Épületgépi csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való lezárásával, ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi AF-H jelű, névleges vastagság 13,0-16,0 mm						
19	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	26,00	m	1086	288	28236	7488
20	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	1476	288	32472	6336
21	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	1772	288	38984	6336
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan körésekkel, szakaszos nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőközműves munkákkal), csőidomokkal és 9 mm- es hőszigeteléssel REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű védőcső nélkül						
22	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	278,00	m	900	495	250200	137610
23	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	95,00	m	1264	495	120080	47025
24	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	82,00	m	1972	585	161704	47970
25	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	23,00	m	2826	675	64998	15525
26	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	3,00	m	4612	765	13836	2295
	Műanyag nyomócsővezeték, ragasztott kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982, PANNONPIPIE típusú						

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	szabadon szerelve, tartószerkezettel, műanyag idomokkal						
27	átm. 25 x 1,5 mm	15,00	m	650	495	9750	7425
	Húzott vörösrézcső MSZ733 CuE CVEP félkemény, vegyszerrel, savazott szárított N2 védőatmoszférás átlapolt forrasztással, szabadon, ill. falhoronyba szerelve, oldható kötőelemek, bilincsek, csőhüvelyek, idomdarabok hozzáadásával freon vezetéknek, a fenti készülék részére, 13 mm AF ARMAFLEX- szigeteléssel, kompletten,						
28	átm. 8 mm	7,00	fm	1780	675	12460	4725
29	átm. 10 mm	5,00	fm	1836	675	9180	3375
30	átm. 12 mm	8,00	fm	2360	765	18880	6120
31	átm. 15 mm	5,00	fm	2360	765	11800	3825
	Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel,						
	DUNAFER-LUX-UNI- E típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemez nélkül 600 mm építési magassággal						
32	400 mm hosszúsággal, ht: 336 Watt	2,00	db	4149	5850	8298	11700
	DUNAFER-LUX-UNI- EK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal						
33	400 mm hosszúsággal, ht: 504 Watt	1,00	db	9519	5850	9519	5850
	DUNAFER-LUX-UNI- D típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, konvektorlemez nélkül 600 mm építési magassággal						
34	900 mm hosszúsággal, ht: 1202 Watt	1,00	db	19059	5850	19059	5850
	DUNAFER-LUX-UNI- EKE típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, egy konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal						
35	400 mm hosszúsággal, ht: 710 Watt	1,00	db	9519	5850	9519	5850
36	500 mm hosszúsággal, ht: 888 Watt	2,00	db	11723	5850	23446	11700
37	700 mm hosszúsággal, ht: 1243 Watt	1,00	db	15657	5850	15657	5850
38	1000 mm hosszúsággal, ht: 1775 Watt	1,00	db	20662	5850	20662	5850
39	1100 mm hosszúsággal, ht: 1953 Watt	2,00	db	22416	5850	44832	11700
	DUNAFER-LUX-UNI- DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal						
40	1600 mm hosszúsággal, ht: 3597 Watt	1,00	db	32446	5850	32446	5850
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFER-LUX-UNI típusú 2 db felfüggesztővel						
41	600-as radiátorhoz	12,00	db	1800	0	21600	0
	Fűtőtestszelvény, sárgarézről nikkelezett kivitelben, beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszere lve, HERZ GP 5524 sz. sarok kivitelben						
42	1/2"	6,00	db	2098	540	12588	3240

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben,						
	menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz,						
	felszerelve,						
	HERZ RL-1 3724 sz.						
	sarok kivitelben						
43	1/2"	6,00	db	1380	540	8280	3240
	HERZ 2000 típusú kombi szeleptest,						
	radiátor szeleppel, fűtőtest termosztáttal,						
	sárgaréz nikkelezett összekötő csővel,						
	felszerelve, kompletten						
44		6,00	db	8250	2250	49500	13500
	ZEHNDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,						
	AV 6 (OVENTROP) típ. beépített termosztatikus						
	szelepekkel, alsó egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor						
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,						
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben),						
	felárral, felszerelve, kompletten,						
	550 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						
45	27 tag	1,00	db	141700	11250	141700	11250
	négyszlopos kivitel						
46	25 tag	2,00	db	147525	11250	295050	22500
	600 mm építési magassággal						
	kétoszlopos kivitel						
47	4 tag	1,00	db	26266	5850	26266	5850
48	5 tag	1,00	db	30332	5850	30332	5850
49	7 tag	1,00	db	38465	5850	38465	5850
	750 mm építési magassággal						
	kétoszlopos kivitel						
50	5 tag	3,00	db	31608	5850	94824	17550
51	6 tag	2,00	db	35929	5850	71858	11700
52	10 tag	1,00	db	53216	5850	53216	5850
53	11 tag	1,00	db	57537	5850	57537	5850
54	12 tag	2,00	db	61859	5850	123718	11700
55	20 tag	1,00	db	106432	11250	106432	11250
	háromszlopos kivitel						
56	7 tag	1,00	db	45047	5850	45047	5850
57	9 tag	1,00	db	55060	5850	55060	5850
58	10 tag	3,00	db	60067	5850	180201	17550
59	16 tag	1,00	db	100107	11250	100107	11250
60	23 tag	1,00	db	135154	11250	135154	11250
61	24 tag	1,00	db	140161	11250	140161	11250
62	30 tag	1,00	db	170201	13500	170201	13500
63	31 tag	1,00	db	180547	13500	180547	13500
	négyszlopos kivitel						
64	16 tag	1,00	db	116306	11250	116306	11250
65	22 tag	1,00	db	152421	11250	152421	11250
66	23 tag	1,00	db	158440	11250	158440	11250
	900 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						
67	16 tag	1,00	db	106188	11250	106188	11250
	négyszlopos kivitel						
68	11 tag	2,00	db	85974	5850	171948	11700
	ZEHNDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,						
	AV 6 (OVENTROP) típ. beépített termosztatikus						
	szelepekkel, egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor						
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,						
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben)						
	felszerelve, kompletten,						
	750 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
69	10 tag	1,00	db	60067	5850	60067	5850
	Termosztatikus fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett						
	kivitelben,						
	termosztátfej csatlakozáshoz felszerelve,						
	M 30x1,5 mm-es menetes csatlakozással,						
	OVENTROP gyártmányú, "A" típusú, kv=0,95						
	egyenes kivitelben						
70	1/2" 118 01 04 sz.	33,00	db	3122	540	103026	17820
	Termosztatikus szabályzófej, M 30x1,5 menetes						
	csatlakozással,						
	termosztatikus szelepekhez, beépített szelepgarnitúrával						
	készült fűtőtestekhez, felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, belső reteszelési lehetőséggel						
	foliadéktöltetű távérzékelővel,						
	teljesen elzárható						
71	"Uni LJI"-fehér, 2,0 m 101 11 65 sz.	33,00	db	8451	1080	278883	35640
	Elzáró csavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,						
	1/2"-os belsőmenetes hőleadóhoz,						
	(Dunaferr, Korad, Zehender típusokhoz),						
	felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, ZB típusú,						
	kétsősoros rendszerhez						
	egyenes kivitelben						
72	1/2"-3/4" km. 101 58 83 sz.	32,00	db	3434	540	109888	17280
	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,						
	visszatérővezetékbe felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, "Combi 2" típusú						
	előbeállításra és elzárásra						
	egyenes kivitelben						
73	1/2" bm. 109 11 62 sz.	1,00	db	1890	540	1890	540
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró						
	és						
	szabályozószervekkel, építésszel egyeztetett ráccsal,						
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró						
	és						
	szabályozószervekkel, építésszel egyeztetett ráccsal,						
	padlórétegrendbe építve, kompletten,						
74	MINIB KTO- 0,9 m	3,00	db	145000	19800	435000	59400
75	MINIB KTO- 1,75 m	5,00	db	218000	19800	1090000	99000
76	MINIB KTO- 1,5 m	4,00	db	185000	19800	740000	79200
77	MINIB KTO- 2,0 m	4,00	db	262000	19800	1048000	79200
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható,						
	fali						
	termosztát						
	egység, falra szerelve.						
78	MINIB	5,00		25400	2250	127000	11250
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor						
	egység, falba						
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A						
	GYÁRTÓVAL						
	EGYEZTETNI						
	KELL A TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS						
	TÍPUSÁT!						
79	MINIB	5,00	szoba	50000	4500	250000	22500
	Fűdőszojai csőradiátor, melegvízes fűtési rendszerhez,						
	hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan						
	hegesztett,						
	nyomásálló acélsőből kialakított szerkezet,						

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	1/2" csatlakozó csönkökkel, a szükséges szerelési tartozékokkal,						
	felszerelve,						
	DUNAFERR-PLUSZ-RADIUSZ típusú, fehér színű						
	500 mm szélességű						
80	800 mm hosszúsággal, hr: 517 Watt	1,00	db	21729	5850	21729	5850
	600 mm szélességű						
81	800 mm hosszúsággal, hr: 635 Watt	1,00	db	23230	5850	23230	5850
	DAIKIN gyártmányú beltéri egység, infrás						
	távkapcsolóval, falra szerelve, beüzemelve,						
	kompletten						
82	FTXS 35 CVMB típus	1,00	db	129434	16650	129434	16650
83	FTXS 50 BVMB típus	1,00	db	187507	16650	187507	16650
	DAIKIN gyártmányú kültéri egység, padlástérben elhelyezve,						
	felszerelve, bekötve, feltöltve, beüzemelve,						
	kompletten,						
84	4MXS 80 DVMB típus	1,00	db	622301	49500	622301	49500
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból						
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40						
85	1"	2,00	db	8147	1035	16294	2070
86	1 1/2"	1,00	db	14154	1125	14154	1125
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból, üritőcsönkökkel-PN 40						
87	1/2"	1,00	db	6761	720	6761	720
88	3/4"	1,00	db	7378	900	7378	900
89	1"	2,00	db	8147	1035	16294	2070
90	1 1/4"	1,00	db	9843	1125	9843	1125
91	1 1/2"	1,00	db	14154	1125	14154	1125
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,						
	244 sz.						
92	1/2"	1,00	db	1850	720	1850	720
	Strangszabályozószelep,						
	mindkét végén belső menettel,						
	felszerelve,						
	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20						
93	1/2"	1,00	db	17300	2250	17300	2250
94	3/4"	1,00	db	19450	2250	19450	2250
95	1"	2,00	db	21040	2250	42080	4500
96	1 1/4"	1,00	db	25220	2250	25220	2250
97	1 1/2"	2,00	db	30960	2250	61920	4500
	Nyomáskülönbség-túláram (differenciál) szelep, sárgarézből,						
	felszerelve,						
	DU típusú, beállító skálával						
98	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00	db	29960	2250	29960	2250
	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap.						
99	1/2"	1,00	db	4200	720	4200	720
	Buderus gyártmányú váltószelep,						
	G-SU típusú						
100	1 1/2"	1,00	db	97500	3150	97500	3150
	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő.						
101	Spirotop AB 050	4,00	db	14351	2250	57404	9000
	Fűtészerezési munkák próbái,						
	fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája						
102		2,00	óra	0	9000	0	18000
	próbaűtés, radiátorok beüzemeltetése						
103	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	45000	0	45000
	kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése						
104	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	45000	0	45000

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Osszesen:						
MINDÖSSZESEN						15160462	4831903

András Heltai

AK

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
1. Védőcsövek, kábeltartók							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	40	m	110	462	4 400	18 480
1,2	átm. 21 mm	45	m	152	609	6 840	27 405
1,3	átm. 36 mm	70	m	272	840	19 040	58 800
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten					0	0
1,4	átm 13.5 mm	1350	m	30	609	40 500	822 150
1,5	átm 16 mm	50	m	71	609	3 550	30 450
1,6	átm 23 mm	400	m	122	609	48 800	243 600
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézerű vezetékek védőcsőbe húzva						
2,3	2.5 mm ²	2800	m	65	42	182 000	117 600
2,4	4 mm ²	150	m	105	84	15 750	12 600
	NYV típus, 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x10 mm ²	80	m	1 501	987	120 080	78 960
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, a pala tetőszerkezethez csavarosan rögzítve, esővédő tölcserrel és vízvető galériával	2	db	5 987	1 120	11 974	2 240
3,2	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt	50	m	550	1 640	27 500	82 000
3,3	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m	2	db	4 480	2 550	8 960	5 100
3,4	átm.25mmx4m rúd földelő	2	db	7 750	7 896	15 500	15 792
3,5	Zuhanytálcába EPH bekötése, Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése, tűzvédelmi szabványssági felülvizsgálattal együtt	4	db	5 287	241 240	15 500	964 960
4. Szerelvények							
	Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus, fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s., kapcsoló	13	db	5 827	609	75 751	7 917
4,2	Csillár kapcsoló	1	db	6 990	609	6 990	609
4,3	Váltó kapcsoló	18	db	5 827	609	104 886	10 962
4,4	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	29	db	4 550	609	131 950	17 661
4,5	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus, szerelvényekből kialakított munkahelyek:	12	db	31 220	4 320	374 640	51 840
	Gira gy. Wg-Up IP44 típus, fehér, süllyesztett, IP44 védettségű szerelvények						
4,6	II. s. kapcsoló	3	db	5 780	609	17 340	1 827
4,7	Váltókapcsoló	2	db	5 750	609	11 500	1 218
4,8	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	9	db	4 990	609	44 910	5 481
	Gira gy. Wg-Ap IP44 típus, fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
4,9	II.s. kapcsoló	5	db	5 780	609	28 900	3 045
4,10	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	6	db		609	0	3 654
	Berker gy. Serie 1930 típusú, forgócsapos süllyesztett szerelvények (fehér vagy fekete márvány színben)			5 430			
4,11	I.s. kapcsoló	20	db	19 356	609	387 120	12 180
4,12	II.s. kapcsoló	5	db	28 929	609	144 645	3 045
4,13	Csillár kapcsoló	10	db	22 506	609	225 060	6 090
4,14	Váltó kapcsoló	10	db	21 506	609	215 060	6 090
4,15	Nyomó "Világítás" felirattal	6	db	21 282	609	127 692	3 654
4,16	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	49	db	9 250	609	453 250	29 841
	Falba süllyesztett, Berker gy. Serie 1930 típusú szerelvényekből kialakított munkahelyek (fehér vagy fekete márvány színben):						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára (lakás TV és telefon)						
4,17		22	db	33 975	9 860	747 450	216 920
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
4,18	KKM0-20 III.s. (20A)	6	db	5 500	1 806	33 000	10 836
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm színtezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékekkel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						
	Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres hely						
4,19		4	kl.	268 461	35 500	1 073 844	142 000
5. Elosztók:							
	<i>Főelosztó (FŐE jelű)</i>						
	Schrack gy. KS típusú, álló kapcsolószekrény, ajtóval, installációs betéttel, 100mm magas lábazattal, IP65 védettséggel 6000x1600x400mm méretben Beleszerelve:						
	- 2db NH 00 típusú biztosító szakaszoló kapcsoló						
	- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel						
	- 3 db áramváltó Amt-100/5A						
	- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"						
	- 1 db MC1B-A100 típusú kompakt megszakító						
	- 6db TYTÁN típusú biztosító kapcsoló						
	- 1 db V97/1 DSC20 típusú alkonykapcsoló kapcsolóóra						

András

114

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
	- 1 db K1-09 D10 230 típ. mágneskapcsoló						
	- 1 db BZ U16/1W típ. átkapcsoló (1-0-2), 16A						
	- 3 db BZ-LM-R/G-240 típ. LED-es jelzőlámpa						
	- 3 db A32/1S (32A) kapcsoló						
	- 13 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TH 3fmsz típ. 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101						
	A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,1		1	kt.	924 658	92 500	924 658	92 500
	<i>Alagsori (RA1 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékgyűjtőes szűlyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 2 db bistabil kapcsoló						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,2		1	kt.	146 400	25 000	146 400	25 000
	<i>Alagsori (RA2 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékgyűjtőes szűlyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 24 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kt.	433 584	45 900	433 584	45 900
	<i>Földszinti (RF jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékgyűjtőes szűlyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						

András

AK

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
5,4		1	kt.	384 530	39 400	384 530	39 400
	<i>Földszinti lakás (RL jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-3 típ., 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékkegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1db FI-relé 25A; 30mA						
	- 11 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekörve						
5,5		1	kt.	186 060	18 600	186 060	18 600
	<i>Emeleti lakás (RI jelű) elosztó:</i>						
	SCHRACK gy. WUH-3 típ., 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékkegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1db FI-relé 25A; 30mA						
	- 14 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekörve						
5,6		1	kt.	231 858	23 500	231 858	23 500
6. Egyéb műveletek							
	A padlókonvektor tartozékként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db.						
6,1		7	db	540	2 250	3 780	15 750
6,2	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)	32	db	210	1 210	6 720	38 720
6,3	Érintésvédelmi mérések	360	db		330	0	118 800
7. Lámpatestek, fényforrások							
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típ., 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal helyette iGuzzini Light air 2x54W 3257, függesztővel						
7,1		1	db	123 165	2 700	123 165	2 700
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest						
	Pl.: Regent gy. Binuvola 5087W típ., 150W, (átm. 400x105mm) helyette: RZB Donala 1x22W + 40W + LED 9W						
7,2		7	db	129 720	2 700	908 040	18 900
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal						
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típ., 100W, (átm. 230x360x460mm)						
7,3		4	db	9 833	2 700	39 332	10 800

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkírás			egységár		Összesen	
	Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettséggel Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típ., (átm.320x165mm), fali konzol (450 960) helyette: iGuzzini Full 2x26W IP66 EVG						
7,4		20	db	52 992	2 700	1 059 840	54 000
	mint előbb, de mennyezetre szerelve, fali konzol nélkül helyette: iGuzzini Full 2x26W IP66 EVG fali konzol nélkül						
7,5		7	db	52 992	2 700	370 944	18 900
	Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve						
	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típ., (1600x108x100mm) helyette: PPB771 PC 1x58W EVG IP65						
7,6		7	db	18 870	2 700	132 090	18 900
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsöves lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve, IP 43 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Prelum 103 720 típ., (860x90x90mm) helyette: ST Viktoria						
7,7		5	db	5 520	2 700	27 600	13 500
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartálékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmurató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W						
	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477) PRS 8W 1h készenléti						
7,8		7	db	14 550	2 700	101 850	18 900
	Csillárhely, lámpahely kialakítása horoggal Pl.: Eglo gy. Flat típ. lámpatestek számára						
7,9		4	db	550	2 700	2 200	10 800
	Mennyezeti, elektronikus előtétes kompakt fénycsöves lámpatest, 1x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben, IP21 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. OLERON-RESIDENTIAL 527 370 típ., 1x26W, (átm. 312x110mm) Vyrtych Puli 1x26W EVG						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
7,10		11	db	12 765	2 700	140 415	29 700
	Parkányvilágítás számára, elektronikus előtétes fénycsöves szabadsugárzó lámpatest						
	Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 136 EB típus, STS 1x36W EVG						
7,11		6	db	4 554	2 700	27 324	16 200
	mint előbb, de						
	Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 158 EB típus, STS 1x36W EVG						
7,12		8	db	5 658	2 700	45 264	21 600
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, függesztett, izzólámpás réz csillár, kézzelfűjt opálüveg burával, 4x100W						
	Order No.: 36-AL3 (átm.350mm) Woka 36-AL3 + ff.						
7,13		6	db	914 250	2 700	5 485 500	16 200
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, mennyezetre szerelt izzólámpás réz lámpatest, üveg burával, 2x75W						
	Order No.: 45-WW8 (átm.350x120mm) Woka 45-WW8 + ff.						
7,14		13	db	534 750	2 700	6 951 750	35 100
	Mint előbb, de 1x75W						
	Order No.: 44-WW8 (átm.250x120mm) Woka 44-WW8 + ff.						
7,15		20	db	329 475	2 700	6 589 500	54 000
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, 1x100W						
	Order No.: 58-AD8 (átm.220x480x180mm)						
7,16		18	db	466 095	2 700	8 389 710	48 600
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, lépcsőházban, üveg burával, 1x150W						
	Order No.: 57-AD7 (átm.440x190x200mm)						
7,17		3	db	493 350	2 700	1 480 050	8 100
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás réz asztali lámpa, kézzelfűjt opálüveggel, 2x100W						
	Order No.: 24-LST2 (átm.350x650mm)						
7,18		6	db	807 300	4 320	4 843 800	25 920
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű réz állólámpa, 3x100W teljesítményű izzólámpával, kézzelfűjt opálüveg burával, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval						
	Order No.: 25-LST3 (átm.500x1600mm)						
7,19		2	db	1 269 600	4 320	2 539 200	8 640
8. Külső világítás és energiaellátás							

Ssz.	Tételszám	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
	Tételkiírás			egységár		Összesen	
	Kábelárok készítése, ásással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1		65	m	300	1 700	19 500	110 500
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve						
8,2		65	m	28	200	1 820	13 000
	KSX típusú, védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára						
8,3	átm. 40mm	140	m	348	210	48 720	29 400
	NYT típusú 1 kV-os kábel földárokba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	110	m	175	435	19 250	47 850
8,5	3x2,5 mm ²	120	m	270	435	32 400	52 200
8,6	5x1,5 mm ²	60	m	275	550	16 500	33 000
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel,						
	1x26W, ezüstsürke színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típusú (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900) iGuzzini Walky 18W TC-L IP66						
8,7		3	db	50 370	2 700	151 110	8 100
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,8		2	db	50 370	2 700	100 740	5 400
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsövel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44						
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típusú (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel iGuzzini Walky 18W TC-L IP66						
8,9		4	db	84 939	6 320	339 756	25 280
MINDÖSSZESEN:						47 029 342	4 189 367

Sikalapozás								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-00-002-0000000	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	75	m3	0,00	21 250,00	0	1 593 750
Munkan							0	1 593 750
Helyszíni beton- és vasbeton munka								
1	31-01-002-0220607	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig	0,1	t	205 000,00	112 200,00	20 500	11 220
Munkan							20 500	11 220
Falazás és egyéb komolyes munkák								
1	33-00-000-0000000	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel (v6)	210	m3	0,00	7 650,00	0	1 606 500
2	33-00-001-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasztott vagy nagyméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcából, kerítésfal	98	m3	0,00	7 055,00	0	691 390
Munkan							0	2 297 890
Vakolás és rábucolás								
1	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, zsalukő kerítésen kívül, belül függőleges felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarcossal	440	m2	650,00	1 148,00	286 000	505 120
Munkan							286 000	505 120
Burkolás								
1	42-04-054-0470116	Műkő fedőburkolat, helyszíni felhordással, vasalt beton "maggal" kerítésfalra, 52x18 cm keresztmetszettel, vízzorral, Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	76	m	5 950,00	10 064,00	452 200	764 864
2	42-04-011-0470116	Műköszegély helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, kerítésfalra, kívül, belül, Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	80	m2	7 000,00	11 050,00	560 000	884 000
3	42-04-074-0000000	Helyszíni műkő felületi megdolgozása, mattcsiszolással	156	m2	0,00	5 661,00	0	883 116
Munkan							1 012 200	2 531 980
Asztaloszerkezet elhelyezése								
1	44-06-004-0210004	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése új zsalukő falra, 5x5 cm-es faoszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	54	m2	12 816,00	3 268,00	692 064	176 472
2	44-06-004-0210005	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése meglévő támfalra és szomszéd épület falára, I 120 acéloszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	92	m2	15 500,00	3 953,00	1 426 000	363 676
Munkan							2 118 064	540 148
Felületkepzés								

Handwritten signature

Handwritten signature

1	47-03-007-0150765	Homlokzaffestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen	440	m2	690,00	578,00	303 600	254 320
Munkan							303 600	254 320
MINDÖSSZESEN							3 740 364	7 734 428

András Helyi

AK

MAGYAR NAGYKÖVETI REZIDENCIA (A telek) és
MAGYAR NAGYKÖVETSÉG HIVATALA (B telek)

099

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I. BEKESZÍTŐ MUNKÁK							
1.	Két telek határán lévő, átl.1m magas betontámfal bontása, 12 fm-en	6	m3	0,00	21 750,00	0	130 500
2.	Rezidencia előtti 50 cm magas betontámfal bontása alépitménnyel együtt	13	m3	0,00	24 360,00	0	316 680
3.	Burkolatok bontása alépitménnyel együtt, átl.40 cm mélységben, 205 m2	82	m3	0,00	15 660,00	0	1 284 120
4.	Lépcsők bontása átl. 50 cm vtg.-ban	10	m3	0,00	22 620,00	0	226 200
5.	Betonmedence bontása	15	m3	0,00	25 230,00	0	378 450
6.	Két telek közötti 2,5m magas beton/vaskerítés bontása alapkiszedéssel	4	m3	0,00	23 490,00	0	93 960
7.	Fakivágás darabolással, halomba rakással, tuskó irtással						
	10-15 cm törzsátmérő	6	db	0,00	13 050,00	0	78 300
	20-30 cm törzsátmérő	9	db	0,00	21 750,00	0	195 750
	40-60 cm törzsátmérő	4	db	0,00	43 500,00	0	174 000
8.	Nagyobb cserjék (2-3m magas) kivágása darabolással, halomba rakással	12	db	0,00	4 350,00	0	52 200
9.	Bozótirtás darabolással, halomba rakással	50	m3	0,00	5 220,00	0	261 000
10.	Kisebb cserjék (1m alatti: Hydrangea, Buxus) átültetése, érett marhatrágyázással	5	db	1 500,00	3 480,00	7 500	17 400
11.	Maradó, védendő cserjék metszése(10db) műszaki leírás szerint +kerítésre futó borostyánok visszavágása	30	db	0,00	2 610,00	0	78 300
12.	Favédelmi kaloda készítése a megmaradó fák védelmében, fenyőfa deszkázattal 6m2/fa	2	db	6 000,00	5 220,00	12 000	10 440
13.	Kitermelt fa és lombtömeg gépjárműre rakása, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt	80	m3	3 000,00	5 220,00	240 000	417 600
14.	B telken tervezett gk. behajtó rámpa feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -65 cm-ig	60	m3	3 500,00	3 915,00	210 000	234 900
15.	B telken tervezett gyalogút feltöltése tervezett terezsint alatt átl. -40 cm-ig (68 m2)	130	m3	3 500,00	3 915,00	455 000	508 950
16.	B telek feltöltése tervezett zöldfelületeken tervezett terepszint alatt átl. 40 cm-ig	370	m3	3 500,00	3 915,00	1 295 000	1 448 550
17.	Tükrökiemelés, alapásás kézi erővel a kitermelt talaj 1,25%-os lazulással számolva, új burkolatok helyén						
	sík területen tervezett gk. behajtó és parkoló alatt (65 cm) 220 m2	143	m3	0,00	5 220,00	0	746 460
	lépcső jelen terv szerint 3 m2+4 m2	6	m3	0,00	5 655,00	0	33 930
	új travertín burkolat(38cm) 63 m2	11	m3	0,00	5 220,00	0	57 420
	gyepbézagos terméskő burk.(17cm) 35 m2	0	m3	0,00	5 220,00	0	0
	támfal 22m x 0,6m alap	2	m3	0,00	6 090,00	0	12 180
	összesen:	162	m3	0,00	0,00	0	0
18.	Kitermelt építési törmelék elszállítása gépi rakodással, lerakóhelyi díjjal együtt	192	m3	3 000,00	5 220,00	576 000	1 002 240
ELŐ						2 795 500	7 759 530
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							

Paul Klein

AK

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm vtg. homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 350m ²	87,5	m ³	7 500,00	3 045,00	656 250	266 438
2.	Rezidencia előtti teraszokhoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 107+43 m ²	30	m ³	7 500,00	3 480,00	225 000	104 400
3.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 36 m ²	7,2	m ³	7 500,00	3 480,00	54 000	25 056
4.	Ágyazatok tömörítése Trg 95 %-ra	125	m ³	0,00	609,00	0	76 125
5.	Polimerbeton folyóka beépítése 13x15 cm-es beépítési mérettel, 10 cm-es belső szélességgel, C250-es terhelési osztállyal, öntöttvas ráccsal	35	fm	18 500,00	2 610,00	647 500	91 350
6.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm CKT (sovány beton) alap készítése 350 m ²	87,5	m ³	12 900,00	3 915,00	1 128 750	342 563
7.	Rezidencia előtti teraszokhoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 107+43 m ²	22,5	m ³	12 900,00	4 350,00	290 250	97 875
8.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 36 m ²	5,4	m ³	12 900,00	4 350,00	69 660	23 490
9.	Gyepházagos mészkő burkolat alá 10 cm vtg. homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 35m ²	3,5	m ³	7 500,00	4 350,00	26 250	15 225
10.	Szerelőbeton készítése lépcsőhöz 5 cm vastagságban	0,5	m ³	18 000,00	6 960,00	9 000	3 480
11.	Vasalt aljzat és lépcső készítése 10 és 15 cm vastagsággal C20-24/KK minőségű betonból a statikai tervekben nem szereplő 2 lépcsőhöz (3+4 m ²)	2	m ³	27 300,00	8 265,00	54 600	16 530
ALÉ						3 161 260	1 062 531
III. BEÉPÍTÉSMUNKÁK							
1.	Rezidencia előtt 50 cm magas kerti támfal készítése 20 cm széles zsaluközből, 22 fm hosszon	5	m ³	27 500,00	21 750,00	137 500	108 750
2.	Kiemelt mészkőszegély építése, betonmegtámasztással, parkoló mellett+ hivatali behajtónál, telekhatár mellett	67	fm	40 560,00	1 740,00	2 717 520	116 580
3.	Süllyesztett mészkő szegély készítése burkolatok szélén (kivéve gyepházagos burk.), betonmegtámasztással	180	fm	39 000,00	1 566,00	7 020 000	281 880
4.	Rezidencia garázsa előtt 10-65 cm változó magasságú virágágyás-keret készítése állított mészkőlapokból, betonba ágyazva	7,2	fm	48 672,00	1 740,00	350 438	12 528
5.	Csúszásmentes 3 cm vtg. Travertin burkolat készítése (rezidencia teraszai) burkolatkiosztási terv szerint 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva	150	m ²	40 560,00	5 220,00	6 084 000	783 000
6.	Lépcsők és pofafalak burkolása járdával azonos minőségű, 3 cm vastag szabályos mészkő/travertin lapokból, előkészített beton alapra, 3 cm cementhabarcsba ágyazva (statikus ábrán tervezett lépcsők is!)	70	m ²	50 700,00	6 525,00	3 549 000	456 750

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7.	Rezidencia előtti 50 cm magas támfal burkolása terrasszal azonos Travertin lapokkal	11	m2	58 500,00	6 525,00	643 500	71 775
8.	Támfal fedkővezése 30 cm széles Travertin lapokkal, vízzel	6,6	m2	12 400,00	5 220,00	81 840	34 452
9.	Csúszásmentes 4-5 cm vtg. mészkő burkolat készítése járdákra 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva 36 m2 a rez.előtti járda + 108 m2 a statikus tervek alapján készülő járdákra	144	m2	60 840,00	5 220,00	8 760 960	751 680
10.	Gk. forgalomra tervezett területek burkolása 10/10 andezit vagy kemény homokkő kiskockakővel, 5 cm száraz cementes fektető ágyazatba	350	m2	9 300,00	4 350,00	3 255 000	1 522 500
11.	5 cm vtg.25/40 cm-es mészkő v Modak lapok fektetése 2 cm kiegyenlítő homokágyra gyphezagos burkolatként	35	m2	46 800,00	6 090,00	1 638 000	213 150
12.	Épület körüli coulésáv alá geotextília terítése 120% fedéssel	26,4	m2	750,00	261,00	19 800	6 890
13.	Épület körüli coulésáv építése 70 cm szélességben(21m2) és 30 cm széles(1m2), 30 cm vastagságban	4,6	m3	6 500,00	3 045,00	29 900	14 007
14.	Tereprendezés miatt 2 db fa köré akác támfal építése, 10/10 gerendákból 4,8fm/db, 1m ill. 1,2 m magas	10,6	m2	28 000,00	2 436,00	296 800	25 822
15.	Fektetett 10/10 akác gerendákból 20 cm magas támfalak építése +10 cm terepszint alatt össz.66 fm	20	m2	28 000,00	2 436,00	560 000	48 720
16.	Kőtömb lépcső készítése mészkőből 0,6 m2 x 0,2 m	1	db	192 000,00	8 352,00	192 000	8 352
FEL						35 336 258	4 456 836
IV. KERTÉSZETI MUNKÁK							
1.	Gyepnyesés 10 cm vtg-ban Rezidencia előtt (A terület), elszállítással	28	m3	0,00	5 220,00	0	146 160
2.	Termőföldterítés gyepnyesés helyén és kis zöld szigeteken Rezidencia körül (A telek)	60	m3	5 500,00	2 610,00	330 000	156 600
3.	Talajlazítás Konzulátus körüli meglévő zöldterületeken (A telek)	93	m2	0,00	522,00	0	48 546
4.	Talajlazítás Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületen (B telek)	31	m2	0,00	522,00	0	16 182
5.	Termőföld terítés Konzulátus körüli meglévő zöldfelületekre (A telek) 25 cm tömör vastagságban	24	m3	5 500,00	2 610,00	132 000	62 640
6.	Termőföld terítés Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületre (B telek) átl. 100 cm tömör vastagságban	31	m3	5 500,00	2 088,00	170 500	64 728
7.	Termőföld terítés B telek rámpa és telekhatár közti zóldsávban átl. 150 cm tömör vastagságban	33	m3	5 500,00	1 740,00	181 500	57 420
8.	Termőföld terítés B telek gk. behajtó és parkoló sík zóldsávjában a kerítés mentén átl. 15 cm tömör vastagságban	7	m3	5 500,00	3 045,00	38 500	21 315
9.	Termőföld terítés B telek további zöldfelületein 40 cm tömör vastagságban	92	m3	5 500,00	2 436,00	506 000	224 112
10.	Termőföld terítés Hivatal melletti kiemelt növénytartóban 60 cm vtg-ban	5	m3	5 500,00	2 262,00	27 500	11 310
11.	Finomtereprendezés a kertészetiileg rendezett területen	620	m2	0,00	435,00	0	269 700

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12.	Ültetőgödör ásása ültetendő növények számára						
	- fák: 1x1x1 m x 16 db =	16	m3	0,00	5 220,00	0	83 520
	- oszlopos örökzöldek: 0,8 x 0,8 x 0,8 m x 11 db =	6	m3	0,00	5 655,00	0	33 930
	- szoliter cserjék(kivéve:Buxus) és törpefenyők: 0,6 x 0,6 x 0,6 m x 51 db =	11	m3	0,00	6 090,00	0	66 990
	összesen:	33	m3				
13.	Talajjavítás tőzeggel dúsított trágyával						
	- ültetőgödörökben 0,08 t/m3 =	2,64	t	27 750,00	5 220,00	73 260	13 781
	- gyepesítendő területen 0,016 t/m2 =	6,72	t	27 750,00	5 220,00	186 480	35 078
	összesen:	9,36	t				
14.	Földlabdás fák ültetése egy db karó / fa megáramasztással a növénylista szerint	16	db	45 000,00	4 350,00	720 000	69 600
15.	Oszlopos örökzöldek ültetése a növénylista szerint	11	db	55 000,00	4 350,00	605 000	47 850
16.	Törpefenyők és szoliter cserjék ültetése a növénylista szerint	51	db	9 000,00	3 480,00	459 000	177 480
17.	Cserjék ültetése a növénylista szerint	956	db	1 700,00	435,00	1 625 200	415 860
18.	Évelő virágok ültetése a növénylista szerint	180	db	2 900,00	348,00	522 000	62 640
19.	Rózsák ültetése a növénylista szerint	86	db	2 700,00	696,00	232 200	59 856
20.	Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 6 dkg/m2 fűmag elvetésével	420	m2	150,00	174,00	63 000	73 080
21.	Fenyőkéreg őrlemény terítése cserje-és virágfelületek alá 5 cm vastagságban	200	m2	400,00	131,00	80 000	26 200
22.	Teljes zöldfelület fenntartása az első kaszálásig	620	m2	0,00	522,00	0	323 640
KER						5 952 140	2 568 218
MIN						47 245 158	15 847 115

A növények jegyzékét külön munkalap tartalmazza

Handwritten signature and initials

3	Járulékos költségek állomáshelyenként (Brazíliaváros, New York, Új-Delhi, Varsó, Zágráb)	
---	---	--

Paul H. H. 7

11/18

Járulékos költségek

a

magyar külképviselet felújítása, bővítése kivirelezési munkálataihoz

HUF

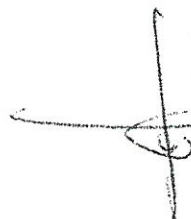
Brazíliaváros
New York
Új-Delhi
Varsó
Zágráb

124 872 993
229 335 393
118 815 393
107 151 993
103 761 993

Járulékok összesen:

683 937 767

Budapest, 2013. szeptember 24.



Dömötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

Járulékos költségek

a

Brazíliai város magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

											HUF
napidíj	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	6 000 Ft/fő/nap					20 160 000
szállítás	... fő/ ... éj/ ... HUF	15	fő	224	éj	4 800 Ft/fő/éj					16 128 000
személyszállítás											
-távolsági		15	fő	3	alkalom	362 880 Ft/fő/alkalom					16 329 600
-helyi		15	fő	8	hónap	45 000 Ft/fő/hónap					5 400 000
biztosítás	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	1 500 Ft/fő/nap					5 040 000
anyagszállítás											
		3	konténer	1	alkalom	1 040 000 Ft/konténer/alk					3 120 000
anyagigazgatási költség	355 599 218	3	%								10 667 977
bruttó fedezet	462 094 168	10	%								46 209 417
Egyéb járulékok (részletezve)											
- vízum költség		45	fő	1	alkalom	36 000 Ft/fő/alk					1 620 000
- orvosi bizonyítvány		45	fő	1	alkalom	4 400 Ft/fő/alk					198 000

Járulékok összesen:

124 872 993

Budapest, 2013. szeptember 24.

Dömötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

Járulékos költségek

a

New York magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	nap	15 000 Ft/fő/nap	HUF
napidíj	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	éj	18 000 Ft/fő/éj	50 400 000
szállás	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	éj	18 000 Ft/fő/éj	60 480 000
személyszállítás							
- távolsági	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	3	alkalom	336 000 Ft/fő/alkalom	15 120 000
- helyi	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	8	hónap	216 000 Ft/fő/hónap	25 920 000
biztosítás	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	nap	1 500 Ft/fő/nap	5 040 000
anyagszállítás							
		12	konténer	1	alkalom	1 140 000 Ft/konténer/alk	13 680 000
anyagigazgatási költség	355 599 218	3	%				10 667 977
bruttó fedezet	462 094 168	10	%				46 209 417
Egyéb járulékok (részletezve)							
- vízum költség		45	fő	1	alkalom	36 000 Ft/fő/alk	1 620 000
- orvosi bizonyítvány		45	fő	1	alkalom	4 400 Ft/fő/alk	198 000

229 335 393

Járulékok összesen:

Budapest, 2013. szeptember 24.

Döntő Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

2

Új-Deli magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálatához

napidíj	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	6 000 Ft/fő/nap	HUF
szállítás	... fő/ ... ej/ ... HUF	15	fő	224	ej	4 800 Ft/fő/ej	20 160 000
személyszállítás							16 128 000
-távolsági		15	fő	3	alkalom	272 000 Ft/fő/alkalom	12 240 000
-helyi		15	fő	8	hónap	45 000 Ft/fő/hónap	5 400 000
biztosítás	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	1 200 Ft/fő/nap	4 032 000
anyagszállítás		3	konténer	1	alkalom	720 000 Ft/konténer/alk	2 160 000
anyagigazgatási költség	355 599 218	3	%				10 667 977
bruttó fedezet	462 094 168	10	%				46 209 417
Egyéb járulékok (részletezve)							
- vízum költség		45	fő	1	alkalom	36 000 Ft/fő/alk	1 620 000
- <i>erkekai bizonyítvány</i>		45	fő	1	alkalom	4 400 Ft/fő/alk	198 000

Járuélékok összesen:

118 815 393

Budapest, 2013. szeptember 24.

Dönmötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

Járulékos költségek

a

Varsó magyar külfélpviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	9 000 Ft/fő/nap	HUF
napidíj	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	9 000 Ft/fő/nap	30 240 000
szállítás	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	4 000 Ft/fő/nap	13 440 000
személyszállítás							
- távolsági		15	fő	3	alkalom	32 000 Ft/fő/alkalom	1 440 000
- helyi		15	fő	8	hónap	20 000 Ft/fő/hónap	2 400 000
biztosítás	... fő/ ... nap/ ... HUF	15	fő	224	nap	560 Ft/fő/nap	1 881 600
anyagszállítás							
		3	konténer	0	alkalom	0 Ft/konténer/alk	0
		1	kamion	3	alkalom	225 000 Ft/kamion/alk	675 000
anyagigazgatási költség	355 599 218	3	%				10 667 977
bruttó fedezet	462 094 168	10	%				46 209 417
Egyéb járulékok (részletezve)							
- vízum költség		45	fő	1	alkalom	0 Ft/fő/alk	0
- erkölcsi bizonyítvány		45	fő	1	alkalom	4 400 Ft/fő/alk	198 000

107 151 993

Járulékok összesen:

Budapest, 2013. szeptember 24.

Dömötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

Járműkos költségek

a

Zágráb magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

napi díj	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	nap	9 000 Ft/fő/nap	HUF
szállítás	... fő / ... ei / ... HUF	15	fő	224	ei	3 200 Ft/fő/ei	10 752 000
személyszállítás							
- távolsági		15	fő	3	alkalom	14 400 Ft/fő/alkalom	648 000
- helyi		15	fő	8	hónap	20 000 Ft/fő/hónap	2 400 000
biztosítás	... fő / ... nap / ... HUF	15	fő	224	nap	560 Ft/fő/nap	1 881 600
anyagszállítás							
		4	konténer	0	alkalom	0 Ft/konténer/alk	0
		1	kamion	3	alkalom	255 000 Ft/kamion/alk	765 000
anyagigazgatási költség	355 599 218	3	%				10 667 977
bruttó fedezet	462 094 168	10	%				46 209 417
Egyéb járművek (részletezve)							
- vízum költség		45	fő	1	alkalom	0 Ft/fő/alk	0
- erkölcsi biztossági díj		45	fő	1	alkalom	4 400 Ft/fő/alk	198 000

Járműkos összesen:

103 761 993

Budapest, 2013. szeptember 24.

Dömötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGÉN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

Járulékos költségek

^a

magyar külképviselő felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUF

Brazília város
New York
Új-Delhi
Varsó
Zágráb

124 872 993
229 335 393
118 815 393
107 151 993
103 761 993

Járulékok összesen:

683 937 767

Budapest, 2013. szeptember 24.

Dömötör Csaba

LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

4	Rezsióradíjak - szakmáenkénti bontásban	
---	---	--

Árnyékolt

11

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (HUF/fő)
föld- és alapozási munkák	2 520
zsaluzás, álkányozás	2 730
takarítási munkák	2 310
helyszíni beton és előregyártott elemek	2 940
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	2 940
ácsszerkezetek	3 360
vakolatok és homlokzatbevonatok	3 150
tetőfedés	3 780
burkolatok	3 780
asztalos szerkezetek	4 095
felületképzések (festés-mázolás)	2 940
hő-, hang- és vízszigetelések	3 570
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	3 780
klímászerelés	4 725
felvonószerelés	7 875
épületvillamosság	3 675
gyengeáramú szerelések	6 300

Ajánlattevőknek a mintaköltségvetés elkészítése során a fentiek szerinti rezsióradíjakkal kell kalkulálnia. A rezsióradíjakat úgy kell megadni, hogy azok valamennyi állomáshelyre érvényesek legyenek. Ajánlattevők a keretmegállapodásos eljárás második részében a fenti rezsióradíjjal azonos vagy annál alacsonyabb óradíjakkal számolhatnak. A rezsióradíjakkal kapcsolatos további előírást lásd a II. Útmutatóban.

Budapest, 2013. szeptember 24.

.....
Dömötör Csaba
LATEREX Építő Kft. és a PRIMOGEN FM Kft.
közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4/B. SZ. MELLÉKLET:

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. Vállalkozó kereskedelmi ajánlata
(járulékos költségek, szakmáenkénti rezsióradíjak, árazott költségvetés)

András Horváth

MF

Paul Henry

NY

Munkanem összesítő

FŐÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
I. HIVATAL ÉPÜLETE		
Építész	61 243 144	17 120 226
Tartószerkezet	19 996 747	9 852 440
Gépészet	17 743 677	3 914 462
Elektromos	42 963 303	5 593 452
Biztonságtechnika	3 669 950	1 216 038
Összesen:	145 616 820	37 696 618
II. REZIDENCIA ÉPÜLETE		
Építész	68 294 767	33 526 543
Gépészet	18 069 368	5 154 667
Elektromos	32 898 173	3 876 756
Összesen:	119 262 308	42 557 966
III. KERT ÉPÍTÉS		
Kert- és támfalépítés	3 468 060	6 543 118
Kertészet	34 666 908	17 667 793
Összesen:	38 134 967	24 210 910
Mindösszesen (Anyag)	303 014 096	
Mindösszesen (Díj):		104 465 495

Paula Helyi

AK

2019. 01. 10. 10:10:00
2019. 01. 10. 10:10:00
2019. 01. 10. 10:10:00
2019. 01. 10. 10:10:00

Ideiglenes melléképítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1800	műó	350	550	630000	990000
2	12-004-121-0120113	Víznyerés, nyomócső szereléssel varrat nélküli horganyzott acélcsőből, szabadon szerelve, 50 NÁ-ig Horganyzott acélcső MSZ 120/2, A 37x, 1"	100	m	973	3204	97300	320400
3	12-004-41-0220233	Szővetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" -ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	92	351	9200	35100
4	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	100	m	210	599	21000	59900
5	12-005-52-0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez	100	m	1400	868	140000	86800
6	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	4625	5188	4625	5188
7	12-005-91-0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	12240	1034	122400	10340
Munkanem összesen:							1024525	1507728

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, kétlábú, hárompallós kivitelben 20,01-30,00 m magasságig	550	m2	838	1171	460900	644050
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszékával 40,00 m magasságig	40	m	3585	3540	143400	141600
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványcsőből, bejáratok fölé	16	m2	321	599	5136	9584
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemez, sajtoló nádpalló 5 cm-es	16	m2	484	331	7744	5296
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	56	496	896	7936
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	23	248	1840	19840
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	550	m2	10	227	5500	124850
Munkanem összesen:							625416	953156

Takarítási munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	3	100 m2	8625	785	25875	2355
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	3	100 m2	0	475	0	1425
Munkanem összesen:							25875	3780

Irtás, föld és szilárdmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, szivárgótest részére bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály	6	m3	0	6656	0	39936
2	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel talajosztály I-IV.	7	m3	0	1757	0	12299
Munkanem összesen:							0	52235

Szivárgóépítés és alagsővezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	30	m	2220	165	66600	4950
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenékszatona, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömöszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	0,6	m3	28540	5808	17124	3484,8

2022.03.17. 17:39

3	22-003-51-0133011	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Oszályozott kavics, OK 16/64	5	m3	12376	5312	61880	26560
---	-------------------	---	---	----	-------	------	-------	-------

Munkanem összesen:

Helyszíni beton és vasbeton munka

145604

34994,8

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig, a felület fasimítóval eldolgova, vízes helyiségekben lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	17,5	m3	28538	8217	499415	143797,5
2	K31-030-11111-0121110	Lejtet beton kavicsbetonból 6 cm vastagságig, a felület vassimítóval eldolgova, cementszórással, 4 cm vtg. alatt műanyag adagolással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	8	m3	28538	8217	228304	65736
3	31-030-11112-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület fasimítóval eldolgova, vízesblokkokban lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	11,8	m3	28538	10594	336748,4	125009,2

Munkanem összesen:

Falazás és egyéb kőművesmunkák

1064467,4

334542,7

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001-1123111-0127465	Falazat POROTHERM nútfédes kézi falazóblokkból, 30x25x23,8 cm méretű, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nútfédes kézi falazóblokk, 30x25x23,8 cm, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	86,2	m2	5067	2315	436775,4	199553
2	33-011-1111211-2130011	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1,2	m2	1595	1881	1914	2257,2
3	33-011113211-2130101	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	320	m2	1940	2315	620800	740800
4	39-005-311-0120012	KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szál szigetelőanyaggal, egyrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt 12,5 mm-es GKB-I építőlemez, 16 kg/m3 térfogatsúlyú üvegyapot szigetelő anyaggal	8	m2	2746	1922	21968	15376

Munkanem összesen:

Acsmunka

1081457,4

957986,2

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez elhelyezése nem járható tető mellvéd falán	18	m2	1820	889	32760	16002

Munkanem összesen:

Vakolás és rábicolás

32760

16002

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K36-001-111-0000001	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, téglafelületen	790	m2	683	1273	539570	1005670
2	K36-001-111-0000002	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, kő- vagy normál betonfelületen	390	m2	683	1273	266370	496470
3	36-014-5-0550040	Faldörzsölés téglafelületen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal	106	m2	63	785	6678	83210
4	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről, szerelőajtókkal 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezrel	49	m2	2418	2832	118482	138768

Munkanem összesen:

931100

1724118

Handwritten signature

Handwritten signature

1000 Budapest, Magyar Posta

Burkolás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységére	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat mázas kerámialapból, 10x10 cm méretű	122	m2	2507	4361	305854	532042
2	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, greslapból, 10x10 cm-es, 10 cm szélességben	56	m	458	703	25648	39368
3	42-022-111211-	Padlóburkolat greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, 10 x 10 cm-es	99	m2	4360	3493	431640	345807
4	42-042-41221-0110701	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, csaphornyos parkettából, ragasztva Normál csaphornyos parketta 22 mm, tölgy, l.o., pl. PALMA parkettaragasztóval ragasztva	212	m2	5555	1488	1177660	315456
5	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, parkettlakk rendszer felhordása / pl. MUREXIN Speciális vizeslakk, fényes, Termékkód: 0 5294 4 /	212	m2	2414	2067	511768	438204
6	K	Parkettaburkolat lakkozás utáni felületvédelme	212	m2	120	200	25440	42400
7	K	Falszegélyezés keményfából, szeggezve Tölgy szegélyléc (székléc) 27x15 mm l.o.	129	m	606	950	78174	122550
8	42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum vagy M. Dual linóleum burkolat meglévő aljzatra: normál méretű felületen, 2 m széles tekercsből ragasztva, 2,0 - 2,5 mm vastag / pl.FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat, tekercsben, 2,5 mm vastag /	22,6	m2	4592	1902	103779,2	42985,2
9	K42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum linóleum burkolat falszegélyezése normál méretű felületen, 10 cm kiterített szélességgel, saját anyagából felhajtva / pl. FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat, tekercsben, 2,0 mm vastag /	31,7	m	406	827	12870,2	26215,9
10	K42-022-1213212-0313127	Padlóburkolat 1,5 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből, kanfanárból	81	m2	45000	5598	3645000	453438
11	K42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat 1,5 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből, kanfanárból	46,5	m	1129	661	52498,5	30736,5
12	42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 5 mm vastagságban	385	m2	869	641	334565	246785
13	K42-022-1213212-0313128	Padlóburkolat 4 cm lapvastagsággal, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, fagyálló kemény mészkőből, 3 cm vtg. bazaltagyazatba fektetve	36,1	m2	13827	8540	499154,7	308294
14	K	Lépcsőburkolat, járólappal 2 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 10 cm széles, homokfűvott sávval, 132x35x2 cm méretben, K1	49	db	20790	2540	1018710	124460
15	K	Lépcsőburkolat, pihenő, 2 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 132x132x2 cm méretben, K2	6	db	78408	6750	470448	40500
16	K	Lépcsőburkolat, homloklappal 1,5 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 132x13,5x1,5 cm méretben, K3	58	db	8015	1240	464870	71920
17	K	Lépcsőburkolat, kísérő lábazat 1,5 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 49,5x15,5x1,5 cm méretben, K3	49	db	3453	1210	169197	59290

Munkanem összesen:

9327276,6 3240451,6

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységére	Anyag összesen	Díj összesen
1	K43-003-911-0993106	1,5 mm vtg. horg. ac. cseppentőszegély szerelése terasz mellvédfalra	17	m	2975	1014	50575	17238
2	K43-003-911-0993111	0,8 mm vtg. előpatinázott titáncinlemez cseppentőszegély szerelése lapostető mellvédfalra és gerendára, 20+260+50+20=350 mm kiterített szélességben, 50+250 mm-es horg. acél merevítésével	60	m	7022	2750	421320	165000
3	K43-003-0000001	Perforált fém rovarháló faburkolatok lezárására	74	m	2810	240	207940	17760

Munkanem összesen:

679835 199998

Asztaloszerkezet elhelyezése

0.7

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K44-001-0000001	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	7	db	124540	3390	871780	23730
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 101						
2	K44-001-0000002	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	8	db	135410	3390	1083280	27120
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 102						
3	K44-001-0000003	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, utólag beépíthető, RAL 7047 gyári mázolású acél tokszerkezettel, falc nélküli elkészítésű, RAL 9010 melamin	1	db	97840	3390	97840	3390
		bevonatú furatos faforgácslap szárnnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103						
4	K44-001-0000004	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	3	db	98750	2356	296250	7068
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 104						
5	K44-001-0000005	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	11	db	98750	2356	1086250	25916
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 105						
6	K44-001-0000006	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	287650	8200	287650	8200
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix üvegezésű ablakból, 1 db bukó radiátortakaró elemből, 283x210 cm névleges méretben, 106						

Handwritten signature

Handwritten signature

10624 Budapest, Dózsa Gy. út 11-19

7	K44-001-0000007	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú üvegezett faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	217650	6209	217650	6209
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, 1 rtg. üvegezéssel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 200x210 cm névleges méretben, 107						
8	K44-001-0000008	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	1	db	196540	5263	196540	5263
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 170x210 cm névleges méretben, 108						
9	K44-001-0000009	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	412450	8500	412450	8500
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix-toló üvegezésű ablakból, 1 db gőzölt bükk táblás falburkoló elemből, 426x210						
		cm névleges méretben, 109						
10	K44-001-0000010	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú fa tolóajtó elhelyezése 2x10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	354230	8300	354230	8300
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 322x270 cm névleges méretben, 110						
11	K44-001-0000011	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	178650	5263	178650	5263
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 169x210 cm névleges méretben, 201						
12	K44-001-0000012	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	158760	3390	158760	3390
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x270 cm névleges méretben, 202						
13	K44-001-0000013	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	144560	3390	144560	3390

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

		színfurnézott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 93x270 cm névleges méretben, 203					
14	K44-001-0000014	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	158760	3390	158760 3390
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 301					
15	K44-001-0000015	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm	2	db	248710	6600	497420 13200
		vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással,					
		190x274 cm névleges méretben, 302					
16	K44-001-0000016	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba,	4	db	167850	5600	671400 22400
		horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x274 cm névleges					
		méretben, 303					
17	K44-001-0000017	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 5 db-ból összeállított, bukóablakos, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	3	db	722800	7200	2168400 21600
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 479x274 cm					
		névleges méretben, 304					
18	K44-001-0000018	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó-nyíló ablakos, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	867360	7900	867360 7900
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló					
		selyemfényű lakkozással, 535x274 cm névleges méretben, 305					

Paula Kécs

AK

✓

19	K44-001-0000019	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó ablaksor, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	722800	7200	722800	7200
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló						
		selymfényű lakkozással, 475x274 cm névleges méretben, 306						
20	K44-001-0000020	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó ablaksor, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	9	db	689800	7200	6208200	64800
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 426x50 cm						
		névleges méretben, 307						
21	K44-001-0000021	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	433680	6900	433680	6900
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. Porotherm falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával,						
		gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 290x274 cm névleges méretben, 308						
22	K44-001-0000022	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	478870	7200	478870	7200
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 345x274 cm névleges méretben, 309						
23	K44-001-0000023	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	455180	6900	455180	6900
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						

Handwritten signature

Handwritten signature

6

Handwritten notes and stamps

7

		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 310x274 cm névleges méretben, 310						
24	K44-001-0000024	Hőszigetelő üvegezéssű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	498430	7200	498430	7200
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó m. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 355x274 cm névleges méretben, 311						
25	K44-001-0000025	Hőszigetelő üvegezéssű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	899210	7900	899210	7900
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó m. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 545x274 cm névleges méretben, 312						
26	K44-001-0000026	Hőszigetelő üvegezéssű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	712800	7200	712800	7200
		vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó m. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 465x274 cm névleges méretben, 313						
27	K44-001-0000027	Hőszigetelő üvegezéssű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	213450	5500	213450	5500
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó m. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 165x100 cm névleges méretben, 314						
28	K44-001-0000028	Hőszigetelő üvegezéssű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel): Faajtó, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott	1	db	158760	5600	158760	5600
		acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó m. acél vasalattal, hengerzárral, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 401						

Paul Hei

AK

Project: ...

29	K44-001-0000029	Hőszigetelő üvegezéssű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Üvegezett faajtó + bukó üvegfal, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokcsélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	1	db	433680	6900	433680	6900
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel,						
		biztonsági fóliával, 290x274 cm névleges méretben, 404						
30	K44-001-0000030	Hőszigetelő üvegezéssű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Homlokzati nyílászáró mely áll 1 db toló erőlyajtóból és 1 db fix ablakból,, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal,	1	db	697800	7200	697800	7200
		egyoldali tokcsélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű						
		lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, 440x255 cm névleges méretben, 405						
31	K44-001-0000031	Vegyszermentes hőkezelési eljárással kezelt finn lucfenyő vagy erdei fenyő faburkolat, 25 mm vastag és 118 mm széles bordázott felületű deszkázatból / pl. Finnforest Thermowood Duo Special / , a 80 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként	500	m2	9950	3342	4975000	1671000
		A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel						
32	K44-001-0000032	Táblás fa homlokzatburkolat a 60 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel	40	m2	4801	4580	192040	183200
33	K44-001-0000033	Külséri, fix, de állítható lamellaállású, függőleges síkban elhelyezett, függőleges hossztengetly mentén forgatható, motoros mozgatású, falamellás árnyékoló elhelyezése, Krülland Solonia System 300 H típus, lamellák kanadai vörös cédrusból, a szerkezet	147	m2	85430	9327	12558210	1371069
		alumíniumból készül. A feltüntetett mennyiség a kőtokok összesítéséből alakult ki.						
Munkanem összesen:							39387340	3569998

Lakatosszerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-45-003-0000001	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázkapú elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 5500x2400 mm mm névleges méretben, 402	1	db	385000	28980	385000	28980
2	K-45-003-0000002	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázkapú elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 3600x2400 mm mm névleges méretben, 403	1	db	215000	19580	215000	19580
3	K-45-003-0000003	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pol. HAURATON DACHFIX folyóka	4,4	db	15433	2450	67905,2	10780
4	K-45-003-0000004	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pl. ACO DRAIN N 100 K folyóka	1	db	8864	2450	8864	2450
Munkanem összesen:							676769,2	61790

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	-----------	---------------	--------	--------	----------------	--------------	----------------	--------------

Handwritten signature

Handwritten signature

2

1	47-000-121211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton, síma felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	1055	m2	304	455	320720	480025
2	47-000-1212211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes síma betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	410	m2	304	455	124640	186550
3	47-000-1212121-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes tagolt betonfelületen, lépcsőkarok alján pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	55	m2	304	455	16720	25025
4	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton Három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, síma felületen Tiltax Akva belső falfesték, fehér 100	1520	m2	270	744	410400	1130880
Munkanem összesen:							872480	1822480
Szigetelés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, 4 mm vtg poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen, teljes felületén lángolvasszással ragasztva (szakítóerő: 600/600 N/5 cm, szakadási nyúlás: 30/30 %,	150	m2	1614	434	242100	65100
		hideghajlíthatóság: -12 C, hőállóság: 90 C) pince és fszt. alatt						
2	K48-003-1231-0095325	Talajvíznyomás elleni szigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 üvegszállal erősített poliészter hordozórétegű elasztomer lemez /	80	m2	3312	1365	264960	109200
3	K48-003-1231-0095326	Lábazatszigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, függőleges felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 / üvegszállal erősített poliészter hordozórétegű elasztomer lemez	32	m2	3312	2234	105984	71488
4	K48-003	Szigetelés védelmére PE fólia terítése, egy rétegben POLIETILÉN fólia 0,2 mm vtg	410,2	m2	115	207	47173	84911,4
5	K48-005-11111-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés, polimerbitumen lemezzel, felső oldalán palazuzalék hínéssel, alsó oldalán filcátéttal, vagy poliétilén fóliával, mechanikai rögzítéssel (rögzítés külön tételben !) nem járható tető mellvéd DUNA SBS S PV-5 filc	40	m2	2039	1654	81560	66160
		poliészterfátyol hordozórétegű lemez						
6	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen	390	m2	180	82	70200	31980
7	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétege, legalább 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasszással hegesztve	132	m2	1586	724	209352	95568
8	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétege, legalább 4 mm vtg. üvegfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasszással ragasztva	132	m2	1115	600	147180	79200
9	K48-005-0000002	Takarósáv nem járható tető mellvéd falán / pl. SBS GV 4 üvegfátyol hordozórétegű lemez /	18	m2	1188	1654	21384	29772
10	K48-002-1312-0095325	Lábazati szigetelés nem járható tető mellvéd falán, felhajtva / pl. SBS GV 4 üvegfátyol hordozórétegű lemez /	40	m2	1444	161	57760	6440
11	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben, fordított rétegrendű tetők, pincefal, szivárgó / pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m2 /	220	m2	403	166	88660	36520

Handwritten signature

Handwritten signature

12	K48-005-000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal / pl. HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel /	26	m2	1356	2379	35256	61854
13	K48-005-061-0000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyamentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	95,4	m2	450	1614	42930	153975,6
14	K48-005-0000102	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés szellőzőknél	4	m2	2500	1302	10000	5208
15	K48-007-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), nem járható földm. mellvéd falán / pl. AUSTROTHERM XPS-G BG 20 600x1250x 50 mm lemez /	18	m2	3440	455	61920	8190
16	K48-007-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földm., padlóburkolat alatti felületen EPS 100 polisztirol lemez, 50 mm	118	m2	1542	1200	181956	141600
17	K48-007-0000003	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földm., padlóburkolat alatti felületen, EPS T2 termék osztályba tartozó anyaggal / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 34/30 mm /	292	m2	1199	1200	350108	350400
18	K48-007-0000004	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földm., padlóburkolat alatti felületen, EPS 150 termék osztályba tartozó expandált polisztirol / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 45/40 mm /	292	m2	1599	1200	466908	350400
19	K48-007-0000005	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, mellvédlábazaton Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 70 mm vastag	12	m2	3880	455	46560	5460
20	K48-007-0000006	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80 mm vastag	7	m2	4435	455	31045	3185
21	K48-007-0000007	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 80 mm hidrofóbizált homlokzati hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfátyol kasírozással (natúr, fekete)	397	m2	2400	930	952800	369210
22	K48-007-0000008	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen / pl. ISOVER FDP E 50 mm hidrofóbizált homlokzat hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfátyol kasírozással (natúr, fekete) /	98	m2	1500	930	147000	91140
23	K48-007-0000009	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, nem járható tető mellvédszigetelése / pl. AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4 / 50 mm	12	m2	1758	455	21096	5460
24	K48-007-0000010	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, szegéssel	666	m2	300	308	199800	205128
25	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, oldószeres ragasztóval	131	m2	1188	310	155628	40610
26	K48-002-14311-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés feletti hőszigetelés, leragasztás nélkül, fordított rétegtrendű tetőszervezetben, extrudált polisztirol hablemezekkel / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 120 mm vastag /	132	m2	6653	496	878196	65472
27	K48-002-14312	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalán / pl. AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez /, 70 mm, lábazat	32	m2	4083	455	130656	14560

Handwritten signature and initials in blue ink.

28	K48-009-111211	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. Perimate D1 extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80/75 mm vastag	50	m2	4435	455	221750	22750
29	K48-005-0000001	Gravitációs rendszerű kéttölcéses víznyelő, 40x40 cm-es mm acél fedráccsal, lombkosárral, komplett szereléssel	8	db	5640	5816	45120	46528
30	K48-090-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése lábazaton, 30/3 mm-es horg acél szalaggal	33	m	1612	712	53196	23496
Munkanem összesen:							5368238	2640966
MINDÖSSZESEN							61243144	17120226,3

András

JK

5

Dúcolás							
Ssz.	Tételszám			Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Menny.	Egység	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K13-001-0000001						
	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, kétoldali dúcolással	123	m2	258	2522	31734	310206
2	K13-001-0000002						
	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, vízszintes pallózással	41	m2	530	2129	21730	87289
Munkanem összesen:						53464	397495
Zsaluzás és állványozás							
1	15-002-1						
	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	810	m2	3347	1282	2711070	1038420
2	15-002-4						
	Falzsaluzás egyoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	195	m2	3415	1922	665925	374790
3	15-003-2						
	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, négyszögű, 80 cm oldalméretig	55	m2	3600	2007	198000	110385
4	15-003-1						
	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, kör keresztmetszet	8,1	m2	3594	5585	29111,4	45238,5
5	15-004-21						
	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	115	m2	3813	3061	438495	352015
6	15-004-31						
	Koszorúzsaluzás párkány nélkül	50	m2	3373	1944	168650	97200
7	15-004-1						
	Síklemes zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	490	m2	2700	3103	1323000	1520470
8	15-004-51						
	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, kétoldali zsaluzattal alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	70	m2	3558	3371	249060	235970
Munkanem összesen:						5783311,4	3774488,5
Irtás, föld és sziklamunka							
1	21-002-1						
	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50, 0 m-ig	110	m3	0	469	0	51590
2	21-003-7						
	Munkaárok földkiemelése épület helyén, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzignációjú, I-IV. osztályú talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	105	m3	0	999	0	104895
3	21-003-7-0000001						
	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. Talajban, alapterület: 10,00 m2-ig	30	m3	0	2095	0	62850
4	21-003-1112						

	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	90	m3	0	1862	0	167580
5	21-004-5						
	Tükrökészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen, talajosztály: I-IV.	150	m2	0	281	0	42150
6	21-008-222						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	90	m3	0	1033	0	92970
7	21-008-223						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 95%	32	m3	0	1507	0	48224
8	21-011-2						
	Fejtett föld tolása és elteretése I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	152	m3	0	309	0	46968
9	21-011-72						
	Ágyazati réteg készítése építményen belül, homokos kavicsból	32	m3	6500	5295	208000	169440
Munkanem összesen:						208000	786667
Síkalapozás							
1	23-000-2						
	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalpok bontása, mint meglévő medence bontása (közelítő mennyiség, pontosítható kivitelezéskor)	10	m3	0	24263	0	242630
2	23-003-2-0222210						
	Sávalap készítése C 16-16/K kavicsbeton	42	m3	28538	3780	1198596	158760
3	23-003-2-0232210						
	Vasbeton sáv-, talp-, lemezalap készítése C 20 16/KK kavicsbeton keverék	34	m3	28879	3780	981886	128520
4	23-003-2-0232211						
	Vasbeton lemezalap készítése C 20/25-16/K kavicsbeton keverék	3,1	m3	28879	3780	89524,9	11718
Munkanem összesen:						2270006,9	541628
Helyszíni beton és vasbeton munka							
1	31-001-112						
	Betonacél szerelés; 8-14 mm átmérőig, Betonacél B60.50	21	t	203796	139822	4279716	2936262
2	31-001-113						
	Betonacél szerelés, 16-22 mm átmérőig, Betonacél 60.50	4,9	t	201949	91786	989550,1	449751,4
3	31-001-113-0000001						
	Betonacél-szerelés; 25 mm átmérő, betonacél B60.50	0,3	t	201949	58158	60584,7	17447,4
4	31-002-111-0310084						
	Melegenhengerelt I140 szelvényű tartók elhelyezése, rögzítés hegesztéssel, korrózióvédelem tűzihorganyzással, részletterv szerint, Készül: 3 db, L = 3,80 m S235JRG2 minőség	0,2	t	226764	92402	45352,8	18480,4
5	31-002-111-0310085						
	Acélszerelvények elhelyezése betonozáskor, S235JRG2 minőség	0,1	t	226764	92402	22676,4	9240,2
6	31-011-311						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	vasbeton fal készítése; 12 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton	0,6	m3	28879	3812	17327,4	2287,2
7	31-011-313						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton keverék	84	m3	28879	3576	2425836	300384
8	31-011-313-0000001						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C25/30-16/KK kavicsbeton keverék	20	m3	29870	3576	597400	71520
9	31-011-212						
	Oszlop, pillér, készítése vasbetonból, KK konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	6	m3	29870	3576	179220	21456
10	31-021-11						
	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	42	m3	29870	2984	1254540	125328
11	31-021-411						
	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; C 25-16/KK kavicsbeton keverék	124	m3	13691	2867	1697684	355508
12	31-021-1011						
	Lépcső készítése épületekhez, vasbetonból C 25-16/KK kavicsbeton keverék	5	m3	13561	2956	67805	14780
13	31-030-11111-0121110						
	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasímítóval eldolgozva C 12-16/KK kavicsbeton keverék	1	m3	12538	8153	12538	8153
14	31-001-112-0000001						
	Betonacél szerelés; Betonacél B38.24, 6 mm, tekercsben	0,15	t	211561	143760	31734,15	21564
Munkanem összesen:						11681964,55	4352161,6
MINDÖSSZESEN						19996746,85	9852440,1

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
VIZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS							
	Varrat nélküli horganyzott acélső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
1	1/2"	100,00	m	936	2420	93600	242000
2	3/4"	55,00	m	1016	2482	55880	136510
3	1"	10,00	m	1353	2544	13530	25440
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, KAIFLEX ST típusú, anyag: szintetikus kaucsuk 6 mm vastag						
4	22 mm átm. csővezetékre	100,00	m	809	248	80900	24800
5	28 mm átm. csővezetékre	55,00	m	887	248	48785	13640
6	35 mm átm. csővezetékre	10,00	m	977	248	9770	2480
	Univerzális műanyag cső, célzszereléssel szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű hőszigetelt kivételben, 4 mm-es szigeteléssel						
7	átm. 20,0 x 2,8 mm 130470 sz.	50,00	m	3648	662	182400	33100
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PANNONPIPE típusú szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
8	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	288	890	1440	4450
9	átm. 50 x 1,8 mm	30,00	m	235	972	7050	29160
10	átm. 110 x 2,2 mm	5,00	m	996	1593	4980	7965
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú						
11	átm. 110 x 3,00 mm	25,00	m	1474	2213	36850	55325
12	átm. 125 x 3,00 mm	3,00	m	1650	2565	4950	7695
	Tokos, hangszigetelt lefolyóvezeték műanyagból, ajkos tömítéssel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal, tartózással. Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű, REHAU típusú, RAUPIANO-Plus EM jelű						
13	átm. 100 mm	20,00	m	8472	3829	169440	76580
	Tokos tisztítóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú, KGR12 jelű						
14	átm. 110 mm	3,00	m	1717	579	5151	1737
	Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, tompahégyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, csőidomokkal.						

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten text and stamp

	Anyaga: polietilén, GEBERT-PE típusú aljzatba szerelve					
15	átm. 50 x 3,0 mm	30,00	m	2850	2180	85500 65400
16	átm. 75 x 3,0 mm	30,00	m	2938	2475	88140 74250
17	átm. 110 x 4,3 mm	15,00	m	3823	2769	57345 41535
18	átm. 125 x 4,9 mm	5,00	m	4524	2945	22620 14725
	Szaniter kerámia mosdó bútorba építhető kivitelben (LAUFEN OBJECT típusú), kiegyenlítő masszával, (de a bútor ára és kivágása nélkül), műanyag falíciókkal, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzárral KLUDI OBJEKTA-MIX PLUS csapteleppel kompletten felszerelve,					
19	1206.4 sz. 56x43 cm fehér	4,00	db	75328	8558	301312 34232
	Szaniter kerámia mosdó (LAUFEN OBJECT típusú), műanyag falíciókkal, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzárral, búzelzáró takaróelemmel, KLUDI OBJEKTA-MIX PLUS csapteleppel kompletten felszerelve,					
20	60x40 cm fehér	1,00	db	78328	8558	78328 8558
	Szaniter kerámia falra szerelhető WC csésze, ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve, LAUFEN OBJECT típusú, falí szerelőállvánnyal és rögzítőkészlettel együtt, tartalék elzáróval, kötőcsövekkel, JAZZLINE 115.222.xx sz. nyomólappal, mélyöblítésű kivitelben					
21	2106.0 sz. fehér	5,00	db	88053	14726	440265 73630
	Falikut acéllemezről, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy csaplyukkal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel, felelőítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST kifolyószeleppel, falikoronggal, kompletten felszerelve.					
22	206/RH sz.	4,00	db	22490	7953	89960 31812
	Rozsdamentes háztartási mosogató berendezés bútorba szerelve (a bútor ára nélkül), rögzítő és bekötőelemekkel, búzelzáróval, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, Kludi-Standard mosogatócsapteleppel felszerelve.					
23	egymedencés, csepptálcás	2,00	db	22309	7694	44618 15388
	HL-310 NPr jelű PE padlóbúzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.					
24		6,00	db	11309	1923	67854 11538
	Padlóbúzelzáró habfogó úszóval, műanyagból, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-300 jelű					
25		5,00	db	8051	1923	40255 9615
	HL gyártmányú légbeszívó szelep.					
26	HL-904	1,00	db	3650	1923	3650 1923
	Lapostetőösszelelő magasztó elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén,					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	11L-62 jelű					
27	DN 100	1,00 db	21508	2275	21508	2275
	Lapostetőösszeefolyó magasztó elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve.					
	Anyaga: polipropilén, 11L-62.1 jelű, elektromos fűtéssel (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával)					
28	DN 100	4,00 db	21508	2378	86032	9512
	Csepegtetőtölcsér búzelzárával, műanyagból, kiszáradás esetére kiepésztő búzelzárával, felszerelve.					
	Anyaga: polipropilén, H1-21 jelű					
29		5,00 db	3159	1862	15795	9310
	Csatornakiszellőző sapka, tető fölé vezetve.					
30		1,00 db	2898	827	2898	827
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFEM-AHA típusú					
31	1/2"	2,00 db	1464	1055	2928	2110
32	3/4"	6,00 db	1826	1158	10956	6948
33	1"	2,00 db	2811	1427	5622	2854
	Visszacsapószelep sárgarézből, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivitelben					
34	1/2"	1,00 db	770	1055	770	1055
35	1"	1,00 db	1825	1427	1825	1427
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20					
36	1/2"	2,00 db	15020	1055	30040	2110
	Szennyfogó szűrő, menetes kivitelben, felszerelve, TECNOVIELLE típusú A1 192 sz. Y szűrő					
37	1" AI-192-1 sz.	1,00 db	2495	1427	2495	1427
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve, GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú					
38	1/2" 6,0 bar R140Y009 sz.	1,00 db	2578	1055	2578	1055
	Légbeszívószelep, felszerelve.					
39	1/2"	1,00 db	4667	1055	4667	1055
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre					
40	Star-Z 15/A 1/2" 004059223	1,00 db	32277	4716	32277	4716
	Horonyvésés helyreállítással tégla falban					
41	26- 50 cm2 keresztmetszetig	35,00 m	144	1799	5040	62965
	Víz-, csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörítési próbája					

Paul M. H.

M

42		2,00	óra	0	2067	0	4134
	vízvezeték nyomórendszer nyomáspróbája						
43		2,00	óra	0	2067	0	4134
	vezetékrendszer fertőtlenítése						
44		24,00	óra	357	2067	8568	49608
	Ellenőrző próbák						
45	Belső vízvezeték hálózat fertőtlenítése (ÁNTSZ számla)	1,00	db	2500	33418	2500	33418
SZELLOZÉS							
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsovezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemezvastagság: 0,50 mm						
1	NA 100	65,00	m	938	1593	60970	103545
	Hajlékony lemezcso, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezből						
2	NA 80	10,00	m	767	1593	7670	15930
3	NA 100	2,00	m	956	1593	1912	3186
	Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-01 típusú						
4	NA 100	10,00	db	498	2462	4980	24620
	Idomkapcsoló karmanlyú, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-02 típusú						
5	NA 100	10,00	db	498	2462	4980	24620
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-04 típusú						
6	NA 100	14,00	db	1314	2462	18396	34468
	45°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-05 típusú						
7	NA 100	1,00	db	1057	2462	1057	2462
	Elágazóidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-06 típusú						
8	NA 100	2,00	db	1895	2462	3790	4924
	AIRVENT gyártmányú betétkúpos kifúvó fej, légesatorna hálózataba építve.						
9	83.100-KF	5,00	db	7562	2462	37810	12310
	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, PANOL gyártmányú, LS jelű, elszíváshoz						
10	LS-100	3,00	db	1330	1282	3990	3846
	Helios gyártmányú késleltető relé, radiális csőventilátorhoz, kompletten felszerelve.						
11	HELIOS ZNE	1,00	db	11700	621	11700	621
	Radiális csőventilátor,						

	elektromotorral egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve, HELIOS gyártmányú, normál elektromotorral fémházas kivitelben					
12	RR- 100 C jelű	1,00 db	31600	3723	31600	3723
	Rezgéstompító kapcsoló bilincs, felszerelve, HELIOS gyártmányú, BM típusú			1		
13	BM- 100 jelű	2,00 db	2900	3723	5800	7446
	Szerelőkonzol csőventilátorhoz, felszerelve, HELIOS gyártmányú, MK típusú					
14	MK- 4 jelű	1,00 db	2900	248	2900	248
	HELIOS gyártmányú mennyezetbe építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor visszacsapószeleppel, késleltetőrelével kompletten felszerelve.					
15	HELIOS ELS-VE-GDB+ZA	4,00 db	75600	3310	302400	13240
	Kör keresztmetszetű lemez légszatórna tartózása Hilti szalaggal, dűbelezéssel, kompletten felszerelve.					
16	Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái és be szabályozása, szabályzó szerkezetek be szabályozása	20,00 db	1480	496	29600	9920
17		1,00 óra	0	2067	0	2067
GAZELLÁTÁS						
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, gázcsőbilincssel					
1	1/2"	2,00 m	347	1738	694	3476
2	1"	5,00 m	595	2048	2975	10240
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton,					
3	könnyű rozsdásodás esetén	7,00 m	44	124	308	868
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalaníttatásával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Korallkyd alapozófestékkel					
4	vörös	7,00 m	42	166	294	1162
	Atvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalaníttatásával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton, Levislux magassfényű zománcfestékkel					
5	fehér	7,00 m	37	186	259	1302
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréssel gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú Logamax Plus típusú					
6	GB112W jelű, 43,0 kW teljesítményű sz. sz.	1,00 db	584632	38430	584632	38430
	Buderus gyártmányú Logamax ERC szobatermosztát GB 112 falikazánhoz FW 11MV érzékelővel, AM 1.0 időjárásfüggő modulal, kompletten felszerelve.					
7		1,00 db	29000	2813	29000	2813

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

	Buderus gyártmányú G-SU motoros váltószelep, fűtési hálózatba építve.					
8	1"	1,00 db	29000	2813	29000	2813
	Füstcső elemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112, (U102) típusú kazánhoz koncentrikus füstcső koncentrikus füstcső					
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 87811 sz.	1,00 db	8200	827	8200	827
10	átm. 80/125 mm L=1000 mm 87812 sz.	1,00 db	10800	827	10800	827
	füstcső könyök, 90°-os					
11	átm. 80/125 mm konc. 87843 sz.	1,00 db	10100	827	10100	827
	Melegvíztermelő és tároló tartály, fali kazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, HT-W típusú falra szerelhető					
12	70 literes 7097084 sz.	1,00 db	175503	22298	175503	22298
	Proshorn EW- ALKON LAS kéményrendszer, bekötőidommal, hosszelemekkel, tisztítóval, kondenzellel, esővédő gellérrel, kompletten anába szerelve.					
13	100/160	1,00 rdsz.	689000	67478	689000	67478
	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacéliból MVV. 7.11 sz. UNIBALL típusú, 23951/B sz. gázra,- PN 40					
14	1/2"	1,00 db	7468	1055	7468	1055
	Egységes gázmérőhely kialakítása, a helyi gázszolgáltató előírása szerint a szükséges idomdarabokkal, megegyezővel, porzsákkal, 3/4" - 1" - 1 1/4" csatlakozáshoz					
15	1" DN 25	1,00 db	50687	23561	50687	23561
	Faláttörés utólagos vízszigetelése Shuck csőátvezetéssel.					
16		1,00 db	71500	6205	71500	6205
	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer szilárdsági nyomáspróbája					
17		3,00 óra	0	2067	0	6201
	gázvezeték rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája					
18		3,00 óra	0	2067	0	6201
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása					
19		1,00 óra	100	2067	100	2067
	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek,					
20	kéményseprő szakvélemény	1,00 db	1000	29469	1000	29469
FÜTÉS - HÜTÉS						
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezetékek, csőhajlítósokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37, szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül					
1	1/2"	30,00 m	358	1944	10740	58320
2	3/4"	10,00 m	430	2151	4300	21510
3		20,00 m	608	2937	12160	58740

Handwritten signature

Handwritten signature

	1"						
4	1 1/4"	60,00 m	706	3206	42360	192360	
5	1 1/2"	15,00 m	795	3558	11925	53370	
	Varrat nélküli acélesőből készült fűtési vezeték, forrasztó ívekkel, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve,						
6	tartószerkezetekkel, felülvédelem nélkül 57,0 x 2,9 mm	60,00 m	1541	2834	92460	170040	
7	76,1 x 2,9 mm	15,00 m	1903	3061	28545	45915	
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeteken, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén						
8	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeteken, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékekkel vörös	200,00 m	44	124	8800	24800	
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való lezárásával, ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi AF-H jelű,						
10	névleges vastagság 13,0-16,0 mm 22 mm átm. csőre/13,0 mm vtg.	30,00 m	1594	248	47820	7440	
11	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	10,00 m	1530	248	15300	2480	
12	35 mm átm. csőre/14,0 mm vtg.	20,00 m	2333	248	46660	4960	
13	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	50,00 m	2610	248	130500	12400	
14	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	15,00 m	2892	248	43380	3720	
15	57 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.	60,00 m	3867	248	232020	14880	
16	76 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.	15,00 m	4857	248	72855	3720	
	Külhőten vezetett, hőszigetelt hűtési cső bádогоzása DN80 átmérőjű csőméretig.						
17	csőméretig.	15,00 m	589	1324	8835	19860	
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkörműves munkák külön tételben történő elszámolásával), csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű						
18	védőcső nélkül	80,00 m	3838	1061	307040	84880	

Paul Klein

11/17

1

	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.					
19		80,00 m	4059	1061	324720	84880
	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.					
20		85,00 m	5956	1185	506260	100725
	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.					
21		95,00 m	9778	1169	928910	111055
	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.					
22		40,00 m	16608	1375	664320	55000
	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.					
23		35,00 m	22122	1416	774270	49560
	átm. 50,0 x 6,9 mm 130420 sz.					
	Műanyag nyomócsővezeték, ragasztott kötésesekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982, PANNONPIPE típusú szabadon szerelve,					
24	tartószerkezettel, műanyag idomokkal átm. 25 x 1,5 mm	75,00 m	796	1014	59700	76050
25		10,00 m	850	1296	8500	12960
	átm. 32 x 1,8 mm					
	Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-UNI- BEK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel, burkolattal					
26	600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt	4,00 db	10946	2502	43784	10008
27		1,00 db	12608	2502	12608	2502
	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt					
	DUNAFERR-LUX-UNI- DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel					
28	600 mm építési magassággal 700 mm hosszúsággal, ht: 1574 Watt	3,00 db	17855	4075	53565	12225
29		1,00 db	19639	4075	19639	4075
	800 mm hosszúsággal, ht: 1798 Watt					
30		3,00 db	23657	4075	70971	12225
	1000 mm hosszúsággal, ht: 2248 Watt					
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-UNI típusú					
31	2 db felfüggesztővel 600-as radiátorhoz	12,00 db	1800	1055	21600	12660
	Fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HERZ GP 5524 sz.					
32	sarok kivitelben 1/2"	12,00 db	2098	1055	25176	12660
	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HERZ RL-1 3724 sz.					
33	sarok kivitelben 1/2"	12,00 db	1380	1055	16560	12660

Handwritten signature and initials.

	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolattal, váltószeleppel, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal,					
34	MD fordulatszám tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 2.UBWV	1,00 db	230454	11377	230454	11377
	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolat nélkül, váltószeleppel, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal,					
35	MD fordulatszám tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 1.UBWV	1,00 db	188328	11377	188328	11377
36	GEA FLEX COMFORT 4.UBWV	1,00 db	207444	11377	207444	11377
	GEA gyártmányú, parapetes, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat nélkül, váltószeleppel, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal, MD fordulatszám tartománnyal (1,3,5) kompletten					
37	felszerelve. GEA FLEX COMFORT 1.UKW40	3,00 db	148680	11377	446040	34131
38	GEA FLEX COMFORT 3.UKW40	1,00 db	166734	11377	166734	11377
39	GEA TFLEX COMFORT 4.UKW40	5,00 db	173460	11377	867300	56885
	GEA gyártmányú, álmennyezetre építhető, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat nélkül, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, fali termosztáttal, MD fordulatszám tartománnyal					
40	(1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 6.UKW40	1,00 db	179378	15203	179378	15203
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és szabályozószerelvényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal, padlórétegrendbe					
41	építve. MINIB KTO- 1,5 m	3,00 db	179478	11377	538434	34131
42	MINIB KTO- 2,0 m	2,00 db	179478	11377	358956	22754
43	MINIB KTO- 2,5 m	1,00 db	179478	11377	179478	11377
44	MINIB KTO- 3,0 m	7,00 db	179478	11377	1256346	79639
45	MINIB KT1- 1,0 m	2,00 db	179478	11377	358956	22754
	D:					
	A:					
46	MINIB KT1- 3,0 m	2,00 db	179478	11377	358956	22754
47	MINIB KT3- 1,5 m	2,00 db	179478	11377	358956	22754
48	MINIB KT3- 2,5 m	1,00 db	179478	11377	179478	11377
49	MINIB KT3- 3,0 m	1,00 db	179478	11377	179478	11377
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali termosztát					
50	egység, falra szerelve.	11,00 db	11850	2068	130350	22748

Handwritten signature

Handwritten signature

	MINIB					
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor egység, falba					
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A GYÁRTÓVAL EGYEZTETNI KELL A					
51	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT	11,00	szoba	37710	4137	414810 45507
	MINIB					
	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT					
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból					
52	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40	1,00	db	7250	1055	7250 1055
	1/2"					
53		5,00	db	7875	1158	39375 5790
	3/4"					
54		1,00	db	9720	1427	9720 1427
	1"					
55		4,00	db	11790	1717	47160 6868
	1 1/4"					
56		2,00	db	14291	1841	28582 3682
	1 1/2"					
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,					
57	244 sz.	4,00	db	1118	1055	4472 4220
	1/2"					
	Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel,					
	karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,					
	felszerelve,					
	MVV 5,19 típusú, vízre, EPDM üledégyűrűvel - PN 16					
58	kézikarral	1,00	db	11040	2110	11040 2110
	DN 50					
59		3,00	db	11490	2399	34470 7197
	DN 65					
	Gumikompenzátor,					
	ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,					
	felszerelve,					
60	MVV. 10.10 sz. EPDM, -PN 16	2,00	db	12034	2399	24068 4798
	DN 65					
	Ferdetűlésű szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő					
	csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,					
	felszerelve,					
	öntöttvasból					
61	MSG. 8.10 sz. - PN 16	1,00	db	67458	4633	67458 4633
	DN 65					
	Strangszabályozószelep,					
	mindkét végén belső menettel,					
	felszerelve,					
62	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20	1,00	db	18299	1055	18299 1055
	1/2"					
63		5,00	db	16903	1158	84515 5790
	3/4"					
64		1,00	db	18374	1427	18374 1427
	1"					
65		4,00	db	22933	1717	91732 6868
	1 1/4"					
	Strangszabályozószelep,					
	karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,					
	felszerelve,					

Handwritten signature

Handwritten signature

003

Handwritten notes and stamps at the bottom right.

66	TOUR & ANDERSSON "STAI" típusú, - PN 16 NA 50	1,00	db	35890	3413	35890	3413
67	NA 65	1,00	db	85299	3413	85299	3413
68	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap. 1/2"	2,00	db	2712	1055	5424	2110
69	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő. Spirotop AB 050	10,00	db	11960	682	119600	6820
	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve, 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú						
70	160 mm bemenülő hosszal kís egyenes MSZ 11212	2,00	db	3900	2234	7800	4468
	Feszítő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemi nyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,						
71	0- 4 bar mérési határok között DN 100	4,00	db	4995	248	19980	992
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve,						
72	GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú 3/4" 4,0 bar R140Y026 sz.	1,00	db	3381	1158	3381	1158
	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú, (max.2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötőcsatlakozással, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-SD típusú, -PN 6/10, iker kivitelben						
73	380 V tápfeszültségre TOP-SD 50/ 7 DN 50 002046623 sz.	1,00	db	383240	7529	383240	7529
	Gea gyártmányú kompakt folyadékhűtő, áramláskapcsolóval, angolaknába						
74	helyezve, beüzemeléssel. GEA GLAC 0182 LN	1,00	db	640520	103422	640520	103422
75	Hőszigetelt, hűtési puffertartó, hűtési hálózatra építve. 500 lit.	1,00	db	212000	11129	212000	11129
	Gumimembrános zárt tárolási tartály, gyári tározékokkal, felszerelve.						
76	ZILMET típusú 25 literes	1,00	db	7596	1262	7596	1262
77	35 literes	1,00	db	9726	1262	9726	1262
	Fűtőszelvény munkák próbái, fűtési vezetékek rendszer nyomáspróbája	2,00	óra	0	2067	0	4134
79	próba fűtés, radiátorok beüzemeltetése 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	47160	0	47160
80	kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	78807	0	78807
MINDÖSSZESEN					17743677	3914462	

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
				egységár		Összesen	
1. Védőcsövek, kábeltartók							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. alízatban						
1,1	átm. 16 mm	50	m	301	455	15050	22750
1,2	átm. 21 mm	140	m	347	600	48580	84000
1,3	átm. 36 mm	150	m	842	827	126300	124050
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm 13,5 mm	1720	m	235	537	404200	923640
1,5	átm 16 mm	50	m	286	579	14300	28950
1,6	átm 23 mm	270	m	322	827	86940	223290
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézrű vezeték védőcsőbe húzva						
2,1	1 mm ²	540	m	74	42	39960	22680
2,2	1,5 mm ²	1350	m	81	42	109350	56700
2,3	2,5 mm ²	4800	m	148	42	710400	201600
2,4	4 mm ²	190	m	414	82	78660	15580
	NYU típ., 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x2,5 mm ²	10	m	850	621	8500	6210
2,6	5x6 mm ²	40	m	1877	621	75080	24840
2,7	5x10 mm ²	40	m	3056	682	122240	27280
2,8	5x16 mm ²	20	m	4534	890	90680	17800
2,9	5x25 mm ²	5	m	7393	890	36965	4450
2,10	5x70 mm ²	10	m	19912	1448	199120	14480
	UPS bekötésére sodrott rézvetetés, műanyag szigetelésű tömlővezeték						
2,11	MT 5x10 mm ²	10	m	3110	496	31100	4960
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, az attika fal bádorgása előtt elhelyezve, töcsavarokkal rögzítve, csővédő tölcseírel és vízvető galérral	4	db	16743	5109	66972	20436
3,2	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt	50	m	1404	951	70200	47550
3,3	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1,5m	4	db	23490	1530	93960	6120
3,4	átm.25mmx4m rúdföldelő	4	db	17874	7984	71496	31936
3,5	Fémszerkezetek EPH bekötése	1	kl.	67340	260000	67340	260000
4. Szerelvények							
	Gira gy. Edelstahl Serie 21 típ., fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s., kapcsoló	30	db	19296	662	578880	19860
4,2	II.s. kapcsoló	1	db	23238	662	23238	662
4,3	Váltókapcsoló	6	db	19296	662	115776	3972
4,4	Redőnykapcsoló	14	db	29862	662	418068	9268
4,5	Nyomó "Világítás" felirattal	16	db	21528	662	344448	10592
4,6	II.s.+f. 10/16A dugaszoló alízat	45	db	18684	662	840780	29790
	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edelstahl Serie 21 típ., szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
	- 2db II.s. + f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára						
	- 1db vízszintes sorolókeret						
4,7		18	db	45712	1325	822816	23850
	Gira gy. Wg-4p IP44 típ., fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						
4,8	II.s., kapcsoló	3	db	14040	662	42120	1986
4,9	II.s.+f. 10/16A dugaszoló alízat	4	db	13410	662	53640	2648
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
4,10	KKM0-20 III.s. (20A)	2	db	10026	1965	20052	3930
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm színtezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló alízat, 2db üres készülékhellyel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						

Paul Allen



Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres kehely							
4,11		10	kl.	545760	95652	5457600	956520
Főelosztó (FŐE jelű)							
1. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típusú, ajtóval zárható takarólemezes, IP30 védettségű, lemezzszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:							
- 3db NH 00 típusú biztosítós szakaszoló kapcsoló							
- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel							
- 4 db áramváltó Amt-100/5A							
- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"							
2. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típusú, ajtóval zárható takarólemezes, IP30 védettségű, lemezzszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:							
- 1 db MC1B-A100 típusú kompakt megszakító							
- 12db TYTÁN típusú biztosítós kapcsoló							
- 1 db V97/1 DSC20 típusú alacsonykapcsolású kapcsolóóra							
- 1 db K1-09 D10 230 típusú mágneskapcsoló							
- 3 db LQ 611 230 típusú impulzus kapcsoló							
- 1 db BZ U16/1W típusú átkapcsoló (1-0-2), 16A							
- 1 db Ganz KK-2 típusú kapcsoló							
- 3 db BZ-LM-R/G-240 típusú LED-es jelzőlámpa							
- 4 db A32/1S (32A) kapcsoló							
- 1 db MP 2.5/3P típusú motorvédő kapcsoló							
- 28 db kismegszakító (min. 6kA)							
Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TH 3fmsz típusú 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101							
A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve							
5,1		1	kl.	1540000	188650	1540000	188650
Földszinti (HF jelű) elosztó							
SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval							
Beleszerelve:							
- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 1 db bistabil kapcsoló							
- 23 db kismegszakító (min. 6kA)							
Szűnetmentes rész:							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 7 db kismegszakító (min. 6kA)							
Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve							
5,2		1	kl.	1050000	65760	1050000	65760
1. emeleti (H1 jelű) elosztó							
SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval							
Beleszerelve:							
- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 1 db bistabil kapcsoló							
- 26 db kismegszakító (min. 6kA)							
Szűnetmentes rész:							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 8 db kismegszakító (min. 6kA)							

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kl.	1134000	65640	1134000	65640
	2. emeleti (H2 felü) elosztó						
	SCHIRACK gy. WUH-4 típus, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 17 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Szünetmentes rész:						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 6 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,4		1	kl.	1053000	66750	1053000	66750
	6. Egyéb berendezések, műveletek						
	Automatikus fázisjavító berendezés, enyhén szennyezett hálózathoz összesen 40 kVA teljesítményre, 5+5+10+20 kVA kapcsolási lépésmagysággal, kondenzátorokkal, biztosítókkal, mágneskapcsolókkal, kapcsoló automatikával						
	Pl. Schrack gy. 400x600x250 mm fali szekrényben kialakítva, IP30 védettséggel r.sz.: XM 141 040						
6,1		1	kl.	615200	72890	615200	72890
	Szünetmentes tápegység 10 kVA teljesítménnyel, 3/3 fázisú primer és szekunder csatlakozással, min. 11 perc áthidalási idővel, önfordó lemez házban, akkumulátor szekrényekkel, teljesen zárt "zselés" akkumulátorokkal, beüzemelve, távlekező dobozzal, hibajelző szekrényrel, 10 év várható akkumulátor élettartammal						
	Pl.: Schrack gy. Multi Dialog MDT 10-10 típus, 450x1100x760mm						
6,2		1	kl.	3798000	88970	3798000	88970
	Diesel generátor gépcsoport ~3x3.5m méretű, 3.0m belmagasságú helyiségbe telepítve, szellőzés, füstelvezetés biztosításával, kompletten beüzemelve, normál szintű hangszigeteléssel, beépített motor és generátor vezérlőszekrényrel, üzem közben tankolható napitartállyal, hálózat-generátoros üzem automatikus átkapcsolását végző motoros megszakító a generátor része, megfelelő reteszelt működtetésüket a generátor biztosítja.						
	Terhelhetőségi állapot automatikus indítással együtt kb. 1 perc						
	3+N, 50 Hz, 400/230V						
	kb. 75kVA						
	(pl.: CAD-SERVER)						
6,3		1	kl.	10764000	678540	10764000	678540
	A padlókonvektor tartozékként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db						
6,4		11	db	35000	1469	385000	16159
	4db tető összefolyó fűtésére, fagymentesítésére az alábbi berendezések telepítése a tetőfödém alatt rejtetten szerelve						
	- 4 db fűtőkosár (10-30W/1,2V), összefolyó elhelyezésével egyidejűleg telepítve						
	- 4 db 50W, 230/12V tokozott biztonsági transzformátor						
	- 1 klt. külső hőmérséklet és csapadék érzékelő automatika						
	Fentiek egy rendszerré összeszerelve, beüzemelve						
6,5		1	kl.	1220400	135430	1220400	135430
	2db 60cm széles rámpa nyomsávok fűtése, hőmérséklet és csapadék érzékelővel, automatikus kapcsoló szekrényrel.						
	A fűtőkábel a rámpa kopórétege alatti aljzatbetonba gyártmány ajánlás szerint fektetve, kb.:5m hidegvéggel						
6,6		1	kl.	1089000	112340	1089000	112340
	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)						
6,7		52	db	4500	2812	234000	146224
6,8		280	db	12	414	3360	115920
	7. Lámpatestek, fényforrások						
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal						
7,1		1	db	150840	4578	150840	4578
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest						
	Pl.: Regent gy. Binuola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)						
7,2		15	db	53412	3123	801180	46845

	Álmennyezetbe süllyesztett, elektronikus előtétes kompakt fénycsőes lámpatest, 2x13W-os 827 színű kompakt fénycsővel Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7220 EL típus, 2x13W, (átm. 210x107mm)						
7,3		21	db	45342	3123	952182	65583
	Mennyezeti, elektronikus előtétes kompakt fénycsőes lámpatest, 2x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben alumínium tükörrel Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7232 EL típus, 2x26W, (átm. 360x115mm)						
7,4		9	db	34560	3123	311040	28107
	Fénycsőes állólámpa, állítható indirekt vetítő ernyővel, elektronikus előtéttel 3x42W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fémszínű (ezüst) kivitelben, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval Pl.: Regent gy. Vincenza 8045 S.P342.7 típus, 3x42W, (700x470x2650mm befoglaló mérettel)						
7,5		13	db	114660	2172	1490580	28236
	Oldalfali, elektronikus előtétes lámpatest, szögletes előtét üveggel, 2x18W-os 827 színű kompakt fénycsővel, kék színű díszcsíkkal Pl.: Regent gy. 3716 BL.P218.1 típus, 2x18W, (300x360x115mm)						
7,6		6	db	113400	2172	680400	13032
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típus, 100W, (átm. 230x360x460mm)						
7,7		14	db	69480	2172	972720	30408
	Oldalfali szerelt kültéri, kompakt fénycsőes lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettséggel Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típus, (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)						
7,8		4	db	151200	2254	604800	9016
	Útésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típus, (1600x108x100mm)						
7,9		10	db	22740	2254	227400	22540
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsőes lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve Pl.: Sarlam gy. Prelum 103 720 típus, (860x90x90mm), IP43 védettséggel						
7,10		1	db	28760	3123	28760	3123
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószzerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)						
7,11		10	db	68330	1489	683300	14890
8. Külső világítás és energiaellátás							
	Kábelárok készítése, ással és földvi szatoltással, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1		50	m	612	3020	30600	151000
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve						
8,2		50	m	52	17	2600	850
	KSX típus, védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára						
8,3	átm. 40mm	105	m	2250	455	236250	47775
	NYY típusú 1 kV-os kábel földárokba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	130	m	347	352	45110	45760
8,5	3x2,5 mm ²	35	m	518	352	18130	12320
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsőes lámpatest, elektronikus előtéttel, 1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típus. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)						
8,6		11	db	80460	3041	885060	33451
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,7		1	db	80460	3041	80460	3041
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsővel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44 Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típus. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel						
8,8		4	db	147780	11811	591120	47244
MINDÖSSZESEN						42963303	5593452

Sorsz.	Tétel	Normálító	Légy. Anyag	Egyr. Díj	Anyag Ft	Díj Ft	Összesen Ft
1.	VÉDŐCSŐVEZÉS ÉS KÁBELEZÉS						
	A biztonságtechnikai rendszerek kivitelezéséhez minden esetben falba süllyesztett védőcsővezést és kábelezt						
	kérünk.						
	Védőcsővezés						
	Mű.JII. Ø16 merev védőcső falba süllyesztve, a szükséges áthúzódobozokkal, komplett						
1.1	500 m		235	537	117 500	268 500	386 000
	Kültéri KPE Ø32 lépésálló védőcsővezés földbe fektetve, kameratartó oszlopokhoz és kaputelefonhoz						
1.2	100 m		2 250	455	225 000	45 500	270 500
	Biztonságtechnikai kábel						
	4x0,22 mm ²						
1.3	1 200 m		243	248	291 600	297 600	589 200
	2x0,5 + 6x0,22 (szirénához)						
1.4	60 m		486	496	29 160	29 760	58 920
	Sodrott kettős szigetelt kábel						
1.5	300 m		542	352	162 600	105 600	268 200
	Strukturált adatátviteli kábel						
	UTP Cat5e						
1.6	600 m		210	103	126 000	61 800	187 800
	Koaxiális kábel						
	RG 59 MIL-C-17-US						
1.7	600 m		218	103	130 800	61 800	192 600
2.	VKH szoba						
	A VKH szoba fizikai biztonsági kialakítása keretében, a helység építészeti megerősítése és a mechanikai biztonság						
	megvalósítása:						
	Földmegerősítés (min 1100kg / m ² teherbírás)						
2.1	2 m ²		85 430	45 250	170 860	90 500	261 360
	Falmegerősítés (min 15 cm vastag tömör téglafalnak megfelelő szilárdság, pl. gipszkarton esetében 4mm vastag						
	acéllemezzel)						
2.2	30 m ²		15 760	2 474	472 800	74 220	547 020
	Biztonsági ajtó (MABISZ minősített, 10 perces) beszerelése, ajtóbehúzóval, mágneszárral, kétoldalt gombos						
	zártakáróval						
2.3	1 db		325 640	3 906	325 640	3 906	329 546
	Ablak berácsozása (90x90 mm osztású biztonsági ráccsal)						
2.4	5 m ²		13 650	2 430	68 250	12 150	80 400
	Légkondicionáló beszerelése						
2.5	1 db		145 980	65 470	145 980	65 470	211 450
3.	EGYÉB TÉTELEK						
	Kameratartó oszlop felállítása						
3.1	6 db		198 200	14 772	1 189 200	88 632	1 277 832
	Földelt kettős csatlakozó aljzat, önálló kisautomatáról meg táplálva, biztonságtechnikai eszközök számára (lehetőleg az						
	épület többi konnektorával megegyező, vagy azokkal harmonizáló típusú)						
3.2	8 db		26 820	1 325	214 560	10 600	225 160
MINDÖSSZESEN					3 669 950	1 216 038	4 885 988

Megjegyzés: az E és F oszlopok kitöltése szükséges.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Ideiglenes melléképítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1200	műó	350	550	420000	660000
2	12-004-41- 0220233	Szövetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" - ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	92	351	9200	35100
3	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	150	m	210	599	31500	89850
4	12-005-52- 0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez GT 450-750 V gumitömlő vezeték, 3x 95,0	150	m	1400	868	210000	130200
5	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	4625	5188	4625	5188
6	12-005-91- 0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	12240	1034	122400	10340
Munkanem összesen:							797725	930678

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	630	m2	838	1171	527940	737730
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	60	m	3585	3540	215100	212400
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványcsőből, bejáratok fölé	16	m2	321	599	5136	9584
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádállal Nádlemez, sajtolt nádállal 5 cm-es	16	m2	484	331	7744	5296
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	56	496	896	7936
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	23	248	1840	19840
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	630	m2	10	227	6300	143010
Munkanem összesen:							764956	1135796

Takarítási munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1- 0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarításának készítése Takarítás készítése fóliával	6	100 m2	8625	785	51750	4710
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarításának felszedése	6	100 m2	0	475	0	2850
Munkanem összesen:							51750	7560

Irtás, föld és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közmuvesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály, épület körüli szivárgó	80	m3	0	6656	0	532480

Handwritten signature

Handwritten signature

2	21-003-1112	Földviasszatöltés munkagödörbe vagy munkáárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50	m3	0	1757	0	87850
3	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, talajosztály I-IV. elszállítás lerakóhelyre lerakójeggyel	25	m3	0	1757	0	43925

Munkanem összesen:

0 664255

Szívárgóépítés és alágcsővezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-33-0137736	Szívárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsöből, belső átmérő: 125-160 mm	40	m	2220	165	88800	6600
2	22-003-23-0012410	Szívárgó fenékcatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csőmőszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	1	m3	28540	5808	28540	5808
3	22-003-51-0133011	Szívárgó paplan készítése kész tükörre, nagyszemcsés mosott kavicsból, pincefalak mellett és üvegfalak előtt	12	m3	1332	5105	15984	61260

Munkanem összesen:

133324 73668

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K31-000-12	Födémfeltöltések bontása; salak és vegyes feltöltés	140	m3	0	10046	0	1406440
2	31-000-132	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	350	m2	0	2522	0	882700
3	K31-001-2-0000001	Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 50x200 mm-es osztás, 4,2x4,2 mm-es átmérő	3	t	209908	30178	629724	90534
4	K31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm átlagvastagságig; léccel lehúzza, lejtet beton teraszokon, 4 és 6 cm vgt.ig műanyag adalékkal javítva Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	10	m3	28538	8217	285380	82170
5	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságban a felület fasimitóval eldolgazva, könnyű hálósávalással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	31	m3	28538	8217	884678	254727
6	K31-000-0000001	Kő vagy beton virágládák bontása	3	m3	0	24969	0	74907

Munkanem összesen:

1799782 2791478

Falazás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	400	m3	0	4200	0	1680000

2	33-000-1	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcából	38	m3	0	8578	0	325964
3	33-000-21	Válaszfalak bontása, kis- nagyméretű vagy magasított téglából, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül	35	m2	0	1261	0	44135
4	33-000-31	Nyílás bontás bármilyen válaszfalban	6	m2	0	3204	0	19224
5	K33-001-0000001	Falazat készítése ZS 25-ös zsaluköből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 25-ös zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél	13	m2	7540	7799	98020	101387
6	K33-001-0000002	Falazat készítése ZS 40-es zsaluköből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 40-es zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél	24	m2	11290	11297	270960	271128
7	33-005-111111	Pillérfalazatok kisméretű téglából, négyzetkeresztmetszettel, falazó, cementes mészhabarcba falazva Pillértégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1	m3	28337	29661	28337	29661
8	33-011-111211	Válaszfal kisméretű téglából féltégla vastagságban erősítő pillér nélkül, tömören falazva, íves előtétfal	21	m2	3454	2852	72534	59892
9	33-011-111211	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm I.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	5	m2	1595	1881	7975	9405
10	33-011-111212	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm I.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	135	m2	1940	2315	261900	312525
11	K39-005-311-012012	15 cm vtg. KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal vizesblokkok szerelvényei előtt, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szál szigetelőanyaggal, kétrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt két réteg 12,5 mm-es	26	m2	2746	1922	71396	49972
		GKB-I építőlemez						
12	K39-005-311-012013	KNAUF K 311 tetőtérkiépítés GKF tűzvédelmi építőlemezzel, egy rétegben Fa tartószerkezettel, GKF 15 mm-es építőlemezzel, szigetelő anyag külön kiírva	220	m2	2385	2689	524700	591580

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

13	33-091-0000001	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, féltégla vastag fallal Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm I.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15	m2	3469	3992	52035	59880
14	33-091-0000002	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	21	m3	25629	16444	538209	345324
Munkanem összesen:							1926066	3900077
Ácsmunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-1	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás, külső, belső	460	m2	0	971	0	446660
2	K35-001-0000001	Kishajlású fa tetőszerkezet bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából,	26	m2	2752	2172	71552	56472
3	K35-002-42-0000001	Páraáteresztő alátét fólia terítése, 10 cm-es átfedéssel TYVEK SOFT Antireflex fényvisszaverő, vízhatlan páraáteresztő alátét fólia	240	m2	738	165	177120	39600
4	K-35-003-13-0000001	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5x5 cm	240	m	137	165	32880	39600
5	35-004-11-0000001	Deszkázás bádoggyszerkezetek alá 24 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával	25	m2	1464	785	36600	19625
6	35-004-11-0000002	Deszkázás pallóvázra fémlemezfedések alá 28 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	28	m2	1464	951	40992	26628
7	35-004-11-0000003	Deszkázás szaruzatra palafedés alá 30 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	240	m2	1464	951	351360	228240
8	K35005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez vízszintes vagy függőleges felületen, bádoggyszerkezetek alá	42	m2	1820	889	76440	37338
9	35-011-131-0000001	Impregnálás, láng- és gombamentesítés új és megmaradó elemeken áztatásos ill. szórt technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat	960	m2	546	372	524160	357120
10	K35-080-41	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgerendák	1	fam3	71145	44503	71145	44503
11	K35-080-42	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szarufák	1	fam3	71145	76314	71145	76314
Munkanem összesen:							1453394	1372100
Vakolás és rabilolás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-7	Indás vadszőlő és egyéb futónövényzet eltávolítása homlokzatfelületről	80	m2	0	331	0	26480

2	K36-003-1-0000001	Oldalfalvakolás belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, nyílászárók és vb. pillérek környezetében üvegszövet borítással, vakolóprofil alkalmazásával, újjáépített épületrészen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm,	340	m2	261	1598	88740	543320
		felületképző (símitó), meszes cementhabarccsal						
3	K36-003-1-0000002	Felületkiegnyelítő vakolat készítése vakoló cementes mészhabarccsal, külső téglafelületen, hőszigetelés alá Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (símitó), cementhabarccsal	130	m2	509	1157	66170	150410
4	36-001-311-0550090	Homlokzatvakolat készítése síma kivitelben, két rétegben, függőleges felületen, új falakon Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	40	m2	937	2108	37480	84320
5	36-06-015-0414302	LB-KNAUF THERMOSYSTEM homlokzati hőszigetelő rendszer készítése, 5 cm vastag hőszigetelő lemezzel homlokzatvakolattal azonos felülettel	44	m2	2226	890	97944	39160
6	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezzel belsőép. terv szerint	35	m2	2418	2832	84630	99120
7	K	Rabicháló betét elhelyezése, függőleges felületen, műkőlabazat alá Tűzihorganyzott rabicháló 9/11/20	20	m2	450	660	9000	13200
8	36-090-123-055080	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett, kb 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	480	m2	192	2356	92160	1130880
9	36-090-123-055090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, síma kivitelben, hiánypótlás 25% felett, kb. 35 % Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	215	m2	258	1778	55470	382270
10	K36-090-13-0000001	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémén, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 25 % felett, kb. 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	220	m2	179	2280	39380	501600
11	K36-090-22	Horonyvadások elvakolása gépész és elektromos terv alapján	1955	m	229	661	447695	1292255

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

12	36-090-31	Beltéri párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 30 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	30	m	413	6449	12390	193470
13	36-090-32	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 31-50 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	22	m	561	6449	12342	141878
14	36-090-33	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 51-70 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	10	m	670	8020	6700	80200

Munkanem összesen: 1050101 4678563

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-000-1	Síkpala fedés bontása (bármely méretű)	240	m2	0	579	0	138960
2	41-002-39-0000001	Természetes síkpala kettős fedés deszkázatra	240	m2	7727	1716	1854480	411840
3	43-004-7-0000001	Természetes síkpala fedésnél hófogó elhelyezése Hófogó, réz	80	db	1250	165	100000	13200

Munkanem összesen: 1954480 564000

Burkolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-21	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	97	m2	0	909	0	88173
2	42-000-22	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempé	230	m2	0	1488	0	342240
3	K42-000-22-0000001	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	370	m	0	888	0	328560
4	42-000-31	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, vakpadló párnafával	357	m2	0	310	0	110670
5	42-000-32	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, hajópadló 22 mm vastag deszkából, parketta	357	m2	0	869	0	310233
6	42-000-36	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	240	m	0	496	0	119040
7	42-000-5	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	110	m2	0	2772	0	304920

8	K42-022-111211-0000001	Padlóburkolat 10x10 cm-es csúszásmentes fekete-fehér greslapokból, burkolatkiosztási terv szerint	237	m2	4813	3165	1140681	750105
9	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, 10x10 cm-es kerámia greslapból	233	m2	2274	5212	529842	1214396
10	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, fekete kerámia greslapokból, 10 cm szélességben, padló anyagával megegyező lapból	372	m	303	703	112716	261516
11	K42-022-0000001	Diszítósáv készítése falburkolat anyagával megegyező 5x2,5 cm-es fekete- fehér lapokból	138	m	295	703	40710	97014
12	K42-042-41221-0110701	Egyedi intarziás parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, meglévővel megegyező mintázattal	34	m2	14767	3862	502078	131308
13	K	Parketta- vagy hajópadlóburkolat lakkozás utáni felületvédelme	349	m2	430	391	150070	136459
14	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, háromrétegű lakkozás Aqualakk vízzel hígítható, selyemfényű parkettalakk	349	m2	2197	1862	766753	649838
15	K42-022-1213212-0000001	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	28,1	m2	14856	6639	417453,6	186555,9
16	K42-022-1213212-0000002	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, fagyálló rugalmas ragasztóval ragasztva szabályos rakással, fagyálló, csúszásmentes kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	100	m2	15249	6433	1524900	643300
17	K42-022-1213212-0000003	Lábazatburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből Faltőlábazat 10 cm, mattcsiszolt	26,6	m	2816	621	74905,6	16518,6
18	K42-022-1213212-0000004	Szegélyburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 15 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett fagyálló kemény mészkőből, teraszokhoz	16	m	1241	579	19856	9264
19	K42-001-1811-0512056-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat Carlo dal Bianco DAMA NERA Bisazza egyedi üvegmozaikkal, belsőépítész tervek szerint	15	m2	94775	15079	1421625	226185
20	K42-001-1811-0512056-0000002	Kerámia homlokzati díszek gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben	130	m	45700	1102	5941000	143260
21	42-042-21-0000001	Fapadló fektetés kiegyenlített aljzatra, keményfa hajópadló, meglévővel azonos méretű világos keményfából	315	m2	3716	1857	1170540	584955

Handwritten signature

Handwritten signature

22	K42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegymenlítővel, zsákos kiserelésű anyagból, 5 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegymenlítő	615	m2	1144	331	703560	203565
23	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 10 cm szélességben, keményfából	210	m	650	564	136500	118440
24	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 48 cm szélességben keményfából	29	m	1680	746	48720	21634
25	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 22 cm szélességben keményfából	20	m	840	625	16800	12500
26	K	Műkö lábmat helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, faltóként, Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	494	3041	9880	60820
27	K	Műkö fedőburkolat, helyszíni felhordással, 3 cm vastagságban, 2 cm vastag kiegymenlítő betonnal, felületi megdolgozás nélkül, 70x13-18 cm keresztmetszettel, két vízzel, Jakubovac utcai teraszmellvéden Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	6	m	683	5585	4098	33510
28	K42-022-21112-0313103	Lábmatburkolat lépcsőhöz, greslapokból	10	m	858	951	8580	9510
29	K42-022-111211-0000002	Lépcsőburkolat, járólapp, csúszásmentesített greslapokból	9,4	m	1723	1862	16196,2	17502,8
30	K42-022-111211-0000003	Lépcsőburkolat, homlokapp greslapokból	12,3	m	756	786	9298,8	9667,8
31	K	Műkö lábmat javítása, sérült felület kivésése és műköbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	250	3850	5000	77000
32	K42-90-0000001	Műkö ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület kivésése és műköbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	5	m	120	564	600	2820
33	K42-90-0000002	Műkö ablakpárkány javítása, 50 cm szélességben, sérült felület kivésése és műköbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	1	m	220	1432	220	1432
34	K42-90-0000003	Kő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület pótlása, 3 cm vastagságban, a teljes felület 35 % ában	5	m	395	1528	1975	7640

Handwritten signature

Handwritten signature

Munkanem összesen:							14774558	7230552,1
Bádогоzás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függő ereszcatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	50	m	0	496	0	24800
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	20	m	0	496	0	9920
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig	150	m	0	1014	0	152100
4	43-000-10	Hófogórács bontása 15 kg/m tömegig	40	m	0	496	0	19840
5	43-000-11	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	3	db	0	745	0	2235
6	K43-002-13-0000001	Lefolyócső szerelése négyzet keresztmetszettel, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 100 mm	7	m	6412	1282	44884	8974
7	K43-002-11-0000001	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, szabad vízvezetéssel bármilyen kiterített szélességben, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 120 mm	19	m	7637	1282	145103	24358
8	K43-001-1-0000001	Tömített kettős állókorcos vörösrézlemezfedés kishajlású tetőn "AIR-Z" alátét szőnyeggel, 30 cm-enként rögzítőfércel, 0,7 mm vtg. lemezzel	28	m ²	12382	2027	346696	56756
9	K43-003-1-0000001	30 cm magas lábazatborítás vörösrézlemezről Hidegen hengerelt 1,0 mm-es vörösréz lemezből	20	m	4890	1623	97800	32460
10	K43-002-1-0000001	Függő ereszcatorna szerelése négyszög szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, vörösrézlemezről Függő ereszcatorna 0,8 mm négyszög szelvényű, 33 cm kit.szél.	17	m	6867	951	116739	16167
11	K43-002-32-0000001	Fekvő ereszcatorna szerelése vörösrézlemezről, 50 cm kiterített szélességgel Fekvő ereszcatorna 0,8 mm, 50 cm kit.szél.	50	m	7803	2068	390150	103400
12	K43-003-1-0000002	Ereszsáv szerelése 180+30+80+20=310 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítésével	120	m	5372	1759	644640	211080
13	K43-003-1-0000003	Cseppentőszegély szerelése 20+200+50+20=290 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítésével, rögzítőfércel	68	m	5410	1759	367880	119612
14	K43-003-8-0000001	Ablakpárkány szerelése 250 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, tokszerkezethez csavarozással rögzítve	8,5	m	4267	1014	36269,5	8619

Handwritten signature

Handwritten signature

15	K43-003-4-0000001	Fal- és kéményszegély szerelés keményhálalású tetőhöz, vörösrézlemezről, 41-65 cm kiterített szélességgel Fal- és kémény oldalszegély 0,8 mm 50 cm. kit.szél.	4	m	6810	1179	27240	4716
16	K43-003-6-0000001	Viharléc szerelése vörösrézlemezről, 10 cm kiterített szélességgel	8	m	1980	827	15840	6616
17	K43-003-16-0000001	Vörösréz rovarháló szerelése	17	m	3476	955	59092	16235
18	K43-004-7-0000001	Hófogórács felszerelése Vörösréz, állókorcra rögzített tartóbakokkal	25	m	4530	1658	113250	41450
19	K43-003-8-0000002	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros párkányfedés 0,8 mm 20 cm kit.szél.	63	m	3160	848	199080	53424
20	K43-003-8-0000003	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros párkányfedés 0,8 mm 50 cm kit.szél.	32	m	6910	2121	221120	67872
21	K43-003-8-0000004	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvíztoros korcolt párkányfedés 0,8 mm 90 cm kit.szél.	39	m	12510	3817	487890	148863
22	K43-003-8-0000005	Kétvíztoros falfedés vörösrézlemezről, 70 cm kiterített szélességig, 1,5 mm vtg. horg. merevítőszákkal Kétvíztoros falfedés 0,8 mm, 60 cm kit.szél.	33	m	8610	1075	284130	35475

Munkanem összesen:

3597803,5 1164972

Asztaloszerkezet elhelyezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-12	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között	180	m2	0	723	0	130140
2	K44-000-4	Bontási munkák. Fa lambéria, radiátor farács óvatos bontása	175	m2	80	620	14000	108500
3	K44-002-0000001	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévőkhöz alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	235430	3390	235430	3390
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x230 cm névleges méretben, KA-01						

Handwritten signature

Handwritten signature

4	K44-002-0000002	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	214210	3390	214210	3390
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x210 cm névleges méretben, KA-02						
5	K44-002-0000003	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	257640	3390	257640	3390
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x250 cm névleges méretben, KA-03						
6	K44-002-0000004	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	373578	3390	373578	3390
		homokfúvott üvegezéssel hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, felületkezeléssel, 145x230 cm névleges méretben, KA-04						
7	K44-002-0000005	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	467620	5263	467620	5263

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

		homokfúvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilincssel, felületkezeléssel, 151x280 cm névleges méretben, KA-05						
8	K44-002-0000006	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hossztoadás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbbel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	5	db	257640	2356	1288200	11780
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-01, BA-02						
9	K44-002-0000007	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye fumérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbbel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	9	db	114540	2356	1030860	21204
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-03, BA-14						
10	K44-002-0000008	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbbel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	4	db	124540	2356	498160	9424
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-04, BA-13						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

11	K44-002-0000009	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	1	db	127560	3390	127560	3390
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, selymfényű matt lakkozott felülettel, 100x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-05						
12	K44-002-0000010	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB	1	db	119640	2356	119640	2356
		hanggátlással, homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, meglévő vagy selymfényű matt lakkozott felülettel, 82x204 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva,						
		BA-06						
13	K44-002-0000011	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Kétszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	207922	5263	207922	5263
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábzetborítással, meglévővel azonos felülettel, 163x212 cm névleges méretben, BA-07						
14	K44-002-0000012	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	119640	2356	119640	2356

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right corner.

		üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 83x218 cm névleges méretben, BA-08						
15	K44-002-0000013	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászorutezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 224x223 cm névleges méretben, BA-09	1	db	285734	6209	285734	6209
16	K44-002-0000014	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	159450	3390	159450	3390
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-10						
17	K44-002-0000015	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, iparművész által restaurált	2	db	159450	3390	318900	6780
		vagy újragyártott üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-11						
18	K44-002-0000016	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászorutezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 307x254 cm névleges méretben, BA-12	1	db	43590	8300	43590	8300
19	K44-002-0000017	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos zárral,	1	db	395436	2356	395436	2356

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

		hengerzár beréttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 81x211 cm névleges méretben, BA-15						
20	K44-002-0000018	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	3	db	114804	2356	344412	7068
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 89x198 cm névleges méretben, BA-16, BA-17, BA-18						
21	K44-002-0000019	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	114804	2356	114804	2356
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-19						
22	K44-002-0000020	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	114804	2356	114804	2356
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-20						
23	K44-002-0000021	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	114804	2356	114804	2356

Endre Helyi

MT

600
K44-002-0000021
K44-002-0000020
K44-002-0000019
K44-002-0000018
K44-002-0000017
K44-002-0000016
K44-002-0000015
K44-002-0000014
K44-002-0000013
K44-002-0000012
K44-002-0000011
K44-002-0000010
K44-002-0000009
K44-002-0000008
K44-002-0000007
K44-002-0000006
K44-002-0000005
K44-002-0000004
K44-002-0000003
K44-002-0000002
K44-002-0000001

		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 94x194 cm névleges méretben, BA-21						
24	K44-002-0000022	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	108426	2356	108426	2356
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x192 cm névleges méretben, BA-22						
25	K44-002-0000023	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	108426	2356	108426	2356
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x191 cm névleges méretben, BA-23						
26	K44-002-0000024	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	114804	2356	114804	2356
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x192-203 cm névleges méretben, BA-24						
27	K44-002-0000025	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	95670	2356	95670	2356

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábamatborítással, meglévővel azonos felülettel, 75x203 cm névleges méretben, BA-25						
28	K44-002-0000026	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	2	db	114804	2356	229608	4712
		betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábamatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-26						
29	K44-002-0000027	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes tolóajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	1	db	95670	2356	95670	2356
		betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábamatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-27						
30	K44-002-0000028	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	121182	2356	121182	2356
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábamatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 94x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-28						
31	K44-002-0000029	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	121182	2356	121182	2356

Handwritten signature

Handwritten signature

35	K44-002-0000033	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	85120	2523	170240	5046
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóval, 108x80 cm névleges méretben, A-02						
36	K44-002-0000034	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	4	db	81426	2523	325704	10092
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóval, 50x110 cm névleges méretben, A-03						
37	K44-002-0000035	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	2	db	81426	2523	162852	5046
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóval, 51x110 cm névleges méretben, A-04						
38	K44-002-0000036	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	87420	2523	87420	2523

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 60x130 cm						
		névleges méretben, A-05						
39	K44-002-0000037	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	125630	5600	251260	11200
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 104x208						
		cm névleges méretben, A-06						
40	K44-002-0000038	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	187630	5600	187630	5600
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 147x125 cm névleges méretben,						
		A-07						
41	K44-002-0000039	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	5	db	123110	5600	615550	28000
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 93x193 cm névleges méretben,						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

		A-08						
42	K44-002-0000040	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	2	db	143255	5600	286510	11200
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 92x232 cm névleges méretben, A-09						
43	K44-002-0000041	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	3	db	127430	5600	382290	16800
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 91x208 cm névleges méretben, A-10						
44	K44-002-0000042	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	175340	5600	175340	5600
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, fém redőnytokkal, motoros mozgatószű						
		faredőnnnyel, 149x178 cm névleges méretben, A-11						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

45	K44-002-0000043	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	98540	2523	98540	2523
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x65 cm névleges méretben, A-12						
46	K44-002-0000044	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	48970	2523	48970	2523
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x110 cm névleges méretben, A-13						
47	K44-002-0000045	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	45410	2523	45410	2523
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 90x110 cm névleges méretben, A-14						
48	K44-002-0000046	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	42450	2523	42450	2523

Handwritten signature

Handwritten signature

6.17

		alapján gyártott kilincsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 73x108 cm névleges méretben, A-15						
49	K44-002-0000047	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	41110	2523	41110	2523
		alapján gyártott kilincsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, mozgatható lemezes fa zsahugáterrel, 55x110 cm névleges méretben,						
		A-16						
50	K44-002-0000048	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Lépcsőházi ablak, egy nyíló betéttel, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	424310	5600	424310	5600
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilincsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x308 cm névleges méretben, A-17						
51	K44-002-0000049	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilincsel, tömör	1	db	223650	6600	223650	6600
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsahugáterrel, 275x130 cm névleges méretben, A-18						

András

AK

52	K44-002-0000050	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	78450	5600	78450	5600
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 174x120 cm névleges méretben, A-19						
53	K44-002-0000051	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	65414	2523	65414	2523
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x134 cm névleges méretben, A-20						
54	K44-002-0000052	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	316543	6600	316543	6600
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 280x155 cm névleges méretben, A-22						
55	K44-002-0000053	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Tolóablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	299760	6600	299760	6600
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), meglévővel azonos felületképzéssel, 321x110 cm névleges méretben, A-23						

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

56	K44-002-0000054	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott	2	db	63500	2523	127000	5046
		kilincssel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), meglévővel azonos felületképzéssel, lamellás faburkolattal, 88x78 cm névleges méretben, A-24						
57	K44-002-0000055	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	187430	5600	187430	5600
		alapján gyártott kilincssel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő, vagy az alapján gyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 193x141 cm névleges méretben, A-25						
58	K44-002-0000056	Padlásfeljáró ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Padlásfeljáró ajtó meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévővel azonos	1	db	55630	2523	55630	2523
		felületképzéssel, 110x75 cm névleges méretben, PA-01						
59	K44-002-0000057	Hőszigetelő üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	543510	6600	543510	6600
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilincssel, fém						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 260x252+40 cm névleges méretben, KA-06						
60	K44-002-0000058	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	537510	6600	537510	6600
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém						
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 243x253+40 cm névleges méretben, KA-07						
61	K44-002-0000059	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	76240	2523	76240	2523
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x175						
		cm névleges méretben, KA-08						
62	K44-002-0000060	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	2	db	125650	2523	251300	5046
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x261						
		cm névleges méretben, KA-09						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten text at the bottom right.

63	K44-002-0000061	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvénnyel, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	134780	2523	134780	2523
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 91x261						
		cm névleges méretben, KA-10						
64	K44-006-0000001	Festett fa homlokzati dísz gyártása és elhelyezése meglévő mintájára	3	m2	21210	3660	63630	10980
65	K44-006-0000002	Kazettás fa mennyezetburkolat gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben, felületkezelve	77	m2	43560	4210	3354120	324170
66	K44-006-0000003	Keményfa járólap vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	56,2	m	4800	738	269760	41475,6
67	K44-006-0000004	Keményfa homloklap vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	62,8	m	2700	564	169560	35419,2
68	K44-006-0000005	Keményfa lépcsőkísérő lábazat, meglévővel azonos kivitelben	60	m	1200	642	72000	38520
69	K44-006-0000006	Meglévő mennyezeti fagerenda betétek restaurálása	31	m2	15000	4687	465000	145297
Munkanem összesen:							18778577	1162413,8

Lakatosszerkezet elhelyezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-113	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, kapu, 2,01 m2 felület felett	8	m2	0	3537	0	28296
2	45-000-2	Acélrácsok, korlátok bontása	30	m2	0	1717	0	51510
3	K45-001-0000001	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori Jakubovac utcai acélkapu 1200x2800 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-2	1	db	268800	3390	268800	3390
4	K45-001-0000002	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori kétszárnyú átjáró acélkapu 1600x2550 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-3	1	db	326400	5263	326400	5263
5	K45-001-0000003	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Rezidencia elektromos FŐE jelű főelosztó szekrény ajtó, 600x2100 mm méretben,	1	db	100800	2356	100800	2356
		horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-15						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

6	K45-001-0000004	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori, Jabukovac utcai kapu melletti háromfázisú mérő ajtó, 500x1650 mm	1	db	66000	2356	66000	2356
		méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-16						
7	K45-001-0000005	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Tuskanac utcai acélkapu 1200x2160 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-18	1	db	207360	3390	207360	3390
8	K45-001-0000006	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Jabukovac utcai acélkapu 1200x2410 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-20	1	db	231360	3390	231360	3390
9	K45-001-0000007	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Tuskanac utcai gépkocsi kapu, 3200x1980 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-19	1	db	506880	8300	506880	8300
10	K45-001-0000008	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Jabukovac utcai gépkocsi kapu, 3700x2000 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-21	1	db	554320	8300	554320	8300
11	K45-001-0000009	Betétrács, ablakrács gyártása és elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig: Alagsori utcai ablakrács 1130x670 mm méretben, 60.60.8 egyenlőszárú L szelvényből, 10/40 laposacélból, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-1	1	db	60568	2656	60568	2656
12	K45-001-0000010	Pergola rács restaurálása ill. szükség esetén újragyártása és elhelyezése 1490x2820 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-6, LA-7, LA-8	3	db	168120	3906	504360	11718
13	K45-001-0000011	Egyéb vegyes szerkezetek elhelyezése: Szolgálati lakás ablakai előtti kő ablaktakaró sáv acél és perforált köelemeinek gyártása és elhelyezése, meglévő alapján, felületkezelve, komplett, 5200x1100 mm befoglaló méretben, L-17	1	egység	75450	8250	75450	8250

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

14	K45-001-0000012	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, zászlótartórúd, egyrészes, hengeres, belső felconószerkezettel, 75 mm rúdátmérővel, 6m magassággal, LA-23	4	db	45300	2170	181200	8680
15	K45-001-0000013	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, horganyzott, 2x mázolt felülettel, LA-22	0,3	t	450000	86800	135000	26040
16	K45-001-0000014	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, 30x3 mm keresztmetszetű horganyzott acélszalag lábazati szigetelések megfogására	34	m	450	280	15300	9520
17	K45-001-0000015	Alagsori hátsó lépcső korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése 2800x823-2084 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-4	1	db	453500	13194	453500	13194
18	K45-001-0000016	Alagsori szolgálati lakás, részben íves lépcső- és mellvéd korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, kb 7000x1056 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-5	1	db	653500	15103	653500	15103
19	K45-001-0000017	Földszinti szolgálati lakás, mellvédkorlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, 7245x1000 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, kőbetétekkel együtt, komplett, LA-9, LA-10	1	db	564370	12591	564370	12591
20	K45-001-0000018	Földszinti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 5915x890 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-11	1	db	488750	11050	488750	11050
21	K45-001-0000019	Emeleti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 18040x950 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-12, LA-13, LA-14	1	db	1164500	24182	1164500	24182

Munkanem összesen:

6558418 259535

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-1212111-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, símtóanyaggal, teljes felületen, vakolaton és gipszkartonon, síma felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri	1540	m2	304	455	468160	700700
		glettanyaggal						

2	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen Tílatex Akva belső falfesték, fehér 100	1540	m2	270	744	415800	1145760
3	K47-000-3	Homlokzat mélyalapozása akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, Cehalin K 330 mélyalapozóval, egy rétegben, sima felületen	620	m2	190	290	117800	179800
4	K47-013-3	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen, törtfehér színben	620	m2	732	703	453840	435860

Munkanem összesen:

1455600 2462120

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-1	Ragasztott tetőfedés bontása	120	m2	0	388	0	46560
2	K48-000-2	Gyöngykavics réteg lekaparása, majd vízzel való lemosása	120	m2	0	972	0	116640
3	K48-000-241	Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig	120	m2	0	517	0	62040
4	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen 4 mm vtg. poliészterfátyol betéte SBS lemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	250	m2	1628	434	407000	108500
5	K48-002-1312-0095325	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, függőleges felületen ISO-LINE GRUND üvegfátyol hordozórétgű lemez 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS teljes felületén lángolvasztással ragasztva	137	m2	1812	1035	248244	141795
6	K48-014-44	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, vizesblokkok aljzatán és zuhanyozók oldal falán	58	m2	3200	1727	185600	100166
7	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés, 3 mm vtg. modifikált bitumenes középlemezzel, egy rétegben, elválasztó réteg	10	m2	1215	600	12150	6000
8	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen BONOBIT H oldószeres bitumenmáz	360	m2	182	82	65520	29520
9	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS, 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórétgű, modifikált bitumenes vastaglemez / 1000/1000 N/5 cm; 2,2 % ; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	210	m2	1550	600	325500	126000
		lángolvasztással hegesztve, leterheléssel rögzítve, járható és nem járható tetőkön						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

10	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 %; - 12 C + 90 C/ palazúzalék hirtésű, teljes	100	m2	1828	724	182800	72400
		felületen lángolvasztással hegesztve, nem járható tetőn						
11	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 %; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	110	m2	1685	724	185350	79640
		lángolvasztással hegesztve, járható tetőn						
12	K48-005-171123-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése APP 4 mm vtg. oxidált bitumenes vastaglemezzel, egy rétegben, nagyfejtű szeggel rögzítve, palafedés alá	250	m2	1414	724	353500	181000
13	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszintes és függőleges felületen vízszigetelésnél egy rétegben, pincefalán és kavics szűrőréteg körül, TYPAR SF 40 polipropilén textília 136 gr/m2	220	m2	403	166	88660	36520
14	K48-005-00000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel	40	m2	1356	2379	54240	95160
15	K48-005-061-0000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	94	m2	450	1614	42300	151716
16	K48-007-0000009	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4, 80 mm	94	m2	1540	434	144760	40796
17	K48-007-0000010	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lejtésképző elem AT-N5 LK, átl. 10 cm vastag	94	m2	3140	558	295160	52452
18	K48-0007-1000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 expandált polisztirol, 50 mm vastag	225	m2	1542	1200	346950	270000
19	K48-0007-1000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS T2 expandált polisztirol hab úsztató réteg, min. 10 mm	390	m2	1810	1200	705900	468000

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps

20	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése járható tetőkön AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 150 120 mm	100	m2	2938	434	293800	43400
21	K48-007-111-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése vízszintes felületen ISOVER R13 (RIO) 100 mm lágy hőszigetelő filc, $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$	21	m2	819	621	17199	13041
22	K48-007-111-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy vízszintes sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ásványi szálás szigetelőanyag, 50 mm vtg.	25	m2	2104	621	52600	15525
23	K48-007-0000012	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 5 50 mm	6	m2	1286	890	7716	5340
24	K48-002-14311-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon Styrofoam IB extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 60 mm vastag, érdesített felülettel	6	m2	3620	455	21720	2730
25	48-07-024-0000000	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pálmara rapid oldószerez ragasztóval	177	m2	1188	310	210276	54870
26	K48-002-14312-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), alagsori szintváltásnál AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 60 mm	7	m2	3825	455	26775	3185
27	K48-009-111211-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon Perimate DI extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 80/75 mm vastag	130	m2	4435	455	576550	59150
28	K48-11-0000001	9 mm dombormagasságú, műanyagfátyollal kasírozott, polietilén lemez, járható tetők szigetelésének védelmére	100	m2	730	310	73000	31000
29	K48-90-111-0000001	Utólagos vegyi falszigetelés, 20 mm furat esetén, furatok kiöntése, injektálószerrel, méret feltárás után	500	m	14700	4134	7350000	2067000

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

30	K48-005-0000002	HL 62 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, járható teraszokon	5	db	7340	3559	36700	17795
31	K48-005-0000004	HL 65 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, nem járható tetőn	2	db	7860	3559	15720	7118
32	K41-006-1942-0000001	Tetőszigetelésnél párazáró réteg 0,4 mm vtg műanyagfóliával	410	m2	190	248	77900	101680
33	K41-006-1942-0000002	Technológiai szigetelés 0,2 mm vtg műanyagfóliával	615	m2	110	248	67650	152520
34	K48-007-41151-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 50 mm vtg.	210	m2	1056	786	221760	165060
35	K48-007-41151-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 100 mm vtg.	238	m2	2112	786	502656	187068
36	K48-007-0000012	Peremszigetelő sáv vb. aljzat vastagságában széleknél AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-P 10 mm	28	m2	92	621	2576	17388
Munkanem összesen:							13198232	5128775
MINDÖSSZESEN							68294767	33526543

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VÍZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS REZIDENCIA.							
BONTÁSI MUNKÁK							
	Vízvezeték elzárás és nyitás						
	bontási és javítási munkák előtt és után.						
1	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,	1,00	db	0	538	0	538
	vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről.						
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	380,00	m	0	517	0	196460
	PVC csővezeték bontása.						
3	DN 25-50	50,00	m	0	434	0	21700
4	DN 65-100	110,00	m	0	600	0	66000
	Menetes szerelvény leszerelése.						
5	2" átmérőig	5,00	db	0	911	0	4555
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,						
	és egyéb szerelvény leszerelése.						
6	Mosogató leszerelése.	56,00	db	0	724	0	40544
7	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	3,00	db	0	2338	0	7014
8	WC csésze leszerelése.	10,00	db	0	1572	0	15720
9	Öblítőtartály leszerelése.	10,00	db	0	3682	0	36820
10	Bide berendezés leszerelése.	10,00	db	0	1799	0	17990
11	Fürdőkád leszerelése.	2,00	db	0	3041	0	6082
12	Piperetárgy leszerelése.	3,00	db	0	2875	0	8625
13	Melegvíztároló leszerelése, szerelvényekkel együtt.	10,00	db	0	911	0	9110
14	3150 literig	1,00	db	0	5771	0	5771
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása						
	a depóniába.						
15	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,	3,00	t	0	10342	0	31026
	25 km-es körzetben						
16	2,8 tonna felett	3,00	t	0	9457	0	28371
ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
	Univerzális műanyag csővezeték,						
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan						
	kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,						
	szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,						
	REHAU típusú, RAUTITAN stabil jelű						
17	átm. 20 x 2,9 mm 130081 sz.	228,00	m	4302	392	980856	89376
18	átm. 25 x 3,7 mm 130091 sz.	160,00	m	7495	496	1199200	79360
19	átm. 32 x 4,7 mm 130101 sz.	40,00	m	11653	660	466120	26400
	Varrat nélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték,						
	menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.						
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,						
	szabadon szerelve,						
	tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
20	1 1/4"	18,00	m	2022	2627	36396	47286
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,						
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.						
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981						
	Nyomásfokozat: P1,						
	PANNONPIPE típusú						
	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,						
	tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
21	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	288	890	1440	4450
22	átm. 50 x 1,8 mm	70,00	m	235	972	16450	68040

Handwritten signature

Handwritten mark

23	átm. 63 x 1,8 mm	43,00 m	409	1096	17587	47128
24	átm. 110 x 2,2 mm	100,00 m	996	1593	99600	159300
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,					
	gumigyűrűs kötésekkal, szakaszos tömörségi próbával,					
	szabadon szerelve,					
	csőidomokkal és csőtartókkal együtt.					
	Anyaga: PVC-KG,					
	PANNONPIPE típusú					
25	átm. 160 x 3,60 mm	10,00 m	3869	1862	38690	18620
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről,					
	lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal,					
	dugóval és búzelzárával, tartalék elzárókkal,					
	mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel,					
	falikorongókkal, tartalék elzárókkal, kompletten,					
	(mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát					
	belsőépítész határozza meg)					
26	kétmedencés - csepptálcás	3,00 db	93500	7694	280500	23082
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről,					
	lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal,					
	dugóval és búzelzárával, tartalék elzárókkal,					
	mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel,					
	falikorongókkal, tartalék elzárókkal, kompletten,					
	(mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát					
	belsőépítész határozza meg)					
27	egymedencés - csepptálcás	2,00 db	81500	7694	163000	15388
	Kerámia mosdó szerelési tartozékokkal, tartalék elzárókkal,					
	falikorongókkal, kötőcsövekkel, szifonnal, szerelő					
	kerettel,					
	csapteleppel, búzelzáró takaróelemmel,					
	felszerelve, kompletten,					
	belső építész határozza meg)					
28	Kerámia mosdó bútorba építve, szerelési	2,00 db	78328	8558	156656	17116
	tartozékokkal, tartalék elzárókkal,					
	falikorongókkal, kötőcsövekkel, szifonnal,					
	csapteleppel, felszerelve, kompletten,					
	(mosdó, és hozzá tartozó csaptelep típusát					
	belső építész határozza meg)					
29	Szsaniter kerámia WC csésze, szerelőkerettel,	8,00 db	78328	8558	626624	68464
	öblítő tartállyal, a szükséges szerelési					
	tartozékokkal, fedeles műanyag ülőkével,					
	tartalék elzáróval, kötőcsővel, WC kefe					
	tartóval, felszerelve,					
	(belső építész által meghatározott típusú)					
30	Acéllemez zuhanytálca, belül tűzzománcozva,	8,00 db	96507	8642	772056	69136
	kívül alapmázolva, állítható lábakkal,					
	tartalék elzárókkal, zuhany csapteleppel,					
	falikorongókkal, kompletten, felszerelve,					
	(belső építész által meghatározott típusú)					
31	Beépíthető fürdőkád csúszásgátolt kivitelben,	1,00 db	124310	7413	124310	7413
	állítható lábakkal, kád túl- és lefolyószeleppel,					
	búzelzárával, csapteleppel, tartalék elzárókkal,					
	csapteleppel, falikorongókkal, dugóval,					
	gyöngylánccal, kompletten, felszerelve,					
	(kád, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső					
	építész határozza meg)					
32	Kerámia bidet berendezés, padlóra szerelhető kivitelben,	3,00 db	71540	7413	214620	22239
	leeresztő csavarokkal, gumitömítésekkel,					
	1 db leeresztőszelepes bidetcsapteleppel,					
	2 db univerzális sarokszeleppel,					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and signature

	2 db nyomó összekötőcsővel,					
	1 db bidet csőszifonnal, egykaros csapteleppel,					
	felszerelve, kompletten,					
33		2,00 db	36840	8642	73680	17284
	INTRA típusú falikút, rozsdamentes acéllemezből,					
	rövid hátdappal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel,					
	felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST					
	kifolyószelepekkel, falikorongokkal,					
	hideg-meleg vízre, kompletten,					
	felszerelve					
	U1/72 jelű, 375x300 mm					
34		1,00 db	25840	7953	25840	7953
	Padlóbűzelzáró, műanyagból,					
	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,					
	DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	HL-310 jelű					
35		1,00 db	8994	1923	8994	1923
	Padlóbűzelzáró habfogó úszóval, műanyagból,					
	100x100 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,					
	DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	HL-301 jelű					
36		3,00 db	8051	1923	24153	5769
	Mosógép bűzelzáró, műanyagból,					
	felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	HL-400 jelű					
37	DN 40/50	1,00 db	5454	1862	5454	1862
	Mosógép bűzelzáró, műanyagból,					
	felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	HL-405 jelű					
	beépített hidegvíz csatlakozással					
38	DN 40/50	6,00 db	10153	1862	60918	11172
	Zuhanytálca bűzelzáró, műanyagból,					
	gömbcsuklós kivitelben, 1 1/2"-os PE lefolyócsonkkal,					
	DN 40/50 elvezetőcsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polipropilén,					
	HL-514 jelű					
39		1,00 db	4099	1759	4099	1759
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"					
	DN 50/70/100, levehető rovarhálóval,					
	Anyaga: polietilén,					
40	HL-900 jelű	1,00 db	9992	1923	9992	1923
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"					
	DN 30/40/50, toldalék csőcsonkkal,					
	Anyaga: polietilén,					
41	HL-904 jelű	2,00 db	3935	1923	7870	3846
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból					
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40					
42	3/4"	6,00 db	7875	1158	47250	6948
43	1"	3,00 db	9720	1427	29160	4281
44	1 1/4"	4,00 db	11790	1717	47160	6868
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40					
45	3/4"	2,00 db	8770	1158	17540	2316
46	1 1/4"	1,00 db	10500	1717	10500	1717
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,					
	244 sz.					
47	1/2"	2,00 db	1118	1055	2236	2110
	Strangszabályozószelep,					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and signature

	mindkét végén belső menettel, felszerelve,						
	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20						
48	1/2"	4,00 db	15020	1055	60080	4220	
49	3/4"	2,00 db	16903	1158	33806	2316	
	Nyomáskülönbség-rúláram (differenciál) szelep, sárgarézből, felszerelve, DU típusú, beállító skálával						
50	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00 db	12133	1158	12133	1158	
	Leöblíthető védőszűrő, kompakt szűrőbetéttel, víznyomó hálózat vízszintes csőszakaszába függőleges tengellyel beépítve, CWG FILT típusú hidegvízes kivitelben, menetes csatlakozással						
51	CW 1 1/4" 4,0 m3/h	1,00 db	20619	1717	20619	1717	
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre						
52	Star-Z 20/A 3/4" 004059223	1,00 db	38949	5295	38949	5295	
	Tokos tisztítóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú, KGRE jelű						
53	átm. 160 mm	1,00 db	3850	538	3850	538	
	Melegvíztermelő és tároló tartály, fali kazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, SU típusú álló kivitelű						
54	Logalux SU 300 W	1,00 db	241503	22298	241503	22298	
	Épületgépészeti csővezeték előszigetelése védőcső csőhéjjal. Falhoronyban, gipszkarton falrendszerben és aljazatbetonban szerelt használati hideg és melegvízvezetékekre, a csővégek és illesztési helyek ragasztásával, KAIFLEX PE típusú, anyaga: rugalmas, extrudált PE hab 5 mm vastag						
55	22 mm átm. csővezetékre	228,00 m	809	248	184452	56544	
56	28 mm átm. csővezetékre	160,00 m	887	248	141920	39680	
57	35 mm átm. csővezetékre	40,00 m	977	248	39080	9920	
58	42 mm átm. csővezetékre	18,00 m	1012	248	18216	4464	
	Horonyvésés helyreállítással tégla falban						
59	25 cm2 keresztmetszetig	400,00 m	125	1799	50000	719600	
	Víz-, csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája						
60		6,00 óra	0	2067	0	12402	
	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája						
61		6,00 óra	0	2067	0	12402	
	hatósági nyomáspróba						
62		6,00 óra	0	2067	0	12402	
	vezetékrendszer fertőtlenítése						
63		24,00 óra	357	2067	8568	49608	
	Összesen:						
SZELLOZÉS REZIDENCIA							
	Spirálkorkolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül						

	lemezvastagság: 0,50 mm					
1	NA 80	5,00 m	746	1593	3730	7965
2	NA 100	12,00 m	938	1593	11256	19116
	Hajlékony lemezcső, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezről					
3	NA 80	3,00 m	767	1593	2301	4779
	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-02 típusú					
4	NA 80	2,00 db	472	2462	944	4924
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-04 típusú					
5	NA 80	4,00 db	1287	2462	5148	9848
	Koncentrikus szűkítőidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-08 típusú					
6	NA 100/ 80	1,00 db	796	2462	796	2462
	HELIOS gyártmányú mennyezetbe építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, állítható rögzítő szerkezettel, ELS-GDBZR házzal, ELS-ZA második elszívó elemmel, felszerelve, kompletten,					
7	HELIOS ELS-VE-100/60	1,00 db	145358	10756	145358	10756
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAB házzal, felszerelve, kompletten,					
8	HELIOS ELS-VEZ-60	1,00 db	83091	8894	83091	8894
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAK házzal, felszerelve, kompletten,					
9	HELIOS ELS-VEZ-100	1,00 db	94728	8894	94728	8894
	HELIOS gyártmányú nyeregretető átvezetés					
10	SDH 125	1,00 db	38740	7033	38740	7033
	Fix légrács falon kiképzett szellőzőnyílások lefedésére, horganyzott acéllemezről, építész által meghatározott színre festve korrózióálló tűzállakozással, rögzítési segédanyagokkal, felszerelve, kompletten,					
11	NA80	2,00 db	9540	3434	19080	6868
	Kör keresztmetszetű lemez légszatoma tartózása Hiliti szalaggal, dűbelezéssel, kompletten felszerelve.					
12	Áttrórés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig felmenő téglafalban	8,00 db	1480	496	11840	3968
13	38 cm vastagságig	5,00 db	464	3413	2320	17065
14	38 cm vastagság felett	2,00 db	666	9825	1332	19650
	vasbeton födémbe					
15	25 cm vastagságig	3,00 db	464	3020	1392	9060
	Légszatoma hálózat és tartozékainak üzempróbái és szabályozása, szabályzó szerkezetek szabályozása					
16		1,00 óra	0	2067	0	2067
	Összesen:					
GAZELLATÁS - REZIDENCIA						
	Fűtési rendszer leírítése					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után					
	a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, családi ház esetén					
1	3 szintes épület	1,00 db	0	10342	0	10342
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50-ig Kazán leszerelése.	15,00 m	0	517	0	7755
3	3000 literig Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, hegesztés: MSZ 4310 szerinti, (R 3hf.-nek megfelelő varrattal) Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, gázcsőbilincssel	1,00 db	0	20974	0	20974
4	3/4"	2,00 m	418	1883	836	3766
5	1"	7,00 m	595	2048	4165	14336
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrozíóálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú Logamax Plus típusú					
6	GB112 W jelű, 60,0 kW telj.7103180 sz. Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFEM-AHA típusú kétoldalon belső menettel	1,00 db	701632	67890	701632	67890
7	3/4" Fali gázkazánok be szabályozása, BUDERUS gyártmányú	1,00 db	1826	1200	1826	1200
8	GB112W típusú Füstcső elemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz füstcső	1,00 db	0	17360	0	17360
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 7096405 sz. Füstcső elemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz füstcső könyök, 90°-os	1,00 db	8200	827	8200	827
10	átm. 80/125 mm konc. 7096420 sz. füstcső	1,00 db	10100	911	10100	911
11	átm. 80/125 mm L=2000 mm 7096720 sz.	1,00 db	23600	911	23600	911
12	átm. 80 mm L=1000 mm 7096530 sz.	1,00 db	6728	1014	6728	1014
13	átm. 80 mm L=2000 mm 7096540 sz. Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz DO jelű	6,00 db	11252	1014	67512	6084
14	átm. 80/125 mm max.4,0 m 7096011 sz. Koncentrikus füstgáz elvezető elemhez mérő-, és tisztító csomk	1,00 db	25500	3310	25500	3310
15	Használati melegvízi áramló, álló gázkazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, Logalux SU jelű, álló G 124 kazánhoz, kazán mellé szerelve	1,00 kszl	16200	331	16200	331
16	300 literes 5231380 sz.	1,00 db	360120	28813	360120	28813

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

	Buderus váltószelep HMV készítéshez					
17	G.SU	1,00 db	9498	1469	9498	1469
	Buderus Logamatic ERC szabályozó GB112 falikazánhoz,					
	szobatermosztáttal, FW HMV érzékelővel, AM 1.0 időjárásfüggő					
	modullal, külső hőmérséklet érzékelővel, a szükséges					
	tartozékokkal, felszerelve, és üzembe helyezve kompletten					
18	ERC szabályozó kompletten	1,00 kszl	112920	28790	112920	28790
	Gázszerelési munkák próbái,					
	gázvezetékű rendszer szilárdsági nyomáspróbája					
19		2,00 óra	0	2067	0	4134
	gázvezetékű rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája					
20		2,00 óra	0	2067	0	4134
	gázvezetékű rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája					
21		1,00 óra	0	2067	0	2067
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával					
	kapcsolatos költségek,					
	átadási eljárás lefolytatása					
22		1,00 óra	100	2067	100	2067
	kezelésre vonatkozó kioktatás					
23		1,00 óra	0	2067	0	2067
	Összesen:					
FÜTÉS- HÜTÉS- REZIDENCIA						
BONTÁSI MUNKÁK						
	Fűtési rendszer leürítése					
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák					
	befejezése					
	után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,					
	családi ház esetén					
1	3 szintes épület	1,00 db	0	10342	0	10342
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,					
	vagy fekete acélső bontása,tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50- ig	150,00 m	0	517	0	77550
	Tágulási vagy táptartály leszerelése.					
3	1000 literig	1,00 db	0	11542	0	11542
	Kazán leszerelése.					
4	3000 literig	1,00 db	0	20974	0	20974
	Fűtőtest leszerelése,					
	tagos radiátor					
	öntöttvasból					
5	10 tagig	15,00 db	0	5564	0	83460
6	11-20 tag között	10,00 db	0	6743	0	67430
7	21-30 tag között	10,00 db	0	8915	0	89150
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a					
	depóniába.					
8		3,00 t	0	10342	0	31026
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,					
	25 km-es körzetben					
9	2,8 tonna felett	3,00 t	0	6510	0	19530
	Menetes szerelvény leszerelése.					
10	2 " átmérőig	10,00 db	0	911	0	9110
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,					
	és egyéb szerelvény leszerelése.					
11		110,00 db	0	724	0	79640
ÉPÍTÉSI MUNKÁK						
	Varratnélküli fekete acélsőből készült fűtési vezetékek,					
	csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel,					
	hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37,					

Paul M...

✓

...
...
...
...
...

	szabadon szerelve,					
	csőbilincsekkel, felülvédelem nélkül					
12	1/2"	70,00 m	358	1944	25060	136080
13	3/4"	30,00 m	430	2151	12900	64530
14	1"	4,00 m	608	2937	2432	11748
15	1 1/4"	22,00 m	706	3206	15532	70532
16	1 1/2"	25,00 m	795	3558	19875	88950
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és					
	tartószerkezeten, állványzaton,					
17	könnyű rozsdásodás esetén	149,00 m	44	124	6556	18476
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és					
	tartó szerkezeten, állványzaton,					
	Supralux Koralkyd alapozófestékekkel					
18	vörös	149,00 m	42	166	6258	24734
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal,					
	csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és					
	öntapadó szalaggal való lezárásával,					
	ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi					
	AF-H jelű, névleges vastagság 13,0-16,0 mm					
19	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	26,00 m	1530	248	39780	6448
20	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00 m	2610	248	57420	5456
21	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00 m	2892	248	63624	5456
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető,					
	toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos					
	nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába					
	szerelve,					
	(a szerelőkőműves munkákkal),					
	csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel					
	REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű					
	védőcső nélkül					
22	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	278,00 m	4038	1261	1122564	350558
23	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	95,00 m	4259	1261	404605	119795
24	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	82,00 m	6156	1385	504792	113570
25	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	23,00 m	10078	1469	231794	33787
26	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	3,00 m	16908	1675	50724	5025
	Műanyag nyomócsővezeték,					
	ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982,					
	PANNONPIPE típusú					
	szabadon szerelve,					
	tartószerkezettel, műanyag idomokkal					
27	átm. 25 x 1,5 mm	15,00 m	796	1014	11940	15210
	Húzott-vörösrézcső MSZ733 CuE CVEP félkemény,					
	vegykezelte, savazott szárított N2 védőatmoszférás					
	átlapolt forrasztással, szabadon, ill. falhoronyba					
	szerelve, oldható kötésekkel, bilincsek, csőhüvelyek,					
	idomdarabok hozzáadásával freon vezetéknek, a					
	fenti készülék részére, 13 mm AF ARMAFLEX-					
	szigeteléssel,					
	kompletten,					
28	átm. 8 mm	7,00 fm	2127	1324	14889	9268
29	átm. 10 mm	5,00 fm	2164	1365	10820	6825
30	átm. 12 mm	8,00 fm	2166	1489	17328	11912
31	átm. 15 mm	5,00 fm	2680	1696	13400	8480
	Acéllemez lapradiátor,					
	négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva,					
	(külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva,					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel,					
	DUNAFER-LUX-UNI- E típusú, 90/70/20°C,					
	egysoros kivitel, konvektorlemez nélkül					
	600 mm építési magassággal					
32	400 mm hosszúsággal, ht: 336 Watt	2,00	db	3026	5020	6052
	DUNAFERR-LUX-UNI- EK típusú, 90/70/20°C,					10040
	egysoros kivitel, konvektorlemezrel					
	600 mm építési magassággal					
33	400 mm hosszúsággal, ht: 504 Watt	1,00	db	8774	2627	8774
	DUNAFERR-LUX-UNI- D típusú, 90/70/20°C,					2627
	kétsoros kivitel, konvektorlemez nélkül					
	600 mm építési magassággal					
34	900 mm hosszúsággal, ht:1202 Watt	1,00	db	22667	4303	22667
	DUNAFERR-LUX-UNI- EKE típusú, 90/70/20°C,					4303
	kétsoros kivitel, egy konvektorlemezrel					
	600 mm építési magassággal					
35	400 mm hosszúsággal, ht: 710 Watt	1,00	db	11291	4303	11291
36	500 mm hosszúsággal, ht: 888 Watt	2,00	db	15392	4303	30784
37	700 mm hosszúsággal, ht:1243 Watt	1,00	db	19450	4303	19450
38	1000 mm hosszúsággal, ht:1775 Watt	1,00	db	23135	4303	23135
39	1100 mm hosszúsággal, ht:1953 Watt	2,00	db	26033	4303	52066
	DUNAFERR-LUX-UNI- DK típusú, 90/70/20°C,					8606
	kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel					
	600 mm építési magassággal					
40	1600 mm hosszúsággal, ht:3597 Watt	1,00	db	35321	4303	35321
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,					4303
	felszerelve.					
	(A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza),					
	DUNAFERR-LUX-UNI típusú					
	2 db felfüggesztővel					
41	600-as radiátorhoz	12,00	db	1800	1055	21600
	Fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben,					12660
	beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és					
	szorítógyűrűs					
	csatlakoztatáshoz, felszere					
	lve,					
	HERZ GP 5524 sz.					
	sarok kivitelben					
42	1/2"	6,00	db	2098	1055	12588
	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben,					6330
	menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz,					
	felszerelve,					
	HERZ RL-1 3724 sz.					
	sarok kivitelben					
43	1/2"	6,00	db	1380	1055	8280
	HERZ 2000 típusú kombi szeleptest,					6330
	radiátor szeleppel, fűtőtest termosztáttal,					
	sárgaréz nikkelezett összekötő csővel,					
	felszerelve, kompletten					
44		6,00	db	4623	1055	27738
	ZEHNDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,					6330
	AV 6 (OVENTROP) típ. beépített termosztatikus					
	szelepekkel, alsó egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor					
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,					
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben),					
	felárral, felszerelve, kompletten,					
	550 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
45	27 tag	1,00	db	125700	4902	125700
	négyszlopos kivitel					4902
46	25 tag	2,00	db	131525	4902	263050
	600 mm építési magassággal					9804

András

András

6.7

2019.01.14
13:23:01
12.10.

15

	kétoszlopos kivitel					
47	4 tag	1,00 db	20266	4902	20266	4902
48	5 tag	1,00 db	24332	4902	24332	4902
49	7 tag	1,00 db	32465	4902	32465	4902
	750 mm építési magassággal					
	kétoszlopos kivitel					
50	5 tag	3,00 db	25608	4902	76824	14706
51	6 tag	2,00 db	29929	4902	59858	9804
52	10 tag	1,00 db	47216	4902	47216	4902
53	11 tag	1,00 db	51535	4902	51535	4902
54	12 tag	2,00 db	55859	4902	111718	9804
55	20 tag	1,00 db	90432	4902	90432	4902
	háromszlopos kivitel					
56	7 tag	1,00 db	39047	4902	39047	4902
57	9 tag	1,00 db	49060	4902	49060	4902
58	10 tag	3,00 db	54067	4902	162201	14706
59	16 tag	1,00 db	84107	4902	84107	4902
60	23 tag	1,00 db	119154	4902	119154	4902
61	24 tag	1,00 db	124161	4902	124161	4902
62	30 tag	1,00 db	154201	4902	154201	4902
63	31 tag	1,00 db	159120	4902	159120	4902
	négyszlopos kivitel					
64	16 tag	1,00 db	100306	4902	100306	4902
65	22 tag	1,00 db	136421	4902	136421	4902
66	23 tag	1,00 db	142440	4902	142440	4902
	900 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
67	16 tag	1,00 db	90188	4902	90188	4902
	négyszlopos kivitel					
68	11 tag	2,00 db	79974	4902	159948	9804
	ZEHENDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,					
	AV 6 (OVENTROP) típusú beépített termosztatikus szelepekkel, egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával, légtelenítővel, (építész által meghatározott színben) felszerelve, kompletten,					
	750 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
69	10 tag	1,00 db	76887	4902	76887	4902
	Termosztatikus fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett					
	kivitelben,					
	termosztátfej csatlakozáshoz felszerelve,					
	M 30x1,5 mm-es menetes csatlakozással,					
	OVENTROP gyártmányú, "A" típusú, kv=0,95 egyenes kivitelben					
70	1/2" 118 01 04 sz.	33,00 db	3471	1096	114543	36168
	Termosztatikus szabályzófej, M 30x1,5 menetes csatlakozással,					
	termosztatikus szelepekhez, beépített szelepgarnitúrával					
	készült fűtőtestekhez, felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, belső reteszelési lehetőséggel					
	foliadéktöltetű távérzékelővel,					
	teljesen elzárható					
71	"Uni LH"-fehér, 2,0 m 101 11 65 sz.	33,00 db	8688	869	286704	28677
	Elzáró csavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,					
	1/2"-os belsőmenetes hőleadóhoz,					
	(Dunaferr, Korad, Zehender típusokhoz),					
	felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, ZB típusú,					
	kétsőves rendszerhez					
	egyenes kivitelben					
72	1/2"-3/4" km. 101 58 83 sz.	32,00 db	4587	1138	146784	36416
	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	visszatérővezetékbe felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, "Combi 2" típusú					
	előbeállításra és elzárásra					
	egyes kivitelben					
73	1/2" bm. 109 11 62 sz.	1,00 db	2547	1055	2547	1055
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és					
	szabályzószervényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal,					
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és					
	szabályzószervényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal,					
	padlórétegtendbe építve, kompletten,					
74	MINIB KTO- 0,9 m	3,00 db	97335	11377	292005	34131
75	MINIB KTO- 1,75 m	5,00 db	151570	11377	757850	56885
76	MINIB KTO- 1,5 m	4,00 db	179478	11377	717912	45508
77	MINIB KTO- 2,0 m	4,00 db	179478	11377	717912	45508
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali					
	termosztát					
	egység, falra szerelve.					
78	MINIB	5,00	11850	2068	59250	10340
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor					
	egység, falba					
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A					
	GYÁRTÓVAL					
	EGYEZTETNI					
	KELL A TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS					
	TÍPUSÁT					
79	MINIB	5,00 szoba	37710	4137	188550	20685
	Fürdőszobai csóradiátor, melegvizes fűtési rendszerhez,					
	hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan					
	hegesztett,					
	nyomásálló acélcsőből kialakított szerkezet,					
	1/2" csatlakozó csomópontokkal, a szükséges szerelési					
	tartozékokkal,					
	felszerelve,					
	DUNAFERR-PLUSZ-RÁDIUSZ típusú, fehér színű					
	500 mm szélességű					
80	800 mm hosszúsággal, ht: 517 Watt	1,00 db	17030	6309	17030	6309
	600 mm szélességű					
81	800 mm hosszúsággal, ht: 635 Watt	1,00 db	18200	6309	18200	6309
	DAIKIN gyártmányú beltéri egység, infrás					
	távkapcsolóval, falra szerelve, beszabályozva,					
	kompletten					
82	FTXS 35 CVMB típus	1,00 db	112100	29451	112100	29451
83	FTXS 50 BVMB típus	1,00 db	162722	29451	162722	29451
	DAIKIN gyártmányú kültéri egység, padlástérben					
	elhelyezve,					
	felszerelve, bekötve, feltöltve, beüzemelve,					
	kompletten,					
84	4MXS 80 DVMB típus	1,00 db	525089	88354	525089	88354
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból					
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40					
85	1"	2,00 db	9720	1427	19440	2854
86	1 1/2"	1,00 db	14291	1841	14291	1841
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból, üritőcsomóponttal-PN 40					
87	1/2"	1,00 db	7950	1055	7950	1055
88	3/4"	1,00 db	8770	1158	8770	1158
89	1"	2,00 db	9013	1427	18026	2854

Handwritten signature

Handwritten signature

6.1

12

[illegible]

Paul Henry

1/11/19

0.

17. 19

Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
				egységár		Összesen	
1. Védőcsövek, kábeltartók							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	40	m	301	455	12040	18200
1,2	átm. 21 mm	45	m	347	600	15615	27000
1,3	átm. 36 mm	70	m	842	827	58940	57890
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm 13.5 mm	1350	m	235	537	317250	724950
1,5	átm 16 mm	50	m	286	579	14300	28950
1,6	átm 23 mm	400	m	322	827	128800	330800
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézerű vezetékek védőcsőbe húzva						
2,3	2.5 mm ²	2800	m	148	42	414400	117600
2,4	4 mm ²	150	m	414	82	62100	12300
	NYU típ., 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x10 mm ²	80	m	3056	682	244480	54560
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, a pala tetőszerkezethez csavarosan rögzítve, esővédő tölcserrel és vízvető galériával	2	db	16743	5109	33486	10218
	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt						
3,2		50	m	1404	951	70200	47550
	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m						
3,3		2	db	23490	1530	46980	3060
3,4	átm.25mmx4m rúd földelő	2	db	17874	7984	35748	15968
3,5	Zuhanytálcába EPH bekötése	4	db	12300	65000	49200	260000
4. Szerelvények							
	Gira gy. Edeltahl Serie 21 típ., fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s., kapcsoló	13	db	19296	662	250848	8606
4,2	Csillár kapcsoló	1	db	23238	662	23238	662
4,3	Váltó kapcsoló	18	db	19296	662	347328	11916
4,4	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	29	db	18684	662	541836	19198
	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edeltahl Serie 21 típ., szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
4,5		12	db	45712	1325	548544	15900
	Gira gy. Wg-Up IP44 típ., fehér, süllyesztett, IP44 védettségű szerelvények						
4,6	II. s. kapcsoló	3	db	20250	662	60750	1986
4,7	Váltókapcsoló	2	db	16164	662	32328	1324
4,8	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	9	db	14688	662	132192	5958
	Gira gy. Wg-Up IP44 típ., fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						

4,9	II.s. kapcsoló	5	db	14040	662	70200	3310
4,10	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	6	db	13410	662	80460	3972
	Berker gy. Serie 1930 típ., forgócsapos süllyesztett szerelvények (fehér vagy fekete márvány színben)						
4,11	I.s., kapcsoló	20	db	49590	662	991800	13240
4,12	II.s. kapcsoló	5	db	68940	662	344700	3310
4,13	Csillár kapcsoló	10	db	54720	662	547200	6620
4,14	Váltó kapcsoló	10	db	49680	662	496800	6620
4,15	Nyomó "Világítás" felirattal	6	db	56340	662	338040	3972
4,16	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	49	db	18936	662	927864	32438
	Falba süllyesztett, Berker gy. Serie 1930 típ. szerelvényekből kialakított munkahelyek (fehér vagy fekete márvány színben):						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára (lakás TV és telefon)						
4,17		22	db	104220	1325	2292840	29150
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
4,18	KKM0-20 III.s. (20A)	6	db	10026	1965	60156	11790
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm szintezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékkehellyel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						
	Pl.: ELECTRPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres kehely						
4,19		4	kt.	972000	49499	3888000	197996
5. Elosztók							
	<i>Főelosztó (FŐE jelű)</i>						
	Schrack gy. KS típ., álló kapcsolószekrény, ajtóval, installációs betéttel, 100mm magas lábazattal, IP65 védelemmel 6000x1600x400mm méretben Beleszerelve:						
	- 2db NH 00 típ. biztosítós szakaszoló kapcsoló						
	- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel						
	- 3 db áramváltó Amt-100/5A						
	- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"						
	- 1 db MC1B-A100 típ. kompakt megszakító						
	- 6db TYTÁN típ. biztosítós kapcsoló						
	- 1 db V97/1 DSC20 típ. alkonykapcsolós kapcsolóra						

Bevezető

MT

0.1

1

	- 1 db K1-09 D10 230 típusú mágneskapcsoló						
	- 1 db BZ U16/1W típusú átkapcsoló (1-0-2), 16A						
	- 3 db BZ-LM-R/G-240 típusú LED-es jelzőlámpa						
	- 3 db A32/1S (32A) kapcsoló						
	- 13 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TH 3fmsz típusú 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101						
	A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,1		1	kl.	1845000	175890	1845000	175890
	<i>Alagsori (RA1 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes súllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 2 db bistabil kapcsoló						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,2		1	kl.	756000	48750	756000	48750
	<i>Alagsori (RA2 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes súllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 24 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kl.	756000	48960	756000	48960
	<i>Földszinti (RF jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes súllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						

Pauli

10/11

60

12

5,4		1	kt.	756000	45440	756000	45440
	Földszinti lakás (RL jelű) elosztó						
	SCHRACK gy. WUH-3 típus, 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes súllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db FI-relé 25A; 30mA						
	- 11 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,5		1	kt.	258600	37490	258600	37490
	Emeleti lakás (RI jelű) elosztó:						
	SCHRACK gy. WUH-3 típus, 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes súllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db FI-relé 25A; 30mA						
	- 14 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,6		1	kt.	268000	55780	268000	55780
6. Egyéb műveletek							
	A padlókonvektor tartozékként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba súllyesztve, helyiségenként 1db.						
6,1		7	db	35000	1469	245000	10283
6,2	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)	32	db	4500	2812	144000	89984
6,3	Érintésvédelmi mérések	360	db	12	414	4320	149040
7. Lámpatestek, fényforrások							
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal						
7,1		1	db	150840	4578	150840	4578
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest						
	Pl.: Regent gy. Binuvola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)						
7,2		7	db	53412	3123	373884	21861
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal						
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típus, 100W, (átm. 230x360x460mm)						
7,3		4	db	69480	2172	277920	8688

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtétrel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védeettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típ., (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)						
7,4		20	db	151200	2254	3024000	45080
	mint előbb, de mennyezetre szerelve, fali konzol nélkül						
7,5		7	db	148300	3123	1038100	21861
	Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtétrel, mennyezetre szerelve						
	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típ., (1600x108x100mm)						
7,6		7	db	22740	2254	159180	15778
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsöves lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve, IP 43 védeettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Prelum 103 720 típ., (860x90x90mm)						
7,7		5	db	28760	3123	143800	15615
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W						
	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)						
7,8		7	db	68330	1489	478310	10423
	Csillárhely, lámpahely kialakítása horoggal Pl.: Eglo gy. Flat típ. lámpatestek számára						
7,9		4	db	2610	290	10440	1160
	Mennyezeti, elektronikus előtétes kompakt fénycsöves lámpatest, 1x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben, IP21 védeettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. OLERON-RESIDENTIAL 527 370 típ., 1x26W, (átm. 312x110mm)						
7,10		11	db	30240	2219	332640	24409

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	Párkányvilágítás számára, elektronikus előtétetes fénycsőves szabadonsugárzó lámpatest						
	Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 136 EB típus,						
7,11		6	db	19560	3123	117360	18738
	mint előbb, de						
	Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 158 EB típus,						
7,12		8	db	21480	3123	171840	24984
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, függesztett, izzólámpás réz csillár, kézzelfűjt opálüveg burával, 4x100W						
	Order No.: 36-AL3 (átm.350mm)						
7,13		6	db	263150	3040	1578900	18240
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, mennyezetre szerelt izzólámpás réz lámpatest, üveg burával, 2x75W						
	Order No.: 45-WW8 (átm.350x120mm)						
7,14		13	db	77442	7598	1006746	98774
	Mint előbb, de 1x75W						
	Order No.: 44-WW8 (átm.250x120mm)						
7,15		20	db	76410	7598	1528200	151960
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, 1x100W						
	Order No.: 58-AD8 (átm.220x480x180mm)						
7,16		18	db	73560	7598	1324080	136764
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, lépcsőházban, üveg burával, 1x150W						
	Order No.: 57-AD7 (átm.440x190x200mm)						
7,17		3	db	93550	7598	280650	22794
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás réz asztali lámpa, kézzelfűjt opálüveggel, 2x100W						
	Order No.: 24-LST2 (átm.350x650mm)						
7,18		6	db	103215	7598	619290	45588
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű réz állólámpa, 3x100W teljesítményű izzólámpával, kézzelfűjt opálüveg burával, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval						
	Order No.: 25-LST3 (átm.500x1600mm)						
7,19		2	db	143200	7598	286400	15196
8. Külső világítás és energiaellátás							
	Kábelárok készítése, ással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1		65	m	612	3020	39780	196300

	Kábeljelzőszalag kábelárókba fektetve						
8,2		65	m	52	17	3380	1105
	KSX típusú, védőcső földárókba fektetve, kábelvédelem céljára						
8,3	átm. 40mm	140	m	2250	455	315000	63700
	NYT típusú 1 kV-os kábel földárókba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	110	m	347	352	38170	38720
8,5	3x2,5 mm ²	120	m	518	352	62160	42240
8,6	5x1,5 mm ²	60	m	535	352	32100	21120
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtétellel,						
	1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típus. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)						
8,7		3	db	80460	3041	241380	9123
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,8		2	db	80460	3041	160920	6082
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsövel, elektronikus előtétellel, réz színben, alapozó egységgel, IP44						
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típus. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel						
8,9		4	db	147780	11811	591120	47244
MINDÖSSZESEN:						32898173	3876756

András

1/1

2019. 01. 14. 11:11
 2019. 01. 14. 11:11
 2019. 01. 14. 11:11

Sík alapozás								
Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	75	m3	0	24263	0	1819725
Munkanem összesen:							0	1819725
Helyszíni beton és vasbeton munka								
1	K31-001-121	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig	0,1	t	203796	91786	20379,6	9178,6
Munkanem összesen:							20379,6	9178,6
Falazás és egyéb kőművesmunkák								
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	210	m3	0	4200	0	882000
2	33-000-11111	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasztott vagy nagy méretű téglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kerítésfal	98	m3	0	8578	0	840644
Munkanem összesen:							0	1722644
Vakolás és rabilolás								
1	K36-001-111- 0000001	Homlokzatvakolat készítése síma kivitelben, két rétegben, zsalukő kerítésen kívül, belül függőleges felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	440	m2	937	2108	412280	927520
Munkanem összesen:							412280	927520
Burkolás								
1	K	Működő fedőburkolat, helyszíni felhordással, vasalt beton "maggal" kerítésfalra, 52x18 cm keresztmetszettel, vízzel, Működőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	76	m	4850	6890	368600	523640
2	K	Működőszegély helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, kerítésfalra, kívül, belül, Működőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	80	m2	1750	3923	140000	313840
3	K	Helyszíni működő felületi megdolgozása, mattcsiszolással	156	m2	0	3906	0	609336
Munkanem összesen:							508600	1446816
Asztalosszerkezet elhelyezése								
1	K44-006- 0000001	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése új zsalukő falra, 5x5 cm-es faoszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	54	m2	14540	2109	785160	113886
2	K44-006- 0000002	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése meglévő támfalra és szomszéd épület falára, I 120 acéloszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	92	m2	15430	2109	1419560	194028
Munkanem összesen:							2204720	307914

Paul Henry

Felületképzés								
1	K47-013-0000001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen	440	m2	732	703	322080	309320
Munkanem összesen:							322080	309320
MINDÖSSZESEN							3468059,6	6543117,6

András Helyi

MF

02

2019. 01. 17.
 12.10

**MAGYAR NAGYKÖVETI REZIDENCIA (A telek) és
MAGYAR NAGYKÖVETSÉG HIVATALA (B telek)**

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységar	Díj egységár	Anyag összesen	Díj, összesen
I. ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK							
1.	Két telek határára lévő, átl. 1m magas betontámfal bontása, 12 fm-en	6	m ³	0	22 484 Ft	0	134904
2.	Rezidencia előtti 50 cm magas betontámfal bontása alépítménnyel együtt	13	m ³	0	22 484 Ft	0	292292
3.	Burkolatok bontása alépítménnyel együtt, átl. 40 cm mélységben, 205 m ²	82	m ³	0	23 788 Ft	0	1950616
4.	Lépcsők bontása átl. 50 cm vtg.-ban	10	m ³	0	39 549 Ft	0	395490
5.	Betonmedence bontása	15	m ³	0	31 461 Ft	0	471915
6.	Két telek közötti 2,5m magas beton/vaskerítés bontása alapkiszedéssel	4	m ³	0	31 461 Ft	0	125844
7.	Fakivágás darabolással, halomba rakással, tuskó írtással						
	10-15 cm törzsátmérő	6	db	0	5 785 Ft	0	34710
	20-30 cm törzsátmérő	9	db	0	13 829 Ft	0	124461
	40-60 cm törzsátmérő	4	db	0	37 219 Ft	0	148876
8.	Nagyobb cserjék (2-3m magas) kivágása darabolással, halomba rakással	12	db	0	3 449 Ft	0	41388
9.	Bozótirtás darabolással, halomba rakással	50	m ³	0	16 058 Ft	0	802900
10.	Kisebb cserjék (1m alatti: Hydrangea, Buxus) átültetése, érett marhatrágázással	5	db	650	1 302 Ft	3250	6510
11.	Maradó, védendő cserjék metszése(10db) műszaki leírás szerint +kerítésre futó borostyánok visszavágása	30	db	0	2 830 Ft	0	84900
12.	Favédelmi kaloda készítése a megmaradó fák védelmében, fenyőfa deszkázattal 6m ² /fa	2	db	9500	5 885 Ft	19000	11770
13.	Kitermelt fa és lombtömeg gépjárműre rakása, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt	80	m ³	0	1 606 Ft	0	128480
14.	B telken tervezett gk. behajtó rámpa feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -65 cm-ig	60	m ³	12000	4 613 Ft	720000	276780
15.	B telken tervezett gyalogút feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -40 cm-ig (68 m ²)	130	m ³	12000	4 613 Ft	1560000	599690
16.	B telek feltöltése tervezett zöldfelületeken tervezett terepszint alatt átl. 40 cm-ig	370	m ³	12000	4 613 Ft	4440000	1706810
17.	Tűkörkiemelés, alapítás kézi erővel a kitermelt talaj 1,25%-os lazulással számolván, új burkolatok helyén						
	sík területen tervezett gk. behajtó és parkoló alatt (65 cm) 220 m ²	143	m ³	0	4 323 Ft	0	618189
	lépcső jelen terv szerint 3 m ² +4 m ²	6	m ³	0	4 323 Ft	0	25938
	új travertin burkolat(38cm) 63 m ²	11	m ³	0	4 323 Ft	0	47553
	gyepezhető terméskő burk.(17cm) 35 m ²	0	m ³	0	4 323 Ft	0	0
	támfal 22m x 0,6m alap	2	m ³	0	4 323 Ft	0	8646
	összesen:	162	m ³				
18.	Kitermelt építési törmelék elszállítása gépi rakodással, lerakóhelyi díjjal együtt	192	m ³	0	724 Ft	0	139008
ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:						6742250	8177670
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							

1.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm vtg. homokos kavics v.zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 350m2	87,5	m3	12540	4772	1097250	417550
2.	Rezidencia előtti teraszokhoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 107+43 m2	30	m3	12540	4772	376200	143160
3.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 36 m2	7,2	m3	12540	4 772 Ft	90288	34358,4
4.	Ágyazatok tömörítése Trg 95 %-ra	125	m3	0	269 Ft	0	33625
5.	Polimerbeton folyóka beépítése 13x15 cm-es beépítési mérettel, 10 cm-es belső szélességgel, C250-es terhelési osztállyal, öntöttvas ráccsal	35	fm	8968	621	313880	21735
6.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm CKT (sovány beton) alap készítése 350 m2	87,5	m3	24540	3 634 Ft	2147250	317975
7.	Rezidencia előtti teraszokhoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 107+43 m2	22,5	m3	24540	3634	552150	81765
8.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 36 m2	5,4	m3	24540	3 634 Ft	132516	19623,6
9.	Gyephézagos mészkő burkolat alá 10 cm vtg. homokos kavics v.zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 35m2	3,5	m3	12540	4 772 Ft	43890	16702
10.	Szerelőbeton készítése lépcsőhöz 5 cm vastagságban	0,5	m3	28750	7 531 Ft	14375	3765,5
11.	Vasalt aljzat és lépcső készítése 10 és 15 cm vastagsággal C20-24/KK minőségű betonból a statikai tervekben nem szereplő 2 lépcsőhöz (3+4 m2)	2	m3	28879	2 872 Ft	57758	5744
ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						4825557	1096003,5
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							
1.	Rezidencia előtt 50 cm magas kerti támfal készítése 20 cm széles zsalukőből, 22 fm hosszban	5	m3	7480	4 848 Ft	37400	24240
2.	Kiemelt mészkőszegély építése, betonmegtámasztással, parkoló mellett+ hivatali behajtónál, telekhatár mellett	67	fm	9120	1 231 Ft	611040	82477
3.	Süllyesztett mészkő szegély készítése burkolatok szélén (kivéve gyephézagos burk.), betonmegtámasztással	180	fm	9120	884 Ft	1641600	159120
4.	Rezidencia garázsa előtt 10-65 cm változó magasságú virágágyás-keret készítése állított mészkőlapokból, betonba ágyazva	7,2	fm	15340	3 802 Ft	110448	27374,4
5.	Csúszásmentes 3 cm vtg. Travertin burkolat készítése (rezidencia teraszai) burkolatkiosztási terv szerint 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva	150	m2	16540	10 529 Ft	2481000	1579350
6.	Lépcsők és pofafalak burkolása járdával azonos minőségű, 3 cm vastag szabályos mészkő/travertin lapokból, előkészített beton alapra, 3 cm cementhabarcsba ágyazva (statikus által tervezett lépcsők is!)	70	m2	19850	12 464 Ft	1389500	872480
7.	Rezidencia előtti 50 cm magas támfal burkolása terasszal azonos Travertin lapokkal	11	m2	16540	10 781 Ft	181940	118591

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

2019. 09. 12.
13:12
13:12
13:12

8.	Támfal fedkövezése 30 cm széles Travertin lapokkal, vízzel	6,6	m2	16540	12 360 Ft	109164	81576
9.	Csúszásmentes 4-5 cm vtg. mészkő burkolat készítése járdákra 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva 36 m2 a rez.előtti járda + 108 m2 a statikus tervek alapján készülő járdákra	144	m2	25640	11 393 Ft	3692160	1640592
10.	Gk. forgalomra tervezett területek burkolása 10/10 andezit vagy kemény homokkő kiskockakövel, 5 cm száraz cementes fektető ágyazatba	350	m2	12450	3 941 Ft	4357500	1379350
11.	5 cm vtg.25/40 cm-es mészkő v Modak lapok fektetése 2 cm kiegyenlítő homokágyra gyephezagos burkolatként	35	m2	25210	3 672 Ft	882350	128520
12.	Épület körüli coulésáv alá geotextília terítése 120% fedéssel	26,4	m2	497	182 Ft	13120,8	4804,8
13.	Épület körüli coulésáv építése 70 cm szélességben(21m2) és 30 cm széles(1m2), 30 cm vastagságban	4,6	m3	6540	6 814 Ft	30084	31344,4
14.	Tereprendezés miatt 2 db fa köré akác támfal építése, 10/10 gerendákból 4,8fm/db, 1m ill. 1,2 m magas	10,6	m2	15000	3 377 Ft	159000	35796,2
15.	Fektetett 10/10 akác gerendákból 20 cm magas támfalak építése +10 cm terepszint alatt össz.66 fm	20	m2	15000	3 377 Ft	300000	67540
16.	Kőtömb lépcső készítése mészkőből 0,6 m2 x 0,2 m	1	db	54480	6 927 Ft	54480	6927
FELEPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						16050786,8	6240082,8
IV. KERTÉSZETI MUNKÁK							
1.	Gyepnyesés 10 cm vtg-ban Rezidencia előtt (A terület), elszállítással	28	m3	0	516 Ft	0	14448
2.	Termőföldterítés gyepnyesés helyén és kis zöld szigeteken Rezidencia körül (A telek)	60	m3	7890	2 108 Ft	473400	126480
3.	Talajlazítás Konzulátus körüli meglévő zöldterületeken (A telek)	93	m2	0	156 Ft	0	14508
4.	Talajlazítás Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületen (B telek)	31	m2	0	156 Ft	0	4836
5.	Termőföld terítés Konzulátus körüli meglévő zöldfelületekre (A telek) 25 cm tömör vastagságban	24	m3	15480	3 750 Ft	371520	90000
6.	Termőföld terítés Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületre (B telek) átl. 100 cm tömör vastagságban	31	m3	15480	2 108 Ft	479880	65348
7.	Termőföld terítés B telek rámpa és telekhatár közti zöldsávban átl. 150 cm tömör vastagságban	33	m3	15480	2 108 Ft	510840	69564
8.	Termőföld terítés B telek gk. behajtó és parkoló sík zöldsávjában a kerítés mentén átl. 15 cm tömör vastagságban	7	m3	15480	2 108 Ft	108360	14756
9.	Termőföld terítés B telek további zöldfelületein 40 cm tömör vastagságban	92	m3	15480	2 108 Ft	1424160	193936
10.	Termőföld terítés Hivatal melletti kiemelt növénytartóban 60 cm vtg-ban	5	m3	15480	2 108 Ft	77400	10540
11.	Finomtereprendezés a kertészeti rendezett területen	620	m2	0	165 Ft	0	102300
12.	Ültetőgödör ásása ültetendő növények számára						
	- fák: 1x1x1 m x 16 db =	16	m3	0	724 Ft	0	11584
	- oszlopos örökzöldek: 0,8 x 0,8 x 0,8 m x 11 db =	6	m3	0	930 Ft	0	5580

	- szoliter cserjék(kivéve:Buxus) és törpefenyők: 0,6 x 0,6 x 0,6 m x 51 db =	11	m3	0	930 Ft	0	10230
	összesen:	33	m3				
13.	Talajjavítás tőzeggel dúsított trágyával						
	- ültetőgödörökben 0,08 t/m3 =	2,64	t	45200	3 715 Ft	119328	9807,6
	- gyepesítendő területen 0,016 t/m2 =	6,72	t	45200	3 715 Ft	303744	24964,8
	összesen:	9,36	t				
14.	Földlabdás fák ültetése egy db karó / fa megtámasztással a növénylista szerint	16	db	40740	827 Ft	651840	13232
15.	Oszlopos örökzöldek ültetése a növénylista szerint	11	db	13872	930 Ft	152592	10230
16.	Törpefenyők és szoliter cserjék ültetése a növénylista szerint	51	db	6610	930 Ft	337110	47430
17.	Cserjék ültetése a növénylista szerint	956	db	1315	651 Ft	1257140	622356
18.	Évelő virágok ültetése a növénylista szerint	180	db	930	651 Ft	167400	117180
19.	Rózsák ültetése a növénylista szerint	86	db	1350	651 Ft	116100	55986
20.	Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 6 dkg/m2 fűmag elvetésével	420	m2	627	1 049 Ft	263340	440580
21.	Fenyőkéreg őrlmény terítése cserje-és virágfelületek alá 5 cm vastagságban	200	m2	960	304 Ft	192000	60800
22.	Teljes zöldfelület fentartása az első kaszálásig	620	m2	68	28 Ft	42160	17360
KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:						7048314	2154036,4
MINDÖSSZESEN:						34666907,8	17667792,7

A növények jegyzékét külön munkalap tartalmazza

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

	NÖVENYJEGYZÉK	méret	darab		össz.
	'A' terület: 'B' terület:		TER.	TER.	
			A	B	össz.
	FAK				
1.	Acer platanoides 'Emerald Queen'	18/20		1	1
2.	Acer platanoides 'Fassen's Black'	18/20	1		1
3.	Albizia julibrissin	14/16		1	1
4.	Cercis siliquastrum	PF		1	1
5.	Malus 'Red Jade'	16/18		1	1
6.	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	16/18		8	8
7.	Tilia tomentosa 'Ten'	16/18	3		3
	Összesen:		4	12	16
	FENYŐFÉLÉK				
10.	Cedrus atlantica 'Glaucia'	200/250		1	1
11.	Chamaecyparis lawsoniana 'Globus'	100/125		3	3
12.	Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'	40/60		3	3
13.	Pinus leucodermis	125/150	1		1
14.	Pinus mugo var. mughus	40/60		4	4
15.	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	100/125		5	5
16.	Taxus baccata 'Overeynderi'	100/125	1		1
	Összesen:		2	16	18
	CSERJÉK				
20.	Aucuba japonica 'Variegata'	SZ	2	3	5
21.	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	60/80		3	3
22.	Buddleia davidii 'Empire Blue'	SZ		1	1
23.	Buddleia davidii 'White Profusion'	SZ		1	1
24.	Buxus sempervirens 'Suffruticosa'	3db/m	SZ	24	24
25.	Buxus sempervirens 'Angustifolia'	40/60	3		3
26.	Campsis tagliabuana 'Mme Galen'	40/60	1		1
27.	Chaenomeles japonica	60/80	1		1
28.	Clematis montana 'Rubens'	40/60	1		1
29.	Cornus alba 'Argenteomarginata' v. 'Elegantissima'	60/80	5	1	6
30.	Cornus alba 'Sibirica'	60/80		1	1
31.	Cornus alba 'Kesselringii'	60/80		1	1
32.	Coronilla emerus	6db/m2	30/40	25	25
33.	Corylus maxima 'Purpurea'	SZ		1	1
34.	Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'	4db/m2	40/60	30	30
35.	Cotoneaster horizontalis	4db/m2	60/80	6	6
36.	Cotoneaster salicifolius 'Október'	SZ		1	1
37.	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich'	4db/m2	40/60	13	13
38.	Cytisus praecox 'Allgold'	40/60		1	1
39.	Deutzia magnifica	60/80		1	1
40.	Deutzia rosea	60/80		1	1
41.	Erica carnea 'Winter Beauty'	16db/m2	30/40	125	125
42.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'	9db/m2	40/60	20	20
43.	Euonymus fortunei 'Emerald Gold'	9db/m2	40/60	20	145
44.	Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'	40/60	1		1
45.	Forsythia x intermedia 'Lynwood'	60/80		1	1
46.	Hedera	1db/2m	40/60	1	1
47.	Hedera 'Gloria di Marengo'	1db/2m	40/60	8	8
48.	Hedera 'Goldheart'	1db/2m	40/60	1	1
49.	Hibiscus syriacus 'Red Heart'	60/80	3		3
50.	Hibiscus syriacus 'Woodbridge'	60/80	1	3	4
51.	Hydrangea quercifolia	60/80	3		3
52.	Hypericum calycinum	6db/m2	30/40	30	30

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.

53.	Hypericum 'Hidcote'	6db/m2	40/60		30	30
54.	Ilex x meserveae 'Blue Angel'		SZ		1	1
55.	Kerria japonica 'Plena'		SZ		1	1
56.	Lonicera henryi		40/60		1	1
57.	Lonicera nitida 'Maigrün'	6db/m2	40/60	28	78	106
58.	Lonicera periclymenum 'Serotina'		40/60	2		2
59.	Mahonia aquifolium 'Apollo'	6db/m2	40/60	30		30
60.	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	2db/m2	40/60	2		2
61.	Phileadelphus x lemoinei 'Erectus'		60/80		1	1
62.	Phoetinia x fraseri		SZ	1	3	4
63.	Potentilla fruticosa 'Farreni'	6db/m2	60/80		30	30
64.	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	6db/m2	60/80		30	30
65.	Prunus laurocerasus 'Mari'		60/80		26	26
66.	Prunus lusitanica		SZ	6	4	10
67.	Punica granatum		SZ		1	1
68.	Rosa 'The Fairy'	9db/m2	30/40	33		33
69.	Spirea x bumalda 'Anthony Waterer'		40/60	18	18	36
70.	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'		40/60		10	10
71.	Spirea japonica 'Little Princess'		40/60	10		10
72.	Spirea japonica 'Shirobana'		60/80	3		3
73.	Spirea nipponica 'Snowmund'		60/80	1		1
74.	Syringa josikea 'Smaragd'		SZ	1		1
75.	Syringa meyeri 'Palibin'		60/80	1		1
76.	Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Spaeth'		SZ		1	1
77.	Viburnum 'Pragense'		60/80		1	1
78.	Viburnum rhytidophyllum		SZ		2	2
79.	Vinca minor		30/40	82	43	125
80.	Weigela florida 'Variegata'		SZ	6		6
81.	Weigela florida 'Bristol Ruby'		80/100	1	2	3
82.	Weigela florida 'Lucifer'		SZ		3	3
83.	Wisteria sinensis		SZ	0		0
	Összesen:			443	557	1000
	RÓZSÁK		SZ.GY			
a.	Goldfassade vagy Goldstern (s) kúszórózsa			3		3
b.	Paul's Scarlet Climber (v) kúszórózsa			3		3
c.	Westerland (ns) bokorrózsa			1		1
d.	Schneewittchen (f) bokorrózsa			1		1
e.	Amber Queen (ss) ágyásrózsa			10		10
f.	Blessings (rp) ágyásrózsa			10		10
g.	Margarete Merril (f) ágyásrózsa			6		6
h.	Queen Elisabeth (x) ágyásrózsa			6		6
i.	Lavaglut (sv) ágyásrózsa			9		9
j.	Friesia (vs) ágyásrózsa			9		9
k.	Zwergkönigin '78 vagy Scarlette (v) törperózsa			9		9
l.	Baby Masquerade (ns) törperózsa			8		8
m.	Angelita (f-tarka) törperózsa			5		5
n.	Fresh Pink vagy Daniella (r) törperózsa			6		6
	Összesen:			86	0	86
	ÉVELŐ VIRÁGOK					
Dg.	Delphinium x cultorum Pacific 'Galahad' (f)			6		6
Db.	Delphinium x cultorum Pacific 'Black Knight' (k)			6		6
Hp.	Hosta fortunei 'Patriot'			8		8
Hl.	Hosta lancifolia				6	6
Hf.	Hosta fortunei 'Francee'			8		8
Hg.	Hosta fortunei 'Gold Standard'				8	8
Hs.	Hosta sagae				8	8

Paula Klein

AK

2019. 12. 19.
12. 19.

<i>He.</i>	Hosta sieboldiana 'Elegans'		8		8
<i>Ht.</i>	Hosta 'Golden Tiara'			8	8
<i>Hv.</i>	Hosta ventricosa			4	4
<i>Gs.</i>	Geranium sanguineum			45	45
<i>La.</i>	Lavandula angustifolia			40	40
<i>Sn.</i>	Salvia nemorosa 'Mainacht' (lk)			10	10
<i>Tv.</i>	Thymus vulgaris			15	15
	Összesen:		36	144	180
	a *gal jelölt növények ültetésénél külön plusz tőzeg bekeverése szükséges				

a *gal jelölt növények ültetésénél külön plusz tőzeg bekeverése szükséges

Paul Hays

[Signature]

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are: "John Doe", "Jane Smith", "Bob Johnson", "Alice Brown", "Charlie White", "David Green", "Eve Black", "Frank Gray", "Grace Pink", "Henry Blue", "Ivy Yellow", "Jack Purple", "Karen Red", "Leo Orange", "Mia Silver", "Noah Gold", "Olivia Bronze", "Peter Copper", "Quinn Iron", "Rachel Tin", "Sam Lead", "Tina Zinc", "Uma Nickel", "Victor Platinum", "Wendy Silver", "Xavier Gold", "Yara Bronze", "Zoe Copper". The addresses are: "123 Main St, New York, NY 10001", "456 Elm St, Los Angeles, CA 90001", "789 Oak St, Chicago, IL 60601", "101 Pine St, Houston, TX 77001", "202 Maple St, Phoenix, AZ 85001", "303 Cedar St, San Antonio, TX 78201", "404 Birch St, San Diego, CA 92101", "505 Walnut St, Dallas, TX 75201", "606 Hickory St, Austin, TX 78701", "707 Chestnut St, Fort Worth, TX 76101", "808 Spruce St, Columbus, OH 43201", "909 Ash St, Indianapolis, IN 46201", "1010 Sycamore St, Jacksonville, FL 32201", "1111 Redwood St, San Jose, CA 95101", "1212 Fir St, San Francisco, CA 94101", "1313 Cypress St, Oakland, CA 94601", "1414 Juniper St, Portland, OR 97201", "1515 Willow St, Seattle, WA 98101", "1616 Dogwood St, Denver, CO 80201", "1717 Magnolia St, Salt Lake City, UT 84101", "1818 Palm St, Las Vegas, NV 89101", "1919 Peach St, Reno, NV 89501", "2020 Apple St, Sacramento, CA 95801", "2121 Cherry St, Fresno, CA 93701", "2222 Orange St, Bakersfield, CA 93301", "2323 Lemon St, Modesto, CA 95201", "2424 Lime St, Stockton, CA 95201", "2525 Grape St, Yuba City, CA 95901", "2626 Berry St, Marysville, WA 98201", "2727 Strawberry St, Everett, WA 98201", "2828 Raspberry St, Bellingham, WA 98201", "2929 Blueberry St, Port Angeles, WA 98341", "3030 Elderberry St, Sequim, WA 98281", "3131 Blackberry St, Port Townsend, WA 98361", "3232 Mulberry St, Cannon Beach, OR 97101", "3333 Currant St, Astoria, OR 97101", "3434 Elderflower St, Seaside, OR 97138", "3535 Huckleberry St, Cannon Beach, OR 97101", "3636 Raspberry St, Cannon Beach, OR 97101", "3737 Strawberry St, Cannon Beach, OR 97101", "3838 Blueberry St, Cannon Beach, OR 97101", "3939 Blackberry St, Cannon Beach, OR 97101", "4040 Mulberry St, Cannon Beach, OR 97101", "4141 Currant St, Cannon Beach, OR 97101", "4242 Elderflower St, Cannon Beach, OR 97101", "4343 Huckleberry St, Cannon Beach, OR 97101", "4444 Berry St, Cannon Beach, OR 97101", "4545 Orange St, Cannon Beach, OR 97101", "4646 Lemon St, Cannon Beach, OR 97101", "4747 Lime St, Cannon Beach, OR 97101", "4848 Grape St, Cannon Beach, OR 97101", "4949 Apple St, Cannon Beach, OR 97101", "5050 Cherry St, Cannon Beach, OR 97101", "5151 Peach St, Cannon Beach, OR 97101", "5252 Pine St, Cannon Beach, OR 97101", "5353 Maple St, Cannon Beach, OR 97101", "5454 Birch St, Cannon Beach, OR 97101", "5555 Cedar St, Cannon Beach, OR 97101", "5656 Spruce St, Cannon Beach, OR 97101", "5757 Fir St, Cannon Beach, OR 97101", "5858 Cypress St, Cannon Beach, OR 97101", "5959 Redwood St, Cannon Beach, OR 97101", "6060 Sycamore St, Cannon Beach, OR 97101", "6161 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "6262 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "6363 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "6464 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "6565 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "6666 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "6767 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "6868 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "6969 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "7070 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "7171 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "7272 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "7373 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "7474 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "7575 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "7676 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "7777 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "7878 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "7979 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "8080 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "8181 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "8282 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "8383 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "8484 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "8585 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "8686 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "8787 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "8888 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "8989 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "9090 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "9191 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "9292 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "9393 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "9494 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "9595 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "9696 Willow St, Cannon Beach, OR 97101", "9797 Dogwood St, Cannon Beach, OR 97101", "9898 Magnolia St, Cannon Beach, OR 97101", "9999 Willow St, Cannon Beach, OR 97101".

Járulékos költségek meghatározása





Járulékos költségek

a

Brazília magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
S.E.S. Av. das Nações, Quadra 805. Lote 19. 70413-900, Brasília-DF

		HUF
napidíj	36 fő/ 212 nap/ 3.000,- HUF	22.896.000,00
szállás	36 fő/ 212 éj/ 1.800,- HUF	13.737.600,00
személyszállítás	9.900.000,-	9.900.000,00
biztosítás	36 fő/ 212 nap/ 1.500,- HUF	11.448.000,00
szállítási díj	6.460.000,-	6.460.000,00
anyagigazgatási költség	5.805.659,-	5.805.659,00
bruttó fedezet	6.491.758,-	6.491.758,00
Egyéb járulékok (részletezve)		
Épszer biztosítás	3.984.789,-	3.984.789,00
Vízum	540.000,-	540.000,00
Helyi közlekedés	2.646.000,-	2.646.000,00
Védőoltás	1.483.200,-	1.483.200,00
Hulladékelszállítás	8.560.000,-	8.560.000,00
Járulékok összesen:		93.953.006,00

Kaposvár, 2013. szeptember 23.

Aláírás: 
Cégvezető: 
Aláírás: 
Cégvezető: 

Tamás Attila
vezérigazgató







Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

New York magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
223 East 52nd Street, New York, NY 10022

		HUF
napidíj	36 fő/ 212 nap/ 5.400,- HUF	41.212.800,00
szállás	36 fő/ 212 éj/ 4.800,- HUF	36.633.600,00
személyszállítás	6.120.000,-	6.120.000,00
biztosítás	36 fő/ 212 nap/ 1.500,- HUF	11.448.000,00
anyagszállítás	47.040.000,-	47.040.000,00
anyagigazgatási költség	14.514.148,-	14.514.148,00
bruttó fedezet	6.491.758,-	6.491.758,00
Egyéb járulékok (részletezve)		
Épszer biztosítás	3.984.789,-	3.984.789,00
Vízum	1.710.000,-	1.710.000,00
Helyi közlekedés	7.056.000,-	7.056.000,00
Hulladékelszállítás	11.420.000,-	11.420.000,00
Járulékok összesen:		187.631.095,00

Kaposvár, 2013. szeptember 23.

10-011-65
17-10

Tamás Attila
vezérigazgató

And when



10

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Új – Delhi magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
2/50-M Niti Marg, Chanakypuri, New Delhi - 110021

		HUF
napidíj	36 fő/ 212 nap/ 3.000,- HUF	22.896.000,00
szállás	36 fő/ 212 éj/ 1.500,- HUF	11.448.000,00
személyszállítás	6.120.000,-	6.120.000,00
biztosítás	36 fő/ 212 nap/ 1.500,- HUF	11.448.000,00
anyagszállítás	3.508.600,-	3.508.600,00
anyagigazgatási költség	5.805.659,-	5.805.659,00
bruttó fedezet	6.491.758,-	6.491.758,00
Egyéb járulékok (részletezve)		
Épszer biztosítás	3.984.789,-	3.984.789,00
Vízum	1.069.200,-	1.069.200,00
Helyi közlekedés	2.646.000,-	2.646.000,00
Védőoltás	1.483.200,-	1.483.200,00
Hulladékelszállítás	6.880.000,-	6.880.000,00
Járulékok összesen:		83.781.206,00

Kaposvár, 2013. szeptember 05.

2013. szeptember 05.
Kaposvár, Bajza u. 17-19.
A társaság igazgatója
Cégnév: mega-logistic Zrt.
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

Handwritten signature

Handwritten signature

001

2013. szeptember 05.
Kaposvár, Bajza u. 17-19.
A társaság igazgatója
Cégnév: mega-logistic Zrt.
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

22

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

**Varsó magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
ul.Fryderyka Chopina 2. 00-559 Warszawa**

		HUF
napidíj	36 fő/ 212 nap/ 4.000,- HUF	30.528.000,00
szállás	36 fő/ 212 éj/ 2.000,- HUF	15.264.000,00
személyszállítás	1.015.812,-	1.015.812,00
biztosítás	36 fő/ 212 nap/ 900,- HUF	6.868.800,00
anyagszállítás	1.400.000,-	1.400.000,00
anyagigazgatási költség	8.708.489,-	8.708.489,00
bruttó fedezet	6.491.758,-	6.491.758,00
Egyéb járulékok (részletezve)		
Épszer biztosítás	3.187.831,-	3.187.831,00
Hulladékelszállítás	7.320.000,-	7.320.000,00
Járulékok összesen:		80.784.690,00

Kaposvár, 2013. szeptember 23.

Tamás Attila
vezérigazgató

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten notes and stamps at the bottom right.

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Zágráb magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
10 000 Zagreb, Pantovčak 255-257., Horvátország

		HUF
napidíj	36 fő/ 212 nap/ 3.000,- HUF	22.896.000,00
szállás	36 fő/ 212 éj/ 2.000,- HUF	15.264.000,00
személyszállítás	234.000,-	234.000,00
biztosítás	36 fő/ 212 nap/ 900,- HUF	6.868.800,00
anyagszállítás	800.000,-	800.000,00
anyagigazgatási költség	4.354.244,-	4.354.244,00
bruttó fedezet	6.491.758,-	6.491.758,00
Egyéb járulékok (részletezve)		
Épszer biztosítás	2.390.874,-	2.390.874,00
Hulladékelszállítás	6.710.000,-	6.710.000,00
Járulékok összesen:		66.009.676,00

Kaposvár, 2013. szeptember 23.

Mega-logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Alapítási év: 1992.12.31. (7)
Cégkód: 4710
Céltulajdonos: Baross G. u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13

Mega-logistic Zrt.
Kaposvár, Baross G. u. 18/a
Telefon/fax: 06-82/511-296, 02/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Szaktanácsadói rezsiorádjai

Szakma	Rezsiorádj (HUF/fő)
föld- és alapozási munkák	2.067,00,-
zsámozás, állványozás	2.067,00,-
takarítási munkák	2.067,00,-
helyszíni beton és előregyártott elemek	2.067,00,-
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	2.067,00,-
ácsszerkezetek	2.067,00,-
vakolatok és homlokzatbevonatok	2.067,00,-
tetőfedés	2.067,00,-
burkolatok	2.067,00,-
asztalos szerkezetek	2.067,00,-
felületképzések (festés-mázolás)	2.067,00,-
hő-, hang- és vízszigetelések	2.067,00,-
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	2.067,00,-
klímaszerelés	2.067,00,-
felvonószerelés	2.067,00,-
épületvillamosság	2.067,00,-
gyengeáramú szerelések	2.067,00,-

Ajánlattevőknek a mintaköltségvetés elkészítése során a fentiek szerinti rezsiorádjakkal kell kalkulálni. A rezsiorádjakat úgy kell megadni, hogy azok valamennyi állomáshelyre érvényesek legyenek. Ajánlattevők a keretmegállapodásos eljárás második részében a fenti rezsiorádjakkal azonos vagy annál alacsonyabb órádjakkal számolhatnak. A rezsiorádjakkal kapcsolatos további előírást lásd a II. Útmutatóban.

Kaposvár, 2013. szeptember 23.

Aláírás:
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
A helyi önkormányzat képviselője
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Aláírás:
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
A helyi önkormányzat képviselője
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

[Handwritten mark]

Paul Hays

AK

4/C. SZ. MELLÉKLET:

NÓGRÁDTRADE PLUS Termeltetési Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Vállalkozó
kereskedelmi ajánlata (járulékos költségek, szakmánkénti rezsióradíjak, árazott költségvetés)

Paula Helyi

1/17

John H. H.

187

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Brazíliavárosi magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

				HUF
napidíj	33 fő	190 nap	8000 HUF	50 160 000,00
szállás	33 fő	190 éj	5200 HUF	32 604 000,00
személyszállítás				9 985 850,00
biztosítás	33 fő	190 nap	1500 HUF	9 405 000,00
anyagszállítás				9 863 000,00
anyagigazgatási költség				20 000 000,00
bruttó fedezet				13 000 000,00
Egyéb járulékok (részletezve)	védőoltás (hepatitis A + B/7000)			231 000,00
	gépbérletek			4 300 000,00
Járulékok összesen:				149 548 850,00

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.



NOGRADTRADE PLUS KFT.
1052 Budapest, Nap út 32-34. 1052 BUDAPEST
TEL: (1) 323 6747
ADÓSZÁM: 11256027-2-42




Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

New Yorki magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

				HUF
napidíj	33 fő	190 nap	13000 HUF	81 510 000,00
szállás	33 fő	190 éj	25000 HUF	156 750 000,00
személyszállítás				6 980 750,00
biztosítás	33 fő	190 nap	1500 HUF	9 405 000,00
anyagszállítás				8 763 000,00
anyagigazgatási költség				20 100 000,00
bruttó fedezet				13 000 000,00
Egyéb járulékok (részletezve)		gépbérletek		4 300 000,00
Járulékok összesen:				300 808 750,00

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.



NÓGRÁDTRADE PLUS KFT.
1062 Budapest, Nag. u. 22-34. 1071. sz. h/1.
Tel: (11) 325 9117
Adószám: 11200022-2-42




Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Új-Delhi magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

				HUF
napidíj	33 fő	190 nap	10000 HUF	62 700 000,00
szállás	33 fő	190 éj	7500 HUF	47 025 000,00
személyszállítás				6 237 805,00
biztosítás	33 fő	190 nap	2200 HUF	13 794 000,00
anyagszállítás				9 970 000,00
anyagigazgatási költség				20 100 000,00
bruttó fedezet				13 000 000,00
Egyéb járulékok (részletezve)				
		védőoltás (hepatitis A + B/7000)		231 000,00
		védőoltás (meningitis/12100)		399 300,00
		védőoltás (tifusz/4800)		158 400,00
		gépbérletek		4 200 000,00
Járulékok összesen:				177 815 505,00

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.



NOGRADTRADE PLUS KFT.
1062 Budapest, Kötő u. 32-34. 1062. J/1
Tel: (06) 323 3247
Adószám: 11205023-2-42



100/17

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Varsói magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

				HUF
napidíj	33 fő	190 nap	6000 HUF	37 620 000,00
szállás	33 fő	190 éj	3000 HUF	18 810 000,00
személyszállítás				28 000,00
biztosítás	33 fő	190 nap	1000 HUF	6 270 000,00
anyagszállítás				2 400 000,00
anyagigazgatási költség				11 200 000,00
bruttó fedezet				11 000 000,00
Egyéb járulékok (részletezve)	gépbérletek			2 000 000,00
Járulékok összesen:				89 328 000,00

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.



NOGRÁDTRADE PLUS KFT
1062 Budapest, Nádor út 34. sz. 3. E
Tel.: (+36) 333 0747
Adószám: 11205077-2-42




Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

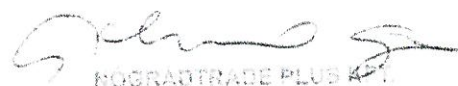
Járulékos költségek

a

Zágrábi magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

				HUF
napidíj	33 fő	190 nap	6000 HUF	37 620 000,00
szállás	33 fő	190 éj	3000 HUF	18 810 000,00
személyszállítás				21 000,00
biztosítás	33 fő	190 nap	1000 HUF	6 270 000,00
anyagszállítás				2 000 000,00
anyagigazgatási költség				11 200 000,00
bruttó fedezet				11 000 000,00
Egyéb járulékok (részletezve)	gépbérletek			2 000 000,00
Járulékok összesen:				88 921 000,00

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.


 NOGRADTRADE PLUS KFT.
 1022 Budapest, Napócsa 33-34. 1074 LP
 Tel: (06) 323 0747
 Adószám: 11200027-0-40



102


3. SZÁMÚ MELLÉKLET

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (HUF/fő)
föld- és alapozási munkák	1600
zsaluzás, állványozás	1600
takarítási munkák	1500
helyszíni beton és előregyártott elemek	1600
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	1600
ácsszerkezetek	1700
vakolatok és homlokzatbevonatok	1600
tetőfedés	1700
burkolatok	1600
asztalos szerkezetek	1600
felületképzések (festés-mázolás)	1600
hő-, hang- és vízszigetelések	1600
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	1700
klímászerelés	1700
felvonószerelés	1700
épületvillamosság	1700
gyengeáramú szerelések	1700

Ajánlattevőknek a mintaköltségvetés elkészítése során a fentiek szerinti rezsióradíjakkal kell kalkulálnia. A rezsióradíjakat úgy kell megadni, hogy azok valamennyi állomás helyre érvényesek legyenek. Ajánlattevők a keretmegállapodásos eljárás második részében a fenti rezsióradíjjal azonos vagy annál alacsonyabb óradíjakkal számolhatnak. A rezsióradíjakkal kapcsolatos további előírást lásd a II. Útmutatóban.

Budapest, 2013. szeptember 23.

NOGRADTRADE PLUS KFT.
1052 Budapest, Nap u. 33-34. sz. 0/1.
Tel.: (06) 324 2747
Adószám: 11205027-2-42



Gábor Géza
ügyvezető




FŐÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
I. HIVATAL ÉPÜLETE		
Építészeti	88 418 509	19 097 066
Tartószerkezet	16 846 663	10 438 697
Gépészeti	20 779 285	4 770 450
Elektromos	14 891 595	3 708 580
Biztonságtechnika	2 926 840	1 078 300
Összesen:	143 862 892	39 093 092
II. REZIDENCIA ÉPÜLETE		
Építészeti	88 411 094	35 003 023
Gépészeti	18 574 590	6 517 550
Elektromos	12 091 265	2 733 930
Összesen:	119 076 949	44 254 503
III. KERT ÉPÍTÉS		
Kert- és rámfalépítés	6 959 104	5 841 143
Kertészeti	37 593 220	13 133 302
Összesen:	44 552 324	18 974 445
Mindösszesen (Anyag)	307 492 164	
Mindösszesen (Díj):		102 322 041




Ideiglenes melléképtmények								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1800	műó	0	800	0	1 440 000
2	12-004-121-0120113	Víznyerés, nyomócső szereléssel varrat nélküli horganyzott acélsőből, szabadon szerelve, 50 N.A.-ig Horganyzott acélső MSZ 120/2, A 37x, 1"	100	m	1 265	2 480	126 490	248 000
3	12-004-41-0220233	Szővetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" -ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	120	272	11 960	27 200
4	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	100	m	56	464	5 590	46 400
5	12-005-52-0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez	100	m	1 820	672	182 000	67 200
6	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	6 013	4 016	6 013	4 016
7	12-005-91-0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	24 856	800	248 560	8 000
Munkanem összesen:							580 613	1 840 816
Zsaluzás és állványozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, kétlábú, hárompallós kivitelben 20,01-30,00 m magasságig	550	m2	494	1 216	271 700	668 800
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszékával 40,00 m magasságig	40	m	381	1 040	15 236	41 600
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványesőből, bejáratok fölé	16	m2	417	464	6 677	7 424
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemezt, sajtolt nádpalló 5 cm-es	16	m2	662	256	10 587	4 096
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	73	384	1 165	6 144
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	662	256	52 936	20 480
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	550	m2	13	176	7 150	96 800
Munkanem összesen:							365 451	845 344
Takarítási munkák								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	3	100 m2	11 213	570	33 638	1 710
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	3	100 m2	0	345	0	1 035
Munkanem összesen:							33 638	2 745
Irtás, föld és sziklamunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, szivárgótest részére bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály	6	m3	0	5 152	0	30 912
2	21-011-111	Féjtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel talajosztály I-IV.	7	m3	0	1 456	0	10 192
Munkanem összesen:							0	41 104
Szivárgóépítés és alagsóvezetés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	30	m	2 886	128	86 580	3 840
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	0,6	m3	14 188	4 496	8 513	2 698

Handwritten signature

Handwritten signature

3	22-003-51-0133011	függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű (Szétválogott kavics, OK 16/64)	5	m3	3 089	4 112	15 444	20 560
---	-------------------	--	---	----	-------	-------	--------	--------

Munkanem összesen:

110 537 27 098

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig a felület fasítmóval eldolgozva, vízes helyiségekben lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	17,5	m3	18 009	8 496	315 156	148 680
2	K31-030-11111-0121110	Lejtet beton kavicsbetonból 6 cm vastagságig a felület vassítmóval eldolgozva, cementszórással, 4 cm vtg. alatt műanyag adagolással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	8	m3	18 009	8 496	144 071	67 968
3	31-030-11112-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület fasítmóval eldolgozva, vízesblokkokban lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	11,8	m3	17 211	7 648	203 086	90 246

Munkanem összesen:

662 313 306 894

Falazás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001-1123111-0127465	Falazat POROTHERM nűtfédeses kézi falazóblokkból, 30x25x23,8 cm méretű, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+I nűtfédeses kézi falazóblokk, 30x25x23,8 cm, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	86,2	m2	6 617	1 792	570 385	154 470
2	33-011-1111211-2130011	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltégglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1,2	m2	2 081	1 456	2 498	1 747
3	33-0111113211-2130101	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltégglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	320	m2	2 535	1 792	811 200	573 440
4	39-005-311-0120012	KNAUF W 623 gipszkarton elötétfal, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szálak szigetelőanyaggal, egyrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt 12,5 mm-es GKB-1 építőlemez, 16 kg/m3 térfogatsúlyú üvegyapot szigetelő anyaggal	8	m2	2 471	1 488	19 770	11 904

Munkanem összesen:

1 403 853 741 562

Acsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez elhelyezése nem járható tető mellvéd falán	18	m2	2 718	731	48 929	13 158

Munkanem összesen:

48 929 13 158

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K36-001-111-0000001	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, téglafelületen	790	m2	372	1 392	293 722	1 099 680
2	K36-001-111-0000002	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, kő- vagy normál betonfelületen	390	m2	372	1 392	145 002	542 880
3	36-014-5-0550040	Faldörzsölés téglafelületen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal	106	m2	90	608	9 508	64 448
4	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről, szerelőajtókkal 12,5 mm-es GKB-1 impregnált építőlemezrel	49	m2	3 249	1 856	159 186	90 944

Munkanem összesen:

607 419 1 797 952

Handwritten signature

Handwritten mark

11 225 732	2 450 256
------------	-----------

Tétel szám	Tétel szövege	—	—	Anyag	Díj	Anyag	Díj
------------	---------------	---	---	-------	-----	-------	-----

1 272 261	108 720
-----------	---------

Paul Henry



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K44-001-0000001	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	7	db	122 850	14 175	859 950	99 225
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 101						
2	K44-001-0000002	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	8	db	122 850	14 175	982 800	113 400
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 102						
3	K44-001-0000003	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, utólag beépíthető, RAL 7047 gyári mázolású acél tokszerkezettel, fale nélküli élképzésű, RAL 9010 melamin	1	db	122 850	14 175	122 850	14 175
		bevonatú furatos faforgácslap szárnyal, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103						
4	K44-001-0000004	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	3	db	92 138	10 631	276 413	31 894
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 104						
5	K44-001-0000005	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	11	db	92 138	10 631	1 013 513	116 944
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 105						
6	K44-001-0000006	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	347 666	40 115	347 666	40 115
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix üvegezésű ablakból, 1 db bukó radiátortakaró elemből, 283x210 cm névleges méretben, 106						

Paul M. H.

2017

7	K44-001-0000007	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú üvegezett faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	245 700	28 350	245 700	28 350
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, 1 rtg. üvegezéssel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 200x210 cm névleges méretben, 107						
8	K44-001-0000008	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	1	db	208 845	24 098	208 845	24 098
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 170x210 cm névleges méretben, 108						
9	K44-001-0000009	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	523 341	60 386	523 341	60 386
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix-toló üvegezésű ablakból, 1 db gőzölt bükk ráblás falburkoló clemből, 426x210						
		cm névleges méretben, 109						
10	K44-001-0000010	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú fa tolóajtó elhelyezése 2x10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	395 577	45 644	395 577	45 644
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 322x270 cm névleges méretben, 110						
11	K44-001-0000011	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	207 617	23 956	207 617	23 956
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 169x210 cm névleges méretben, 201						
12	K44-001-0000012	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	157 950	18 225	157 950	18 225
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x270 cm névleges méretben, 202						
13	K44-001-0000013	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	146 894	16 949	146 894	16 949

Handwritten signature and initials in blue ink.

		színtűnőrozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hangátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilincsel, 93x270 cm névleges méretben, 203					
14	K44-001-0000014	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	296 400	34 200	296 400 34 200
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 301					
15	K44-001-0000015	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm	2	db	642 941	74 186	1 285 882 148 371
		vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással,					
		190x274 cm névleges méretben, 302					
16	K44-001-0000016	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba,	4	db	338 390	39 045	1 353 560 156 180
		horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x274 cm névleges					
		méretben, 303					
17	K44-001-0000017	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 5 db-ból összeállított, bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	3	db	1 620 888	187 026	4 862 664 561 077
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 479x274 cm					
		névleges méretben, 304					
18	K44-001-0000018	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	1 810 387	208 891	1 810 387 208 891
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló					
		selyemfényű lakkozással, 535x274 cm névleges méretben, 305					

Paul M. H.

18/1

19	K44-001-0000019	I főszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó ablaksor, rétegragasztott vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali	1	db	1 607 353	185 464	1 607 353	185 464
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló						
		selymfényű lakkozással, 475x274 cm névleges méretben, 306						
20	K44-001-0000020	I főszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó ablaksor, rétegragasztott vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	9	db	263 055	30 353	2 367 495	273 173
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 426x50 cm						
		névleges méretben, 307						
21	K44-001-0000021	I főszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	981 331	113 231	981 331	113 231
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. Porotherm falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával,						
		gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 290x274 cm névleges méretben, 308						
22	K44-001-0000022	I főszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 167 446	134 705	1 167 446	134 705
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 345x274 cm névleges méretben, 309						
23	K44-001-0000023	I főszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 049 009	121 040	1 049 009	121 040
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						

Handwritten signature

Handwritten signature

		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 310x274 cm névleges méretben, 310						
24	K44-001-0000024	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 201 285	138 610	1 201 285	138 610
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 355x274 cm névleges méretben, 311						
25	K44-001-0000025	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 844 226	212 795	1 844 226	212 795
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 545x274 cm névleges méretben, 312						
26	K44-001-0000026	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 573 514	181 559	1 573 514	181 559
		vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 465x274 cm névleges méretben, 313						
27	K44-001-0000027	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	203 775	23 513	203 775	23 513
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hangátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 165x100 cm névleges méretben, 314						
28	K44-001-0000028	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Faajtó, rétegragasztott vörösfényő tokkal és szárnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott	1	db	296 400	34 200	296 400	34 200
		acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr=35 dB hangátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 401						

Paula Mészáros

10/11

29	K44-001-0000029	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Üvegezett faajtó + bukó üvegfal, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	1	db	981 331	113 231	981 331	113 231
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hangátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel,						
		biztonsági fóliával, 290x274 cm névleges méretben, 404						
30	K44-001-0000030	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Homlokzati nyílászáró mely áll 1 db toló erélyajtóból és 1 db fix ablakból, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal,	1	db	1 385 670	159 885	1 385 670	159 885
		egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hangátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű						
		lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, 440x255 cm névleges méretben, 405						
31	K44-001-0000031	Vegyszermentes hőkezelési eljárással kezelt finn lucfenyő vagy erdei fenyő faburkolat, 25 mm vastag és 118 mm széles bordázott felületű deszkázatból / pl. Finnforest Thermowood Duo Special /, a 80 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként	500	m2	25 740	3 008	12 870 000	1 504 000
		A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel						
32	K44-001-0000032	Táblás fa homlokzatburkolat a 60 cm-enként szerelt aljzatszerkezethez legalább 20 cm-enként A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel	40	m2	25 740	3 008	1 029 600	120 320
33	K44-001-0000033	Kültéri, fix, de állítható lamellaállítású, függőleges síkban elhelyezett, függőleges hossz tengely mentén forgatható, motoros mozgatású, falamellás árnyékoló elhelyezése, Krülland Solonia System 300 II típus, lamellák kanadai vörös cédrusból, a szerkezet	147	m2	84 500	3 008	12 421 500	442 176
		alumíniumból készül. A feltüntetett mennyiség a kótokok összesítéséből alakult ki.						

Munkanem összesen:

56 077 939 5 499 977

Lakatosszerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-45-003-0000001	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázs kapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 5500x2400 mm mm névleges méretben, 402	1	db	1 115 400	68 640	1 115 400	68 640
2	K-45-003-0000002	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitású szekcionált garázs kapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 3600x2400 mm mm névleges méretben, 403	1	db	730 080	44 928	730 080	44 928
3	K-45-003-0000003	Igyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pol. LAURATON DACIIFIX folyóka	4,4	db	36 400	3 200	160 160	14 080
4	K-45-003-0000004	Igyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pl. ACCO DRAIN N 100 K folyóka	1	db	30 550	3 200	30 550	3 200

Munkanem összesen:

2 036 190 130 848

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	-----------	---------------	--------	--------	----------------	--------------	----------------	--------------

Handwritten signature

Handwritten mark

1	47-000-121211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton, sima felületen, bármilyen padozatú helyiségben III/NKII. Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	1055	m2	395	352	416 936	371 360
2	47-000-1212211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben III/NKII. Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	410	m2	395	352	162 032	144 320
3	47-000-1212121-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes tagolt betonfelületen, lépcsőkarok alján pl. III/NKII. Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	55	m2	395	352	21 736	19 360
4	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton Három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen Titalex Akva belső falfesték, fehér 100	1520	m2	88	368	134 368	559 360

Munkanem összesen:

735 072 1 094 400

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, 4 mm vtg poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (szakítóerő: 600/600 N/5 cm, szakadási nyúlás: 30/30 %,	150	m2	2 153	336	322 920	50 400
		hideghajlíthatóság: -12 C, hőállóság: 90 C) pince és fszt. alatt						
2	K48-003-1231-0095325	Talajvíznyomás elleni szigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen / pl. DUNA SBS PVC-3 üvegzárral erősített poliészter hordozórétgű elasztomer lemez /	80	m2	4 789	1 120	383 136	89 600
3	K48-003-1231-0095326	Lábazatszigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, függőleges felületen / pl. DUNA SBS PVC-3 / üvegzárral erősített poliészter hordozórétgű elasztomer lemez	32	m2	4 789	1 120	153 254	35 840
4	K48-003	Szigetelés védelmére PE fólia terítése, egy rétegben POLIETILÉN fólia 0,2 mm vtg	410,2	m2	1 105	1 120	453 271	459 424
5	K48-005-11111-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés, polimerbitumen lemezzel, felső oldalán palazuzalék hintéssel, alsó oldalán filcelátéttel, vagy polietilén fóliával, mechanikai rögzítéssel (rögzítés külön tételben!) nem járható tetőmelvéd DUNA SBS S PV-5 file	40	m2	6 089	1 072	243 568	42 880
		poliészterfátyol hordozórétgű lemez						
6	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen	390	m2	217	80	84 669	31 200
7	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétege, legalább 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasztással hegesztve	132	m2	6 089	1 072	803 774	141 504
8	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétege, legalább 4 mm vtg. üvegfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	132	m2	6 089	1 072	803 774	141 504
9	K48-005-0000002	Takarósáv nem járható tető melvéd falán / pl. SBS GV 4 üvegfátyol hordozórétgű lemez /	18	m2	6 089	1 072	109 606	19 296
10	K48-002-1312-0095325	Lábazati szigetelés nem járható tető melvéd falán, felhajtva / pl. SBS GV 4 üvegfátyol hordozórétgű lemez /	40	m2	6 089	1 072	243 568	42 880
11	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben, fordított rétegrendű tetők, pincefal, szivárgó / pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m2 /	220	m2	384	160	84 370	35 200

Handwritten signature

Handwritten signature

12	K48-005-000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal / pl. HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel /	26	m2	12 740	1 600	331 240	41 600
13	K48-005-061-0000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicsal 20 meter tetőszint magasságig	95,4	m2	3 471	800	331 133	76 320
14	K48-005-0000102	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés szellőzőknél	4	m2	4 789	1 120	19 157	4 480
15	K48-007-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), nem járható földem mellvédfalán / pl. AUSTROTHERM XPS-G BG 20 600x1250x 50 mm lemez /	18	m2	3 993	1 600	71 867	28 800
16	K48-007-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 polisztirol lemez, 50 mm	118	m2	3 993	1 600	471 130	188 800
17	K48-007-0000003	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS 12 termékosztályba tartozó anyaggal / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 34/30 mm /	292	m2	2 574	1 600	751 608	467 200
18	K48-007-0000004	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS 150 termékosztályba tartozó expandált polisztirol / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 45/40 mm /	292	m2	3 484	1 600	1 017 328	467 200
19	K48-007-0000005	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, mellvédlábazaton Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 70 mm vastag	12	m2	7 514	1 600	90 168	19 200
20	K48-007-0000006	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80 mm vastag	7	m2	7 735	1 600	54 145	11 200
21	K48-007-0000007	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 80 mm hidrofóbizált homlokzati hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfátyol kasírozással (natúr, fekete)	397	m2	8 463	1 600	3 359 811	635 200
22	K48-007-0000008	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen / pl. ISOVER FDP E 50 mm hidrofóbizált homlokzati hőszigetelő lemez, nem éghető üvegfátyol kasírozással (natúr,	98	m2	5 330	1 600	522 340	156 800
		fekete) /						
23	K48-007-0000009	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, nem járható tető mellvédszigetelése / pl. AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4 / 50 mm	12	m2	3 993	1 600	47 912	19 200
24	K48-007-0000010	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, szegzéssel	666	m2	273	800	181 818	532 800
25	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, oldószeres ragasztóval	131	m2	416	480	54 496	62 880
26	K48-002-14311-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés feletti hőszigetelés, leragasztás nélkül, fordított rétegrendű tetőszerkezetben, extrudált polisztirol hablemezekkel / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 120 mm vastag /	132	m2	10 140	1 600	1 338 480	211 200
27	K48-002-14312	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez/, 70 mm, lábazat	32	m2	6 331	1 600	202 592	51 200

Handwritten signature

Handwritten signature

28	K48-009-111211	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. Perimate DI extrudált polisztirollhab 1250x600 mm / 80/75 mm vastag	50	m2	6 994	1 600	349 700	80 000
29	K48-005-0000001	Gravitációs rendszerű kéttölcéses víznyelő, 40x40 cm-es em acél fedráccsal, lombkosárral, komplett szereléssel	8	db	45 500	3 248	364 000	25 984
30	K48-090-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése lábazaton, 30/3 mm-es horg acél szalaggal	33	m	416	800	13 728	26 400
Munkanem összesen:							13 258 564	4 196 192
MINDÖSSZESEN							88 418 509	19 097 066

Handwritten signature

Handwritten mark

Dúcolás							
Ssz.	Tételszám			Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Menny.	Egység	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K13-001-0000001						
	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, kétoldali dúcolással	123	m2	358	1 952	43 973	240 096
2	K13-001-0000002						
	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, vízszintes pallózással	41	m2	497	1 648	20 361	67 568
Munkanem összesen:						64 333	307 664
Zsaluzás és állványozás							
1	15-002-1						
	Falzaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	810	m2	666	992	539 136	803 520
2	15-002-4						
	Falzaluzás egyoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	195	m2	829	1 488	161 733	290 160
3	15-003-2						
	Oszlopzaluzás állandó keresztmetszetű, négyszögű, 80 cm oldalméretig	55	m2	543	2 160	29 887	118 800
4	15-003-1						
	Oszlopzaluzás állandó keresztmetszetű, kör keresztmetszet	8,1	m2	6 807	160	55 135	1 296
5	15-004-21						
	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	115	m2	1 379	2 624	158 620	301 760
6	15-004-31						
	Koszorúzaluzás párkány nélkül	50	m2	746	1 616	37 310	80 800
7	15-004-1						
	Síklemes zaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	490	m2	1 128	1 632	552 916	799 680
8	15-004-51						
	Egyeneskarú lépcső zaluzása, kétoldali zaluzattal alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	70	m2	1 017	2 864	71 162	200 480
Munkanem összesen:						1 605 899	2 596 496
Irtás, föld és sziklamunka							
1	21-002-1						
	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50, 0 m-ig	110	m3	0	472	0	51 966
2	21-003-7						
	Munkaárok földkiemelése épület helyén, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszignációjú, I-IV. osztályú talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	105	m3	0	1 392	0	146 160
3	21-003-7-0000001						
	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszisztenciájú, I-IV. oszt. Talajban, alapterület: 10,00 m2-ig	30	m3	0	1 392	0	41 760
4	21-003-1112						

Handwritten signature

Handwritten mark

	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	90	m3	0	1 360	0	122 400
5	21-004-5						
	Tükrökészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen, talajosztály: I-IV.	150	m2	0	269	0	40 421
6	21-008-222						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	90	m3	0	1 049	0	94 434
7	21-008-223						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 95%	32	m3	0	1 531	0	48 990
8	21-011-2						
	Fejtett föld tolása és elteretése I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	152	m3	0	313	0	47 616
9	21-011-72						
	Ágyazati réteg készítése építményen belül, homokos kavicsból	32	m3	2 705	4 096	86 570	131 072
Munkanem összesen:						86 570	724 819
Síkalapozás							
1	23-000-2						
	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapok bontása, mint meglévő medence bontása (közelítő mennyiség, pontosítható kivitelezéskor)	10	m3	0	14 672	0	146 720
2	23-003-2-0222210						
	Sávalap készítése C 16-16/K kavicsbeton	42	m3	21 973	2 330	922 849	97 860
3	23-003-2-0232210						
	Vasbeton sáv-, talp-, lemezalap készítése C 20-16/KK kavicsbeton keverék	34	m3	25 910	2 330	880 950	79 220
4	23-003-2-0232211						
	Vasbeton lemezalap készítése C 20/25-16/K kavicsbeton keverék	3,1	m3	25 910	2 330	80 322	7 223
Munkanem összesen:						1 884 121	331 023
Helyszíni beton és vasbeton munka							
1	31-001-112						
	Betonacél szerelés; 8-14 mm átmérőig, Betonacél B60.50	21	t	275 029	125 751	5 775 615	2 640 771
2	31-001-113						
	Betonacél szerelés, 16-22 mm átmérőig, Betonacél 60.50	4,9	t	208 740	107 828	1 022 825	528 357
3	31-001-113-0000001						
	Betonacél-szerelés; 25 mm átmérő, betonacél B60.50	0,3	t	208 740	107 828	62 622	32 348
4	31-002-111-0310084						
	Melegenhengerezett I140 szelvényű tartók elhelyezése, rögzítés hegesztéssel, korrózióvédelem tűzihorganyzással, részletterv szerint, Készül: 3 db, L = 3,80 m S235JRG2 minőség	0,2	t	294 793	72 160	58 959	14 432
5	31-002-111-0310085						
	Acélszerelvények elhelyezése betonozáskor, S235JRG2 minőség	0,1	t	294 793	72 160	29 479	7 216
6	31-011-311						

Handwritten signature

Handwritten mark

	vasbeton fal készítése; 12 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton	0,6	m3	20 320	12 272	12 192	7 363
7	31-011-313						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton keverék	84	m3	21 973	11 168	1 845 698	938 112
8	31-011-313-0000001						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C25/30-16/KK kavicsbeton keverék	20	m3	21 973	11 168	439 452	223 360
9	31-011-212						
	Oszlop, pillér, készítése vasbetonból, KK konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	6	m3	19 198	11 632	115 190	69 792
10	31-021-11						
	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	42	m3	22 186	11 728	931 804	492 576
11	31-021-411						
	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; C 25-16/KK kavicsbeton keverék	124	m3	22 186	11 552	2 751 039	1 432 448
12	31-021-1011						
	Lépcső készítése épületekhez, vasbetonból C 25-16/KK kavicsbeton keverék	5	m3	20 320	12 912	101 602	64 560
13	31-030-11111-0121110						
	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasímítóval eldolgozva C 12-16/KK kavicsbeton keverék	1	m3	18 009	8 496	18 009	8 496
14	31-001-112-0000001						
	Betonacél szerelés; Betonacél B38.24, 6 mm, tekercsben	0,15	t	275 029	125 751	41 254	18 863
Munkanem összesen:						13 205 740	6 478 694
MINDÖSSZESEN						16 846 663	10 438 697

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre
VÍZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS					
	Varratnélküli horganyzott acélső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal				
1	1/2"	100,00	m	730	2 500
2	3/4"	55,00	m	895	2 100
3	1"	10,00	m	1 350	2 100
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, KALIFLEX ST típusú, anyaga: szintetikus kaucsuk 6 mm vastag				
4	22 mm átm. csővezetékre	100,00	m	480	600
5	28 mm átm. csővezetékre	55,00	m	550	600
6	35 mm átm. csővezetékre	10,00	m	620	600
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű hőszigetelt kivitelben, 4 mm-es szigeteléssel				
7	átm. 20,0 x 2,8 mm 130470 sz.	50,00	m	2 100	1 500
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PANNONPIPE típusú szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal				
8	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	900	800
9	átm. 50 x 1,8 mm	30,00	m	1 200	900
10	átm. 110 x 2,2 mm	5,00	m	2 200	2 200
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú				
11	átm. 110 x 3,00 mm	25,00	m	2 500	2 200
12	átm. 125 x 3,00 mm	3,00	m	2 800	2 200
	Tokos, hangszigetelt lefolyóvezeték műanyagból, ajakos tömítéssel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal, tartózással. Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű, REHAU típusú, RAUPIANO-Plus EM jelű				
13	átm. 100 mm	20,00	m	8 500	2 200
	Tokos tisztítóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve.				

Handwritten signature

Handwritten mark

	Anyaga: PVC-KG,				
	PANNONPIPI típusú, KGRIÉ jelű				
14	átm. 110 mm	3,00	m	2 000	1 500
	Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból,				
	tompahégesztéses kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával,				
	csőidomokkal.				
	Anyaga: polietilén,				
	GEBERIT-PI típusú				
	aljzatba szerelve				
15	átm. 50 x 3,0 mm	30,00	m	1 600	1 000
16	átm. 75 x 3,0 mm	30,00	m	2 000	130
17	átm. 110 x 4,3 mm	15,00	m	2 900	2 000
18	átm. 125 x 4,9 mm	5,00	m	3 200	2 300
	Szaniter kerámia mosdó bútorba építhető kivitelben (LAUFEN				
	OBJECT				
	típusú), kiegyenlítő masszával, (de a bútor ára és kivágása				
	nélkül), műanyag faliécsekkel, csavarokkal,				
	felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal,				
	falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral				
	KLUDI OBJEKT-MIX PLUS csapteleppel				
	komplett felszerelve,				
19	1206.4 sz. 56x43 cm fehér	4,00	db	62 000	12 000
	Szaniter kerámia mosdó (LAUFEN OBJECT típusú), műanyag				
	faliécsekkel,				
	csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal,				
	falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral, búzelzáró takaróelemmel,				
	KLUDI OBJEKT-MIX PLUS csapteleppel				
	komplett felszerelve,				
20	60x40 cm fehér	1,00	db	58 000	12 000
	Szaniter kerámia falra szerelhető WC csésze,				
	ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve,				
	LAUFEN OBJECT típusú,				
	fali szerelőállvánnyal és rögzítőkészlettel együtt, tartalék				
	elzáróval, kötőcsővel, JAZZ/JINI 115.222.xx sz. nyomólappal,				
	mélyöblítésű kivitelben				
21	2106.0 sz. fehér	5,00	db	80 000	12 000
	Falikut acéllemezéből, kívül-belül fehérre				
	tűzzománcozva, egy csaplyukkal,				
	szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel,				
	felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/S1				
	kifolyószeleppel, falikoronggal, kompletten				
	felszerelve.				
22	206/R11 sz.	4,00	db	18 500	8 500
	Rozsdamentes háztartási mosogató berendezés				
	bútorba szerelve (a bútor ára nélkül), rögzítő és				
	bekötőelemekkel, búzelzáróval, láncartóval, gyöngylánccal,				
	műanyag dugóval, Kludi-Standard mosogatócsapteleppel				
	felszerelve.				
23	egymedencés, cseptálcás	2,00	db	22 000	8 500
	HL-310 NPr jelű PE padlóbúzelzáró,				
	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,				
	DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.				
24		6,00	db	11 000	1 200
	Padlóbúzelzáró habfogó úszóval, műanyagból,				

	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Anyaga: polietilén, III.-300 jelű				
25		5,00	db	11 000	1 200
	III. gyártmányú légbeszívó szelep. III.-904	1,00	db	8 000	1 200
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, IB.-62 jelű				
27	DN 100	1,00	db	50 000	8 500
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, III.-62.1 jelű, elektromos fűtéssel (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával)				
28	DN 100	4,00	db	50 000	12 000
	Csepegtetőtölcsér búzelzárával, műanyagból, kiszáradás esetére kiegészítő búzelzárával, felszerelve. Anyaga: polipropilén, III.-21 jelű				
29		5,00	db	3 200	1 200
	Csatornakiszellőző sapka, tető fölé vezetve.				
30		1,00	db	8 000	1 000
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFFEM-ALIA típusú				
31	1/2"	2,00	db	1 800	1 200
32	3/4"	6,00	db	2 800	1 200
33	1"	2,00	db	5 650	1 500
	Visszacsapószelep sárgarézből, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivitelben				
34	1/2"	1,00	db	1 400	1 200
35	1"	1,00	db	2 100	1 500
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20				
36	1/2"	2,00	db	16 000	1 500
	Szennyfogó szűrő, menetes kivitelben, felszerelve, TECNOVIBELLE típusú A1 192 sz. Y szűrő				
37	1" A1-192-1 sz.	1,00	db	2 600	1 500
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve,				

Handwritten signature

	GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú				
38	1/2" 6,0 bar R140Y009 sz.	1,00	db	4 500	1 500
	Légbeszívószelep, felszerelve.				
39	1/2"	1,00	db	2 500	1 200
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILLO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre				
40	Star-Z 15/A 1/2" 004059223	1,00	db	22 000	4 500
	Hőronyvésés helyreállítás tégla falban				
41	26- 50 cm2 keresztmetszetig	35,00	m	2 500	2 000
	Víz,- csatormaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája				
42		2,00	óra	0	1 900
	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája				
43		2,00	óra	0	1 900
	vezetékrendszer fertőtlenítése				
44		24,00	óra	0	1 900
	Ellenőrző próbák				
45	Belső vízvezetékhalózat fertőtlenítése (ANISZ számla)	1,00	db	10 000	70 000

SZELLŐZÉS

	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemezvastagság: 0,50 mm				
1	NA 100	65,00	m	780	625
	Hajlékony lemezcső, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERLORM típusú alumíniumlemezről				
2	NA 80	10,00	m	520	500
3	NA 100	2,00	m	430	600
	Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-01 típusú				
4	NA 100	10,00	db	370	700
	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-02 típusú				
5	NA 100	10,00	db	370	700
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötőanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-04 típusú				
6	NA 100	14,00	db	1 250	1 500
	45°-os könyökidom,				

Handwritten signature

Handwritten signature

	horganyzott acéllemezről, kötőanyaggal,				
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				
	PANOL gyártmányú, VI-05 típusú				
7	NA 100	1,00	db	970	1 500
	Elágazódó,				
	horganyzott acéllemezről, kötőanyaggal,				
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				
	PANOL gyártmányú, VI-06 típusú				
	egál kivételben				
8	NA 100	2,00	db	1 690	2 250
	AIRVENT gyártmányú betétkúpos kifúvó fej, légszatórna hálózataba építve,				
9	83.100-KI	5,00	db	7 710	2 100
	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel,				
	felszerelve,				
	PANOL gyártmányú, LS jelű, elszíváshoz				
10	LS -100	3,00	db	1 650	625
	Helios gyártmányú késleltető relé, radiális csőventilátorhoz, kompletten				
	felszerelve,				
11	HELIOS ZNE	1,00	db	13 300	1 500
	Radiális csőventilátor,				
	elektromotorral egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve,				
	HELIOS gyártmányú, normál elektromotorral				
	fémházas kivételben				
12	RR- 100 C jelű	1,00	db	31 200	6 300
	Rezgésrompító kapcsoló bilincs,				
	felszerelve,				
	HELIOS gyártmányú, BM típusú				
13	BM- 100 jelű	2,00	db	2 500	1 100
	Szerelőkonzol csőventilátorhoz,				
	felszerelve,				
	HELIOS gyártmányú, MK típusú				
14	MK- 4 jelű	1,00	db	3 700	1 600
	HELIOS gyártmányú mennyezetbe építhető, két helyiség szellőztetésére				
	alkalmas elszívó ventilátor visszacsapószeleppel, késleltetőrelével				
	kompletten felszerelve,				
15	HELIOS ELS-VI-GDB+ZA	4,00	db	84 500	11 250
	Kör keresztmetszetű lemez légszatórna tartózása I liliti szalaggal,				
	dűbelezéssel, kompletten felszerelve,				
16		20,00	db	450	500
	Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása,				
	szabályzó szerkezetek besabályozása				
17		1,00	óra	0	1 900
GÁZELLÁTÁS					
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték,				
	hegesztett kótsékkal, szakaszos tömörségi próbával.				
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,				
	szabadon szerelve,				
	gázcsőbilincsel				
1	1/2"	2,00	m	1 200	2 000
2	1"	5,00	m	1 600	3 000

Handwritten signature

Handwritten mark

	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,				
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és				
	tartószerkezeten, állványzaton,				
3	könnyű rozsdásodás esetén	7,00 m	200	200	
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,				
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és				
	tartó szerkezeten, állványzaton,				
	Supralux Koralkyd alapozófestékekkel				
4	vörös	7,00 m	350	350	
	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,				
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és				
	tartóvason, sormosdó állványzaton,				
	Levislux magasfényű zománcfestékekkel				
5	fehér	7,00 m	350	350	
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre,				
	korrozóálló speciális alumínium öntvényből,				
	előkeverékes gázégővel, UBA égőautomatikával,				
	keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül,				
	felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül).				
	BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú				
	Logamax Plus típusú				
6	GB112W jelű, 43,0 kW telj.87470030 sz.	1,00 db	1 350 000	110 000	
	Buderus gyártmányú Logamax ERC szobatermosztát GB 112				
	falikazánhoz				
	IW HMV érzékelővel, AM 1.0 időjárásfüggő modullal, kompletten				
	felszerelve.				
7		1,00 db	65 000	5 000	
	Buderus gyártmányú G-SU motoros váltószelep, fűtési hálózatba				
	építve.				
8	1"	1,00 db	34 000	8 500	
	Fűteső elemek fali gázkazánhoz,				
	felszerelve,				
	BUDERUS gyártmányú, GB 112, (U102) típusú kazánhoz				
	koncentrikus fűteső				
	koncentrikus fűteső				
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 87811 sz.	1,00 db	9 700	1 500	
10	átm. 80/125 mm L=1000 mm 87812 sz.	1,00 db	12 700	1 500	
	fűteső könyök, 90°-os				
11	átm. 80/125 mm konc. 87843 sz.	1,00 db	11 900	1 500	
	Melegvíztermelő és tároló tartály,				
	fali kazánhoz felszerelve,				
	BUDERUS gyártmányú, HT-W típusú				
	falra szerelhető				
12	70 literes 7097084 sz.	1,00 db	195 000	8 000	
	Proshorn IW- ALKON LAS kéményrendszer, bekötőidommal,				
	hosszelemekkel, tisztítóval,				
	kondenzellelemmel, esővédő gellérral, kompletten anába szerelve.				
13	100/160	1,00 rdsz.	850 000	150 000	
	Gömbcsap kézikarral,				
	belső menettel, felszerelve,				
	szénacélból				
	MVV. 7.11 sz. UNIBALL típusú, 23951/B sz. gázra,- PN 40				
14	1/2"	1,00 db	2 500	1 500	
	Egységes gázmérőhely kialakítása,				

Handwritten signature

Handwritten signature

	a helyi gázszolgáltató előírása szerint a szükséges idomdarabokkal,				
	megegyező méretű csatlakozásokkal,				
	3/4" - 1" - 1 1/4" csatlakozáshoz				
15	1" DN 25	1,00	db	25 000	15 000
	Faláttörés utólagos vízszigetelése Shuck csőátvezetéssel.				
16		1,00	db	25 000	15 000
	Gázszelvény munkák próbái,				
	gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája				
17		3,00	óra	0	1 900
	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája				
18		3,00	óra	0	1 900
	Gázszelvény munkák átadás-átvételi eljárásával				
	kapcsolatos költségek,				
	átadási eljárás lefolytatása				
19		1,00	óra	0	1 900
	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével				
	kapcsolatos költségek,				
20	kéményseprő szakvélemény	1,00	db	0	90 000
FÜTÉS - HŰTÉS					
	Varrat nélküli fekete acélszövegű készült fűtési vezeték,				
	csőhajlítással, csőhüvellyel,				
	hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.				
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37,				
	szabadon szerelve,				
1	csőbilincsekkel, felülvédelem nélkül	30,00	m	1 200	2 000
	1/2"				
2		10,00	m	1 500	2 100
	3/4"				
3		20,00	m	1 650	2 800
	1"				
4		60,00	m	1 950	3 200
	1 1/4"				
5		15,00	m	2 200	3 150
	1 1/2"				
	Varrat nélküli acélszövegű készült fűtési vezeték,				
	forcsó ívekkel, csőhüvellyel,				
	hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.				
	Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P2351R2 (MSZ 29:1986 A 37),				
	szabadon szerelve,				
6	tartószerkezetekkel, felülvédelem nélkül	60,00	m	2 800	3 300
	57,0 x 2,9 mm				
7		15,00	m	4 300	3 300
	76,1 x 2,9 mm				
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdát eltávolításával,				
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függő és				
8	tartószerkezet, állványzaton,	200,00	m	200	200
	könnyű rozsdásodás esetén				
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,				
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függő és				
	tartó szerkezet, állványzaton,				
9	Supralux Korallgyd alapozófestéssel	200,00	m	350	350

Handwritten signature

Handwritten mark

	vörös				
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhíjjal, csővégek és				
	egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való				
	lezárásával,				
	ARMACELL típusú,				
	anyaga: szintetikus gumi				
	AI ² -II jelű,				
10	névleges vastagság 13,0-16,0 mm	30,00	m	550	560
	22 mm átm. csőre/13,0 mm vtg.				
11		10,00	m	600	560
	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.				
12		20,00	m	620	620
	35 mm átm. csőre/14,0 mm vtg.				
13		50,00	m	680	600
	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.				
14		15,00	m	800	600
	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.				
15		60,00	m	950	600
	57 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.				
16		15,00	m	1 200	1 000
	76 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.				
	Kültéren vezetett, hőszigetelt hűtési cső bádorgozása DN80 átmérőjű				
17	csőméretig,	15,00	m	4 900	5 100
	Univerzális műanyag cső,				
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan körésekkel,				
	szakaszos nyomáspróbával,				
	horonyba vagy padlócsatornába szerelve,				
	(a szerelőközműves munkák külön tételben történő elszámolásával),				
	csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel				
	REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű				
18	védőcső nélkül	80,00	m	1 700	1 200
	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.				
19		80,00	m	2 100	1 500
	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.				
20		85,00	m	3 100	1 700
	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.				
21		95,00	m	4 900	2 000
	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.				
22		40,00	m	5 800	2 400
	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.				
23		35,00	m	8 100	2 900
	átm. 50,0 x 6,9 mm 130420 sz.				
	Műanyag nyomócsővezeték,				
	ragasztott körésekkel, szakaszos nyomáspróbával.				
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982,				
	PANNONPIPE típusú				
	szabadon szerelve,				

Handwritten signature

Handwritten mark

24	tartószerkezettel, műanyag idomokkal átm. 25 x 1,5 mm	75,00	m	600	1 000
25	átm. 32 x 1,8 mm Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön rételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekörve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-UNI-BEK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel, burkolattal	10,00	m	1 000	1 200
26	600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt	4,00	db	10 500	6 000
27	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt DUNAFERR-LUX-UNI-DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel	1,00	db	13 000	8 000
28	600 mm építési magassággal 700 mm hosszúsággal, ht: 1574 Watt	3,00	db	18 500	8 000
29	800 mm hosszúsággal, ht: 1798 Watt	1,00	db	20 600	8 000
30	1000 mm hosszúsággal, ht: 2248 Watt	3,00	db	24 000	10 000
31	Égységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-UNI típusú 2 db felfüggesztővel 600-as radiátorhoz	12,00	db	1 000	500
32	Fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HIERZ GP 5524 sz. sarok kivitelben 1/2"	12,00	db	2 800	1 200
33	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HIERZ RI-1 3724 sz. sarok kivitelben 1/2"	12,00	db	2 000	1 200
34	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolattal, váltószeleppel, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 2.UBWW	1,00	db	190 000	20 000
35	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolat nélkül, váltószeleppel, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 1.UBWW	1,00	db	150 000	20 000
36	GEA FLEX COMFORT 4.UBWW	1,00	db	170 000	20 000

Handwritten signature

	GEA gyártmányú, parapetes, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat nélkül, váltószeleppel,				
	szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített				
	termosztáttal, MID fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten				
37	felszerelve.	3,00	db	120 000	25 000
	GEA FLEX COMFORT 1.UKW40				
38		1,00	db	150 000	2 500
	GEA FLEX COMFORT 3.UKW40				
39		5,00	db	150 000	25 000
	GEA FLEX COMFORT 4.UKW40				
	GEA gyártmányú, álmennyezetbe építhető, 2 csöves fan- coil hűtésre,				
	burkolat nélkül, szabályozó és elzárószerelvényekkel, flexibilis				
	bekötőcsövekkel, fali termosztáttal, MID fordulatszám-tartománnyal				
40	(1,3,5) kompletten felszerelve.	1,00	db	155 000	25 000
	GEA FLEX COMFORT 6.UKW40				
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és				
	szabályozószerelvényekkel, építésszel egyeztetett ráccsal,				
	padlórétegre ndbe				
41	építve.	3,00	db	142 000	15 000
	MINIB KTO- 1,5 m				
42		2,00	db	172 000	15 000
	MINIB KTO- 2,0 m				
43		1,00	db	202 000	15 000
	MINIB KTO- 2,5 m				
44		7,00	db	231 000	15 000
	MINIB KTO- 3,0 m				
45		2,00	db	114 000	15 000
	MINIB KT1- 1,0 m				
	D:				
	A:				
46		2,00	db	239 000	15 000
	MINIB KT1- 3,0 m				
47		2,00	db	165 000	15 000
	MINIB KT3- 1,5 m				
48		1,00	db	230 000	16 000
	MINIB KT3- 2,5 m				
49		1,00	db	252 000	15 000
	MINIB KT3- 3,0 m				
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali				
	termosztát				
50	egység, falra szerelve.	11,00	db	40 000	5 000
	MINIB				
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor egység, falba				
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A GYÁRTÓVAL				
	EGYEZTETNI KELL A				
51	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT	11,00	szoba	18 000	5 000
	MINIB				

Handwritten signature

Handwritten signature

	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT!				
	Gömbcsap kézikarral,				
	belső menettel, felszerelve,				
	szénacélból				
52	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40 1/2"	1,00	db	1 600	1 000
53	3/4"	5,00	db	2 000	1 200
54	1"	1,00	db	2 500	1 500
55	1 1/4"	4,00	db	3 200	1 600
56	1 1/2"	2,00	db	4 200	1 800
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,				
57	244 sz. 1/2"	4,00	db	1 200	1 000
	Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel,				
	karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,				
	felszerelve,				
	MVV 5.19 típusú, vízre, EPDM ülékgyűrűvel - PN 16				
58	kézikarral DN 50	1,00	db	13 500	4 500
59	DN 65	3,00	db	16 000	5 000
	Gumikompensátor,				
	ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,				
	felszerelve,				
60	MVV. 10.10 sz. EPDM, -PN 16 DN 65	2,00	db	15 000	5 000
	Perdeülésű szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő				
	csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,				
	felszerelve,				
	öntöttvasból				
61	MSG. 8.10 sz. - PN 16 DN 65	1,00	db	22 000	5 000
	Strangszabályozószelep,				
	mindkét végén belső menettel,				
	felszerelve,				
62	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20 1/2"	1,00	db	18 000	1 500
63	3/4"	5,00	db	20 000	1 500
64	1"	1,00	db	21 000	2 000
65	1 1/4"	4,00	db	25 000	2 200
	Strangszabályozószelep,				
	karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal,				
	felszerelve,				
66	TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, - PN 16 NA 50	1,00	db	105 000	4 200

Paula Mészáros

2017

67	NA 65	1,00 db	120 000	5 000
68	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap. 1/2"	2,00 db	4 000	1 000
69	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő. Spirotop AB 050	10,00 db	10 000	1 500
	Védőszelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve, 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú			
70	160 mm bemerülő hosszal kis egyenes MSZ 11212	2,00 db	2 500	1 200
	Hőszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,			
71	0- 4 bar mérési határok között DN 100	4,00 db	4 500	1 200
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve,			
72	GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú 3/4" 4,0 bar R140Y026 sz.	1,00 db	5 000	1 200
	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú, (max.2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötőeszközzel, elektromotorral összerépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILCO TOP-SID típusú, -PN 6/10, iker kivitelben			
73	380 V tápfeszültségre TOP-SID 50/ 7 DN 50 002046623 sz.	1,00 db	750 000	12 000
	Gea gyártmányú kompakt folyadékhűtő, áramláskapcsolóval, angolaknába			
74	helyezve, beüzemeléssel. GEA GLAC 0182 LN	1,00 db	4 300 000	50 000
75	Hőszigetelt, hűtési puffertároló, hűtési hálózatra építve. 500 lit.	1,00 db	250 000	50 000
	Gumimembrános zárt tárolási tartály, gyári tartozékokkal, felszerelve.			
76	ZILMIT típusú 25 literes	1,00 db	15 000	8 500
77	35 literes	1,00 db	17 000	8 500
	Fűtősszerelési munkák próbái, fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája	2,00 óra	0	1 900
79	próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00 db	0	2 000
80	kazánok, illetve hőközpont beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00 db	0	40 000
MINDÖSSZESEN				

Paul Hui

AK

Anyag összesen	Dij összesen
73 000	250 000
49 225	115 500
13 500	21 000
48 000	60 000
30 250	33 000
6 200	6 000
105 000	75 000
4 500	4 000
36 000	27 000
11 000	11 000
62 500	55 000
8 400	6 600
170 000	44 000

András Németh

10/1

6 000	4 500
48 000	30 000
60 000	3 900
43 500	30 000
16 000	11 500
248 000	48 000
58 000	12 000
400 000	60 000
74 000	34 000
44 000	17 000
66 000	7 200

Charles Nelson

✓

55 000	6 000
8 000	1 200
50 000	8 500
200 000	48 000
16 000	6 000
8 000	1 000
3 600	2 400
16 800	7 200
11 300	3 000
1 400	1 200
2 100	1 500
32 000	3 000
2 600	1 500

Paul M. H. 7

1/1/17

4 500	1 500
2 500	1 200
22 000	4 500
87 500	70 000
0	3 800
0	3 800
0	45 600
10 000	70 000
50 700	40 625
5 200	5 000
860	1 200
3 700	7 000
3 700	7 000
17 500	21 000

Paul H. 7

W. H.

970	1 500
3 380	4 500
38 550	10 500
4 950	1 875
13 300	1 500
31 200	6 300
5 000	2 200
3 700	1 600
338 000	45 000
9 000	10 000
0	1 900
2 400	4 000
8 000	15 000

Paul H. 7

1/7

1 400	1 400
2 450	2 450
2 450	2 450
1 350 000	110 000
65 000	5 000
34 000	8 500
9 700	1 500
12 700	1 500
11 900	1 500
195 000	8 000
850 000	150 000
2 500	1 500

Handwritten signature

Handwritten signature

25 000	15 000
25 000	15 000
0	5 700
0	5 700
0	1 900
0	90 000
36 000	60 000
15 000	21 000
33 000	56 000
117 000	192 000
33 000	47 250
168 000	198 000
64 500	49 500
40 000	40 000
70 000	70 000

Paul White

2/1/17

16 500	16 800
6 000	5 600
12 400	12 400
34 000	30 000
12 000	9 000
57 000	36 000
18 000	15 000
73 500	76 500
136 000	96 000
168 000	120 000
263 500	144 500
465 500	190 000
232 000	96 000
283 500	101 500

Paula Silva

11/11

45 000	75 000
10 000	12 000
42 000	24 000
13 000	8 000
55 500	24 000
20 600	8 000
72 000	30 000
12 000	6 000
33 600	14 400
24 000	14 400
190 000	20 000
150 000	20 000
170 000	20 000

Paul H. H. H.

1/1/1

360 000	75 000
150 000	2 500
750 000	125 000
155 000	25 000
426 000	45 000
344 000	30 000
202 000	15 000
1 617 000	105 000
228 000	30 000
478 000	30 000
330 000	30 000
230 000	16 000
252 000	15 000
440 000	55 000
198 000	55 000

John M. H. H.

John

1 600	1 000
10 000	6 000
2 500	1 500
12 800	6 400
8 400	3 600
4 800	4 000
13 500	4 500
48 000	15 000
30 000	10 000
22 000	5 000
18 000	1 500
100 000	7 500
21 000	2 000
100 000	8 800
105 000	4 200

Paul Klein

1/17

120 000	5 000
8 000	2 000
100 000	15 000
5 000	2 400
18 000	4 800
5 000	1 200
750 000	12 000
4 300 000	50 000
250 000	50 000
15 000	8 500
17 000	8 500
0	3 800
0	2 000
0	40 000
20 779 285	4 770 450

Paul H. H.

W

Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
				egységár		Összesen	
1. Védőcsövek, kábeltartók							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	50	m	78	220	3 900	11 000
1,2	átm. 21 mm	140	m	97	250	13 580	35 000
1,3	átm. 36 mm	150	m	330	360	49 500	54 000
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm 13.5 mm	1720	m	25	430	43 000	739 600
1,5	átm 16 mm	50	m	31	480	1 550	24 000
1,6	átm 23 mm	270	m	53	550	14 310	148 500
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézrű vezeték védőcsőbe húzva						
2,1	1 mm ²	540	m	32	60	17 280	32 400
2,2	1.5 mm ²	1350	m	36	70	48 600	94 500
2,3	2.5 mm ²	4800	m	59	80	283 200	384 000
2,4	4 mm ²	190	m	96	95	18 240	18 050
	NYV típus. 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x2.5 mm ²	10	m	354	300	3 540	3 000
2,6	5x6 mm ²	40	m	765	360	30 600	14 400
2,7	5x10 mm ²	40	m	1 380	400	55 200	16 000
2,8	5x16 mm ²	20	m	1 890	510	37 800	10 200
2,9	5x25 mm ²	5	m	2 920	670	14 600	3 350
2,10	5x70 mm ²	10	m	8 210	900	82 100	9 000
	UPS bekötésére sodrott rézvetetős, műanyag szigetelésű tömlővezeték						
2,11	MT 5x10 mm ²	10	m	1 380	400	13 800	4 000
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, az atrika fal bádorgozása előtt elhelyezve, rőcsavarokkal rögzítve, esővédő tölcsérrrel és vízvető galérral	4	db	7 600	4 500	30 400	18 000
3,2	25x4mm horganyzott acélzalag levezető, vakolat alatt	50	m	980	1 210	49 000	60 500
3,3	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m	4	db	8 400	3 600	33 600	14 400
3,4	átm.25mmx4m rúdföldelő	4	db	7 900	3 000	31 600	12 000
3,5	Iémszerkezetek I:PII bekötése	1	klr.	2 700	6 500	2 700	6 500
4. Szerelvények							
4,1	Gira gy. Edelstahl Serie 21 típus., fém, süllyesztett szerelvények	30	db	3 200	600	96 000	18 000
4,2	II.s. kapcsoló	1	db	3 870	600	3 870	600
4,3	Váltókapcsoló	6	db	3 320	600	19 920	3 600
4,4	Redőnykapcsoló	14	db	4 780	750	66 920	10 500
4,5	Nyomó "Világítás" felirattal	16	db	3 240	600	51 840	9 600
4,6	II.s.+f. 10/16.A dugaszoló aljzat	45	db	2 900	570	130 500	25 650
	Iéfm, falba süllyesztett, Gira gy. Edelstahl Serie 21 típus., szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára						
	- 1db vízszintes sorolókeret						
4,7		18	db	8 790	1 900	158 220	34 200
4,8	Gira gy. Wg-4p IP44 típus., fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények	3	db	2 650	700	7 950	2 100
4,9	II.s.+f. 10/16.A dugaszoló aljzat	4	db	2 110	570	8 440	2 280
4,10	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
	KKM0-20 III.s. (20.A)	2	db	4 300	1 400	8 600	2 800
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm szintezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16.A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékkel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						

	PL.: ELEKTROPAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres kehely						
4,11		10	kl.	85 000	25 000	850 000	250 000
5. Elosztók							
Főelosztó (FŐE jelű)							
1. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típ., ajtóval zárható takarólemezes, IP30 védettségű, lemezszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:							
- 3db NII 00 típ. biztosító szakaszoló kapcsoló							
- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel							
- 4 db áramváltó Amt-100/5A							
- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"							
2. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típ., ajtóval zárható takarólemezes, IP30 védettségű, lemezszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:							
- 1 db MC1B-A100 típ. kompakt megszakító							
- 12db TYTÁN típ. biztosító kapcsoló							
- 1 db V97/1 DSC20 típ. alkonykapcsolós kapcsolóóra							
- 1 db K1-09 D10 230 típ. mágneskapcsoló							
- 3 db LQ 611 230 típ. impulzus kapcsoló							
- 1 db BZ U16/1W típ. átkapcsoló (1-0-2), 16A							
- 1 db Ganz KK-2 típ. kapcsoló							
- 3 db BZ-LM-R/G-240 típ. LED-es jelzőlámpa							
- 4 db A32/1S (32A) kapcsoló							
- 1 db MP 2.5/3P típ. motorvédő kapcsoló							
- 28 db kismegszakító (min. 6kA)							
Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TII 3fmsz típ. 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101							
A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekörve							
5,1		1	kl.	931 600	125 000	931 600	125 000
Földszinti (HF jelű) elosztó							
SCHIRACK gy. WUII-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval							
Beleszerelve:							
- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 1 db bistabil kapcsoló							
- 23 db kismegszakító (min. 6kA)							
Szünetmentes rész:							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 7 db kismegszakító (min. 6kA)							
Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekörve							
5,2		1	kl.	381 000	45 000	381 000	45 000
1. emeleti (H1 jelű) elosztó							
SCHIRACK gy. WUII-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval							
Beleszerelve:							
- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 1 db bistabil kapcsoló							
- 26 db kismegszakító (min. 6kA)							
Szünetmentes rész:							
- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló							
- 4 db túlfeszültség levezető "C"							
- 8 db kismegszakító (min. 6kA)							

Gábor Németh

V. K.

	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kl.	386 000	45 000	386 000	45 000
	2. emeleti (F12 jelű) elosztó						
	SCIIRACK gy. WUII-4 típus, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiscsoztó, IP30 védettséggel, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 17 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Szünermentes rész:						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 6 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,4		1	kl.	357 000	37 000	357 000	37 000
6. Egyéb berendezések, műveletek							
	Automatikus fázisjavító berendezés, enyhén szennyezett hálózathoz összesen 40 kVA teljesítményre, 5+5+10+20 kVA kapcsolási lépésmagysággal, kondenzátorokkal, biztosítók, mágneskapcsolókkal, kapcsoló automatikával						
	Pl. Schrack gy. 400x600x250 mm fal szerelvényben kialakítva, IP30 védettséggel r.sz.: XM 141 040						
6,1		1	kl.	465 000	50 000	465 000	50 000
	Szünetmentes tápegység 10 kVA teljesítménnyel, 3/3 fázisú primer és szekunder csatlakozással, min. 11 perc áthidalási idővel, önhordó lemez házban, akkumulátor szekrényekkel, teljesen zárt "zselés" akkumulátorokkal, beüzemelve, távlevezető dobozzal, hibajelző szekrényvel, 10 év várható akkumulátor élettartammal						
	Pl.: Schrack gy. Multi Dialog MD1 10-10 típus, 450x1100x760mm						
6,2		1	kl.	1 350 000	50 000	1 350 000	50 000
	Diesel generátor gépesoport ~3x3.5m méretű, 3.0m belmagasságú helyiségbe telepítve, szellőzés, füstelvezetés biztosításával, kompletten beüzemelve, normál szintű hangszigeteléssel, beépített motor és generátor vezérlőszekrényvel, üzem közben tankolható napitartállyal, hálózat-generátoros üzem automatikus átkapcsolását végző motoros megszakító a generátor része, megfelelő reteszelt működtetésüket a generátor biztosítja.						
	Terhelhetőségi állapot automatikus indítással együtt kb. 1 perc						
	3+N, 50 Hz, 400/230V						
	kb. 75kVA						
	(pl.: CAD-SERVER)						
6,3		1	kl.	4 650 000	450 000	4 650 000	450 000
	A padlókonvektor tartozékaként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db						
6,4		11	db	18 700	5 400	205 700	59 400
	4db tető összefolvó fűtésére, fagymentesítésére az alábbi berendezések telepítése a tetőfödém alatt rejtetten szerelve						
	- 4 db fűtőkosár (10-30W/1,2V), összefolvó elhelyezésével egyidejűleg telepítve						
	- 4 db 50W, 230/12V tokozott biztonsági transzformátor						
	- 1 kl. külső hőmérséklet és csapadék érzékelő automatika						
	Fűtőcső egy rendszerre összeszerelve, beüzemelve						
6,5		1	kl.	385 000	75 000	385 000	75 000
	2db 60cm széles rámpa nyomócsapok fűtése, hőmérséklet és csapadék érzékelővel, automatikus kapcsoló szekrényvel. A fűtőkábel a rámpa kopórétege alatti aljzatbetonba gyárműanyag ajánlás szerint fektetve, kb.:5m hidegvéggel						
6,6		1	kl.	390 000	85 000	390 000	85 000
6,7	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)	52	db	400	900	20 800	46 800
6,8	Érintésvédelmi mérce	280	db	0	180	0	50 400
7. Lámpatestek, fényforrások							
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UID-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal						
7,1		1	db	58 700	5 400	58 700	5 400
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest						
	Pl.: Regent gy. Binuvola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)						
7,2		15	db	17 800	2 700	267 000	40 500

Paul H. H.

U. H.

	Álmennyezetbe süllyesztett, elektronikus előtéttes kompakt fénycsöves lámpatest, 2x13W-os 827 színű kompakt fénycsővel					
	Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7220 EL. típ., 2x13W, (átm. 210x107mm)					
7,3		21	db	11 800	2 400	247 800
	Mennyezeti, elektronikus előtéttes kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben alumínium tükrörrel					
	Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7232 EL. típ., 2x26W, (átm. 360x115mm)					
7,4		9	db	21 700	2 800	195 300
	Fénycsöves állólámpa, állítható indirekt vetítő ernyővel, elektronikus előtéttel 3x42W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fémszínű (ezüst) kivitelben, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval					
	Pl.: Regent gy. Vincenza 8045 S.P342.7 típ., 3x42W, (700x470x2650mm befoglaló mérettel)					
7,5		13	db	75 600	4 200	982 800
	Oldalfali, elektronikus előtéttes lámpatest, szögletes előtét üveggel, 2x18W-os 827 színű kompakt fénycsővel, kék színű díszcsikkal					
	Pl.: Regent gy. 3716 BL.P218.1 típ., 2x18W, (300x360x115mm)					
7,6		6	db	23 100	2 700	138 600
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal					
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típ., 100W, (átm. 230x360x460mm)					
7,7		14	db	11 200	500	156 800
	Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettséggel					
	Pl.: Sarlam gy. I.L.P. 453 300 típ., (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)					
7,8		4	db	37 600	4 100	150 400
	Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve					
	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típ., (1600x108x100mm)					
7,9		10	db	13 200	2 400	132 000
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtéttes fénycsöves lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve					
	Pl.: Sarlam gy. Prelum 103 720 típ., (860x90x90mm), IP43 védettséggel					
7,10		1	db	13 200	2 400	13 200
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószzerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W					
	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)					
7,11		10	db	14 200	3 000	142 000
8. Külső világítás és energiaellátás						
	Kábelárok készítése, ásással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben					
8,1		50	m	500	2 300	115 000
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve					
8,2		50	m	100	150	7 500
	KSN típ., védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára					
8,3	átm. 40mm	105	m	360	250	26 250
	NYY típusú 1 kV-os kábel földárokba fektetve, védőcsőbe húzva					
8,4	3x1,5 mm ²	130	m	145	160	20 800
8,5	3x2,5 mm ²	35	m	231	160	5 600
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel,					
	1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel					
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típ. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)					
8,6		11	db	34 200	3 500	376 200
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve					
8,7		1	db	41 200	6 500	41 200
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsővel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44					
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típ. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel					
8,8		4	db	23 100	6 500	92 400
MINDÖSSZESEN					14 891 595	3 708 580

Sorsz.	Tétel	Normaidő	Égys. Anyag	Égys. Díj	Anyag Ft	Díj Ft	Összesen Ft
1.	VÉDŐCSŐVEZÉS ÉS KÁBELEZÉS						
	A biztonságtechnikai rendszerek kivitelezéséhez minden esetben falba süllyesztett védőcsővezést és kábeleztést kérünk.						
	Védőcsővezés						
	Mű.III. Ø16 merev védőcső falba süllyesztve, a szükséges áthúzódobozokkal, komplett						
1.1	500 m		231	680	115 500	340 000	455 500
	Kültéri KPE Ø32 lépésálló védőcsővezés földbe fektetve, kameratartó oszlopokhoz és kaputelefonhoz						
1.2	100 m		460	500	46 000	50 000	96 000
	Biztonságtechnikai kábel						
	4x0,22 mm2						
1.3	1 200 m		56	130	67 200	156 000	223 200
	2x0,5 + 6x0,22 (szirénához)						
1.4	60 m		69	130	4 140	7 800	11 940
	Sodrott kettős szigetelt kábel						
1.5	300 m		120	140	36 000	42 000	78 000
	Sztrukturált adatátviteli kábel						
	UTP Cat5e						
1.6	600 m		68	140	40 800	84 000	124 800
	Koaxiális kábel						
	RG 59 MH-C-17-US						
1.7	600 m		112	140	67 200	84 000	151 200
2.	VKH szoba						
	A VKH szoba fizikai biztonsági kialakítása keretében, a helység építészeti megerősítése és a mechanikai biztonság megvalósítása:						
	Földemszerkezet megerősítése (min 1100kg / m2 teherbírás)						
2.1	2 m2		265 000	45 000	530 000	90 000	620 000
	Falmege erősítés (min 15 cm vastag tömör téglafalnak megfelelő szilárdság, pl. gipszkarton esetében 4mm vastag acéllemezrel)						
2.2	30 m2		18 500	3 500	555 000	105 000	660 000
	Biztonsági ajtó (MABISZ minősített, 10 perces) beszerelése, ajtóbehúzóval, mágneszárral, kétoldalt gombos zártakaróval						
2.3	1 db		268 000	12 000	268 000	12 000	280 000
	Ablak berácsozása (90x90 mm osztású biztonsági ráccsal)						
2.4	5 m2		35 000	2 500	175 000	12 500	187 500
	Légkondicionáló beszerelése						
2.5	1 db		280 000	45 000	280 000	45 000	325 000
3.	EGYEB TÉTELEK						
	Kameratartó oszlop felállítása						
3.1	6 db		115 000	5 000	690 000	30 000	720 000
	Földelt kettős csatlakozó aljzat, önálló kisautomatáról megráplálva, biztonságtechnikai eszközök számára (lehetőleg az épület többi konnektorával meggyezző, vagy azokkal harmonizáló típusú)						
3.2	8 db		6 500	2 500	52 000	20 000	72 000
MINDÖSSZESEN					2 926 840	1 078 300	4 005 140

Megjegyzés: az E és F oszlopok kitöltése szükséges.

Handwritten signature and initials in blue ink.

Ideiglenes melléképtmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1200	műó	0	800	0
2	12-004-41- 0220233	Szövetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" - ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	120	272	11 960
3	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	150	m	56	464	8 385
4	12-005-52- 0232495	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez GT 450-750 V gumitömlő vezeték, 3x 95,0	150	m	1 820	672	273 000
5	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	6 013	4 016	6 013
6	12-005-91- 0210011	Világítás térvilágító lámpatestrel	10	db	24 856	800	248 560
Munkanem összesen:							547 918

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	630	m2	494	1 216	311 220
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	60	m	381	1 040	22 854
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványcsöböl, bejáratok fölé	16	m2	417	464	6 677
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemez, sajtolt nádpalló 5 cm-es	16	m2	662	256	10 587
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	73	384	1 165
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	662	256	52 936
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	630	m2	13	176	8 190
Munkanem összesen:							413 629

Takarítási munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	90-008-1- 0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	6	100 m2	11 213	570	67 275
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	6	100 m2	0	345	0
Munkanem összesen:							67 275

Irtás, föld és szilklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelés közmművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály, épület körüli szivárgó	80	m3	0	5 152	0

2	21-003-1112	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50	m3	0	1 360	0
3	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, talajosztály I-IV. elszállítás lerakóhelyre lerakójeggyel	25	m3	0	1 456	0
Munkanem összesen:							0

Szivárgóépítés és alagsővezetés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	40	m	2 886	128	115 440
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömöszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	1	m3	14 188	4 496	14 188
3	22-003-51-0133011	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nagyszemcsés mosott kavicsból, pincefalak mellett és üvegfalak előtt	12	m3	3 089	4 112	37 066
Munkanem összesen:							166 694

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	K31-000-12	Födémfeltöltések bontása; salak és vegyes feltöltés	140	m3	0	22 736	0
2	31-000-132	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	350	m2	0	1 952	0
3	K31-001-2-0000001	Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 50x200 mm-es osztás, 4,2x4,2 mm-es átmérő	3	t	313 058	23 360	939 175
4	K31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm átlagvastagságig; léccel lehúzza, lejtberon teraszokon, 4 és 6 cm vtg.ig műanyag adalékkal javítva Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	10	m3	18 009	8 496	180 089
5	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságban a felület fasímítóval eldolgózva, könnyű hálósávalással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	31	m3	18 009	8 496	558 276
6	K31-000-0000001	Kő vagy beton virágládák bontása	3	m3	0	22 736	0
Munkanem összesen:							1 677 540

Falazás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	400	m3	0	10 400	0

Handwritten signature

Handwritten mark

2	33-000-1	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcsból	38	m3	0	6 640	0
3	33-000-21	Válaszfalak bontása, kis- nagyméretű vagy magasított téglából, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül	35	m2	0	1 296	0
4	33-000-31	Nyílás bontás bármilyen válaszfalban	6	m2	0	2 480	0
5	K33-001-0000001	Falazat készítése ZS 25-ös zsalukőből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 25-ös zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél	13	m2	8 766	4 960	113 957
6	K33-001-0000002	Falazat készítése ZS 40-es zsalukőből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 40-es zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél	24	m2	11 502	7 200	276 058
7	33-005-111111	Pillérfalazatok kisméretű téglából, négyszögkeresztmetszettel, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Pillértégla 25x12x6,5 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	49 238	22 960	49 238
8	33-011-111211	Válaszfal kisméretű téglából fültégla vastagságban erősítő pillér nélkül, tömören falazva, íves előtétfal	21	m2	2 730	1 904	57 330
9	33-011-1111211	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5	m2	2 081	1 456	10 407
10	33-011-1111212	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	135	m2	2 081	1 456	280 976
11	K39-005-311-012012	15 cm vtg. KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal vizesblokkok szerelvényei előtt, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szál szigetelőanyaggal, kétrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt két rtg, 12,5 mm-es	26	m2	2 471	1 488	64 254
		GKB-I építőlemez					
12	K39-005-311-012013	KNAUF K 311 tetőtérkiépítés GKF tűzvédelmi építőlemezzel, egy rétegben Fa tartószerkezettel, GKF 15 mm-es építőlemezzel, szigetelő anyag külön kiírva	220	m2	2 471	1 488	543 686

Handwritten signature

Handwritten signature

13	33-091-0000001	Nyílásbefalazás, nyílászűkítés vagy kisebb falpótlások, féltégla vastag fallal Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm I.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	15	m2	7 930	3 200	118 950
14	33-091-0000002	Nyílásbefalazás, nyílászűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	21	m3	33 471	12 720	702 893
Munkanem összesen:							2 217 747

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	35-000-1	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás, külső, belső	460	m2	0	374	0
2	K35-001-0000001	Kishajlású fa tetőszerkezet bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fábólól,	26	m2	2 340	1 853	60 840
3	K35-002-42-0000001	Páraáteresztő alátét fólia terítése, 10 cm-es átfedéssel TYVEK SOFT Antireflex fényvisszaverő, vízhatlan páraáteresztő alátét fólia	240	m2	959	136	230 256
4	K-35-003-13-0000001	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5x5 cm	240	m	677	527	162 552
5	35-004-11-0000001	Deszkázás bádoggoszerkezetek alá 24 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával	25	m2	1 903	782	47 580
6	35-004-11-0000002	Deszkázás pallóvázra fémlemezfedések alá 28 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	28	m2	2 054	782	57 512
7	35-004-11-0000003	Deszkázás szaruzatra palafedés alá 30 mm vtg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	240	m2	2 340	782	561 600
8	K35005-112-0211007	20 mm vtg. OSB lemez vízszintes vagy függőleges felületen, bádoggoszerkezetek alá	42	m2	2 718	731	114 169
9	35-011-131-0000001	Impregnálás, láng- és gombamentesítés új és megmaradó elemeken áztatásos ill. szórt technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat	960	m2	998	306	958 464
10	K35-080-41	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgerendák	1	fam3	92 485	36 601	92 485
11	K35-080-42	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szarufák	1	fam3	92 485	62 764	92 485
Munkanem összesen:							2 377 942

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	36-000-7	Indás vadszőlő és egyéb futónövényzet eltávolítása homlokzatfelületről	80	m2	0	256	0

Handwritten signature

Handwritten mark

2	K36-003-1-0000001	Oldalfalvakolás belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, nyílászárók és vb. pillérek környezetében üvegszövet borítással, vakolóprofil alkalmazásával, újjáépített épületrészen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm,	340	m2	844	848	286 858
		felületképző (símitó), meszes cementhabarccsal					
3	K36-003-1-0000002	Felületkiegyenlítő vakolat készítése vakoló cementes mészhabarccsal, külső téglafelületen, hőszigetelés alá Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (símitó), cementhabarccsal	130	m2	844	848	109 681
4	36-001-3111-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges felületen, új falakon Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	40	m2	538	1 392	21 528
5	36-06-015-0414302	LB-KNAUF THERMOSYSTEM homlokzati hőszigetelő rendszer készítése, 5 cm vastag hőszigetelő lemezzel homlokzatvakolattal azonos felülettel	44	m2	3 640	1 440	160 160
6	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezzel belsőép. terv szerint	35	m2	3 249	1 856	113 705
7	K	Rabicháló betét elhelyezése, függőleges felületen, műközlábazat alá Tűzihorganyzott rabicháló 9/11/20	20	m2	1 235	1 600	24 700
8	36-090-123-055080	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett, kb 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	480	m2	367	1 376	175 968
9	36-090-123-055090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett, kb. 35 % Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	215	m2	410	1 376	88 043
10	K36-090-13-0000001	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémén, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 25 % felett, kb. 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	220	m2	274	1 920	60 346
11	K36-090-22	Horonyvések elvakolása gépész és elektromos terv alapján	1955	m	326	864	637 917

Handwritten signature

Handwritten signature

12	36-090-31	Beltéri párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 30 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	30	m	553	4 992	16 575
13	36-090-32	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 31-50 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	22	m	585	4 992	12 870
14	36-090-33	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 51-70 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	10	m	780	4 992	7 800

Munkanem összesen: 1 716 150

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	41-000-1	Síkpala fedés bontása (bármely méretű)	240	m2	0	476	0
2	41-002-39-0000001	Természetes síkpala kettős fedés deszkázatra	240	m2	16 250	1 411	3 900 000
3	43-004-7-0000001	Természetes síkpala fedésnél hófogó elhelyezése Hófogó, réz	80	db	1 560	136	124 800

Munkanem összesen: 4 024 800

Burkolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	42-000-21	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	97	m2	0	704	0
2	42-000-22	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	230	m2	0	1 152	0
3	K42-000-22-0000001	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	370	m	0	576	0
4	42-000-31	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, vakpadló párnafával	357	m2	0	240	0
5	42-000-32	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, hajópadló 22 mm vastag deszkából, parketta	357	m2	0	672	0
6	42-000-36	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	240	m	0	384	0
7	42-000-5	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	110	m2	0	2 144	0

Handwritten signature

Handwritten mark

8	K42-022-111211-0000001	Padlóburkolat 10x10 cm-es csúszásmentes fekete-fehér greslapokból, burkolatkiosztási terv szerint	237	m2	6 417	2 704	1 520 782
9	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, 10x10 cm-es kerámiagreslapból	233	m2	2 812	4 192	655 173
10	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, fekete kerámiagreslapokból, 10 cm szélességben, padló anyagával megegyező lapból	372	m	376	608	139 760
11	K42-022-0000001	Diszítósáv készítése falburkolat anyagával megegyező 5x2,5 cm-es fekete- fehér lapokból	138	m	5 057	608	697 866
12	K42-042-41221-0110701	Egyedi intarziás parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, meglévővel megegyező mintázattal	34	m2	23 722	1 376	806 562
13	K	Parketta- vs gy hajópadlóburkolat lakkozás utáni felületvédelme	349	m2	130	80	45 370
14	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, háromrétegű lakkozás Aqualakk vízzel hígítható, selyemfényű parkettalakk	349	m2	3 138	1 600	1 095 232
15	K42-022-1213212-0000001	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	28,1	m2	28 474	4 304	800 117
16	K42-022-1213212-0000002	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, fagyálló rugalmas ragasztóval ragasztva szabályos rakással, fagyálló, csúszásmentes kemény mészkőből vagy márványból Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	100	m2	28 474	4 304	2 847 390
17	K42-022-1213212-0000003	Lábazatburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből Faltőlábazat 10 cm, mattcsiszolt	26,6	m	4 271	4 304	113 611
18	K42-022-1213212-0000004	Szegélyburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 15 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett fagyálló kemény mészkőből, teraszokhoz	16	m	4 271	4 304	68 337
19	K42-001-1811-0512056-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat Carlo dal Bianco DAMA NERA Bisazza egyedi üvegmozaikkal, belsőépítész tervek szerint	15	m2	16 397	4 192	245 954
20	K42-001-1811-0512056-0000002	Kerámia homlokzati díszek gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben	130	m	24 050	4 192	3 126 500
21	42-042-21-0000001	Fapadló fektetés kiegyenlített aljzatra, keményfa hajópadló, meglévővel azonos méretű világos keményfából	315	m2	11 570	1 888	3 644 550

Handwritten signature

Handwritten signature

22	K42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 5 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	615	m2	1 492	288	917 826
23	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 10 cm szélességben, keményfából	210	m	2 457	240	515 970
24	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 48 cm szélességben keményfából	29	m	11 794	1 280	342 014
25	K	Falszegélyezés hajópadlóhoz 22 cm szélességben keményfából	20	m	5 405	560	108 108
26	K	Műkő lábazat helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, faltóként, Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	8 450	3 200	169 000
27	K	Műkő fedkőburkolat, helyszíni felhordással, 3 cm vastagságban, 2 cm vastag kiegyenlítő betonnal, felületi megdolgozás nélkül, 70x13-18 cm keresztmetszettel, két vízzel, Jakubovac utcai teraszmellvéden Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	6	m	5 070	2 400	30 420
28	K42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat lépcsőhöz, greslapokból	10	m	4 271	4 304	42 711
29	K42-022-111211-0000002	Lépcsőburkolat, járólap, csúszásmentesített greslapokból	9,4	m	28 474	4 304	267 655
30	K42-022-111211-0000003	Lépcsőburkolat, homloklap greslapokból	12,3	m	4 271	4 304	52 534
31	K	Műkő lábazat javítása, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	8 450	3 200	169 000
32	K42-90-0000001	Műkő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	5	m	8 450	3 200	42 250
33	K42-90-0000002	Műkő ablakpárkány javítása, 50 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	1	m	8 450	3 200	8 450
34	K42-90-0000003	Kő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület pótlása, 3 cm vastagságban, a teljes felület 35 % ában	5	m	28 474	4 304	142 370

Andi Heli ✓

Munkanem összesen:							18 615 510
Bádogozás							
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	43-000-1	Függő ereszcatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	50	m	0	408	0
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	20	m	0	408	0
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig	150	m	0	833	0
4	43-000-10	Hőfogórács bontása 15 kg/m tömegig	40	m	0	408	0
5	43-000-11	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	3	db	0	612	0
6	K43-002-13-0000001	Lefolyócső szerelése négyzet keresztmetszettel, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 100 mm	7	m	16 640	1 411	116 480
7	K43-002-11-0000001	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, szabad vízvezetéssel bármilyen kiterített szélességben, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 120 mm	19	m	12 961	969	246 259
8	K43-001-1-0000001	Tömített kettős állókorcós vörösrézlemezfedés kishajlású tetőn "AIR-Z" alátétszőnyeggel, 30 cm-enként rögzítőfércel, 0,7 mm vtg. lemezzel	28	m ²	20 280	1 768	567 840
9	K43-003-1-0000001	30 cm magas lábazatborítás vörösrézlemezről Hidegen hengerelt 1,0 mm-es vörösréz lemezből	20	m	8 112	850	162 240
10	K43-002-1-0000001	Függő ereszcatorna szerelése négyszög szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, vörösrézlemezről Függő ereszcatorna 0,8 mm négyszög szelvényű, 33 cm kit.szél.	17	m	11 830	884	201 110
11	K43-002-32-0000001	Fekvő ereszcatorna szerelése vörösrézlemezről, 50 cm kiterített szélességgel Fekvő ereszcatorna 0,8 mm, 50 cm kit.szél.	50	m	18 850	1 785	942 500
12	K43-003-1-0000002	Ereszsáv szerelése 180+30+80+20=310 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszávvál	120	m	10 764	850	1 291 680
13	K43-003-1-0000003	Cseppentőszegély szerelése 20+200+50+20=290 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszávvál, rögzítőfércel	68	m	10 764	850	731 952
14	K43-003-8-0000001	Ablakpárkány szerelése 250 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezzel, tokszerkezethez csavarozással rögzítve	8,5	m	9 360	833	79 560

[Handwritten signature]

15	K43-003-4-0000001	Fal- és kéményszegély szerelés keményhéjalású tetőhöz, vörösrézlemezből, 41-65 cm kiterített szélességgel Fal- és kémény oldalszegély 0,8 mm 50 cm. kit.szél.	4	m	12 805	1 462	51 220
16	K43-003-6-0000001	Viharléc szerelése vörösrézlemezből, 10 cm kiterített szélességgel	8	m	4 550	714	36 400
17	K43-003-16-0000001	Vörösréz rovarháló szerelése	17	m	4 550	714	77 350
18	K43-004-7-0000001	Hófogórács felszerelése Vörösréz, állókorcra rögzített tartóbakokkal	25	m	1 503	374	37 570
19	K43-003-8-0000002	Parkány fedése vörösrézlemezből, bármilyen kiterített szélességgel Egyvízorros parkánylefedés 0,8 mm 20 cm kit.szél.	63	m	10 764	850	678 132
20	K43-003-8-0000003	Parkány fedése vörösrézlemezből, bármilyen kiterített szélességgel Egyvízorros parkánylefedés 0,8 mm 50 cm kit.szél.	32	m	23 764	850	760 448
21	K43-003-8-0000004	Parkány fedése vörösrézlemezből, bármilyen kiterített szélességgel Egyvízorros korcolt parkánylefedés 0,8 mm 90 cm kit.szél.	39	m	32 864	850	1 281 696
22	K43-003-8-0000005	Kétvízorros falfedés vörösrézlemezből, 70 cm kiterített szélességig, 1,5 mm vtg. horg. merevítőszákkal Kétvízorros falfedés 0,8 mm, 60 cm kit.szél.	33	m	27 664	850	912 912
Munkanem összesen:							8 175 349

Asztalosszerkezet elhelyezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	44-000-12	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között	180	m2	0	560	0
2	K44-000-4	Bontási munkák. Fa lambéria, radiátor farács óvatos bontása	175	m2	0	480	0
3	K44-002-0000001	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvénnyel, illesztéssel), meglévők alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	284 050	32 775	284 050
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x230 cm névleges méretben, KA-01					

Paul Klein

4	K44-002-0000002	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	1	db	308 750	35 625	308 750
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x210 cm névleges méretben, KA-02					
5	K44-002-0000003	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	1	db	308 750	35 625	308 750
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x250 cm névleges méretben, KA-03					
6	K44-002-0000004	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	397 670	45 885	397 670
		homokfűvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, felületkezeléssel, 145x230 cm névleges méretben, KA-04					
7	K44-002-0000005	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	191 100	66 150	191 100

Handwritten signature

Handwritten signature

		homokfűvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, felületkezeléssel, 151x280 cm névleges méretben, KA-05					
8	K44-002- 0000006	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	5	db	110 565	12 758	552 825
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-01, BA- 02					
9	K44-002- 0000007	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	9	db	92 138	10 631	829 238
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-03, BA- 14					
10	K44-002- 0000008	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	4	db	110 565	12 758	442 260
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-04, BA- 13					

Handwritten signature

Handwritten mark

11	K44-002-0000009	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel	1	db	122 850	14 175	122 850
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 100x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-05					
12	K44-002-0000010	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy cseresznye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB	1	db	76 112	26 347	76 112
		hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel, ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévő vagy selyemfényű matt lakkozott felülettel, 82x204 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva,					
		BA-06					
13	K44-002-0000011	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Kétszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	157 230	54 426	157 230
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 163x212 cm névleges méretben, BA-07					
14	K44-002-0000012	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	82 328	28 498	82 328

Handwritten signature

Handwritten signature

		üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 83x218 cm névleges méretben, BA-08					
15	K44-002-0000013	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászerezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 224x223 cm névleges méretben, BA-09	1	db	227 282	78 674	227 282
16	K44-002-0000014	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	130 244	45 084	130 244
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-10					
17	K44-002-0000015	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, Rwp 26 dB hanggátlással, iparművész által restaurált	2	db	130 244	45 084	260 488
		vagy újragyártott üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-11					
18	K44-002-0000016	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászerezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 307x254 cm névleges méretben, BA-12	1	db	427 609	148 019	427 609
19	K44-002-0000017	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos zárral,	1	db	77 764	26 918	77 764

András Heltai

1/4

		hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 81x211 cm névleges méretben, BA-15					
20	K44-002-0000018	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	3	db	80 180	27 755	240 540
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 89x198 cm névleges méretben, BA-16, BA-17, BA-18					
21	K44-002-0000019	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	81 081	28 067	81 081
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-19					
22	K44-002-0000020	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	81 081	28 067	81 081
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-20					
23	K44-002-0000021	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	79 443	27 500	79 443

Paul H.

1/1

		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 94x194 cm névleges méretben, BA-21					
24	K44-002-0000022	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	74 256	25 704	74 256
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x192 cm névleges méretben, BA-22					
25	K44-002-0000023	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	74 256	25 704	74 256
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x191 cm névleges méretben, BA-23					
26	K44-002-0000024	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	81 900	28 350	81 900
		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x192-203 cm névleges méretben, BA-24					
27	K44-002-0000025	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	69 274	23 979	69 274

Handwritten signature and initials in blue ink.

		homokfűvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 75x203 cm névleges méretben, BA-25					
28	K44-002-0000026	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	2	db	110 565	12 758	221 130
		betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-26					
29	K44-002-0000027	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes tolóajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	1	db	92 138	10 631	92 138
		betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-27					
30	K44-002-0000028	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	115 479	13 325	115 479
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selymfényű matt lakkozott felülettel, 94x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-28					
31	K44-002-0000029	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	116 708	13 466	116 708

Handwritten signature

Handwritten signature

		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 95x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-29					
32	K44-002-0000030	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	114 251	13 183	114 251
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 93x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-30					
33	K44-002-0000031	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	92 138	10 631	92 138
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x198-210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-31					
34	K44-002-0000032	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	93 502	10 789	93 502
		gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 113x67 cm névleges méretben, A-01					

Paul H. H.

11/11

35	K44-002-0000033	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	106 704	12 312	213 408
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 108x80 cm névleges méretben, A-02					
36	K44-002-0000034	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	4	db	67 925	7 838	271 700
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 50x110 cm névleges méretben, A-03					
37	K44-002-0000035	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	2	db	69 284	7 994	138 567
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitásérzékelővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 51x110 cm névleges méretben, A-04					
38	K44-002-0000036	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	96 330	11 115	96 330

Handwritten signature

Handwritten signature

		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóval, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 60x130 cm					
		névleges méretben, A-05					
39	K44-002-0000037	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, hosszoltás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	267 155	30 826	534 310
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóval, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 104x208					
		cm névleges méretben, A-06					
40	K44-002-0000038	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	226 931	26 184	226 931
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 147x125 cm névleges méretben,					
		A-07					
41	K44-002-0000039	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	5	db	221 670	25 577	1 108 351
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 93x193 cm névleges méretben,					

Handwritten signature and initials

		A-08					
42	K44-002-0000040	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	2	db	266 464	30 746	532 927
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 92x232 cm névleges méretben, A-09					
43	K44-002-0000041	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	3	db	238 898	27 565	716 695
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 91x208 cm névleges méretben, A-10					
44	K44-002-0000042	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	327 547	37 794	327 547
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, fém redőnytokkal, motoros mozgatószű					
		faredőnnyel, 149x178 cm névleges méretben, A-11					

Handwritten signature

Handwritten mark

45	K44-002-0000043	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	80 275	9 263	80 275
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x65 cm névleges méretben, A-12					
46	K44-002-0000044	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	135 850	15 675	135 850
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 100x110 cm névleges méretben, A-13					
47	K44-002-0000045	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	122 265	14 108	122 265
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóval, selyemfényű matt lakkozással, 90x110 cm névleges méretben, A-14					
48	K44-002-0000046	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	97 367	11 235	97 367

Handwritten signature

Handwritten signature

		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selymfényű matt lakkozással, 73x108 cm névleges méretben, A-15					
49	K44-002-0000047	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukónyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	74 718	8 621	74 718
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selymfényű matt lakkozással, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 55x110 cm névleges méretben,					
		A-16					
50	K44-002-0000048	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Lépcsőházi ablak, egy nyíló betéttel, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	380 380	43 890	380 380
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x308 cm névleges méretben, A-17					
51	K44-002-0000049	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	441 513	50 944	441 513
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 275x130 cm névleges méretben, A-18					

András Halász

1/17

52	K44-002-0000050	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	236 379	27 275	236 379
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 174x120 cm névleges méretben, A-19					
53	K44-002-0000051	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	165 490	19 095	165 490
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x134 cm névleges méretben, A-20					
54	K44-002-0000052	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	535 990	61 845	535 990
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 280x155 cm névleges méretben, A-22					
55	K44-002-0000053	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Tolóablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	436 079	50 317	436 079
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), meglévővel azonos felületképzéssel, 321x110 cm névleges méretben, A-23					

Paul Weber

AK

56	K44-002-0000054	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott	2	db	84 770	9 781	169 541
		kilincsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), meglévővel azonos felületképzéssel, lamellás faburkolattal, 88x78 cm névleges méretben, A-24					
57	K44-002-0000055	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	336 081	38 779	336 081
		alján gyártott kilincsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő, vagy az alapján gyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 193x141 cm névleges méretben, A-25					
58	K44-002-0000056	Padlásfeljáró ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Padlásfeljáró ajtó meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévővel azonos	1	db	105 963	12 227	105 963
		felületképzéssel, 110x75 cm névleges méretben, PA-01					
59	K44-002-0000057	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	937 612	108 186	937 612
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilincsel, fém					
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnel 260x252+40 cm névleges méretben, KA-06					

Handwritten signature

Handwritten mark

60	K44-002-0000058	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényszerelve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	879 308	101 459	879 308
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém					
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnel 243x253+40 cm névleges méretben, KA-07					
61	K44-002-0000059	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényszerelve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	153 881	17 756	153 881
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x175					
		cm névleges méretben, KA-08					
62	K44-002-0000060	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényszerelve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	2	db	225 635	26 035	451 269
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x261					
		cm névleges méretben, KA-09					

András

10/11

63	K44-002-0000061	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvénnyel, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	293 325	33 845	293 325
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbkel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 91x261					
		cm névleges méretben, KA-10					
64	K44-006-0000001	Festett fa homlokzati dísz gyártása és elhelyezése meglévő mintájára	3	m2	162 500	16 000	487 500
65	K44-006-0000002	Kazettás fa mennyezetburkolat gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben, felületkezelve	77	m2	101 400	3 200	7 807 800
66	K44-006-0000003	Keményfa járólappal vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	56,2	m	6 084	480	341 921
67	K44-006-0000004	Keményfa homlokfal vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	62,8	m	6 084	480	382 075
68	K44-006-0000005	Keményfa lépcsőkisérő lábazat, meglévővel azonos kivitelben	60	m	6 084	480	365 040
69	K44-006-0000006	Meglévő mennyezeti fagerenda betétek restaurálása	31	m2	32 500	16 000	1 007 500
Munkanem összesen:							27 095 609

Lakatosszerkezet elhelyezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	45-000-113	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, kapu, 2,01 m2 felület felett	8	m2	0	2 736	0
2	45-000-2	Acélrácsok, korlátok bontása	30	m2	0	2 000	0
3	K45-001-0000001	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori Jakubovac utcai acélkapu 1200x2800 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-2	1	db	340 704	20 966	340 704
4	K45-001-0000002	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori kétszárnyú átjáró acélkapu 1600x2550 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-3	1	db	413 712	25 459	413 712
5	K45-001-0000003	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Rezidencia elektromos FŐE jelű főelosztó szekrény ajtó, 600x2100 mm méretben,	1	db	127 764	7 862	127 764
		horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-15					

Handwritten signature

Handwritten signature

6	K45-001-0000004	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori, Jabukovac utcai kapu melletti háromfázisú mérő ajtó, 500x1650 mm	1	db	83 655	5 148	83 655
		méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-16					
7	K45-001-0000005	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Tuskanac utcai acélkapu 1200x2160 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-18	1	db	262 829	16 174	262 829
8	K45-001-0000006	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvéséssel és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszinti Jabukovac utcai acélkapu 1200x2410 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-20	1	db	293 249	18 046	293 249
9	K45-001-0000007	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Tuskanac utcai gépkocsi kapu, 3200x1980 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-19	1	db	230 630	14 193	230 630
10	K45-001-0000008	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Jabukovac utcai gépkocsi kapu, 3700x2000 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-21	1	db	269 360	16 576	269 360
11	K45-001-0000009	Betétrács, ablakrács gyártása és elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig: Alagsori utcai ablakrács 1130x670 mm méretben, 60.60.8 egyenlőszárú L szelvényből, 10/40 laposacélból, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-1	1	db	27 558	1 696	27 558
12	K45-001-0000010	Pergola rács restaurálása ill. szükség esetén újragyártása és elhelyezése 1490x2820 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-6, LA-7, LA-8	3	db	32 500	8 000	97 500
13	K45-001-0000011	Egyéb vegyes szerkezetek elhelyezése: Szolgálati lakás ablakai előtti kő ablaktakaró sáv acél és perforált köelemeinek gyártása és elhelyezése, meglévő alapján, felületkezelve, komplett, 5200x1100 mm befoglaló méretben, L-17	1	egység	133 848	8 000	133 848

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

14	K45-001-0000012	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, zászlótartórúd, egyrészes, hengeres, belső felconószerkezettel, 75 mm rúdátmérővel, 6m magassággal, LA-23	4	db	32 500	1 600	130 000
15	K45-001-0000013	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, horganyzott, 2x mázolt felülettel, LA-22	0,3	t	370 500	44 800	111 150
16	K45-001-0000014	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, 30x3 mm keresztmetszetű horganyzott acélszalag lábazati szigetelések megfogására	34	m	3 640	800	123 760
17	K45-001-0000015	Alagsori hátsó lépcső korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése 2800x823-2084 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-4	1	db	32 500	16 000	32 500
18	K45-001-0000016	Alagsori szolgálati lakás, részben íves lépcső- és mellvéd korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, kb 7000x1056 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-5	1	db	45 500	28 800	45 500
19	K45-001-0000017	Földszinti szolgálati lakás, mellvédkorlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, 7245x1000 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, kőbetétekkel együtt, komplett, LA-9, LA-10	1	db	45 500	28 800	45 500
20	K45-001-0000018	Földszinti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 5915x890 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-11	1	db	41 600	28 800	41 600
21	K45-001-0000019	Emeleti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 18040x950 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-12, LA-13, LA-14	1	db	1 069 411	101 183	1 069 411
Munkanem összesen:							3 880 231

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	47-000-1212111-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton és gipszkartonon, sima felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri	1540	m2	395	352	608 608
		glettananyaggal					

Handwritten signature

Handwritten mark

2	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen Tilatex Akva belső falfesték, fehér 100	1540	m2	88	368	136 136
3	K47-000-3	Homlokzat mélyalapozása akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, Cehalin K 330 mélyalapozóval, egy rétegben, sima felületen	620	m2	606	304	375 596
4	K47-013-3	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen, törtfehér színben	620	m2	863	432	535 184

Munkanem összesen:

1 655 524

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	48-000-1	Ragasztott tetőfedés bontása	120	m2	0	224	0
2	K48-000-2	Gyöngykavics réteg lekaparása, majd vízzel való lemosása	120	m2	0	320	0
3	K48-000-241	Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig	120	m2	0	320	0
4	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen 4 mm vtg. poliészterfátyol betéte SBS lemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	250	m2	2 153	336	538 200
5	K48-002-1312-0095325	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, függőleges felületen ISO-LINE GRUND üvegfátyol hordozórégű lemez 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS teljes felületén lángolvasztással ragasztva	137	m2	4 789	1 120	656 120
6	K48-014-44	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, vizesblokkok aljzatán és zuhanyozók oldalfalán	58	m2	5 148	928	298 584
7	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés, 3 mm vtg. modifikált bitumenes középlemezzel, egy rétegben, elválasztó réteg	10	m2	2 153	592	21 528
8	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen BONOBIT H oldószeres bitumenmáz	360	m2	267	96	95 940
9	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS, 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórégű, modifikált bitumenes vastaglemez / 1000/1000 N/5 cm; 2,2 % ; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	210	m2	6 089	1 072	1 278 732
		lángolvasztással hegesztve, leterheléssel rögzítve, járható és nem járható tetőkön					

Handwritten signature

Handwritten mark

10	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C/ palazúzalék hintésű, teljes	100	m2	6 089	1 072	608 920
		felületen lángolvasztással hegesztve, nem járható tetőn					
11	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C/ teljes felületen	110	m2	6 089	1 072	669 812
		lángolvasztással hegesztve, járható tetőn					
12	K48-005-171123-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése APP 4 mm vtg. oxidált bitumenes vastaglemezzel, egy rétegben, nagyfejú szeggel rögzítve, palafedés alá	250	m2	5 148	928	1 287 000
13	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszintes és függőleges felületen vízszigetelésnél egy rétegben, pincefalán és kavics szűrőréteg körül, TYPAR SF 40 polipropilén textília 136 gr/m2	220	m2	384	160	84 370
14	K48-005-00000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel	40	m2	12 740	1 600	509 600
15	K48-005-061-000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	94	m2	3 471	800	326 274
16	K48-007-0000009	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4, 80 mm	94	m2	2 730	1 600	256 620
17	K48-007-0000010	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lejtésképző elem AT-N5 LK, átl. 10 cm vastag	94	m2	3 640	1 600	342 160
18	K48-0007-1000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 expandált polisztirol, 50 mm vastag	225	m2	3 993	1 600	898 341
19	K48-0007-1000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS T2 expandált polisztirol hab úsztató réteg, min. 10 mm	390	m2	2 574	1 600	1 003 860

Handwritten signature and blue ink mark.

20	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése járható tetőkön AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 150 120 mm	100	m2	7 124	1 600	712 400
21	K48-007-111-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése vízszintes felületen ISOVER R13 (RICO) 100 mm lágy hőszigetelő filc, $\lambda=0,039$ W/mK	21	m2	10 140	1 600	212 940
22	K48-007-111-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy vízszintes sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ásványi szálal szigetelőanyag, 50 mm vtg.	25	m2	3 640	1 600	91 000
23	K48-007-0000012	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvédfalon AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 5 50 mm	6	m2	3 211	1 600	19 266
24	K48-002-14311-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvédfalon Styrofoam IB extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 60 mm vastag, érdesített felülettel	6	m2	4 940	1 600	29 640
25	48-07-024-0000000	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pálmrapid oldószeres ragasztóval	177	m2	273	800	48 321
26	K48-002-14312-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), alagsori szintváltásnál AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 60 mm	7	m2	4 940	1 600	34 580
27	K48-009-111211-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon Perimate DI extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 80/75 mm vastag	130	m2	6 240	1 600	811 200
28	K48-11-0000001	9 mm dombormagasságú, műanyagfárvollal kasírozott, polietilén lemez, járható tetők szigetelésének védelmére	100	m2	3 640	1 280	364 000
29	K48-90-111-0000001	Utólagos vegyi falszigetelés, 20 mm furat esetén, furatok kiöntése, injektálószerrel, méret feltárás után	500	m	6 240	448	3 120 000

Handwritten signature

30	K48-005-0000002	HL 62 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, járható teraszokon	5	db	45 500	3 248	227 500
31	K48-005-0000004	HL 65 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedráccsal, komplett, nem járható tetőn	2	db	45 500	3 248	91 000
32	K41-006-1942-0000001	Tetőszigetelésnél párazáró réteg 0,4 mm vtg műanyagfóliával	410	m2	796	160	326 196
33	K41-006-1942-0000002	Technológiai szigetelés 0,2 mm vtg műanyagfóliával	615	m2	796	160	489 294
34	K48-007-41151-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 50 mm vtg.	210	m2	455	880	95 550
35	K48-007-41151-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 100 mm vtg.	238	m2	845	880	201 110
36	K48-007-0000012	Peremszigetelő sáv vb. aljzat vastagságában széleknél AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-P 10 mm	28	m2	1 040	912	29 120
Munkanem összesen:							15 779 178
MINDÖSSZESEN							88 411 094

András

JK

Díj összesen
960 000
27 200
69 600
100 800
4 016
8 000
1 169 616
Díj összesen
766 080
62 400
7 424
4 096
6 144
20 480
110 880
977 504
Díj összesen
3 420
2 070
5 490
Díj összesen
412 160

András

17

68 000
36 400
516 560
Díj összesen
5 120
4 496
49 344
58 960
Díj összesen
3 183 040
683 200
70 080
84 960
263 376
68 208
4 352 864
Díj összesen
4 160 000

Paul Klein

1/1

252 320
45 360
14 880
64 480
172 800
22 960
39 984
7 280
196 560
38 688
327 360



48 000
267 120
5 657 792
Díj összesen
172 040
48 178
32 640
126 480
19 550
21 896
187 680
30 702
293 760
36 601
62 764
1 032 291
Díj összesen
20 480

Paula Kőrösi

2017

288 320
110 240
55 680
63 360
64 960
32 000
660 480
295 840
422 400
1 689 120

Paula

MT

149 760
109 824
49 920
4 012 384
Díj összesen
114 240
338 640
10 880
463 760
Díj összesen
68 288
264 960
213 120
85 680
239 904
92 160
235 840

Janos Kelen

1/18

640 848
976 736
226 176
83 904
46 784
27 920
558 400
120 942
430 400
114 486
68 864
62 880
544 960
594 720

Paula

1/18

177 120
50 400
37 120
11 200
64 000
14 400
43 040
40 458
52 939
64 000
16 000
3 200
21 520

Paul Stein

1/1

6 293 370
Díj összesen
20 400
8 160
124 950
16 320
1 836
9 877
18 411
49 504
17 000
15 028
89 250
102 000
57 800
7 081

John Henry

✓

5 848
5 712
12 138
9 350
53 550
27 200
33 150
28 050
712 615
Dij összesen
100 800
84 000
32 775

András

17

35 625

35 625

45 885

66 150

Paul Allen

1/2

63 788
95 681
51 030

Paul Allen

1/1

14 175
26 347
54 426
28 498

Paul Hest

1/10/11

78 674
45 084
90 169
148 019
26 918

Paul White

✓

83 264
28 067
28 067
27 500

Paul Smith *1/17*

25 704
25 704
28 350
23 979

Paul Allen

✓

25 515
10 631
13 325
13 466

Paul H. H.

1/1/1

13 183
10 631
10 789

Paul H. White

1/11/11

24 624
31 350
15 989
11 115

Paul H. H.

1/18

61 651
26 184
127 887

Paul White

1/18

61 492
82 696
37 794

Paul Nelson

1/2

9 263
15 675
14 108
11 235

Paul M. White

1/17

8 621
43 890
50 944

Paul Henry

2017

27 275
19 095
61 845
50 317

Paul Klein

AK

19 562
38 779
12 227
108 186

André M...

1/8

101 459
17 756
52 070

Handwritten signature

Handwritten mark

33 845
48 000
246 400
26 976
30 144
28 800
496 000
3 545 091
Díj összesen
21 888
60 000
20 966
25 459
7 862

Paula Weber

1/2

5 148
16 174
18 046
14 193
16 576
1 696
24 000
8 000

Paul White

1/10

6 400
13 440
27 200
16 000
28 800
28 800
28 800
101 183
490 631
Díj összesen
542 080

Paul Klein

1/1

566 720
188 480
267 840
1 565 120
Díj összesen
26 880
38 400
38 400
84 000
153 440
53 824
5 920
34 560
225 120

Paula Klein

1/1

107 200
117 920
232 000
35 200
64 000
75 200
150 400
150 400
360 000
624 000

Paul Klein

1/17

160 000
33 600
40 000
9 600
9 600
141 600
11 200
208 000
128 000
224 000

Paul Klein

1/17

16 240
6 496
65 600
98 400
184 800
209 440
25 536
4 148 976
35 003 023

Paul M...

1/8

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
VÍZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS REZIDENCIA						
BONTÁSI MUNKÁK						
	Vízvezeték elzárás és nyitás					
	bontási és javítási munkák előtt és után.					
1	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,	1,00	db	0	15 000	0
	vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	380,00	m	0	300	0
	PVC csővezeték bontása.					
3	DN 25-50	50,00	m	0	300	0
4	DN 65-100	110,00	m	0	300	0
	Menetes szerelvény leszerelése.					
5	2" átmérőig	5,00	db	0	500	0
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,					
	és egyéb szerelvény leszerelése.					
6	Mosogató leszerelése.	56,00	db	0	1 500	0
7	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	3,00	db	0	2 500	0
8	WC csésze leszerelése.	10,00	db	0	2 500	0
9	Öblítőtartály leszerelése.	10,00	db	0	3 000	0
10	Bide berendezés leszerelése.	10,00	db	0	1 000	0
11	Fürdőkádb leszerelése.	2,00	db	0	2 500	0
12	Piperetárgy leszerelése.	3,00	db	0	4 000	0
13	Melegvíztároló leszerelése, szerelvényekkel együtt.	10,00	db	0	500	0
14	3150 literig	1,00	db	0	45 000	0
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása					
	a depóniába.					
15	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,	3,00	t	0	10 000	0
	25 km-es körzetben					
16	2,8 tonna felett	3,00	t	0	8 000	0
ÉPÍTÉSI MUNKÁK						
	Univerzális műanyag csővezetékek,					
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan					
	kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,					
	szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,					
	REHAU típusú, RAUTITAN stabil jelű					
17	átm. 20 x 2,9 mm 130081 sz.	228,00	m	2 000	1 300	456 000
18	átm. 25 x 3,7 mm 130091 sz.	160,00	m	2 900	1 500	464 000
19	átm. 32 x 4,7 mm 130101 sz.	40,00	m	4 700	1 800	188 000
	Varrat nélküli horganyzott acélső nyomóvezeték,					
	menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,					
	szabadon szerelve,					
	tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal					
20	1 1/4"	18,00	m	2 200	2 100	39 600
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,					
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.					
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981					
	Nyomásfokozat: P1,					
	PANNONPIPE típusú					
	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,					
	tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal					
21	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	700	660	3 500

22	átm. 50 x 1,8 mm	70,00	m	1 200	860	84 000
23	átm. 63 x 1,8 mm	43,00	m	1 300	860	55 900
24	átm. 110 x 2,2 mm	100,00	m	2 200	1 800	220 000
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú					
25	átm. 160 x 3,60 mm	10,00	m	3 300	2 300	33 000
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről, lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, tartalék elzárókkal, mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel, falikorrongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten, (mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát belsőépítész határozza meg)					
26	kétmedencés - csepptálcs	3,00	db	32 000	12 000	96 000
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről, lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, tartalék elzárókkal, mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel, falikorrongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten, (mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát belsőépítész határozza meg)					
27	egymedencés - csepptálcs	2,00	db	22 000	12 000	44 000
	Kerámia mosdó szerelési tartozékokkal, tartalék elzárókkal, falikorrongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal, szerelő kerettel, csapteleppel, bűzelzáró takaróelemmel, felszerelve, kompletten, (belső építész határozza meg)					
28	Kerámia mosdó bútorba építve, szerelési tartozékokkal, tartalék elzárókkal, falikorrongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal, csapteleppel, felszerelve, kompletten, (mosdó, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső építész határozza meg)	2,00	db	58 000	15 000	116 000
29	Szaniter kerámia WC csésze, szerelőkerettel, öblítő tartállyal, a szükséges szerelési tartozékokkal, fedeles műanyag ülőkével, tartalék elzáróval, kötőcsövel, WC kefe tartóval, felszerelve, (belső építész által meghatározott típusú)	8,00	db	62 000	15 000	496 000
30	Acéllemez zuhanytálca, belül tűzzománcozva, kívül alapmázolva, állítható lábakkal, tartalék elzárókkal, zuhany csapteleppel, falikorrongokkal, kompletten, felszerelve, (belső építész által meghatározott típusú)	8,00	db	88 000	12 000	704 000
31	Beépíthető fürdőkád csúszásgátolt kivitelben, állítható lábakkal, kád túl- és lefolyószeleppel, bűzelzárával, csapteleppel, tartalék elzárókkal, csapteleppel, falikorrongokkal, dugóval, gyöngylánccal, kompletten, felszerelve, (kád, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső építész határozza meg)	1,00	db	48 000	15 000	48 000
32	Kerámia bidet berendezés, padlóra szerelhető kivitelben, leeresztő csavarokkal, gumitömítésekkel,	3,00	db	65 000	20 000	195 000

Handwritten signature

Handwritten signature

	1 db leeresztőszelepes bidetscsapteleppel,					
	2 db univerzális sarokszeleppel,					
	2 db nyomó összekötőcsővel,					
	1 db bidet csőszifonnal, egykaros csapteleppel,					
	felszerelve, kompletten,					
33		2,00 db	50 000	15 000	100 000	
	INTRA típusú falikút, rozsdamentes acéllemezből,					
	rövid hátlappal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel,					
	felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/SI					
	kifolyószelepekkel, falikorongokkal,					
	hideg-meleg vízre, kompletten,					
	felszerelve					
	U1/72 jelű, 375x300 mm					
34		1,00 db	48 500	8 500	48 500	
	Padlóbűzelzáró, műanyagból,					
	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,					
	DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	III.-310 jelű					
35		1,00 db	11 000	2 500	11 000	
	Padlóbűzelzáró habfogó úszóval, műanyagból,					
	100x100 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,					
	DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	III.-301 jelű					
36		3,00 db	7 500	2 500	22 500	
	Mosógép bűzelzáró, műanyagból,					
	felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	III.-400 jelű					
37	DN 40/50	1,00 db	9 000	2 500	9 000	
	Mosógép bűzelzáró, műanyagból,					
	felszerelve.					
	Anyaga: polietilén,					
	III.-405 jelű					
	becsített hidegvíz csatlakozással					
38	DN 40/50	6,00 db	10 000	2 500	60 000	
	Zuhanytálca bűzelzáró, műanyagból,					
	gömbcsuklós kivitelben, 1 1/2"-os PE lefolyócsonkkal,					
	DN 40/50 elvezetőcsonkkal, felszerelve.					
	Anyaga: polipropilén,					
	III.-514 jelű					
39		1,00 db	3 500	1 000	3 500	
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"					
	DN 50/70/100, levehető rovarhálóval,					
	Anyaga: polietilén,					
40	III.-900 jelű	1,00 db	4 500	1 500	4 500	
	Légbeszívó szelep "második strangokhoz"					
	DN 30/40/50, toldalék csőcsonkkal,					
	Anyaga: polietilén,					
41	III.-904 jelű	2,00 db	4 500	1 500	9 000	
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból					
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40					
42	3/4"	6,00 db	2 500	1 000	15 000	
43	1"	3,00 db	3 000	1 300	9 000	
44	1 1/4"	4,00 db	4 000	1 500	16 000	
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40					
45	3/4"	2,00 db	3 500	1 300	7 000	
46	1 1/4"	1,00 db	4 500	1 500	4 500	
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,					
	244 sz.					

Handwritten signature and initials.

47	1/2"	2,00	db	1 500	1 200	3 000
	Strangszabályozószelep,					
	mindkét végén belső menettel,					
	felszerelve,					
	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20					
48	1/2"	4,00	db	18 000	1 500	72 000
49	3/4"	2,00	db	20 000	1 500	40 000
	Nyomáskülönbőség-túláram (differenciál) szelep,					
	sárgarézből,					
	felszerelve,					
	DU típusú, beállító skálával					
50	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00	db	12 000	4 000	12 000
	Leöblíthető védőszűrő, kompakt szűrőbetéttel,					
	víznyomó hálózat vízszintes csőszakaszába függőleges					
	tengellyel					
	beépítve,					
	CWG P1111 típusú					
	hidegvizes kivitelben, menetes csatlakozással					
51	CW 1 1/4" 4,0 m3/h	1,00	db	35 000	12 000	35 000
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú,					
	menetes kivitelben, hollandis kötőeszközzel,					
	elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve,					
	WILLO Circo Star Z15 típusú, -PN 10					
	220 V tápfeszültségre					
52	Star-Z 20/A 3/4" 004059223	1,00	db	25 000	5 500	25 000
	Tokos tisztítódíom műanyagból,					
	gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve.					
	Anyaga: PVC-KG,					
	PANNOPIPE típusú, KGRLE jelű					
53	átm. 160 mm	1,00	db	3 000	1 000	3 000
	Melegvíztermelő és tároló tartály,					
	fali kazánhoz felszerelve,					
	BUDIERUS gyártmányú, SU típusú					
	álló kivitelű					
54	Logalux SU 300 W	1,00	db	20 000	20 000	20 000
	Épületgépészeti csővezeték előszigetelése védőcső					
	csőhéjjal.					
	Falhoronyban, gipszkarton falrendszerben és					
	aljazatbetonban					
	szerelt használati hideg és melegvízvezetésekre, a					
	csővégek					
	és illesztési helyek ragasztásával,					
	KALIFLEX PE típusú,					
	anyaga: rugalmas, extrudált PE hab					
	5 mm vastag					
55	22 mm átm. csővezeték	228,00	m	200	440	45 600
56	28 mm átm. csővezeték	160,00	m	200	440	32 000
57	35 mm átm. csővezeték	40,00	m	220	440	8 800
58	42 mm átm. csővezeték	18,00	m	250	440	4 500
	Horonyvésés helyreállítással					
	tégla falban					
59	25 cm2 keresztmetszetig	400,00	m	1 000	2 000	400 000
	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái,					
	vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája					
60		6,00	óra	0	1 900	0
	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája					
61		6,00	óra	0	1 900	0
	hatósági nyomáspróba					
62		6,00	óra	0	1 900	0
	vezetékrendszer fertőtlenítése					
63		24,00	óra	0	1 900	0
	Összesen:					
SZELLŐZÉS REZIDENCIA						
	Spirálkorkolt könnyű, merev lemezcsővezeték,					

Paul H.

10/11

	horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemezvastagság: 0,50 mm					
1	NA 80	5,00	m	680	525	3 400
2	NA 100	12,00	m	780	625	9 360
	Hajlékony lemezcső, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezről					
3	NA 80	3,00	m	520	500	1 560
	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-02 típusú					
4	NA 80	2,00	db	330	700	660
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-04 típusú					
5	NA 80	4,00	db	1 080	1 450	4 320
	Koncentrikus szűkítőidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VI-08 típusú					
6	NA 100/ 80	1,00	db	850	1 600	850
	HELIOS gyártmányú mennyezetbe építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, állítható rögzítő szerkezettel, ELS-GDBZR házzal, ELS-ZA második elszívó elemmel, felszerelve, kompletten,					
7	HELIOS ELS-VI-100/60	1,00	db	111 040	13 600	111 040
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAB házzal, felszerelve, kompletten,					
8	HELIOS ELS-VI-Z-60	1,00	db	85 650	11 250	85 650
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel, ELS-GAK házzal, felszerelve, kompletten,					
9	HELIOS ELS-VI-Z-100	1,00	db	85 650	11 250	85 650
	HELIOS gyártmányú nyeregterelő átvezetés					
10	SDH 125	1,00	db	24 100	1 800	24 100
	Fix légrács falon kiképzett szellőzőnyílások lefedésére, horganyzott acéllemezről, építész által meghatározott színre festve korrózióálló tűzállakozással, rögzítési segédanyagokkal, felszerelve, kompletten,					
11	NA80	2,00	db	4 100	1 800	8 200
	Kör keresztmetszetű lemez légcsonna tartózása I lilit szalaggal, dűbelezéssel, kompletten felszerelve.					
12	Áttörés helyreállítás, 0,10 m ² /db méretig felmenő téglafalban	8,00	db	450	500	3 600
13	38 cm vastagságig	5,00	db	1 200	4 925	6 000
14	38 cm vastagság felett vasbeton födémbe	2,00	db	1 500	5 850	3 000
15	25 cm vastagságig	3,00	db	2 500	22 500	7 500
	Légcsonna hálózat és tartozékainak üzempróbái és szabályozása, szabályzó szerkezetek szabályozása					

Handwritten signature

Handwritten mark

16		1,00	óra	0	1 900	0
	Összesen:					
GÁZELLÁTÁS - REZIDENCIA						
	Fűtési rendszer leírása					
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után					
	a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, családi ház esetén					
1	3 szintes épület	1,00	db	0	20 000	0
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	15,00	m	0	300	0
	Kazán leszerelése.					
3	3000 literig	1,00	db	0	50 000	0
	Varrat nélküli fekete acélsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával,					
	hegesztés: MSZ. 4310 szerinti, (R 3hf.-nek megfelelő varrattal)					
	Anyagminőség: MSZ. 120-2:1982 A 37,					
	szabadon szerelve,					
	gázcsőbilinccsel					
4	3/4"	2,00	m	1 700	2 100	3 400
5	1"	7,00	m	2 000	3 000	14 000
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül,					
	felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül),					
	BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú					
	Logamax Plus típusú					
6	GB112 W jelű, 60,0 kW telj.7103180 sz.	1,00	db	2 200 000	120 000	2 200 000
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral					
	felszerelve,					
	MOFFEM-ALIA típusú					
	kétoldalon belső menettel					
7	3/4"	1,00	db	3 000	1 300	3 000
	Fali gázkazánok be szabályozása,					
	BUDERUS gyártmányú					
8	GB112W típusú	1,00	db	0	35 000	0
	Fűtőcső elemek fali gázkazánhoz,					
	felszerelve,					
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz					
	fűtőcső					
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 7096405 sz.	1,00	db	9 700	1 500	9 700
	Fűtőcső elemek fali gázkazánhoz,					
	felszerelve,					
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz					
	fűtőcső könyök, 90°-os					
10	átm. 80/125 mm konc. 7096420 sz.	1,00	db	12 700	1 500	12 700
	fűtőcső					
11	átm. 80/125 mm L=2000 mm 7096720 sz.	1,00	db	11 900	1 500	11 900
12	átm. 80 mm L=1000 mm 7096530 sz.	1,00	db	9 700	1 500	9 700
13	átm. 80 mm L=2000 mm 7096540 sz.	6,00	db	12 700	1 500	76 200
	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz,					
	felszerelve,					
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz					
	DO jelű					
14	átm. 80/125 mm max.4,0 m 7096011 sz.	1,00	db	18 900	2 500	18 900
	Koncentrikus füstgáz elvezető elemhez mérő-, és tisztító csomak					
15		1,00	kszl	9 500	1 500	9 500
	Használati melegvíztároló,					

Paul H. 7

	álló gázkazánhoz felszerelve,					
	BUDERUS gyártmányú, Logalux SU jelű, álló					
	G 124 kazánhoz, kazán mellé szerelve					
16	300 literes 5231380 sz.	1,00	db	350 000	25 000	350 000
	Buderus váltószelep HMV készítéshez					
17	G.SU	1,00	db	34 000	8 500	34 000
	Buderus Logamatic ERC szabályozó GB112 falikazánhoz,					
	szobatermosztáttal, FWH HMV érzékelővel, AM 1.0					
	időjárásfüggő					
	modullal, külső hőmérséklet érzékelővel, a szükséges					
	tartozékokkal, felszerelve, és üzembe helyezve kompletten					
18	ERC szabályozó kompletten	1,00	kszl	250 000	35 000	250 000
	Gázszerelési munkák próbái,					
	gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája					
19		2,00	óra	0	1 900	0
	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája					
20		2,00	óra	0	1 900	0
	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája					
21		1,00	óra	0	1 900	0
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával					
	kapcsolatos költségek,					
	átadási eljárás lefolytatása					
22		1,00	óra	0	1 900	0
	kezelésre vonatkozó kioktatás					
23		1,00	óra	0	1 900	0
	Összesen:					

FÜTÉS- HŰTÉS REZIDENCIA

BONTÁSI MUNKÁK

	Fűtési rendszer leürítése					
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák					
	befejezése					
	után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,					
	családi ház esetén					
1	3 szintes épület	1,00	db	0	25 000	0
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,					
	vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50- ig	150,00	m	0	250	0
	Tárgulási vagy táptartály leszerelése.					
3	1000 literig	1,00	db	0	5 000	0
	Kazán leszerelése.					
4	3000 literig	1,00	db	0	45 000	0
	Fűtőtest leszerelése,					
	tagos radiátor					
	öntöttvasból					
5	10 tagig	15,00	db	0	2 500	0
6	11-20 tag között	10,00	db	0	3 500	0
7	21-30 tag között	10,00	db	0	5 000	0
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a					
	depóniába.					
8		3,00	t	0	10 000	0
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,					
	25 km-es körzetben					
9	2,8 tonna felett	3,00	t	0	10 000	0
	Menetes szerelvény leszerelése.					
10	2 " átmérőig	10,00	db	0	1 000	0
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,					
	és egyéb szerelvény leszerelése.					
11		110,00	db	0	500	0

ÉPÍTÉSI MUNKÁK

	Varrat nélküli fekete acélsőből készült fűtési vezetékek,					

Handwritten signature

Handwritten mark

	csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel,					
	hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37,					
	szabadon szerelve,					
	csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül					
12	1/2"	70,00	m	1 100	1 960	77 000
13	3/4"	30,00	m	1 320	2 200	39 600
14	1"	4,00	m	1 600	2 800	6 400
15	1 1/4"	22,00	m	1 900	3 040	41 800
16	1 1/2"	25,00	m	2 100	3 120	52 500
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és					
	tartószerkezeten, állványzaton,					
17	könnyű rozsdásodás esetén	149,00	m	250	250	37 250
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és					
	tartó szerkezeten, állványzaton,					
	Supralux Koralkyd alapozófestékekkel					
18	vörös	149,00	m	350	350	52 150
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal,					
	csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és					
	öntapadó szalaggal való lezárásával,					
	ARMATEX típusú, anyaga: szintetikus gumi					
	AI-II jelű, névleges vastagság 13,0-16,0 mm					
19	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	26,00	m	600	560	15 600
20	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	700	560	15 400
21	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	800	560	17 600
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető,					
	toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos					
	nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába					
	szerelve,					
	(a szerelőközműves munkákkal),					
	csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel					
	RIELUX típusú, RAUTITAN flex jelű					
	védőcső nélkül					
22	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	278,00	m	1 700	1 200	472 600
23	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	95,00	m	2 100	1 500	199 500
24	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	82,00	m	3 100	1 700	254 200
25	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	23,00	m	4 900	2 000	112 700
26	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	3,00	m	5 800	2 400	17 400
	Műanyag nyomócsővezeték,					
	ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982,					
	PANNONPIPE típusú					
	szabadon szerelve,					
	tartószerkezettel, műanyag idomokkal					
27	átm. 25 x 1,5 mm	15,00	m	600	1 000	9 000
	Húzott vörösrézcső MSZ733 CuE CVEP félkemény,					
	vegykezelte, savazott szárított N2 védőatmoszférás					
	átlapolat forrasztással, szabadon, ill. falhoronyba					
	szerelve, oldható kötőelemek, bilincsek, csőhüvelyek,					
	idomdarabok hozzáadásával freon vezetéknek, a					
	fenti készülék részére, 13 mm AI ARMAFLEX-					
	szigeteléssel,					
	kompletten,					
28	átm. 8 mm	7,00	fm	2 000	1 000	14 000
29	átm. 10 mm	5,00	fm	2 000	1 000	10 000
30	átm. 12 mm	8,00	fm	2 000	1 000	16 000
31	átm. 15 mm	5,00	fm	2 000	1 000	10 000
	Acéllemez lapradiátor,					
	négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre szétbontva,					

Paul H. H.

	(külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva,					
	felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel,					
	DUNAFERR-LUX-UNI- E típusú, 90/70/20°C,					
	egysoros kivitel, konvektorlemez nélkül					
	600 mm építési magassággal					
32	400 mm hosszúsággal, ht: 336 Watt	2,00	db	4 800	6 000	9 600
	DUNAFERR-LUX-UNI- EK típusú, 90/70/20°C,					
	egysoros kivitel, konvektorlemez					
	600 mm építési magassággal					
33	400 mm hosszúsággal, ht: 504 Watt	1,00	db	8 000	6 000	8 000
	DUNAFERR-LUX-UNI- D típusú, 90/70/20°C,					
	kétsoros kivitel, konvektorlemez nélkül					
	600 mm építési magassággal					
34	900 mm hosszúsággal, ht: 1202 Watt	1,00	db	23 000	8 000	23 000
	DUNAFERR-LUX-UNI- EKI típusú, 90/70/20°C,					
	kétsoros kivitel, egy konvektorlemezzel					
	600 mm építési magassággal					
35	400 mm hosszúsággal, ht: 710 Watt	1,00	db	12 000	8 000	12 000
36	500 mm hosszúsággal, ht: 888 Watt	2,00	db	14 000	8 000	28 000
37	700 mm hosszúsággal, ht: 1243 Watt	1,00	db	19 500	8 000	19 500
38	1000 mm hosszúsággal, ht: 1775 Watt	1,00	db	26 000	10 000	26 000
39	1100 mm hosszúsággal, ht: 1953 Watt	2,00	db	27 000	10 000	54 000
	DUNAFERR-LUX-UNI- DK típusú, 90/70/20°C,					
	kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel					
	600 mm építési magassággal					
40	1600 mm hosszúsággal, ht: 3597 Watt	1,00	db	37 000	12 000	37 000
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,					
	felszerelve.					
	(A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza),					
	DUNAFERR-LUX-UNI típusú					
	2 db felfüggesztővel					
41	600-as radiátorhoz	12,00	db	1 000	500	12 000
	Fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben,					
	beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és					
	szorítógyűrűs					
	csatlakoztatáshoz, felszere					
	lve,					
	HERZ GP 5524 sz.					
	sarok kivitelben					
42	1/2"	6,00	db	2 800	1 200	16 800
	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben,					
	menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz,					
	felszerelve,					
	HERZ RL-1 3724 sz.					
	sarok kivitelben					
43	1/2"	6,00	db	2 000	1 200	12 000
	HERZ 2000 típusú kombi szeleptest,					
	radiátor szeleppel, fűtőtest termosztáttal,					
	sárgaréz nikkelezett összekötő csővel,					
	felszerelve, kompletten					
44		6,00	db	6 800	2 000	40 800
	ZEHNDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,					
	AV 6 (OVENTROP) típ. beépített termosztatikus					
	szelepekkel, alsó egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor					
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,					
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben),					
	felárral, felszerelve, kompletten,					
	550 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
45	27 tag	1,00	db	136 000	12 000	136 000
	négyszlopos kivitel					

✓

András

46	25 tag	2,00	db	150 000	15 000	300 000
	600 mm építési magassággal					
	kétoszlopos kivitel					
47	4 tag	1,00	db	47 000	15 000	47 000
48	5 tag	1,00	db	50 000	15 000	50 000
49	7 tag	1,00	db	57 000	15 000	57 000
	750 mm építési magassággal					
	kétoszlopos kivitel					
50	5 tag	3,00	db	50 000	15 000	150 000
51	6 tag	2,00	db	55 000	15 000	110 000
52	10 tag	1,00	db	70 000	15 000	70 000
53	11 tag	1,00	db	73 000	15 000	73 000
54	12 tag	2,00	db	76 000	15 000	152 000
55	20 tag	1,00	db	105 000	15 000	105 000
	háromszlopos kivitel					
56	7 tag	1,00	db	63 000	15 000	63 000
57	9 tag	1,00	db	70 000	15 000	70 000
58	10 tag	3,00	db	75 000	15 000	225 000
59	16 tag	1,00	db	102 000	15 000	102 000
60	23 tag	1,00	db	135 000	15 000	135 000
61	24 tag	1,00	db	141 000	15 000	141 000
62	30 tag	1,00	db	164 000	15 000	164 000
63	31 tag	1,00	db	167 000	16 000	167 000
	négyszlopos kivitel					
64	16 tag	1,00	db	120 000	15 000	120 000
65	22 tag	1,00	db	150 000	15 000	150 000
66	23 tag	1,00	db	155 000	15 000	155 000
	900 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
67	16 tag	1,00	db	110 000	15 000	110 000
	négyszlopos kivitel					
68	11 tag	2,00	db	10 000	15 000	20 000
	ZEHNDER Charleston Completo tagosított csőradiátor,					
	AV 6 (OVENTROP) típ. beépített termosztatikus					
	szelepekkel, egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor					
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,					
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben)					
	felszerelve, kompletten,					
	750 mm építési magassággal					
	háromszlopos kivitel					
69	10 tag	1,00	db	47 000	15 000	47 000
	Termosztatikus fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett					
	kivitelben,					
	termosztátfej csatlakozáshoz felszerelve,					
	M 30x1,5 mm-es menetes csatlakozással,					
	OVENTROP gyártmányú, "A" típusú, kv=0,95					
	egyes kivitelben					
70	1/2" 118 01 04 sz.	33,00	db	6 800	1 000	224 400
	Termosztatikus szabályzófej, M 30x1,5 menetes					
	csatlakozással,					
	termosztatikus szelepekhez, beépített szelepgarnitúrával					
	készült fűtőtestekhez, felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, belső reteszelési lehetőséggel					
	folyadékötletű távérzékelővel,					
	teljesen elzárható					
71	"Uni LI"-fehér, 2,0 m 101 11 65 sz.	33,00	db	6 200	500	204 600
	Elzáró csavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,					
	1/2"-os belsőmenetes hőleadóhoz,					
	(Dunaferr, Korad, Zehender típusokhoz),					
	felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, ZB típusú,					
	kétcsöves rendszerhez					
	egyes kivitelben					

Handwritten signature

Handwritten mark

72	1/2"-3/4" km. 101 58 83 sz.	32,00	db	4 200	1 000	134 400
	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,					
	visszatérővezetékbe felszerelve,					
	OVENTROP gyártmányú, "Combi 2" típusú					
	előbeállításra és elzárásra					
	egyenes kivitelben					
73	1/2" bm. 109 11 62 sz.	1,00	db	5 000	2 000	5 000
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és					
	szabályzószerelevényekkel, építésszel egyeztetett ráccsal,					
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és					
	szabályzószerelevényekkel, építésszel egyeztetett ráccsal,					
	padlórétegrendbe építve, kompletten,					
74	MINIB KTO- 0,9 m	3,00	db	97 000	15 000	291 000
75	MINIB KTO- 1,75 m	5,00	db	150 000	15 000	750 000
76	MINIB KTO- 1,5 m	4,00	db	143 000	15 000	572 000
77	MINIB KTO- 2,0 m	4,00	db	176 000	15 000	704 000
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali					
	termosztát					
	egység, falra szerelve.					
78	MINIB	5,00		40 500	5 000	202 500
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor					
	egység, falba					
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A					
	GYÁRTÓVAL					
	EGYEZTETNI					
	KELL A TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS					
	TÍPUSÁT!					
79	MINIB	5,00	szoba	18 000	5 000	90 000
	Fürdőszobai csóradiátor, melegvízes fűtési rendszerhez,					
	hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan					
	hegesztett,					
	nyomásálló acélcsőből kialakított szerkezet,					
	1/2" csatlakozó csónkokkal, a szükséges szerelési					
	tartozékokkal,					
	felszerelve,					
	DUNAFERR-PLUSZ-RÁDIUSZ típusú, fehér színű					
	500 mm szélességű					
80	800 mm hosszúsággal, ht: 517 Watt	1,00	db	21 000	8 000	21 000
	600 mm szélességű					
81	800 mm hosszúsággal, ht: 635 Watt	1,00	db	23 000	8 000	23 000
	DAIKIN gyártmányú beltéri egység, infrás					
	távkapcsolóval, falra szerelve, beszabályozva,					
	kompletten					
82	FTXS 35 CVMB típus	1,00	db	450 000	65 000	450 000
83	FTXS 50 BVMB típus	1,00	db	650 000	75 000	650 000
	DAIKIN gyártmányú kültéri egység, padlástérben					
	elhelyezve,					
	felszerelve, bekötve, feltöltve, beüzemelve,					
	kompletten,					
84	4MXS 80 DVMB típus	1,00	db	1 650 000	165 000	1 650 000
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					
	szénacélból					
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40					
85	1"	2,00	db	5 000	1 800	10 000
86	1 1/2"	1,00	db	6 800	1 800	6 800
	Gömbcsap kézikarral,					
	belső menettel, felszerelve,					

Handwritten signature

Handwritten mark

	szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40					
87	1/2"	1,00	db	1 600	1 000	1 600
88	3/4"	1,00	db	2 000	1 200	2 000
89	1"	2,00	db	2 500	1 500	5 000
90	1 1/4"	1,00	db	3 200	1 600	3 200
91	1 1/2"	1,00	db	4 200	1 800	4 200
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,					
	244 sz.					
92	1/2"	1,00	db	1 200	1 200	1 200
	Strangszabályozószelep,					
	mindkét végén belső menettel,					
	felszerelve,					
	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20					
93	1/2"	1,00	db	18 000	1 500	18 000
94	3/4"	1,00	db	20 000	1 500	20 000
95	1"	2,00	db	21 000	2 000	42 000
96	1 1/4"	1,00	db	25 000	2 500	25 000
97	1 1/2"	2,00	db	30 000	3 000	60 000
	Nyomáskülönbőség-túláram (differenciál) szelep,					
	sárgarézből,					
	felszerelve,					
	DU típusú, beállító skálával					
98	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00	db	12 000	4 000	12 000
	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap.					
99	1/2"	1,00	db	5 000	2 000	5 000
	Buderus gyártmányú váltószelep,					
	G-SU típusú					
100	1 1/2"	1,00	db	5 000	5 000	5 000
	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő.					
101	Spirotop AB 050	4,00	db	18 000	2 000	72 000
	Fűtősszerelési munkák próbái,					
	fűtési vezetékhálórendszer nyomáspróbája					
102		2,00	óra	0	1 900	0
	próbaűtés, radiátorok beüzemeltetése					
103	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	25 000	0
	kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése					
104	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0	25 000	0
	Összesen:					
MINDÖSSZESEN						18 574 590

Handwritten signature

Handwritten mark

Díj
összesen
15 000
114 000
15 000
33 000
2 500
84 000
7 500
25 000
30 000
10 000
5 000
12 000
5 000
45 000
30 000
24 000
296 400
240 000
72 000
37 800
3 300

Paula Helyi

1/18

60 200
36 980
180 000
23 000
36 000
24 000
30 000
120 000
96 000
15 000
60 000

Paul Klein

1/18

30 000
8 500
2 500
7 500
2 500
15 000
1 000
1 500
3 000
6 000
3 900
6 000
2 600
1 500

Paul H. H.

17

2 400
6 000
3 000
4 000
12 000
5 500
1 000
20 000
100 320
70 400
17 600
7 920
800 000
11 400
11 400
11 400
45 600

Paul Henry

[Signature]

2 625
7 500
1 500
1 400
5 800
1 600
13 600
11 250
11 250
1 800
3 600
4 000
24 625
11 700
67 500

Paul Klein

1/1

1 900
20 000
4 500
50 000
4 200
21 000
120 000
1 300
35 000
1 500
1 500
1 500
1 500
9 000
2 500
1 500

Paul Klein *1/11*

25 000
8 500
35 000
3 800
3 800
1 900
1 900
1 900
25 000
37 500
5 000
45 000
37 500
35 000
50 000
30 000
30 000
10 000
55 000

Paul Miller

1/11

137 200
66 000
11 200
66 880
78 000
37 250
52 150
14 560
12 320
12 320
333 600
142 500
139 400
46 000
7 200
15 000
7 000
5 000
8 000
5 000

Paul H. H. H. H. *1/8*

12 000
6 000
8 000
8 000
16 000
8 000
10 000
20 000
12 000
6 000
7 200
7 200
12 000
12 000

Paul White

1/17

30 000
15 000
15 000
15 000
45 000
30 000
15 000
15 000
30 000
15 000
15 000
15 000
45 000
15 000
15 000
15 000
15 000
15 000
16 000
15 000
15 000
15 000
15 000
30 000
15 000
33 000
16 500

Paul Klein

32 000
2 000
45 000
75 000
60 000
60 000
25 000
25 000
8 000
8 000
65 000
75 000
165 000
3 600
1 800

Paul Klein

17

1 000
1 200
3 000
1 600
1 800
1 200
1 500
1 500
4 000
2 500
6 000
4 000
2 000
5 000
8 000
3 800
25 000
25 000
6 517 550

Paul Klein

10/11

Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag
				egységár		Össz.
1. Védőcsövek, kábeltartók						
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban					
1,1	átm. 16 mm	40	m	78	220	3 120
1,2	átm. 21 mm	45	m	97	250	4 365
1,3	átm. 36 mm	70	m	330	360	23 100
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten					0
1,4	átm 13.5 mm	1350	m	25	430	33 750
1,5	átm 16 mm	50	m	31	480	1 550
1,6	átm 23 mm	400	m	53	550	21 200
2. Vezetékek, kábelek						
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézerű vezetékek védőcsőbe húzva					
2,3	2.5 mm ²	2800	m	59	80	165 200
2,4	4 mm ²	150	m	96	95	14 400
	NY Y típus., 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával					
2,5	5x10 mm ²	80	m	1 450	400	116 000
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés						
	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, a pala tetőszerkezethez csavarosan rögzítve, esővédő tölcserrel és vízvető galérral	2	db	7 600	4 500	15 200
3,1	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt					
3,2		50	m	980	1 210	49 000
	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m					
3,3		2	db	8 400	3 600	16 800
3,4	átm.25mmx4m rúdföldelő	2	db	7 900	3 000	15 800
3,5	Zuhanytálcába EPH bekötése	4	db	1 200	4 500	4 800
4. Szerelvények						
	Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus., fém, süllyesztett szerelvények					
4,1	I.s., kapcsoló	13	db	3 200	600	41 600
4,2	Csillár kapcsoló	1	db	3 870	600	3 870
4,3	Váltó kapcsoló	18	db	3 320	600	59 760
4,4	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	29	db	2 900	570	84 100
	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus., szerelvényekből kialakított munkahelyek:					
4,5		12	db	8 790	1 900	105 480
	Gira gy. Wg-Up IP44 típus., fehér, süllyesztett, IP44 védettségű szerelvények					
4,6	II. s. kapcsoló	3	db	2 650	700	7 950
4,7	Váltókapcsoló	2	db	2 540	700	5 080
4,8	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	9	db	2 110	570	18 990
	Gira gy. Wg-Ap IP44 típus., fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények					
4,9	II.s, kapcsoló	5	db	2 650	700	13 250

Handwritten signature

Handwritten signature

4,10	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	6	db	2 110	570	12 660
	Berker gy. Serie 1930 típ., forgócsapos süllyesztett szerelvények (fehér vagy fekete márvány színben)					
4,11	I.s., kapcsoló	20	db	4 300	700	86 000
4,12	II.s. kapcsoló	5	db	4 870	700	24 350
4,13	Csillár kapcsoló	10	db	5 210	700	52 100
4,14	Váltó kapcsoló	10	db	4 650	700	46 500
4,15	Nyomó "Világítás" felirattal	6	db	4 700	700	28 200
4,16	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	49	db	3 700	600	181 300
	Falba süllyesztett, Berker gy. Serie 1930 típ. szerelvényekből kialakított munkahelyek (fehér vagy fekete márvány színben):					
	- 2db II.s. +f dugaszoló					
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára (lakás TV és telefon)					
4,17		22	db	8 760	1 800	192 720
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)					
4,18	KKM0-20 III.s. (20A)	6	db	4 300	1 400	25 800
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm szintezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékkehellyel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel					
	Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres hely					
4,19		4	kl.	57 600	16 000	230 400

5. Elosztók

	Főelosztó (FŐE jelű)					
	Schrack gy. KS típ., álló kapcsolószekrény, ajtóval, installációs betéttel, 100mm magas lábazattal, IP65 védelességgel 6000x1600x400mm méretben Beleszerelve:					
	- 2db NH 00 típ. biztosítós szakaszoló kapcsoló					
	- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel					
	- 3 db áramváltó Ámt-100/5A					
	- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"					
	- 1 db MC1B-A100 típ. kompakt megszakító					
	- 6db TYTÁN típ. biztosítós kapcsoló					
	- 1 db V97/1 DSC20 típ. alkonykapcsolós kapcsolóóra					
	- 1 db K1-09 D10 230 típ. mágneskapcsoló					

Paul Klatz

W. H.

	- 1 db BZ U16/1W típ. átkapcsoló (1-0-2), 16A					
	- 3 db BZ-LAI-R/G-240 típ. LED-es jelzőlámpa					
	- 3 db A32/1S (32A) kapcsoló					
	- 13 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TH 3fmsz típ. 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101					
	A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,1		1	klt.	900 600	125 000	900 600
	<i>Alagsori (RA1 jelű) elosztó</i>					
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval					
	Beleszerelve:					
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló					
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló					
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"					
	- 2 db bistabil kapcsoló					
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,2		1	klt.	301 000	35 000	301 000
	<i>Alagsori (RA2 jelű) elosztó</i>					
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval					
	Beleszerelve:					
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló					
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló					
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"					
	- 24 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,3		1	klt.	308 000	35 000	308 000
	<i>Földszinti (RF jelű) elosztó</i>					
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval					
	Beleszerelve:					
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló					
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló					
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"					
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,4		1	klt.	265 000	32 000	265 000
	<i>Földszinti lakás (RL jelű) elosztó</i>					

András Németh

1/1

	SCHRACK gy. WUH-3 típus, 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval					
	Beleszerelve:					
	- 1db FI-relé 25A; 30mA					
	- 11 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,5		1	kl.	163 000	27 000	163 000
	<i>Emeleti lakás (RI jelű) elosztó:</i>					
	SCHRACK gy. WUH-3 típus, 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval					
	Beleszerelve:					
	- 1db FI-relé 25A; 30mA					
	- 14 db kismegszakító (min. 6kA)					
	Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve					
5,6		1	kl.	157 000	27 000	157 000

6. Egyéb műveletek

	A padlókonvektor tartozékeként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db.					
6,1		7	db	18 700	5 400	130 900
6,2	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)	32	db	400	900	12 800
6,3	Érintésvédelmi mérések	360	db	0	180	0

7. Lámpatestek, fényforrások

	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel					
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal					
7,1		1	db	58 700	5 400	58 700
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest					
	Pl.: Regent gy. Binuvola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)					
7,2		7	db	17 800	2 700	124 600
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal					
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típus, 100W, (átm. 230x360x460mm)					
7,3		4	db	11 200	500	44 800
	Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtétrel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettséggel					

Pauli Hely

11/1

	Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típus, (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)					
7,4		20	db	37 600	4 100	752 000
	mint előbb, de mennyezetre szerelve, fali konzol nélkül					
7,5		7	db	33 200	3 800	232 400
	Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve					
	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típus, (1600x108x100mm)					
7,6		7	db	13 200	2 400	92 400
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsőes lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve, IP 43 védelemmel					
	Pl.: Sarlam gy. Prehum 103 720 típus, (860x90x90mm)					
7,7		5	db	13 200	2 400	66 000
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W					
	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)					
7,8		7	db	14 200	3 000	99 400
	Csillárhely, lámpahely kialakítása horoggal Pl.: Eglo gy. Flat típus. lámpatestek számára					
7,9		4	db	250	1 200	1 000
	Mennyezeti, elektronikus előtétes kompakt fénycsőes lámpatest, 1x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben, IP21 védelemmel					
	Pl.: Sarlam gy. OLERON-RESIDENTIAL 527 370 típus, 1x26W, (átm. 312x110mm)					
7,10		11	db	17 800	2 700	195 800
	Párkányvilágítás számára, elektronikus előtétes fénycsőes szabadonsugárzó lámpatest					
	Pl.: GE-Tungsramp gy. N-PACK NPP 136 EB típus,					
7,11		6	db	4 800	2 100	28 800

Handwritten signature

	mint előbb, de Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 158 EB típus,					
7,12		8	db	5 600	2 100	44 800
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, függesztett, izzólámpás réz csillár, kézzelfűjt opálüveg burával, 4x100W					
	Order No.: 36-AL3 (átm.350mm)					
7,13		6	db	231 000	6 500	1 386 000
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, mennyezetre szerelt izzólámpás réz lámpatest, üveg burával, 2x75W					
	Order No.: 45-WW8 (átm.350x120mm)					
7,14		13	db	87 000	5 400	1 131 000
	Mint előbb, de 1x75W					
	Order No.: 44-WW8 (átm.250x120mm)					
7,15		20	db	65 400	4 300	1 308 000
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, 1x100W					
	Order No.: 58-AD8 (átm.220x480x180mm)					
7,16		18	db	72 100	4 300	1 297 800
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, lépcsőházban, üveg burával, 1x150W					
	Order No.: 57-AD7 (átm.440x190x200mm)					
7,17		3	db	82 100	4 300	246 300
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás réz asztali lámpa, kézzelfűjt opálüveggel, 2x100W					
	Order No.: 24-LST2 (átm.350x650mm)					
7,18		6	db	58 700	500	352 200
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű réz állólámpa, 3x100W teljesítményű izzólámpával, kézzelfűjt opálüveg burával, dugaszolóan csatlakoztatva, kapcsolóval					
	Order No.: 25-LST3 (átm.500x1600mm)					
7,19		2	db	131 000	1 200	262 000
8. Külső világítás és energiaellátás						
	Kábelárok készítése, ásással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben					
8,1		65	m	500	2 300	32 500
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve					
8,2		65	m	100	150	6 500
	KSX típus, védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára					
8,3	átm. 40mm	140	m	360	250	50 400

Paul Weber

1/17

	NYV típusú 1 kV-os kábel földárókba fektetve, védőcsőbe húzva					
8,4	3x1,5 mm ²	110	m	145	160	15 950
8,5	3x2,5 mm ²	120	m	231	160	27 720
8,6	5x1,5 mm ²	60	m	235	160	14 100
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel,					
	1x26W, ezüstsürke színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel					
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típ. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)					
8,7		3	db	34 200	3 500	102 600
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve					
8,8		2	db	41 200	6 500	82 400
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsövel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44					
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típ. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel					
8,9		4	db	23 100	6 500	92 400
MINDÖSSZESEN:						12 091 265

András

1/1

Dij
esen
8 800
11 250
25 200
0
580 500
24 000
220 000
224 000
14 250
32 000
9 000
60 500
7 200
6 000
18 000
7 800
600
10 800
16 530
22 800
2 100
1 400
5 130
3 500

Paul Klein *1/18*

125 000
35 000
35 000
32 000

Paul Klein

1/8

27 000
27 000
37 800
28 800
64 800
5 400
18 900
2 000

Paul H. H.

1/17

82 000
26 600
16 800
12 000
21 000
4 800
29 700
12 600

Paul White *1/1*

16 800
39 000
70 200
86 000
77 400
12 900
3 000
2 400
149 500
9 750
35 000

Paul Klein

[Signature]

17 600
19 200
9 600
10 500
13 000
26 000
2 733 930

Paul Klein

1.8

Síkfalpozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	75	m3	0	14 672	0	1 100 400
Munkanem összesen:							0	1 100 400
Helyszíni beton és vasbeton munka								
1	K31-001-121	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig	0,1	t	287 525	109 830	28 752	10 983
Munkanem összesen:							28 752	10 983
Falazás és egyéb kőművesmunkák								
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	210	m3	0	10 400	0	2 184 000
2	33-000-11111	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagy méretű téglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kerítésfal	98	m3	0	6 640	0	650 720
Munkanem összesen:							0	2 834 720
Vakolás és rabicolás								
1	K36-001-111- 0000001	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, zsálukő kerítésen kívül, belül függőleges felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	440	m2	372	1 392	163 592	612 480
Munkanem összesen:							163 592	612 480
Burkolás								
1	K	Műkő fedőburkolat, helyszíni felhordással, vasalt beton "maggal" kerítésfalra, 52x18 cm keresztmetszettel, vízzel, Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	76	m	5 070	816	385 320	62 016
2	K	Működkeverék helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, kerítésfalra, kívül, belül, Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	80	m2	8 450	2 416	676 000	193 280
3	K	Helyszíni műkő felületi megdolgozása, mattcsiszolással	156	m2	8 450	2 416	1 318 200	376 896
Munkanem összesen:							2 379 520	632 192
Asztaloszerkezet elhelyezése								
1	K44-006- 0000001	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése új zsálukő falra, 5x5 cm-es faoszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	54	m2	25 740	3 008	1 389 960	162 432
2	K44-006- 0000002	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése meglévő támfalra és szomszéd épület falára, I 120 acéloszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	92	m2	25 740	3 008	2 368 080	276 736

Munkanem összesen:							3 758 040	439 168
Felületképzés								
1	K47-013-0000001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen	440	m2	1 430	480	629 200	211 200
Munkanem összesen:							629 200	211 200
MINDÖSSZESEN							6 959 104	5 841 143

Paul H. H.

2.1.1

**MAGYAR NAGYKÖVETI REZIDENCIA (A telek) és
MAGYAR NAGYKÖVETSÉG HIVATALA (B telek)**

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I. ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK							
1.	Két telek határán lévő, átl.1m magas betontámfal bontása, 12 fm-en	6	m3	0	19 200	0	115 200
2.	Rezidencia előtti 50 cm magas betontámfal bontása alépítménnyel együtt	13	m3	0	19 200	0	249 600
3.	Burkolatok bontása alépítménnyel együtt, átl.40 cm mélységben, 205 m2	82	m3	0	16 000	0	1 312 000
4.	Lépcsők bontása átl. 50 cm vtg-ban	10	m3	0	16 000	0	160 000
5.	Betonmedence bontása	15	m3	0	20 800	0	312 000
6.	Két telek közötti 2,5m magas beton/vaskerítés bontása alapkiszéddéssel	4	m3	0	17 600	0	70 400
7.	Fakivágás darabolással, halomba rakással, ruskó irtással						
	10-15 cm törzsátmérő	6	db	0	6 400	0	38 400
	20-30 cm törzsátmérő	9	db	0	6 400	0	57 600
	40-60 cm törzsátmérő	4	db	0	6 400	0	25 600
8.	Nagyobb cserjék (2-3m magas) kivágása darabolással, halomba rakással	12	db	0	3 200	0	38 400
9.	Bozótirtás darabolással, halomba rakással	50	m3	0	9 600	0	480 000
10.	Kisebb cserjék (1m alatti: Hydrangea, Buxus) átültetése, érett marhatrágyázással	5	db	3 900	6 400	19 500	32 000
11.	Maradó, védendő cserjék metszése(10db) műszaki leírás szerint +kerítésre futó borostyánok visszavágása	30	db	0	3 200	0	96 000
12.	Favédelmi kaloda készítése a megmaradó fák védelmében, fenyőfa deszkázattal 6m2/fa	2	db	11 050	3 200	22 100	6 400
13.	Kitermelt fa és lombtömeg gépjárműre rakása, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt	80	m3	8 450	4 800	676 000	384 000
14.	B telken tervezett gk. behajtó rámpa feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -65 cm-ig	60	m3	3 900	1 600	234 000	96 000
15.	B telken tervezett gyalogút feltöltése tervezett terezszint alatt átl. -40 cm-ig (68 m2)	130	m3	3 900	1 600	507 000	208 000
16.	B telek feltöltése tervezett zöldfelületeken tervezett terepszint alatt átl. 40 cm-ig	370	m3	3 900	1 600	1 443 000	592 000
17.	Tűkörkiemelés, alapásás kézi erővel a kitermelt talaj 1,25%-os lazulással számolva, új burkolatok helyén						
	sík területen tervezett gk. behajtó és parkoló alatt (65 cm) 220 m2	143	m3	0	566	0	80 960
	lépcső jelen terv szerint 3 m2+4 m2	6	m3	0	566	0	3 397
	új travertin burkolat(38cm) 63 m2	11	m3	0	968	0	10 653
	gyephezagos terméskő burk.(17cm) 35 m2	0	m3	0	2 165	0	0
	támfal 22m x 0,6m alap	2	m3	0	613	0	1 227
	összesen:	162	m3				
18.	Kitermelt építési törmelék elszállítása gépi rakodással, lerakóhelyi díjjal együtt	192	m3	8 450	4 800	1 622 400	921 600
ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:						4 524 000	5 291 436
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							

Handwritten signature

Handwritten mark

1.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm vtg. homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 350m ²	87,5	m ³	4 940	1 600	432 250	140 000
2.	Rezidencia előtti teraszokhoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 107+43 m ²	30	m ³	4 940	1 600	148 200	48 000
3.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 36 m ²	7,2	m ³	4 940	1 600	35 568	11 520
4.	Ágyazatok tömörítése Trg 95 %-ra	125	m ³	0	800	0	100 000
5.	Polimerbeton folyóka beépítése 13x15 cm-es beépítési mérettel, 10 cm-es belső szélességgel, C250-es terhelési osztállyal, öntöttvas ráccsal	35	fm	24 570	1 600	859 950	56 000
6.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm CKT (sovány beton) alap készítése 350 m ²	87,5	m ³	4 974	3 200	435 208	280 000
7.	Rezidencia előtti teraszokhoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 107+43 m ²	22,5	m ³	4 974	3 200	111 911	72 000
8.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 36 m ²	5,4	m ³	4 974	3 200	26 859	17 280
9.	Gyephézagos mészkő burkolat alá 10 cm vtg. homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 35m ²	3,5	m ³	4 974	3 200	17 408	11 200
10.	Szerelőbeton készítése lépcsőhöz 5 cm vastagságban	0,5	m ³	11 635	3 200	5 818	1 600
11.	Vasalt aljzat és lépcső készítése 10 és 15 cm vastagsággal C20-24/KK minőségű betonból a statikai tervekben nem szereplő 2 lépcsőhöz (3+4 m ²)	2	m ³	38 350	13 280	76 700	26 560
ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						2 149 870	764 160
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							
1.	Rezidencia előtt 50 cm magas kerti támfal készítése 20 cm széles zsaluköböl, 22 fm hosszban	5	m ³	24 570	12 800	122 850	64 000
2.	Kiemelt mészkőszegély építése, betonmegtámasztással, parkoló mellett+ hivatali behajtónál, telekhatár mellett	67	fm	12 740	1 600	853 580	107 200
3.	Süllyesztett mészkő szegély készítése burkolatok szélén (kivéve gyephézagos burk.), betonmegtámasztással	180	fm	12 740	1 600	2 293 200	288 000
4.	Rezidencia garázsa előtt 10-65 cm változó magasságú virágágyás-keret készítése állított mészkőlapokból, betonba ágyazva	7,2	fm	12 740	1 600	91 728	11 520
5.	Csúszásmentes 3 cm vtg. Travertin burkolat készítése (rezidencia teraszai) burkolatkiosztási terv szerint 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva	150	m ²	28 474	4 304	4 271 085	645 600
6.	Lépcsők és pofafalak burkolása járdával azonos minőségű, 3 cm vastag szabályos mészkő/travertin lapokból, előkészített beton alapra, 3 cm cementhabarcsba ágyazva (statikus által tervezett lépcsők is!)	70	m ²	28 474	4 304	1 993 173	301 280
7.	Rezidencia előtti 50 cm magas támfal burkolása terrasszal azonos Travertin lapokkal	11	m ²	28 474	4 304	313 213	47 344

Handwritten signature

8.	Támfal fedkövezése 30 cm széles Travertin lapokkal, vízzel	6,6	m2	28 474	4 304	187 928	28 406
9.	Csúszásmentes 4-5 cm vtg. mészkő burkolat készítése járdákra 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva 36 m2 a rez.előtti járda + 108 m2 a statikus tervek alapján készülő járdákra	144	m2	28 474	4 304	4 100 242	619 776
10.	Gk. forgalomra tervezett területek burkolása 10/10 andezit vagy kemény homokkő kiskockakövel, 5 cm száraz cementes fektető ágyazatba	350	m2	24 574	4 304	8 600 865	1 506 400
11.	5 cm vtg.25/40 cm-es mészkő v Modak lapok fektetése 2 cm kiegyenlítő homokágyra gyephézagos burkolatként	35	m2	20 410	3 200	714 350	112 000
12.	Épület körüli coulész alá geotextília terítése 120% fedéssel	26,4	m2	1 040	128	27 456	3 379
13.	Épület körüli coulész építése 70 cm szélességben(21m2) és 30 cm széles(1m2), 30 cm vastagságban	4,6	m3	4 550	800	20 930	3 680
14.	Tereprendezés miatt 2 db fa köré akác támfal építése, 10/10 gerendákból 4,8fm/db, 1m ill. 1,2 m magas	10,6	m2	37 570	3 200	398 242	33 920
15.	Fektetett 10/10 akác gerendákból 20 cm magas támfalak építése +10 cm terepszint alatt össz.66 fm	20	m2	37 570	3 200	751 400	64 000
16.	Kőtrömb lépcső készítése mészkőből 0,6 m2 x 0,2 m	1	db	46 488	8 000	46 488	8 000
FELEPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						24 786 729	3 844 506
IV. KERTÉSZETI MUNKÁK							
1.	Gyepnyesés 10 cm vtg-ban Rezidencia előtt (A terület), elszállítás	28	m3	0	4 000	0	112 000
2.	Termőföldterítés gyepnyesés helyén és kis zöld szigetekben Rezidencia körül (A telek)	60	m3	4 550	1 600	273 000	96 000
3.	Talajlazítás Konzulátus körüli meglévő zöldterületeken (A telek)	93	m2	0	2 000	0	186 000
4.	Talajlazítás Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületen (B telek)	31	m2	0	2 000	0	62 000
5.	Termőföld terítés Konzulátus körüli meglévő zöldfelületekre (A telek) 25 cm tömör vastagságban	24	m3	4 550	1 600	109 200	38 400
6.	Termőföld terítés Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületre (B telek) átl. 100 cm tömör vastagságban	31	m3	4 550	1 600	141 050	49 600
7.	Termőföld terítés B telek rámpa és telekhatár közti zöldsávban átl. 150 cm tömör vastagságban	33	m3	4 550	1 600	150 150	52 800
8.	Termőföld terítés B telek gk. behajtó és parkoló sík zöldsávjában a kerítés mentén átl. 15 cm tömör vastagságban	7	m3	4 550	1 600	31 850	11 200
9.	Termőföld terítés B telek további zöldfelületein 40 cm tömör vastagságban	92	m3	4 550	1 600	418 600	147 200
10.	Termőföld terítés Hivatal melletti kiemelt növénytartóban 60 cm vtg-ban	5	m3	4 550	1 600	22 750	8 000
11.	Finomtereprendezés a kertészeti rendezett területen	620	m2	0	800	0	496 000
12.	Ültetőgödör ásása ültetendő növények számára						
	- fák: 1x1x1 m x 16 db =	16	m3	0	1 392	0	22 272
	- oszlopos örökzöldek: 0,8 x 0,8 x 0,8 m x 11 db =	6	m3	0	1 392	0	8 352

	- szoliter cserjék(kivéve:Buxus) és törpefenyők: 0,6 x 0,6 x 0,6 m x 51 db =	11	m3	0	1 392	0	15 312
	összesen:	33	m3				
13.	Talajjavítás tőzeggel dúsított trágyával						
	- ültetőgödörökben 0,08 t/m3 =	2,64	t	45 500	14 400	120 120	38 016
	- gyepezítendő területen 0,016 t/m2 =	6,72	t	45 500	14 400	305 760	96 768
	összesen:	9,36	t				
14.	Földlabdás fák ültetése egy db karó / fa megtámasztással a növénylista szerint	16	db	32 500	1 600	520 000	25 600
15.	Oszlopos örökzöldek ültetése a növénylista szerint	11	db	10 400	1 600	114 400	17 600
16.	Törpefenyők és szoliter cserjék ültetése a növénylista szerint	51	db	10 400	1 600	530 400	81 600
17.	Cserjék ültetése a növénylista szerint	956	db	2 340	800	2 237 040	764 800
18.	Évelő virágok ültetése a növénylista szerint	180	db	2 340	480	421 200	86 400
19.	Rózsák ültetése a növénylista szerint	86	db	4 550	480	391 300	41 280
20.	Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 6 dkg/m2 fűmag elvetésével	420	m2	260	240	109 200	100 800
21.	Fenyőkéreg őrlemény terítése cserje-és virágfelületek alá 5 cm vastagságban	200	m2	780	400	156 000	80 000
22.	Teljes zöldfelület fentartása az első kaszálásig	620	m2	130	960	80 600	595 200
KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:						6 132 620	3 233 200
MINDÖSSZESEN:						37 593 220	13 133 302

A növények jegyzékét külön munkalap tartalmazza

András

1/2

	NÖVÉNYJEGYZÉK	méret	darab		össz.
	'A' terület: 'B' terület:		TER.	TER.	
			A	B	össz.
	FAK				
1.	Acer platanoides 'Emerald Queen'	18/20		1	1
2.	Acer platanoides 'Fassen's Black'	18/20	1		1
3.	Albizia julibrissin	14/16		1	1
4.	Cercis siliquastrum	PF		1	1
5.	Malus 'Red Jade'	16/18		1	1
6.	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	16/18		8	8
7.	Tilia tomentosa 'Teri'	16/18	3		3
	Összesen:		4	12	16
	FENYŐFÉLÉK				
10.	Cedrus atlantica 'Glauca'	200/250		1	1
11.	Chamaecyparis lawsoniana 'Globus'	100/125		3	3
12.	Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'	40/60		3	3
13.	Pinus leucodermis	125/150	1		1
14.	Pinus mugo var. mughus	40/60		4	4
15.	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	100/125		5	5
16.	Taxus baccata 'Overeynderi'	100/125	1		1
	Összesen:		2	16	18
	CSERJÉK				
20.	Aucuba japonica 'Variegata'	SZ	2	3	5
21.	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	60/80		3	3
22.	Buddleia davidii 'Empire Blue'	SZ		1	1
23.	Buddleia davidii 'White Profusion'	SZ		1	1
24.	Buxus sempervirens 'Suffruticosa' 3db/m	SZ	24		24
25.	Buxus sempervirens 'Angustifolia'	40/60	3		3
26.	Campsis tagliabuana 'Mme Galen'	40/60	1		1
27.	Chaenomeles japonica	60/80	1		1
28.	Clematis montana 'Rubens'	40/60	1		1
29.	Cornus alba 'Argenteomarginata' v. 'Elegantissima'	60/80	5	1	6
30.	Cornus alba 'Sibirica'	60/80		1	1
31.	Cornus alba 'Kesselringii'	60/80		1	1
32.	Coronilla emerus 6db/m2	30/40		25	25
33.	Corylus maxima 'Purpurea'	SZ		1	1
34.	Cotoneaster dammerii 'Coral Beauty' 4db/m2	40/60		30	30
35.	Cotoneaster horizontalis 4db/m2	60/80		6	6
36.	Cotoneaster salicifolius 'Október'	SZ		1	1
37.	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich' 4db/m2	40/60		13	13
38.	Cytisus praecox 'Allgold'	40/60		1	1
39.	Deutzia magnifica	60/80		1	1
40.	Deutzia rosea	60/80		1	1
41.	Erica carnea 'Winter Beauty' 16db/m2	30/40	125		125
42.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' 9db/m2	40/60	20		20
43.	Euonymus fortunei 'Emerald Gold' 9db/m2	40/60	20	145	165
44.	Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'	40/60	1		1
45.	Forsythia x intermedia 'Lynwood'	60/80		1	1
46.	Hedera 1db/2m	40/60		1	1
47.	Hedera 'Gloria di Marengo' 1db/2m	40/60	8		8
48.	Hedera 'Goldheart' 1db/2m	40/60		1	1
49.	Hibiscus syriacus 'Red Heart'	60/80	3		3
50.	Hibiscus syriacus 'Woodbridge'	60/80	1	3	4
51.	Hydrangea quercifolia	60/80	3		3
52.	Hypericum calycinum 6db/m2	30/40		30	30

53.	Hypericum 'Hidcote'	6db/m2	40/60		30	30
54.	Ilex x meserveae 'Blue Angel'		SZ		1	1
55.	Kerria japonica 'Plena'		SZ		1	1
56.	Lonicera henryi		40/60		1	1
57.	Lonicera nitida 'Maigrün'	6db/m2	40/60	28	78	106
58.	Lonicera periclymenum 'Serotina'		40/60	2		2
59.	Mahonia aquifolium 'Apollo'	6db/m2	40/60	30		30
60.	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	2db/m2	40/60	2		2
61.	Phileadelphus x lemoinei 'Erectus'		60/80		1	1
62.	Phoetinia x fraseri		SZ	1	3	4
63.	Potentilla fruticosa 'Farreri'	6db/m2	60/80		30	30
64.	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	6db/m2	60/80		30	30
65.	Prunus laurocerasus 'Mari'		60/80		26	26
66.	Prunus lusitanica		SZ	6	4	10
67.	Punica granatum		SZ		1	1
68.	Rosa 'The Fairy'	9db/m2	30/40	33		33
69.	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		40/60	18	18	36
70.	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'		40/60		10	10
71.	Spiraea japonica 'Little Princess'		40/60	10		10
72.	Spiraea japonica 'Shirobana'		60/80	3		3
73.	Spiraea nipponica 'Snowmund'		60/80	1		1
74.	Syringa josikea 'Smaragd'		SZ	1		1
75.	Syringa meyeri 'Palibin'		60/80	1		1
76.	Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Spaeth'		SZ		1	1
77.	Viburnum 'Pragense'		60/80		1	1
78.	Viburnum rhytidophyllum		SZ		2	2
79.	Vinca minor		30/40	82	43	125
80.	Weigela florida 'Variegata'		SZ	6		6
81.	Weigela florida 'Bristol Ruby'		80/100	1	2	3
82.	Weigela florida 'Lucifer'		SZ		3	3
83.	Wisteria sinensis		SZ	0		0
	Összesen:			443	557	1000
	RÓZSÁK		SZGY			
a.	Goldfassade vagy Goldstern (s) kúszórózsza			3		3
b.	Paul's Scarlet Climber (v) kúszórózsza			3		3
c.	Westerland (ns) bokorrózsza			1		1
d.	Schneewittchen (f) bokorrózsza			1		1
e.	Amber Queen (ss) ágyásrózsza			10		10
f.	Blessings (rp) ágyásrózsza			10		10
g.	Margarete Merril (f) ágyásrózsza			6		6
h.	Queen Elisabeth (r) ágyásrózsza			6		6
i.	Lavaglut (sv) ágyásrózsza			9		9
j.	Friesia (vs) ágyásrózsza			9		9
k.	Zwergkönigin'78 vagy Scarlett (v) törperózsza			9		9
l.	Baby Masquerade (ns) törperózsza			8		8
m.	Angelita (f-tarka) törperózsza			5		5
n.	Fresh Pink vagy Daniella (r) törperózsza			6		6
	Összesen:			86	0	86
	ÉVELŐ VIRÁGOK					
Dg.	Delphinium x cultorum Pacific 'Galahad' (f)			6		6
Db.	Delphinium x cultorum Pacific 'Black Knight' (k)			6		6
Hp.	Hosta fortunei 'Patriot'			8		8
Hl.	Hosta lancifolia				6	6
Hf.	Hosta fortunei 'Francee'			8		8
Hg.	Hosta fortunei 'Gold Standard'				8	8
Hs.	Hosta sagae				8	8

<i>He.</i>	Hosta sieboldiana 'Elegans'		8		8
<i>Ht.</i>	Hosta 'Golden Tiara'			8	8
<i>Hv.</i>	Hosta ventricosa			4	4
<i>Gs.</i>	Geranium sanguineum			45	45
<i>La.</i>	Lavandula angustifolia			40	40
<i>Sn.</i>	Salvia nemorosa 'Mainacht' (lk)			10	10
<i>Tv.</i>	Thymus vulgaris			15	15
	Összesen:		36	144	180
	a *gal jelölt növények ültetésénél külön plusz tőzeg bekeverése szükséges				

Janos K. ...

1/1

4/D. SZ. MELLÉKLET:

PRÍM ÉPÍTŐ Építőipari Kft. Vállalkozó kereskedelmi ajánlata (járulékos költségek, szakmáenkénti rezsióradíjak, árazott költségvetés)

Prím Építő

1/2

Paul Klein

17

Nyilatkozat az üzleti titokról

Alulírott Osztovits Péter, mint a(z) **Prím Építő Kft. (1083 Budapest, Illés u. 17. fsz.2.)**
cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom,

hogy az általunk benyújtott AJÁNLAT üzleti titkot tartalmaz, amelynek nyilvánosságra hozatalát megtiltom.

Az üzleti titkot tartalmazó iratokat elkülönített módon csatoljuk.

Budapest, 2013. szeptember 24.



Osztovits Péter

Paul Klein

1/18

4/E. SZ. MELLÉKLET:

Újlaki Építő Kft. Vállalkozó kereskedelmi ajánlata (járulékos költségek, szakmánkénti rezsióradíjak, árazott költségvetés)

András Helyi

1/2

Paul Allen

17



ÚJLAKI ÉPÍTŐ
ÓBUDA GROUP

„EREDETI”

V É G S Ó A J Á N L A T

a

Külügyminisztérium
Nagykarbantartási keretszerződés

tárgyú tenderhez

Újlaki Építő Kft.

1035 Budapest, Hunor u.20/b.

Kapcsolattartó:

Barabás Katalin

tel.: 06 20 411 1414;

fax: 06 1 3870490

2013.09.24.

Barabás Katalin

[Signature]

1. Tartalomjegyzék

A VÉGSŐ AJÁNLAT TARTALOMJEGYZÉKE

1. Tartalomjegyzék	2.
2. Felolvasólap	4.
3. Nyilatkozat az Árazott költségvetésről	6.
4. Nyilatkozat a Járulékos költségekről	8.
5. Nyilatkozat a szakmáenkénti rozsiórákrol	10.
6. Nyilatkozat az organizációs műleírásról	12.

András Heltai

András Heltai

2. Felolvasólap

Handwritten signature

Handwritten mark

FEOLVASÓLAP

Az ajánlattevőnek a cégkivonatban szereplő neve: ÚJLAKI ÉPÍTŐ KFT.
 Az ajánlattevő címe: 1035 Budapest, Hunor u.20/b.
 Az ajánlattevő telefex száma, elektronikus elérhetősége: +36 1 387 0490
 k.barabas@ujlaki.hu
 Az ajánlat tárgya: „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása,,

Ajánlattevő vállalásai:

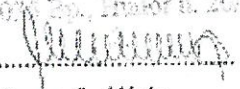
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. A mintafeladatok ajánlati ára: | 127.218.030.- (HUF) ¹ |
| 2) Járulékos költségek díja: | 964.417.050.- (HUF) ² |

A járulékos költségek részletezése helyszínenként:

Brazíliaváros:	227.235.950.- (HUF)
New York:	275.473.250.- (HUF)
Új-Delhi:	195.389.950.- (HUF)
Varsó:	162.153.950.- (HUF)
Zágráb:	104.163.950.- (HUF)

Az 1) és 2) pontban szereplő értékeket nettó összegben kell feltüntetni.

Budapest, 2013.09.24.

ÚJLAKI ÉPÍTŐ
 Kereskedelmi és Szolgáltató Társaság
 1035 Bp., Hunor u. 20/b

 cégszerű aláírás

¹ Csak a munkadíj összegét kell feltüntetni a Főösszesítő szerint.

² Az öt állomáshely járulékos költségeinek összesített ellenértékét kell feltüntetni.





3. Nyilatkozat az árazott költségvetésről

Újlaki Építő Kft.

András Heltai

Á. H.

6.

NYILATKOZAT
A VÉGSŐ AJÁNLAT
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉSÉRŐL

Alulírott *Németh Donát*, mint az Újlaki Építő Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom,

hogy az Újlaki Építő Kft. Ajánlattevő a Külügyminisztérium által a „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása” tárgyában kiírt tenderében a korábban benyújtott módosított tételes költségvetését egyben végső ajánlatnak tekinti.

Budapest, 2013.09.23.

ÚJLAKI ÉPÍTŐ
Kft. Kft. Törzskönyvi Kivonat
1033 Bp., Hősi utca 23/b

.....
cégszerű aláírás

Donát Németh

[Handwritten mark]

4. Nyilatkozat a járulékos költségekről

Újlaki Építő Kft.

Handwritten signature

Handwritten mark

8

NYILATKOZAT
A VÉGSŐ AJÁNLAT
JÁRULÉKOS KÖLTSÉGEK RÉSZLETEZÉSÉRŐL ÁLLOMÁSHELYENKÉNT

Alulírott *Némethi Donát*, mint az Újlaki Építő Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom,

hogy az Újlaki Építő Kft. Ajánlattevő a Külügyminisztérium által a „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása” tárgyában kiírt tenderében a korábban benyújtott módosított ajánlatban szereplő részletezett járulékos költségeket egyben végső ajánlatnak tekinti.

Budapest, 2013.09.23.

Újlaki Építő Kft.
Közvetlen Felelős: *[Signature]*
1035 Bp., Húsvet u. 30/B

.....
cégszerű aláírás

[Signature]

[Signature]

5. Nyilatkozat a szakmáenkénti rezsiórákrol

Handwritten signature

Handwritten mark

10.

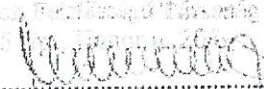
NYILATKOZAT
A VÉGSŐ AJÁNLAT
SZAKMÉNKÉNTI REZSIÓRÁKRÓL

Alulírott *Németh Donát*, mint az Újlaki Építő Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom,

hogy az Újlaki Építő Kft. Ajánlattevő a Külügyminisztérium által a „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása” tárgyában kiírt tenderében a korábban benyújtott módosított szakmankénti rezsiórákat egyben végső ajánlatnak tekinti.

Budapest, 2013.09.23.

ÚJLAKI ÉPÍTŐ
Kft. Képviselői Társaság
1033 Budapest, ...


cégszerű aláírás





„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

6. Nyilatkozat az organizációs műleírásról

Újlaki Építő Kft.

Antal Miklós

V. K.

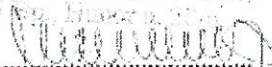
NYILATKOZAT
A VÉGSŐ AJÁNLAT
ORGANIZÁCIÓS LEÍRÁSRÓL

Alulírott *Németh Donát*, mint az Újlaki Építő Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom,

hogy az Újlaki Építő Kft. Ajánlattevő a Külügyminisztérium által a „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása” tárgyában kiírt tenderében a korábban benyújtott módosított organizációs leírást egyben végső ajánlatnak tekinti.

Budapest, 2013.09.23.



 cégszerű aláírás

Donát Németh

[Handwritten mark]

17

Paul M. H.



ÚJLAKI ÉPÍTŐ
ÓBUDA GROUP

„EREDETI”

A J Á N L A T

a

Külügyminisztérium
Nagykarbantartási keretszerződés

tárgyú tenderhez

Újlaki Építő Kft.

1035 Budapest, Hunor u.20/b.

Kapcsolattartó:

Barabás Katalin

tel.: 06 20 411 1414;

fax: 06 1 3870490

Barabás Katalin

Újlaki Építő Kft.

1.
„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

1. Tartalomjegyzék 2013.09.06.

Újlaki Építő Kft.

[Handwritten signature]

AZ AJÁNLAT TARTALOMJEGYZÉKE

2013.09.06.

1. Tartalomjegyzék	1.
2. Árazott költségvetések (hiánypótlással kiegészítve)	3.
3. Járulékos költségek állomáshelyenként (hiánypótlással kiegészítve)	87.
4. Szakmáenkénti rezsióradíj	101.
5. Szerződéssel kapcsolatos észrevételek vagy nyilatkozat	103.
6. Organizációs terv (hiánypótlással kiegészítve)	105.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

„Külképvisleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

2. Árazott költségvetések (hiánypótlással kiegészítve)

Újlaki Építő Kft.

Paula Németh

V. Németh

FŐÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
I. HIVATAL ÉPÜLETE		
Építészeti	65 859 122	24 449 878
Tartószerkezet	17 676 630	9 608 146
Gépészeti	21 635 351	4 862 529
Elektromos	17 693 907	3 868 173
Biztonságtechnika	2 019 059	1 126 289
Összesen:	124 884 069	43 915 014
II. REZIDENCIA ÉPÜLETE		
Építészeti	76 549 915	46 992 793
Gépészeti	17 847 881	5 982 300
Elektromos	51 305 853	2 683 720
Összesen:	145 703 649	55 658 813
III. KERT ÉPÍTÉS		
Kert- és támfalépítés	3 532 016	8 693 071
Kertészeti	30 395 516	18 951 132
Összesen:	33 927 532	27 644 203
Mindösszesen (Anyag)	304 515 249	
Mindösszesen (Díj):		127 218 030

5.

Időigényes mellékletmennyek								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1800	műó	942,00	2 825,00	1 695 600,00	5 085 000,00
2	12-004-121-0120113	Víznyeres, nyomócső szereléssel varrat nélküli horganyzott acélsőből, szabadon szerelve, 50 NÁ-ig Horganyzott acélső MSZ 120/2, A 37x, 1"	100	m	650,00	4 174,00	65 000,00	417 400,00
3	12-004-41-0220233	Szövetbetétes gumitömítő 1/2 - 3/4" -ig Betétes víztömítő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	68,00	458,00	6 800,00	45 800,00
4	12-005-51	Gumitömítő vezeték világításához	100	m	102,00	781,00	10 200,00	78 100,00
5	12-005-52-0232495	Gumitömítő vezeték erőátvitelhez	100	m	1 582,00	1 131,00	158 200,00	113 100,00
6	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonulási csatlakozó szekrény, világítási és erőátvitel részére	1	db	5 226,00	6 759,00	5 226,00	6 759,00
7	12-005-91-0210011	Világítás térvilágító lámpatesztel	10	db	13 831,00	1 346,00	138 310,00	13 460,00
Munkanem összesen:							2 079 336,00	5 759 619,00
Zsaluzás és állványozás								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korlattal, lábdesszákkal, kétlábú, hárompallós kivitelben 20,01-30,00 m magasságig	550	m2	622,00	622,00	342 100,00	342 100,00
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenővel, korlattal, lábdesszákkal 40,00 m magasságig	40	m	322,00	322,00	12 880,00	12 880,00
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítése állványhoz csatlakoztatva két oszlopos alumínium állványcsőből, bejáratok fölé	16	m2	363,00	781,00	5 808,00	12 496,00
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemez, sajtoló nádpalló 5 cm-es	16	m2	684,00	509,00	10 944,00	8 144,00
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	1 942,00	2 486,00	31 072,00	39 776,00
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	260,00	362,00	20 800,00	28 960,00
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	550	m2	356,00	170,00	195 800,00	93 500,00
Munkanem összesen:							619 404,00	537 856,00
Takarítási munkák								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	3	100 m2	6 780,00	12 430,00	20 340,00	37 290,00
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	3	100 m2	0,00	3 390,00	0,00	10 170,00
Munkanem összesen:							20340	47460
Térde, föld és szilárdmunka								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, szivárgótest részére bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály	6	m3	0,00	7 095,00	0,00	42 570,00
2	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel talajosztály I-IV.	7	m3	0,00	2 005,00	0,00	14 035,00
Munkanem összesen:							0	56605
Szivárgóépítés és álagazóvezeték								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázott PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	30	m	1 107,00	848,00	33 210,00	25 440,00
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csőmőszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	0,6	m3	17 515,00	10 170,00	10 509,00	6 102,00
3	22-003-51-0133011	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztalmozott kavics, OK 16/64	5	m3	6 215,00	3 051,00	31 075,00	15 255,00
Munkanem összesen:							74794	46797
Helyszíni beton és vasbeton munka								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasínítóval eldolgózva, vizes helyiségekben lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	17,5	m3	20 171,00	20 717,00	352 992,50	362 547,50

2	K31-030-11111-0121110	Lejt beton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület vassímtóval eldolgova, cementszórással, 4 cm vig. alatt műanyag adagolással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	8	m3	20 171,00	31 075,00	161 368,00	248 600,00
3	31-030-11112-0121110	Aljzat beton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület fasímtóval eldolgova, vízesblokkokban lejtésben Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	11,8	m3	20 171,00	24 860,00	238 017,80	293 348,00

Munkanem összesen:							752 378,30	904 495,50
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

Falazás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001-1123111-0127465	Falazat POROTHERM műtőderes kézi falazóblokkból, 30x25x23,8 cm méretű, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F műtőderes kézi falazóblokk, 30x25x23,8 cm, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	86,2	m2	4 819,00	3 204,00	415 397,80	276 184,80
2	33-011-1111211-2130011	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglaiból, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1,2	m2	1 802,00	2 450,00	2 162,40	2 940,00
3	33-0111113211-2130101	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglaiból, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	320	m2	2 192,00	3 016,00	701 440,00	965 120,00
4	39-005-311-0120012	KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal, fémről készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemezről, ásványi szál szigetelőanyaggal, egyrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt 12,5 mm-es GKB-I építőlemez, 16 kg/m3 térfogatsúlyú üvegyapot szigetelő anyaggal	8	m2	3 673,00	2 430,00	29 384,00	19 440,00

Munkanem összesen:							1 148 384,20	1 263 684,80
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

Acsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-005-112-0211007	20 mm vig. OSB lemez elhelyezése nem járható tető mellvéd falán	18	m2	2 627,00	2 486,00	47 286,00	44 748,00

Munkanem összesen:							47 286,00	44 748,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------

Vakolás és rábócolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K36-001-111-0000001	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, téglafelületen	790	m2	848,00	1 017,00	669 920,00	803 430,00
2	K36-001-111-0000002	Sima vakolat készítése oldalfalon, pl. Baumit szárazvakolattal, gépi vakolással, 1 cm vastagságban, zsákos kiszerezésű anyagból, kő- vagy normál betonfelületen	390	m2	915,00	1 074,00	356 850,00	418 860,00
3	36-014-5-0550040	Falдорзolás téglafelületen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal	106	m2	509,00	735,00	53 954,00	77 910,00
4	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről, szerelőajtókkal 12,5 mm-es GKB-I impregnált építőlemezzel	49	m2	4 464,00	2 373,00	218 736,00	116 277,00

Munkanem összesen:							1 299 460,00	1 416 477,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

Burkolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat mázas kerámialapból, 10x10 cm méretű	122	m2	3 390,00	3 503,00	413 580,00	427 366,00
2	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, greslapból, 10x10 cm-es, 10 cm szélességben	56	m	565,00	735,00	31 640,00	41 160,00
3	42-022-111211-	Padióburkolat greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, 10 x 10 cm-es	99	m2	3 390,00	3 503,00	335 610,00	346 797,00
4	42-042-41221-0110701	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, csaphornyos parkettából, ragasztva Normál csaphornyos parketta 22 mm, tölgy, l.o., pl. PALMA parkettaragasztóval ragasztva	212	m2	12 656,00	7 684,00	2 683 072,00	1 629 008,00
5	42-042-6112-0311154	Parkettaburkolat gépi csiszolása, parkettalakk rendszer felhordása / pl. MUREXIN Speciális vízeslakk, fényes, Termékkód: 0 5294 4 /	212	m2	1 514,00	848,00	320 968,00	179 776,00
6	K	Parkettaburkolat lakkozás utáni felületvédelem	212	m2	139,00	68,00	29 468,00	14 416,00
7	K	Falszegélyezés keményfából, szegezve Tölgy szegélyléc (széklec) 27x15 mm l.o.	129	m	402,00	362,00	51 858,00	46 698,00

8	42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum vagy M. Dual linóleum burkolat meglévő aljzatra: normál méretű felületen, 2 m széles tekercsből ragasztva, 2,0 - 2,5 mm vastag / pl.FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat, tekercsben, 2,5 mm vastag /	22,6	m2	5 650,00	735,00	127 690,00	16 611,00
9	K42-042-221-0310402	FORBO Marmoleum linóleum burkolat falszegélyezése normál méretű felületen, 10 cm kiterített szélességgel, saját anyagából felhajtva / pl. FORBO MARMOLEUM REAL linóleum burkolat, tekercsben, 2,0 mm vastag /	31,7	m	384,00	136,00	12 172,80	4 311,20
10	K42-022-1213212-0313127	Padlóburkolat 1,5 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből, kanfanárból	81	m2	16 950,00	6 215,00	1 372 950,00	503 415,00
11	K42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat 1,5 cm lapvastagságig, faltőhöz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből, kanfanárból	46,5	m	16 950,00	1 074,00	788 175,00	49 941,00
12	42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegészítővel, zsákos kiszerelesű anyagból, 5 mm vastagságban	385	m2	848,00	735,00	326 480,00	282 975,00
13	K42-022-1213212-0313128	Padlóburkolat 4 cm lapvastagsággal, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, fagyálló kemény mészkőből, 3 cm vtg. bazaltgyazatba fektetve	36,1	m2	39 550,00	7 006,00	1 427 755,00	252 916,60
14	K	Lépcsőburkolat, járólappal 2 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 10 cm széles, homokfúvott sávval, 132x35x2 cm méretben, K1	49	db	10 441,00	3 237,00	511 609,00	158 613,00
15	K	Lépcsőburkolat, pihenő, 2 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 132x132x2 cm méretben, K2	6	db	39 378,00	12 207,00	236 268,00	73 242,00
16	K	Lépcsőburkolat, homoklappal 1,5 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 132x13,5x1,5 cm méretben, K3	58	db	3 020,00	961,00	175 160,00	55 738,00
17	K	Lépcsőburkolat, kísérő lábazat 1,5 cm vtg. mattcsiszolt kanfanárból, 49,5x15,5x1,5 cm méretben, K3	49	db	1 300,00	791,00	63 700,00	38 759,00
Munkanem összesen:							8 908 155,80	4 121 742,80
Bádorgás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K43-003-911-0993106	1,5 mm vtg. horg. ac. cseppentőszegély szerelése terasz mellvédfalra	17	m	1 393,00	1 293,00	23 681,00	21 981,00
2	K43-003-911-0993111	0,8 mm vtg. előpabírozott titáncinlemez cseppentőszegély szerelése lapostető mellvédfalra és gerendára, 20+260+50+20=350 mm kiterített szélességben, 50+250 mm-es horg. acél merevítőszákkal	60	m	6 036,00	1 804,00	362 160,00	108 240,00
3	K43-003-0000001	Perforált fém rovarháló faburkolatok lezárására	74	m	475,00	390,00	35 150,00	28 860,00
Munkanem összesen:							420 991,00	159 081,00
Asztaloszerkezet elhelyezése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K44-001-0000001	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	7	db	105 090,00	16 950,00	735 630,00	118 650,00
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 101						
2	K44-001-0000002	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	8	db	124 074,00	22 600,00	992 592,00	180 800,00
		lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 102						
3	K44-001-0000003	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, utólag beépíthető, RAL 7047 gyári mázolású acél tokszerkezettel, falc nélküli élképzésű, RAL 9010 melamin	1	db	62 715,00	16 950,00	62 715,00	16 950,00

		bevonatú furatos faforgácslap szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x210 cm névleges méretben, 103					
4	K44-001-0000004	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	3	db	119 102,00	22 600,00	357 306,00
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 104					
5	K44-001-0000005	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú faajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	11	db	116 842,00	16 950,00	1 285 262,00
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 75x210 cm névleges méretben, 105					
6	K44-001-0000006	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	302 433,00	50 850,00	302 433,00
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix üvegezésű ablakból, 1 db bukó radiátortakaró elemből, 283x210 cm névleges méretben, 106					
7	K44-001-0000007	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú üvegezett faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	97 745,00	25 990,00	97 745,00
		színfurnérozott, lakkozott szárnyal, 1 rtg. üvegezéssel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 200x210 cm névleges méretben, 107					
8	K44-001-0000008	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú faajtó elhelyezése 30 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk, színfurnérozott,	1	db	229 390,00	25 990,00	229 390,00
		lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 170x210 cm névleges méretben, 108					
9	K44-001-0000009	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Belső nyílászáró szerkezet elhelyezése 10 cm vtg falba, amely áll 1 db ajtóból, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap,	1	db	435 050,00	50 850,00	435 050,00
		gőzölt bükk, színfurnérozott, lakkozott szárnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 1 db fix-toló üvegezésű ablakból, 1 db gőzölt bükk táblás falburkoló elemből, 426x210 cm névleges méretben, 109					
10	K44-001-0000010	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú fa tolóajtó elhelyezése 2x10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	361 600,00	36 160,00	361 600,00

		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 322x270 cm névleges méretben, 110						
11	K44-001-0000011	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Kétszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	234 475,00	25 990,00	234 475,00	25 990,00
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 169x210 cm névleges méretben, 201						
12	K44-001-0000012	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	144 866,00	21 470,00	144 866,00	21 470,00
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 100x270 cm névleges méretben, 202						
13	K44-001-0000013	Belső válaszfalajtó elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba: Egyszárnyú kezelőajtó elhelyezése 10 cm vtg falba, gőzölt bükk furnérozott, lakkozott fa tokszerkezettel, furatos faforgácslap, gőzölt bükk,	1	db	149 951,00	21 470,00	149 951,00	21 470,00
		színfurnérozott, lakkozott szárnnyal, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos, hengerzárral, Ogro solid 8100 kilinccsel, 93x270 cm névleges méretben, 203						
14	K44-001-0000014	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	216 960,00	9 221,00	216 960,00	9 221,00
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 301						
15	K44-001-0000015	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba,	2	db	470 622,00	20 001,00	941 244,00	40 002,00
		vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással,						
		190x274 cm névleges méretben, 302						
16	K44-001-0000016	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba,	4	db	247 696,00	10 527,00	990 784,00	42 108,00
		horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó rm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selymfényű lakkozással, 100x274 cm névleges						
		méretben, 303						
17	K44-001-0000017	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 5 db-ból összeállított, bukóablakos, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	3	db	1 275 449,00	50 425,00	3 826 347,00	151 275,00

		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 479x274 cm						
		névleges méretben, 304						
18	K44-001-0000018	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, rétegragasztott vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali	1	db	1 424 562,00	56 320,00	1 424 562,00	56 320,00
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló						
		selyemfényű lakkozással, 535x274 cm névleges méretben, 305						
19	K44-001-0000019	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó-nyíló, bukó, bukó ablak, rétegragasztott vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali	1	db	1 264 798,00	50 004,00	1 264 798,00	50 004,00
		tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló						
		selyemfényű lakkozással, 475x274 cm névleges méretben, 306						
20	K44-001-0000020	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított, bukó ablak, rétegragasztott vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	9	db	192 552,00	8 222,00	1 732 968,00	73 998,00
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 426x50 cm						
		névleges méretben, 307						
21	K44-001-0000021	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	772 192,00	30 529,00	772 192,00	30 529,00
		vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. Porotherm falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával,						
		gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 290x274 cm névleges méretben, 308						
22	K44-001-0000022	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	918 643,00	36 318,00	918 643,00	36 318,00
		vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 345x274 cm névleges méretben, 309						

23	K44-001-0000023	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	825 447,00	32 634,00	825 447,00	32 634,00
		vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 310x274 cm névleges méretben, 310						
24	K44-001-0000024	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 2 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 1 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	678 997,00	37 371,00	678 997,00	37 371,00
		vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 355x274 cm névleges méretben, 311						
25	K44-001-0000025	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 451 189,00	57 373,00	1 451 189,00	57 373,00
		vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 545x274 cm névleges méretben, 312						
26	K44-001-0000026	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): 3 db-ból összeállított homlokzati nyílászáró, mely áll 2 db bukó-nyíló erkélyajtóból, 1 db bukó ablakból, rétegragasztott	1	db	1 238 170,00	48 951,00	1 238 170,00	48 951,00
		vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg.vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári						
		lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 465x274 cm névleges méretben, 313						
27	K44-001-0000027	Hőszigetelő üvegezésű faablak elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Bukóablak, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél	1	db	149 160,00	6 339,00	149 160,00	6 339,00
		vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, Rwr=35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel (k=1,1), biztonsági fóliával, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 165x100 cm névleges méretben, 314						
28	K44-001-0000028	Hőszigetelő üvegezésű bejárati ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Faajtó, rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott	1	db	216 960,00	9 221,00	216 960,00	9 221,00

		acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, hengerzárral, tömör bükk küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 100x240 cm névleges méretben, 401						
29	K44-001-0000029	Hőszigetelő üvegezési bejáratú ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Üvegezett faajtó + bukó üvegfal, rétegragasztott vörösfényű tokkal és szárnnyal, egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb.	1	db	718 318,00	30 529,00	718 318,00	30 529,00
		falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel,						
		biztonsági fóliával, 290x274 cm névleges méretben, 404						
30	K44-001-0000030	Hőszigetelő üvegezési bejáratú ajtó elhelyezése falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel): Homlokzati nyílászáró mely áll 1 db toló erélyajtóból és 1 db fix ablakból, rétegragasztott vörösfényű tokkal és szárnnyal,	1	db	1 090 360,00	43 107,00	1 090 360,00	43 107,00
		egyoldali tokszélesítéssel, 30 cm vtg. vb. falazatba, horganyzott acél vaktokkal, rejtett, több ponton záródó mm. acél vasalattal, hengerzárral, süllyedő küszöbvel, Rwr=35 dB hanggátlással, gyári lenolajos beeresztéssel + 2 rtg. UV álló selyemfényű						
		lakkozással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, 440x255 cm névleges méretben, 405						
31	K44-001-0000031	Vegyszermentes hőkezelési eljárással kezelt finn lucfenyő vagy erdei fenyő faburkolat, 25 mm vastag és 118 mm széles bordázott felületű deszkázatból / pl. Finnforest Thermowood Duo Special / , a 80 cm-enként szerelt aljzatszerkezetekhez legalább 20 cm-enként	500	m2	9 605,00	4 351,00	4 802 500,00	2 175 500,00
		A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel						
32	K44-001-0000032	Táblás fa homlokzatburkolat a 60 cm-enként szerelt aljzatszerkezetekhez legalább 20 cm-enként A4-es rozsdamentes csavarokkal rögzítve, gyári felülettel	40	m2	6 215,00	3 221,00	248 600,00	128 840,00
33	K44-001-0000033	Külséri, fix, de állítható lamellaállású, függőleges síkban elhelyezett, függőleges hossztengeten mentén forgatható, motoros mozgatóval, falamellás árnyékoló elhelyezése, Krülland Solonia System 300 H típus, lamellák kanadai vörös cédrusból, a szerkezet	147	m2	90 400,00	11 300,00	13 288 800,00	1 661 100,00
		alumíniumból készül. A feltüntetett mennyiség a kötököt összesítéséből alakult ki.						
Munkanem összesen:							42 186 014,00	5 550 160,00

Lakatosszerkezet elhelyezése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-45-003-0000001	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitási szekcionált garázkapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 5500x2400 mm mm névleges méretben, 402	1	db	847 500,00	169 500,00	847 500,00	169 500,00
2	K-45-003-0000002	Kapu, idomacél vagy préselt acéllemez kaputok elhelyezése: Motoros nyitási szekcionált garázkapu elhelyezése 30 cm vtg. vb. falba, gyári felületkezeléssel, kívül táblás faburkolattal, 3600x2400 mm mm névleges méretben, 403	1	db	621 500,00	169 500,00	621 500,00	169 500,00
3	K-45-003-0000003	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pol. HAURATON DACHFIX folyóka	4,4	db	25 990,00	3 673,00	114 356,00	16 161,20
4	K-45-003-0000004	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, pl. ACO DRAIN N 100 K folyóka	1	db	18 645,00	4 023,00	18 645,00	4 023,00
Munkanem összesen:							1 602 001,00	359 184,20
Felületképzés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen

13.

1	47-000-121211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton, síma felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	1055	m2	396,00	396,00	417 780,00	417 780,00
2	47-000-1212211-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes síma betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	410	m2	362,00	396,00	148 420,00	162 360,00
3	47-000-1212121-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes tagolt betonfelületen, lépcsőkarok alján pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletttanyaggal	55	m2	362,00	396,00	19 910,00	21 780,00
4	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton Három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, síma felületen Tiltex Akva belső falfesték, fehér 100	1520	m2	1 017,00	1 017,00	1 545 840,00	1 545 840,00
Munkanem összesen:							2 131 950,00	2 147 760,00

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, 4 mm vtg poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (szakítóerő: 600/600 N/5 cm, szakadási nyúlás: 30/30 %,	150	m2	1 243,00	678,00	186 450,00	101 700,00
		hideghajlíthatóság: -12 C, hőállóság: 90 C) pince és fszt. alatt						
2	K48-003-1231-0095325	Talajvíznyomás elleni szigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 üvegszállal erősített poliészter hordozóréttegű elasztomer lemez /	80	m2	2 204,00	1 187,00	176 320,00	94 960,00
3	K48-003-1231-0095326	Lábazatszigetelés polimerbitumenes hegesztett lemezzel, két rétegben, függőleges felületen / pl. DUNA SBS PVG-3 / üvegszállal erősített poliészter hordozóréttegű elasztomer lemez	32	m2	2 204,00	1 187,00	70 528,00	37 984,00
4	K48-003	Szigetelés védelemre PE fólia terítése, egy rétegben POLIETILÉN fólia 0,2 mm vtg	410,2	m2	124,00	68,00	50 864,80	27 893,60
5	K48-005-11111-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés, polimerbitumen lemezzel, felső oldalon palazuzalek hintéssel, alsó oldalon filcaláttéttel, vagy polietilén fóliával, mechanikai rögzítéssel (rögzítés külön tételben!) nem járható tetőmelvéd DUNA SBS S PV-5 filc	40	m2	1 865,00	961,00	74 600,00	38 440,00
6	K48-005-0000001	poliészterfátyol hordozóréttegű lemez						
		Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen	390	m2	181,00	124,00	70 590,00	48 360,00
7	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétege, legalább 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasztással hegesztve	132	m2	1 243,00	814,00	164 076,00	107 448,00
8	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétege, legalább 4 mm vtg. üvegátlyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	132	m2	1 243,00	814,00	164 076,00	107 448,00
9	K48-005-0000002	Takarósáv nem járható tető mellvédfalán / pl. SBS GV 4 üvegátlyol hordozóréttegű lemez /	18	m2	692,00	475,00	12 456,00	8 550,00
10	K48-002-1312-0095325	Lábazati szigetelés nem járható tető mellvédfalán, felhajtva / pl. SBS GV 4 üvegátlyol hordozóréttegű lemez /	40	m2	1 243,00	814,00	49 720,00	32 580,00
11	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben, fordított rétegrendű tetők, pincefal, szivárgó / pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m2 /	220	m2	316,00	111,00	69 520,00	24 420,00
12	K48-005-000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal / pl. HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel /	26	m2	4 091,00	3 899,00	106 366,00	101 374,00
13	K48-005-061-0000000	Tetőszigetelés leterhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicsal 20 méter tetőszint magasságig	95,4	m2	1 243,00	610,00	118 582,20	58 194,00
14	K48-005-0000102	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés szellőzőknél	4	m2	2 204,00	768,00	8 816,00	3 072,00

15	K48-007-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), nem járható földem mellvéd falán / pl. AUSTROTHERM XPS-G BG 20 600x1250x 50 mm lemez /	18	m2	1 497,00	475,00	26 946,00	8 550,00
16	K48-007-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 polisztirol lemez, 50 mm	118	m2	848,00	486,00	100 064,00	57 348,00
17	K48-007-0000003	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS T2 termékosztályba tartozó anyaggal / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 34/30 mm /	292	m2	711,00	486,00	207 612,00	141 912,00
18	K48-007-0000004	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, EPS 150 termékosztályba tartozó expandált polisztirol / pl. AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez AT-L 45/40 mm /	292	m2	1 130,00	486,00	329 960,00	141 912,00
19	K48-007-0000005	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, mellvéd lábazaton Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 70 mm vastag	12	m2	2 531,00	0,00	30 372,00	0,00
20	K48-007-0000006	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80 mm vastag	7	m2	2 893,00	0,00	20 251,00	0,00
21	K48-007-0000007	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 80 mm hidrofóbizált homlokzati hőszigetelő lemez, nem éghető üvegátlyol kasírozással (natúr, fekete)	397	m2	2 531,00	0,00	1 004 807,00	0,00
22	K48-007-0000008	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen / pl. ISOVER FDP E 50 mm hidrofóbizált homlokzat hőszigetelő lemez, nem éghető üvegátlyol kasírozással (natúr, fekete) /	98	m2	1 705,00	509,00	167 188,00	49 882,00
23	K48-007-0000009	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges felületen, nem járható tető mellvéd szigetelése / pl. AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4 / 50 mm	12	m2	819,00	509,00	9 828,00	6 108,00
24	K48-007-0000010	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, szegéssel	666	m2	441,00	848,00	293 706,00	564 768,00
25	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, oldószeres ragasztóval	131	m2	684,00	735,00	89 604,00	96 285,00
26	K48-002-14311-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés feletti hőszigetelés, leragasztás nélkül, fordított rétegrendű tető szerkezetben, extrudált polisztirol hab lemezekkel / pl. Roofmate SL extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 120 mm vastag /	132	m2	4 339,00	509,00	572 748,00	67 188,00
27	K48-002-14312	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez /, 70 mm, lábazat	32	m2	1 542,00	509,00	49 344,00	16 288,00
28	K48-009-111211	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon / pl. Perimate D1 extrudált polisztirolhab 1250x600 mm / 80/75 mm vastag	50	m2	3 300,00	509,00	165 000,00	25 450,00
29	K48-005-0000001	Gravitációs rendszerű kéttölcséres víznyelő, 40x40 cm-es mm acél fedőcsal, lombkiosárral, komplett szereléssel	8	db	18 645,00	3 673,00	149 160,00	29 384,00
30	K48-090-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése lábazaton, 30/3 mm-es horg acél szalaggal	33	m	881,00	1 113,00	29 073,00	36 729,00
Munkanem összesen:							4 568 628,00	2 034 207,60
MINDÖSSZESEN							65 859 122,30	24 449 877,90

Dúcolás							
Sz.	Tételszám	Menny.	Egység	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkitírás			Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K13-001-0000001						
	Munkaárok dúcólása és bontása 5,00 m mélységig, kétoldali dúcólással	123	m2	2 599,00	2 486,00	319 677,00	305 778,00
2	K13-001-0000002						
	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcólása és bontása, vízszintes pallózással	41	m2	4 379,00	4 469,00	179 539,00	183 229,00
Munkanem összesen:						499 216,00	489 007,00
Zsaluzás és állványozás							
1	15-002-1						
	Falzsazuzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	810	m2	2 373,00	2 373,00	1 922 130,00	1 922 130,00
2	15-002-4						
	Falzsazuzás egyoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel	195	m2	2 599,00	2 599,00	506 805,00	506 805,00
3	15-003-2						
	Oszlopzsazuzás állandó keresztmetszetű, négyszögű, 80 cm oldalméretig	55	m2	2 825,00	2 825,00	155 375,00	155 375,00
4	15-003-1						
	Oszlopzsazuzás állandó keresztmetszetű, kör keresztmetszet	8,1	m2	3 147,00	3 147,00	25 490,70	25 490,70
5	15-004-21						
	Gercendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	115	m2	3 221,00	3 221,00	370 415,00	370 415,00
6	15-004-31						
	Koszorúzsazuzás párkány nélkül	50	m2	2 769,00	2 769,00	138 450,00	138 450,00
7	15-004-1						
	Síklemes zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	490	m2	2 441,00	2 441,00	1 196 090,00	1 196 090,00
8	15-004-51						
	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, kétoldali zsaluzattal alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig	70	m2	4 351,00	4 351,00	304 570,00	304 570,00
Munkanem összesen:						4 619 325,70	4 619 325,70
Írtás, föld és sziklamunka							
1	21-002-1						
	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50, 0 m-ig	110	m3	-	2 995,00	-	329 450,00
2	21-003-7						
	Munkaárok földkiemelése épület helyén, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszignációjú, I-IV. osztályú talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	105	m3	-	1 978,00	-	207 690,00
3	21-003-7-0000001						
	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszignációjú, I-IV. oszt. Talajban, alapterület: 10,00 m2-ig	30	m3	-	2 995,00	-	89 850,00
4	21-003-1112						
	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokból, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	90	m3	-	1 639,00	-	147 510,00
5	21-004-5						
	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen, talajosztály: I-IV.	150	m2	-	389,00	-	58 350,00
6	21-008-222						

	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	90	m3	107,00	1 074,00	9 630,00	96 660,00
7	21-008-223						
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 95%	32	m3	107,00	1 017,00	3 424,00	32 544,00
8	21-011-2						
	Fejtett föld tolása és eltergetése I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	152	m3	-	1 492,00	-	226 784,00
9	21-011-72						
	Ágyazati réteg készítése építményen belül, homokos kavicsból	32	m3	5 085,00	2 622,00	162 720,00	83 904,00
Munkanem összesen:						175 774,00	1 272 742,00
Síkalapozás							
1	23-000-2						
	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalpok bontása, mint meglévő medence bontása (közelítő mennyiség, pontosítható kivitelezéskor)	10	m3	17 515,00	4 633,00	175 150,00	46 330,00
2	23-003-2-0222210						
	Sávalap készítése C 16-16/K kavicsbeton	42	m3	17 515,00	4 633,00	735 630,00	194 586,00
3	23-003-2-0232210						
	Vasbeton sáv-, talp-, lemezalap készítése C 20-16/KK kavicsbeton keverék	34	m3	18 645,00	4 633,00	633 930,00	157 522,00
4	23-003-2-0232211						
	Vasbeton lemezalap készítése C 20/25-16/K kavicsbeton keverék	3,1	m3	18 645,00	4 633,00	57 799,50	14 362,30
Munkanem összesen:						1 602 509,50	412 800,30
Helyszíni beton és vasbeton munka							
1	31-001-112						
	Betonacél szerelés; 8-14 mm átmérőig, Betonacél B60.50	21	t	214 700,00	50 850,00	4 508 700,00	1 067 850,00
2	31-001-113						
	Betonacél szerelés, 16-22 mm átmérőig, Betonacél 60.50	4,9	t	214 700,00	50 850,00	1 052 030,00	249 165,00
3	31-001-113-0000001						
	Betonacél-szerelés; 25 mm átmérő, betonacél B60.50	0,3	t	214 700,00	50 850,00	64 410,00	15 255,00
4	31-002-111-0310084						
	Melegenhengert I140 szelvényű tartók elhelyezése, rögzítés hegesztéssel, korrózióvédelem tűzihorganyzással, részletterv szerint, Készül: 3 db, L = 3,80 m S235JRG2 minőség	0,2	t	508 500,00	169 500,00	101 700,00	33 900,00
5	31-002-111-0310085						
	Acélszerelvények elhelyezése betonozáskor, S235JRG2 minőség	0,1	t	508 500,00	169 500,00	50 850,00	16 950,00
6	31-011-311						
	vasbeton fal készítése; 12 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton	0,6	m3	17 515,00	5 085,00	10 509,00	3 051,00
7	31-011-313						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C20-16/K kavicsbeton keverék	84	m3	17 515,00	4 972,00	1 471 260,00	417 648,00
8	31-011-313-0000001						
	vasbeton fal készítése; 25-50 cm falvastagságig kavicsbetonból, C25/30-16/KK kavicsbeton keverék	20	m3	17 515,00	4 972,00	350 300,00	99 440,00
9	31-011-212						
	Oszlop, pillér, készítése vasbetonból, KK konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	6	m3	17 741,00	5 481,00	106 446,00	32 886,00
10	31-021-11						

	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; szivattyús technológiával, C 25-16/KK kavicsbeton keverék	42	m3	17 741,00	5 481,00	745 122,00	230 202,00
11	31-021-411						
	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; C 25-16/KK kavicsbeton keverék	124	m3	17 515,00	4 746,00	2 171 860,00	588 504,00
12	31-021-1011						
	Lépcső készítése épületekhez, vasbetonból C 25-16/KK kavicsbeton keverék	5	m3	17 741,00	6 215,00	88 705,00	31 075,00
13	31-030-11111-0121110						
	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasítmóval eldolgozva C 12-16/KK kavicsbeton keverék	1	m3	24 860,00	20 717,00	24 860,00	20 717,00
14	31-001-112-0000001						
	Betonacél szerelés; Betonacél B38.24, 6 mm, tekercsben	0,15	t	220 350,00	50 850,00	33 052,50	7 627,50
Munkanem összesen:						10 779 804,50	2 814 270,50
MINDÖSSZESEN:						17 676 629,70	9 608 145,50

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VÍZELLÁTÁS CSATORNAZÁS							
	Varmetnélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.						
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
1	1/2"	100,00	m	1 136,00	2 237,00	113 800,00	223 700,00
2	3/4"	55,00	m	1 270,00	1 865,00	69 850,00	102 575,00
3	1"	10,00	m	1 881,00	1 932,00	18 810,00	19 320,00
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, légtechnikai, khma és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, KAIFLEX ST típusú, anyaga: szintetikus kaucsuk 6 mm vastag						
4	22 mm átm. csővezetékre	100,00	m	408,00	542,00	40 800,00	54 200,00
5	28 mm átm. csővezetékre	55,00	m	458,00	542,00	25 080,00	29 810,00
6	35 mm átm. csővezetékre	10,00	m	511,00	542,00	5 110,00	5 420,00
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű hőszigetelt kivitelben, 4 mm-es szigeteléssel						
7	átm. 20,0 x 2,8 mm 130470 sz.	50,00	m	2 608,00	712,00	130 400,00	35 600,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PANNONPIPE típusú szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
8	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	920,00	1 865,00	4 600,00	9 325,00
9	átm. 50 x 1,8 mm	30,00	m	1 133,00	2 034,00	33 990,00	61 020,00
10	átm. 110 x 2,2 mm	5,00	m	2 180,00	2 543,00	10 900,00	12 715,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú						
11	átm. 110 x 3,00 mm	25,00	m	3 222,00	2 543,00	80 550,00	63 575,00
12	átm. 125 x 3,00 mm	3,00	m	395,00	2 780,00	1 185,00	8 340,00
	Tokos, hangszigetelt lefolyóvezeték műanyagból, ajakos tömítéssel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomokkal, tartózással. Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű, REHAU típusú, RAUPIANO-Plus EM jelű						
13	átm. 100 mm	20,00	m	10 907,00	3 153,00	218 140,00	63 060,00
	Tokos tisztítóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC-KG, PANNONPIPE típusú, KGRE jelű						
14	átm. 110 mm	3,00	m	4 947,00	780,00	14 841,00	2 340,00
	Vastagfalú lefolyó és szennyvízvezető cső műanyagból, tompahégesztéses kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, csőidomokkal. Anyaga: polietilén, GEBERIT-PE típusú alfázatba szerelve						
15	átm. 50 x 3,0 mm	30,00	m	1 578,00	2 441,00	47 340,00	73 230,00
16	átm. 75 x 3,0 mm	30,00	m	2 411,00	2 848,00	72 330,00	85 440,00
17	átm. 110 x 4,3 mm	15,00	m	5 139,00	3 153,00	77 085,00	47 285,00
18	átm. 125 x 4,9 mm	5,00	m	7 079,00	3 458,00	35 395,00	17 290,00

	Szaniter kerámia mosdó bútorba építhető kivitelben (LAUFEN OBJECT típusú), kiegyenlítő masszával, (de a bútor ára és kivágása nélkül), műanyag falékekkel, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral KLUDI OBJEKT-A-MIX PLUS csapteleppel kompletten felszerelve,					
19	1206.4 sz. 56x43 cm. fehér	4,00 db	72 951,00	9 628,00	291 804,00	38 512,00
	Szaniter kerámia mosdó (LAUFEN OBJECT típusú), műanyag falékekkel, csavarokkal, felszerelve, OMNIA classic típusú, tartalék elzárókkal, falikorongokkal, kötőcsövekkel, búzzárral, búzelzáró nyakrőelemmel, KLUDI OBJEKT-A-MIX PLUS csapteleppel kompletten felszerelve,					
20	60x40 cm. fehér	1,00 db	86 275,00	10 475,00	86 275,00	10 475,00
	Szaniter kerámia fürdő szerelhető WC csésze, ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve, LAUFEN OBJECT típusú, fali szerelőállvánnyal és rögzítőkészlettel együtt, tartalék elzáróval, kötőcsövekkel, JAZZLINE 115.222.xx sz. nyomólappal, mélyöblítésű kivitelben					
21	2106.0 sz. fehér	5,00 db	120 061,00	8 441,00	600 305,00	42 205,00
	Falikut acéllemezről, kívül-beülj fehérre tűzzománcozva, egy csaplyukkal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel, felerősítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST kifolyószeleppel, falikoronggal, kompletten felszerelve.					
22	206/RH sz.	4,00 db	42 348,00	9 119,00	169 392,00	36 476,00
	Rozsdamentes háztartási mosogató berendezés bútorba szerelve (a bútor ára nélkül), rögzítő és bekötőelemekkel, búzelzáróval, kinctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, Kludi-Standard mosogatócsapteleppel felszerelve.					
23	egymedencés, csepptálcás	2,00 db	63 961,00	8 407,00	127 922,00	16 814,00
	HL-310 NPr jelű PE padlóbúzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 50-es elvezetőcsővel, felszerelve.					
24		6,00 db	15 985,00	1 898,00	95 790,00	11 388,00
	Padlóbúzelzáró habfogó úszóval, műanyagból, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsővel, felszerelve. Anyaga: pohetilen, HL-300 jelű					
25		5,00 db	11 362,00	1 898,00	56 810,00	9 490,00
	HL gyártmányú légbeszívó szelep.					
26	HL-904	1,00 db	6 052,00	1 661,00	6 052,00	1 661,00
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-62 jelű					
27	DN 100	1,00 db	74 327,00	2 204,00	74 327,00	2 204,00
	Lapostetőösszefolyó magasító elemmel, műanyagból, felhegesztett polimerbitumen lemezzel hőszigetelő köpennyel, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-62.1 jelű, elektromos fűréssel (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával)					
28	DN 100	4,00 db	86 811,00	2 204,00	347 244,00	8 816,00
	Csepegtetőtölcsér búzelzáróval, műanyagból, kiszáradás esetére kiegészítő búzelzáróval, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-21 jelű					
29		5,00 db	4 419,00	509,00	22 095,00	2 545,00

30	Csatomakiszellőző sapka, tető fölé vezetve.	1,00 db	9 398,00	1 661,00	9 398,00	1 661,00
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarmal felszerelve, MOFEM-AHA típusú					
31	1/2"	2,00 db	1 389,00	848,00	2 778,00	1 696,00
32	3/4"	6,00 db	2 264,00	915,00	13 584,00	5 490,00
33	1"	2,00 db	3 498,00	1 119,00	6 996,00	2 238,00
	Visszacsapószelep sárgarézből, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivitelben					
34	1/2"	1,00 db	3 989,00	848,00	3 989,00	848,00
35	1"	1,00 db	7 438,00	1 119,00	7 438,00	1 119,00
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20					
36	1/2"	2,00 db	17 583,00	848,00	35 166,00	1 696,00
	Szennyfogó szűrő, menetes kivitelben, felszerelve, TECNOVIELLE típusú A1 192 sz. Y szűrő					
37	1" A1-192-1 sz.	1,00 db	8 840,00	2 373,00	8 840,00	2 373,00
	Biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve, GIACOMINI gyártmányú, R140 típusú					
38	1/2" 6,0 bar R140Y009 sz.	1,00 db	3 989,00	1 085,00	3 989,00	1 085,00
	Légbeszívószelep, felszerelve.					
39	1/2"	1,00 db	7 390,00	1 119,00	7 390,00	1 119,00
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILCO Circo Star Z15 típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre					
40	Star-Z 15/A 1/2" 004059223	1,00 db	38 685,00	2 576,00	38 685,00	2 576,00
	Horonyvésés helyreállítással téglafalban					
41	26- 50 cm2 keresztmetszetig	35,00 m	0,00	983,00	0,00	34 405,00
	Víz- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömöttségi próbája					
42		2,00 óra	0,00	8 475,00	0,00	16 950,00
	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája					
43		2,00 óra	0,00	8 475,00	0,00	16 950,00
	vezetékrendszer fertőtlenítése					
44		24,00 óra	0,00	1 413,00	0,00	33 912,00
	Ellenőrző próbák					
45	Belső vízvezetékhalózat fertőtlenítése (ÁNTSZ számla)	1,00 db	0,00	50 850,00	0,00	50 850,00
SZELLŐZÉS						
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélzalagból, külön tételben kiért tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül lemeztávastagság: 0,50 mm					
1	NA 100	65,00 m	1 918,00	2 305,00	124 670,00	149 825,00
	Hajlékony lemezcső, külön tételben kiért tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú alumíniumlemezből					
2	NA 80	10,00 m	1 589,00	1 695,00	15 890,00	16 950,00
3	NA 100	2,00 m	1 589,00	1 695,00	3 178,00	3 390,00

	Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-01 típusú					
4	NA 100	10,00 db	349,00	983,00	3 490,00	9 830,00
	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-02 típusú					
5	NA 100	10,00 db	349,00	983,00	3 490,00	9 830,00
	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-04 típusú					
6	NA 100	14,00 db	977,00	983,00	13 678,00	13 762,00
	45°-os könyökidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-05 típusú					
7	NA 100	1,00 db	977,00	983,00	977,00	983,00
	Elágazóidom, horganyzott acéllemezről, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, VF-06 típusú egál kivételben					
8	NA 100	2,00 db	1 258,00	1 458,00	2 516,00	2 916,00
	AIRVENT gyártmányú betétküpos kífúvó fej, légszatoma hálózataba építve					
9	83.100-KF	5,00 db	16 979,00	3 390,00	84 885,00	16 950,00
	Légszelep bajonettszáras befalazó hüvellyel, felszerelve, PANOL gyártmányú, LS jelű, elszíváshoz					
10	LS-100	3,00 db	3 833,00	1 356,00	11 499,00	4 068,00
	Helios gyártmányú késleltető relé, radiális csőventilátorhoz, kompletten felszerelve.					
11	HELIOS ZNE	1,00 db	15 571,00	3 390,00	15 571,00	3 390,00
	Radiális csőventilátor, elektromotornál egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve, HELIOS gyártmányú, normál elektromotornal fémházas kivételben					
12	RR-100 C jelű	1,00 db	36 293,00	8 407,00	36 293,00	8 407,00
	Rezgéstompító kapcsoló bilincs, felszerelve, HELIOS gyártmányú, BM típusú					
13	BM-100 jelű	2,00 db	3 114,00	254,00	6 228,00	508,00
	Szerelőkonzol csőventilátorhoz, felszerelve, HELIOS gyártmányú, MK típusú					
14	MK-4 jelű	1,00 db	2 276,00	678,00	2 276,00	678,00
	HELIOS gyártmányú mennyezethez építhető, két helyiség szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor visszacsapószeleppel, késleltetőrelével kompletten felszerelve.					
15	HELIOS ELS-VE-GDB+ZA	4,00 db	112 545,00	8 407,00	450 180,00	33 628,00
	Kör keresztmetszetű lemez légszatoma tartózási Hilti szalaggal, dúbelezéssel, kompletten felszerelve.					
16		20,00 db	170,00	170,00	3 400,00	3 400,00
	Légszatoma hálózat és tartozékainak üzempróba és beszbályozása, szabályzó szerkeszetek beszbályozása					
17		1,00 óra	0,00	73 450,00	0,00	73 450,00
GÁZRELTÁSA						
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörség próbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37, szabádon szerelve, gázcsőbilincsel					

1	1/2"	2,00 m	981,00	1 492,00	1 962,00	2 984,00
2	1"	5,00 m	1 377,00	1 729,00	6 885,00	8 645,00
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsa eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függeszto és tartószerkezeten, állványzaton,					
3	könnyű rozsdásodás esetén	7,00 m	62,00	136,00	434,00	952,00
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalánításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függeszto és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel					
4	vörös	7,00 m	115,00	271,00	805,00	1 897,00
	Atvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalánításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függeszto és tartóvason, sormosdó állványzaton, Levislux magasfényű szománcfestékkel					
5	fehér	7,00 m	86,00	119,00	602,00	833,00
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrozóálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú Logamax Plus típusú					
6	GB112W jelű, 43,0 kW telj.87470030 sz.	1,00 db	576 094,00	17 560,00	576 094,00	17 560,00
	Buderus gyártmányú Logamax ERC szobatermosztát GB 112 falikazánhoz FV HMV érzékelővel, AM 1.0 időjárásfüggő modullal, kompletten felszerelve.					
7		1,00 db	40 620,00	8 475,00	40 620,00	8 475,00
	Buderus gyártmányú G-SU motoros váltószelap, fűtési hálózatra építve.					
8	1"	1,00 db	31 306,00	4 238,00	31 306,00	4 238,00
	Füstcső elemek fali gázkazánhoz, felszerelve, BUDERUS gyártmányú, GB 112, (U102) típusú kazánhoz koncentrikus füstcső koncentrikus füstcső					
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 87811 sz.	1,00 db	10 521,00	2 978,00	10 521,00	2 978,00
10	átm. 80/125 mm L=1000 mm 87812 sz.	1,00 db	12 678,00	3 588,00	12 678,00	3 588,00
	füstcső könyök, 90°-os					
11	átm. 80/125 mm konc. 87843 sz.	1,00 db	10 349,00	2 929,00	10 349,00	2 929,00
	Melegvíztermelő és tároló tartály, fali kazánhoz felszerelve, BUDERUS gyártmányú, HT-W típusú falra szerelhető					
12	70 literes 7097084 sz.	1,00 db	165 756,00	8 475,00	165 756,00	8 475,00
	Proshom EW- ALKON IAS kéményrendszer, bekötőidommal, hosszelemekkel, tisztítóval, kondenzálemmel, esővédő gellérral, kompletten anába szerelve.					
13	100/160	1,00 ndsz.	66 406,00	18 794,00	66 406,00	18 794,00
	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MVV. 7.11 sz. UNIBALL típusú, 23951/B sz. gázra,- PN 40					
14	1/2"	1,00 db	1 389,00	848,00	1 389,00	848,00
	Egységes gázmérőhely kialakítása, a helyi gázszolgáltató előírása szerint a szükséges idomdarabokkal, megerősítésekkel, porzsákkal, 3/4" - 1" - 1 1/4" csatlakozáshoz					
15	1" DN 25	1,00 db	9 403,00	9 051,00	9 403,00	9 051,00
	Falátvitörés utólagos vízszigetelése Shuck csőátvezetéssel.					
16		1,00 db	35 886,00	5 085,00	35 886,00	5 085,00
	Gázszerelési munkák próbái,					

17	gázvezeték rendszer szilárdsági nyomáspróbája	3,00 óra	0,00	16 950,00	0,00	50 850,00
18	gázvezeték rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	3,00 óra	0,00	22 600,00	0,00	67 800,00
19	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása	1,00 óra	0,00	73 450,00	0,00	73 450,00
20	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	1,00 db	0,00	152 550,00	0,00	152 550,00
RÜTÉS - HÜTÉS						
1	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlítással, csőhüvellyel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37, szabadon szerelve, csőhüvellyel, felületvédelem nélkül	30,00 m	1 082,00	1 661,00	32 460,00	49 830,00
2	1/2"	10,00 m	1 095,00	1 831,00	10 950,00	18 310,00
3	3/4"	20,00 m	1 521,00	2 543,00	30 420,00	50 860,00
4	1"	60,00 m	1 785,00	2 712,00	107 100,00	162 720,00
5	1 1/4"	15,00 m	1 869,00	3 051,00	28 035,00	45 765,00
6	Varrat nélküli acélcsőből készült fűtési vezeték, forcsó ívekkel, csőhüvellyel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, felületvédelem nélkül	60,00 m	2 695,00	3 424,00	161 700,00	205 440,00
7	57,0 x 2,9 mm	15,00 m	2 791,00	2 678,00	41 865,00	40 170,00
8	76,1 x 2,9 mm	200,00 m	62,00	136,00	12 400,00	27 200,00
9	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	200,00 m	115,00	271,00	23 000,00	54 200,00
10	Alapmázolás a felület megtisztításával, postalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel	200,00 m	490,00	542,00	14 700,00	16 260,00
11	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való lezárásával, ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi AF-11 jelű,	30,00 m	501,00	542,00	5 010,00	5 420,00
12	névleges vastagság 13,0-16,0 mm 22 mm átm. csőre/13,0 mm vtg.	10,00 m	558,00	542,00	11 180,00	10 840,00
13	26 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	50,00 m	605,00	644,00	30 250,00	32 200,00
14	35 mm átm. csőre/14,0 mm vtg.	15,00 m	1 102,00	644,00	16 530,00	9 660,00
15	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	60,00 m	1 330,00	644,00	79 800,00	38 640,00
	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.					

	57 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.					
16	76 mm átm. csőre/15,0 mm vtg.	15,00 m	1 580,00	644,00	23 700,00	9 660,00
	Kültéren vezetett, hőszigetelt hűtési cső bádorgozása DN80 átmérőjű					
17	csőméretig,	15,00 m	1 094,00	3 831,00	16 410,00	57 465,00
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkompos munkák külön tételben történő elszámolásával), csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű védőcső nélkül					
18	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	80,00 m	2 428,00	780,00	194 240,00	62 400,00
19	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	80,00 m	3 556,00	780,00	284 480,00	62 400,00
20	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	85,00 m	5 318,00	780,00	452 030,00	66 300,00
21	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	95,00 m	7 874,00	814,00	748 030,00	77 330,00
22	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	40,00 m	11 209,00	848,00	448 360,00	33 920,00
23	átm. 50,0 x 6,9 mm 130420 sz.	35,00 m	16 939,00	983,00	582 865,00	34 405,00
	Műanyag nyomócsővezeték, ragasztott kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982, PANNONPIPE típusú szabadon szerelve, tartószerkezettel, műanyag idomokkal					
24	átm. 25 x 1,5 mm	75,00 m	820,00	814,00	61 500,00	61 050,00
25	átm. 32 x 1,8 mm	10,00 m	1 028,00	848,00	10 280,00	8 480,00
	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre szétbontva, (külön tételben kiért szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-UNI-BEK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel, burkolattal					
26	600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt	4,00 db	6 408,00	2 373,00	25 632,00	9 492,00
27	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt	1,00 db	8 097,00	2 373,00	8 097,00	2 373,00
	DUNAFERR-LUX-UNI-DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel					
28	600 mm építési magassággal 700 mm hosszúsággal, ht: 1374 Watt	3,00 db	19 883,00	4 678,00	59 649,00	14 034,00
29	800 mm hosszúsággal, ht: 1798 Watt	1,00 db	22 638,00	4 678,00	22 638,00	4 678,00
30	1000 mm hosszúsággal, ht: 2248 Watt	3,00 db	28 029,00	4 678,00	84 087,00	14 034,00
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-UNI típusú					
31	2 db felfűtőszóval 600-as radiátorhoz	12,00 db	479,00	0,00	5 748,00	0,00
	Fűtőtestzelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, beépített emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszere lve, HERZ GP 5524 sz.					

32	sarok kivitelben 1/2"	12,00	db	7 127,00	1 458,00	85 524,00	17 496,00
	Visszatérő elzárószelvény, sárgarézből nikkelezett kivitelben, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HERZ RJ-1 3724 sz.						
33	sarok kivitelben 1/2"	12,00	db	1 916,00	542,00	22 992,00	6 504,00
	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolattal, váltószeleppel, szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal,						
34	MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 2.UBWW	1,00	db	302 268,00	25 425,00	302 268,00	25 425,00
	GEA gyártmányú, parapetes, 4 csöves fan- coil, burkolat nélkül, váltószeleppel, szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal,						
35	MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 1.UBWW	1,00	db	258 794,00	25 425,00	258 794,00	25 425,00
36	GEA FLEX COMFORT 4.UBWW	1,00	db	278 522,00	25 425,00	278 522,00	25 425,00
	GEA gyártmányú, parapetes, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat nélkül, váltószeleppel, szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, ráépített termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal (1,3,5) kompletten						
37	felszerelve. GEA FLEX COMFORT 1.UKW40	3,00	db	158 373,00	22 035,00	475 119,00	66 105,00
38	GEA FLEX COMFORT 3.UKW40	1,00	db	177 005,00	22 035,00	177 005,00	22 035,00
39	GEA FLEX COMFORT 4.UKW40	5,00	db	183 946,00	22 035,00	919 730,00	110 175,00
	GEA gyártmányú, álmennyezetbe építhető, 2 csöves fan- coil hűtésre, burkolat nélkül, szabályozó és elzárószelvényekkel, flexibilis bekötőcsövekkel, fali termosztáttal, MD fordulatszám-tartománnyal						
40	(1,3,5) kompletten felszerelve. GEA FLEX COMFORT 6.UKW40	1,00	db	190 157,00	22 035,00	190 157,00	22 035,00
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor, elzáró és szabályozószelvényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal, padlórétegrendbe						
41	építve. MINIB KTO- 1,5 m	3,00	db	145 061,00	12 713,00	435 183,00	38 139,00
42	MINIB KTO- 2,0 m	2,00	db	175 786,00	12 713,00	351 572,00	25 426,00
43	MINIB KTO- 2,5 m	1,00	db	203 658,00	12 713,00	203 658,00	12 713,00
44	MINIB KTO- 3,0 m	7,00	db	234 156,00	14 408,00	1 639 092,00	100 856,00
45	MINIB KT1- 1,0 m	2,00	db	114 336,00	12 713,00	228 672,00	25 426,00
	D: A:						
46	MINIB KT1- 3,0 m	3,00	db	247 059,00	14 408,00	494 118,00	28 816,00
47	MINIB KT3- 1,5 m	2,00	db	189 733,00	12 713,00	339 466,00	25 426,00
48	MINIB KT3- 2,5 m	1,00	db	234 156,00	12 713,00	234 156,00	12 713,00
49	MINIB KT3- 3,0 m	1,00	db	263 853,00	14 408,00	263 853,00	14 408,00
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális, programozható, fali termosztát						

50	egység, falra szerelve, MINIB	11,00 db	22 758,00	3 390,00	250 338,00	37 290,00
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor egység, falba süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A GYÁRTÓVAL EGYEZTETNI KELL A					
51	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT MINIB	11,00 szoba	17 967,00	4 238,00	197 637,00	46 618,00
	TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT Gömbcsap kézikarnal, belső menettel, felszerelve, szénacélból					
52	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40 1/2"	1,00 db	1 389,00	848,00	1 389,00	848,00
53	3/4"	5,00 db	2 264,00	915,00	11 320,00	4 575,00
54	1"	1,00 db	3 498,00	1 119,00	3 498,00	1 119,00
55	1 1/4"	4,00 db	6 684,00	1 356,00	26 736,00	5 424,00
56	1 1/2"	2,00 db	11 211,00	1 458,00	22 422,00	2 916,00
	Golyós üritőcsap sárgarézről, felszerelve, 2+4 sz. 1/2"	4,00 db	2 252,00	542,00	9 008,00	2 168,00
	Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, MVV 5.19 típusú, vízre, EPDM ülékgyűrűvel - PN 16 kézikarnal DN 50	1,00 db	18 686,00	3 560,00	18 686,00	3 560,00
59	DN 65	3,00 db	18 925,00	4 000,00	56 775,00	12 000,00
	Gumikompensátor, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, MVV 10.10 sz. EPDM, -PN 16 DN 65	2,00 db	12 337,00	4 000,00	24 674,00	8 000,00
	Ferdeülső szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, öntöttvasból					
61	MSG. 8.10 sz. - PN 16 DN 65	1,00 db	25 393,00	4 000,00	25 393,00	4 000,00
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20 1/2"	1,00 db	17 583,00	848,00	17 583,00	848,00
63	3/4"	5,00 db	19 789,00	915,00	98 945,00	4 575,00
64	1"	1,00 db	21 511,00	1 119,00	21 511,00	1 119,00
65	1 1/4"	4,00 db	26 847,00	1 356,00	107 388,00	5 424,00
	Strangszabályozószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, - PN 16 NA 50	1,00 db	42 016,00	1 797,00	42 016,00	1 797,00
67	NA 65	1,00 db	104 366,00	4 000,00	104 366,00	4 000,00
68	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap. 1/2"	2,00 db	5 989,00	1 119,00	11 978,00	2 238,00

69	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő. Spirotop AB 050	10,00	db	13 535,00	542,00	135 350,00	5 420,00
	Védőszelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve, 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú						
70	160 mm bemenülő hosszal kis egyenes MSZ 11212	2,00	db	4 863,00	1 187,00	9 726,00	2 374,00
	Feszítő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemi nyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,						
71	0-4 bar mérési határok között DN 100	4,00	db	7 678,00	1 661,00	30 712,00	6 644,00
	Biztonsági szelcp, sárgarézből, felszerelve,						
72	GLACOMINI gyártmányú, R140 típusú 3/4" 4,0 bar R140Y026 sz.	1,00	db	6 552,00	1 356,00	6 552,00	1 356,00
	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú, (max.2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötőeszközzel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-SD típusú, -PN 6/10, íker kivitelben						
73	380 V tápfeszültségre TOP-SD 50/ 7 DN 50 002046623 sz.	1,00	db	285 281,00	7 797,00	285 281,00	7 797,00
	Gea gyártmányú kompakt folyadékűtő, áramláskapcsolóval, angolsaknába						
74	helyezve, beüzemeléssel. GEA GLAC 0182 LN	1,00	db	4 615 897,00	274 364,00	4 615 897,00	274 364,00
75	Hőszigetelt, hűtési puffertartó, hűtési hálózatba építve. 500 lit.	1,00	db	169 500,00	39 550,00	169 500,00	39 550,00
	Gumimembrános zárt tárolási tartály, gyári tározókkal, felszerelve.						
76	ZILMET típusú 25 literes	1,00	db	9 808,00	5 085,00	9 808,00	5 085,00
77	35 literes	1,00	db	12 053,00	5 085,00	12 053,00	5 085,00
	Fűtőszelvény munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	2,00	óra	0,00	25 425,00	0,00	50 850,00
79	próbaűtő, radiátorok beszabályozása 23.261-45.440 W telj.-ig	1,00	db	0,00	271 200,00	0,00	271 200,00
80	kazánok, illetve hőközpont beüzemelése 23.261-45.440 W telj.-ig	1,00	db	0,00	90 445,00	0,00	90 445,00
MINDÖSSZESEN						21 635 351,00	4 862 529,00

Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj	Anyag Összesen	Díj
1. Védőcsövek, kábelátalakítás							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	50	m	114,00	304,00	5 700,00	15 200,00
1,2	átm. 21 mm	140	m	158,00	316,00	22 120,00	44 240,00
1,3	átm. 36 mm	150	m	329,00	354,00	49 350,00	53 100,00
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm. 13,5 mm	1720	m	22,00	418,00	37 840,00	718 960,00
1,5	átm. 16 mm	50	m	27,00	430,00	1 350,00	21 500,00
1,6	átm. 23 mm	270	m	46,00	443,00	12 420,00	119 610,00
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagzigetelésű rézrű vezeték védőcsőbe húzva						
2,1	1 mm ²	540	m	32,00	38,00	17 280,00	20 520,00
2,2	1,5 mm ²	1350	m	38,00	44,00	51 300,00	59 400,00
2,3	2,5 mm ²	4800	m	63,00	57,00	302 400,00	273 600,00
2,4	4 mm ²	190	m	105,00	70,00	19 950,00	13 300,00
	NYV típus, 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x2,5 mm ²	10	m	391,00	221,00	3 910,00	2 210,00
2,6	5x6 mm ²	40	m	857,00	285,00	34 280,00	11 400,00
2,7	5x10 mm ²	40	m	1 376,00	316,00	55 040,00	12 640,00
2,8	5x16 mm ²	20	m	2 135,00	348,00	42 700,00	6 980,00
2,9	5x25 mm ²	5	m	3 380,00	380,00	16 900,00	1 900,00
2,10	5x70 mm ²	10	m	9 114,00	570,00	91 140,00	5 700,00
	UPS bekötésére sodrott rézvetetős, műanyag szigetelésű tömlővezeték						
2,11	MT 5x10 mm ²	10	m	1 469,00	316,00	14 690,00	3 160,00
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, az attika fal bádorgozása előtt elhelyezve, tócsavarokkal rögzítve, esővédő tölcselel és vízvető galériával	4	db	12 023,00	5 316,00	48 092,00	21 264,00
3,2	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt	50	m	570,00	443,00	28 500,00	22 150,00
3,3	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1,5m	4	db	6 961,00	5 316,00	27 844,00	21 264,00
3,4	átm. 25mmx4mm rúdfelelő	4	db	8 226,00	5 316,00	32 904,00	21 264,00
3,5	Fémszerkezetek EPFI bekötése	1	kl.	120 232,00	88 592,00	120 232,00	88 592,00
4. Szerelvények							
	Gira gy. Edelstahl Serie 21 típus, fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s. kapcsoló	30	db	1 292,00	443,00	38 760,00	13 290,00
4,2	II.s. kapcsoló	1	db	1 576,00	443,00	1 576,00	443,00
4,3	Váltókapcsoló	6	db	1 464,00	443,00	8 784,00	2 658,00
4,4	Redőnykapcsoló	14	db	2 250,00	443,00	31 500,00	6 202,00
4,5	Nyomó "Világítás" felirattal	16	db	1 464,00	443,00	23 424,00	7 088,00
4,6	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	45	db	1 119,00	443,00	50 355,00	19 935,00
	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edelstahl Serie 21 típus, szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára						
	- 1db vízszintes sorolókeret						
4,7		18	db	2 683,00	1 012,00	48 294,00	18 216,00
	Gira gy. Wg-AP IP44 típus, fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						
4,8	II.s. kapcsoló	3	db	1 673,00	443,00	5 019,00	1 329,00
4,9	II.s.+f. 10/16A dugaszoló aljzat	4	db	1 673,00	443,00	6 692,00	1 772,00
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
4,10	KKM0-20 III.s. (20A)	2	db	4 843,00	886,00	9 686,00	1 772,00
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm szintes magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékkel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						
	Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres hely						
4,11		10	kl.	82 264,00	11 517,00	822 640,00	115 170,00
5. Elosztók							
	Főelosztó (FŐE jelű)						
	1. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típus, ajtóval zárható takarólemez, IP30 védettségű, lemezszekrény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve:						

	- 3db NH 00 típusú biztosítós szakaszoló kapcsoló - 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel - 4 db áramváltó Amt-100/5A - 4 db túlfeszültség levezető "B+C"						
	2. szekrény: Schrack gy. 2A-28 típusú, ajtóval zárható takarólemezes, IP30 védettségű, lemezszerelvény elosztó 590x1380x250mm méretben Beleszerelve: - 1 db MC1B-A100 típusú kompakt megszakító - 12db TYTÁN típusú biztosítós kapcsoló - 1 db V97/1 DSC20 típusú alkonykapcsolós kapcsolóóra - 1 db K1-09 D10 230 típusú mágneskapcsoló - 3 db LQ 611 230 típusú impulzus kapcsoló - 1 db BZ U16/1W típusú átkapcsoló (1-0-2), 16A - 1 db Ganz KK-2 típusú kapcsoló - 3 db BZ-LM-R/G-240 típusú LED-es jelzőlámpa - 4 db A32/1S (32A) kapcsoló - 1 db MP 2.5/3P típusú motorvédő kapcsoló - 28 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Mérőszekrény: Schrack gy. EK-TH 3fmsz típusú 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101						
	A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,1		1	kl.	1 245 034,00	126 560,00	1 245 034,00	126 560,00
	Földszinti (H1 jelű) elosztó						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval Beleszerelve: - 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 1 db bistabil kapcsoló - 23 db kismegszakító (min. 6kA) Szünetmentes rész: - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 7 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,2		1	kl.	292 670,00	31 640,00	292 670,00	31 640,00
	1. emeleti (H1 jelű) elosztó						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval Beleszerelve: - 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 1 db bistabil kapcsoló - 26 db kismegszakító (min. 6kA) Szünetmentes rész: - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 8 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kl.	298 998,00	31 640,00	298 998,00	31 640,00
	2. emeleti (H2 jelű) elosztó						
	SCHRACK gy. WUH-4 típusú, 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes, falba süllyesztett kiselosztó, IP30 védettséggel, ajtóval Beleszerelve: - 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 17 db kismegszakító (min. 6kA) Szünetmentes rész: - 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló - 4 db túlfeszültség levezető "C" - 6 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falra szerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,4		1	kl.	257 866,00	31 640,00	257 866,00	31 640,00

6. Egyéb berendezések, művelések							
Automatikus fázisjavító berendezés, enyhén szennyezett hálózathoz összesen 40 kVAr teljesítményre, 5+5+10+20 kVAr kapcsolási lépésmagassággal, kondenzátorokkal, biztosítókkal, mágneskapcsolókkal, kapcsoló automatikával							
Pl.: Schrack gy. 400x600x250 mm falı szekrényben kialakítva, IP30 védettséggel							
r.sz.: XM 141 040							
6,1	1	kl	332 220,00	31 640,00	332 220,00	31 640,00	
Szünetmentes tápegység 10 kVA teljesítménnyel, 3/3 fázisú primer és szekunder csatlakozással, min. 11 perc áthidalási idővel, önhordó lemez házban, akkumulátor szekrényekkel, teljesen zárt "zselés" akkumulátorokkal, beüzemelve, távlekező dobozzal, hibajelző szekrénnel, 10 év várható akkumulátor élettartammal							
Pl.: Schrack gy. Multi Dialog MDT 10-10 típus, 450x1100x760mm							
6,2	1	kl	2 088 240,00	63 280,00	2 088 240,00	63 280,00	
Diesel generátor gépcsoport ~3x3.5m méretű, 3.0m belmagasságú helyiségbe telepítve, szellőzés, füstelvezetés biztosításával, kompletten beüzemelve, normál szintű hangszigeteléssel, beépített motor és generátor vezérlőszekrénnel, üzemközben tankolható napitartállyal, hálózat-generátoros üzem automatikus átkapcsolását végző motoros megszakító a generátor része, megfelelő reteszelt működtetésüket a generátor biztosítja.							
Terhelhetőségi állapot automatikus indítással együtt kb. 1 perc							
3+N, 50 Hz, 400/230V							
kb. 75kVA							
(pl.: CAD-SERVER)							
6,3	1	kl	4 480 224,00	607 488,00	4 480 224,00	607 488,00	
A padlókonvektor tachoaként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db							
6,4	11	db	696,00	1 772,00	7 656,00	19 492,00	
4db tető összefolyó fűtésre, fagymentesítésre az alábbi berendezések telepítése a tetőfödém alatt rejtetten szerelve							
- 4 db fűtőkosár (10-30W/1,2V), összefolyó elhelyezésével egyidejűleg telepítve							
- 4 db 50W, 230/12V tokozott biztonsági transzformátor							
- 1 kl. külső hőmérséklet és csapadék érzékelő automatika							
Fentiek egy rendszerre összeszerelve, beüzemelve							
6,5	1	kl	316 400,00	158 200,00	316 400,00	158 200,00	
2db 60cm széles rámpa nyomócsapok fűtése, hőmérséklet és csapadék érzékelővel, automatikus kapcsoló szekrénnel.							
A fűtőkábel a rámpa kopórétege alatti aljzatbetonba gyártmány ajánlás szerint fektetve, kb. 5m hidegvéggel							
6,6	1	kl	569 520,00	284 760,00	569 520,00	284 760,00	
Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)							
6,7	52	db	696,00	1 772,00	36 192,00	92 144,00	
Érintésvédelmi mérések							
6,8	280	db	0,00	443,00	0,00	124 040,00	
7. Lámpatestek, fényforrások							
Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel							
Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függőszési hosszal							
7,1	1	db	56 952,00	3 544,00	56 952,00	3 544,00	
Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest							
Pl.: Regent gy. Binuola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)							
7,2	15	db	31 640,00	1 772,00	474 600,00	26 580,00	
Álmennyezetbe süllyesztett, elektronikus előtétes kompakt fénycsöves lámpatest, 2x13W-os 827 színű kompakt fénycsővel							
Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7220 EL típus, 2x13W, (átm. 210x107mm)							
7,3	21	db	22 781,00	1 772,00	478 401,00	37 212,00	
Mennyezeti, elektronikus előtétes kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben alumínium tükrörel							
Pl.: Quattrobi gy. Synergy 7232 EL típus, 2x26W, (átm. 360x115mm)							
7,4	9	db	25 312,00	1 772,00	227 808,00	15 948,00	
Fénycsöves állólámpa, állítható indirekt vetítő ernyővel, elektronikus előtéttel 3x42W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fémszínű (ezüst) kivitelben, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval							
Pl.: Regent gy. Vincenza 8045 S.P342.7 típus, 3x42W, (700x470x2650mm befoglaló mérettel)							
7,5	13	db	158 200,00	4 430,00	2 056 600,00	57 590,00	
Oldalfali, elektronikus előtétes lámpatest, szögletes előtét üveggel, 2x18W-os 827 színű kompakt fénycsővel, kék színű díszcsikkal							
Pl.: Regent gy. 3716 BL.P218.1 típus, 2x18W, (300x360x115mm)							
7,6	6	db	31 640,00	1 772,00	189 840,00	10 632,00	
Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal							
Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típus, 100W, (átm. 230x360x460mm)							
7,7	14	db	44 296,00	886,00	620 144,00	12 404,00	
Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettséggel							
Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típus, (átm. 320x165mm), fali konzol (450 960)							
7,8	4	db	37 968,00	4 430,00	151 872,00	17 720,00	
Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, rőmszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve							

	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típ., (1600x108x100mm)						
7,9		10	db	18 984,00	1 772,00	189 840,00	17 720,00
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsőes lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve						
	Pl.: Sarlam gy. Prelum 103 720 típ., (860x90x90mm), IP43 védettséggel						
7,10		1	db	15 820,00	1 772,00	15 820,00	1 772,00
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetre süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zárszószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készletléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W						
	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/1NC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)						
7,11		10	db	31 640,00	1 772,00	316 400,00	17 720,00
8. Külső világítás és energiaellátás:							
	Kábelárok készítése, ásással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1		50	m	633,00	3 164,00	31 650,00	158 200,00
	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve						
8,2		50	m	28,00	44,00	1 400,00	2 200,00
	KSX típ., védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára						
8,3	átm. 40mm	105	m	448,00	354,00	47 040,00	37 170,00
	NYY típusú 1 kV-os kábel földárokba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	130	m	168,00	184,00	21 840,00	23 920,00
8,5	3x2,5 mm ²	35	m	248,00	196,00	8 680,00	6 860,00
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsőes lámpatest, elektronikus előtéttel, 1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típ. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)						
8,6		11	db	34 804,00	3 544,00	382 844,00	38 984,00
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,7		1	db	34 804,00	5 316,00	34 804,00	5 316,00
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsővel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44						
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típ. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel						
8,8		4	db	94 920,00	7 087,00	379 680,00	28 348,00
MINDÖSSZESEN:						17 693 907,00	3 868 173,00

Sorsz.	Tétel	Normálár	Egys. Anyag	Egys. Díj	Anyag Ft	Díj Ft	Összesen Ft
1.	VÉDŐCSŐVÉZÉS ÉS KÁBELEZÉS						
	A biztonságtechnikai rendszerek kivitelezéséhez minden esetben falba süllyesztett védőcsővezést és kábeleztést kérünk.						
	Védőcsővezetés						
	Mű.III. Ø16 merev védőcső falba süllyesztve, a szükséges áthúzódobozokkal, komplett						
1.1	500 m	0,23	27,00	430,00	13 500,00	215 000,00	228 500,00
	Külsőre KPE Ø32 lépésálló védőcsővezetés földbe fektetve, kameratartó oszlopokhoz és kaputelefonhoz						
1.2	100 m	0,19	448,00	354,00	44 800,00	35 400,00	80 200,00
	Biztonságtechnikai kábel						
	4x0,22 mm ²						
1.3	1 200 m	0,05	52,00	95,00	62 400,00	114 000,00	176 400,00
	2x0,5 + 6x0,22 (szirénához)						
1.4	60 m	0,07	108,00	127,00	6 480,00	7 620,00	14 100,00
	Sodrott kettős szigetelt kábel						
1.5	300 m	0,10	140,00	184,00	42 000,00	55 200,00	97 200,00
	Strukturált adatátviteli kábel						
	UTP Cat5e						
1.6	600 m	0,08	70,00	162,00	42 000,00	91 200,00	133 200,00
	Koaxiális kábel						
	RG 59 MIL-C-17-US						
1.7	600 m	0,10	104,00	190,00	62 400,00	114 000,00	176 400,00
2.	VKH szoba						
	A VKH szoba fizikai biztonsági kialakítása keretében, a helyiség építészeti megerősítése és a mechanikai biztonság megvalósítása:						
	Földmegerősítés (min 1100kg / m ² teherbírás)						
2.1	2 m ²	3,87	56 500,00	7 345,00	113 000,00	14 690,00	127 690,00
	Falmege erősítés (min 15 cm vastag tömör téglafalnak megfelelő szilárdság, pl. gipszkarton esetében 4mm vastag acéllemezzel)						
2.2	30 m ²	2,80	19 515,00	5 322,00	585 450,00	159 660,00	745 110,00
	Biztonsági ajtó (MABISZ minősített, 10 perces) beszerelése, ajtóbehúzóval, mágneszárral, kétoldalt gombos zártakarával						
2.3	1 db	9,81	135 600,00	18 645,00	135 600,00	18 645,00	154 245,00
	Ajtó lezárása (20x21mm-es tűbiztonsági záccsal)						
2.4	5 m ²	1,20	22 883,00	2 288,00	114 415,00	11 440,00	125 855,00
	Légkondicionáló beszerelése						
2.5	1 db	50,55	446 350,00	96 050,00	446 350,00	96 050,00	542 400,00
3.	EGYEB TÉTELEK						
	Kameratartó oszlop felállítása						
3.1	6 db	16,65	56 952,00	31 640,00	341 712,00	189 840,00	531 552,00
	Földelt kettős csatlakozó aljzat, önálló kissutomaciról megráplálva, biztonságtechnikai eszközök számára (lehetőleg az épület többi konnektorával megegyező, vagy azokkal harmonizáló típusú)						
3.2	8 db	0,23	1 119,00	443,00	8 952,00	3 544,00	12 496,00
MIND ÖSSZESEN					2 019 059,00	1 126 289,00	3 145 348,00

Megjegyzés: az E és F oszlopok kitöltése szükséges.



Idéiglenes melléképítmények								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Önszerelő gyorsfelvonó telepítése és üzemben tartása	1200	műó	1 413,00	2 825,00	1 695 600,00	3 390 000,00
2	12-004-41-0220233	Szövetbetétes gumitömlő 1/2 - 3/4" - ig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 18 mm	100	m	68,00	458,00	6 800,00	45 800,00
3	12-005-51	Gumitömlő vezeték világításhoz	150	m	102,00	781,00	15 300,00	117 150,00
4	12-005-52-0232495	Gumitömlő vezeték erőárvitelhez GT 450-750 V gumitömlő vezeték, 3x 95,0	150	m	1 582,00	1 131,00	237 300,00	169 650,00
5	21-005-73	Csatlakozóhely főkapcsolóval, felvonnulási csatlakozó szekrény, világítási és erőárvitel részére	1	db	5 226,00	6 759,00	5 226,00	6 759,00
6	12-005-91-0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel	10	db	13 831,00	1 346,00	138 310,00	13 460,00
Munkanem összesen:							2 098 536,00	3 742 819,00
Zsaluzás és állványozás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-72	Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, kétlábú, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	630	m2	622,00	622,00	391 860,00	391 860,00
2	K15-012-34	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszékával 40,00 m magasságig	60	m	322,00	322,00	19 320,00	19 320,00
3	15-012-2412	Védőtetőváz készítés állványhoz csatlakoztatva két oszlopsoros alumínium állványcsőből, bejáratok fölé	16	m2	363,00	781,00	5 808,00	12 496,00
4	15-012-2421	Védőtetőváz befedése nádpallóval Nádlemezzel, sajtolt nádpalló 5 cm-es	16	m2	684,00	509,00	10 944,00	8 144,00
5	15-012-2422	Védőtetőváz befedése pallóterítéssel	16	m2	1 942,00	2 486,00	31 072,00	39 776,00
6	K15-012-72	Biztonsági védőkorlát	80	m	260,00	362,00	20 800,00	28 960,00
7	15-012-251	Védőfüggöny műanyag hálóból	630	m2	356,00	170,00	224 280,00	107 100,00
Munkanem összesen:							704 084,00	607 656,00
Takarítási munkák								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0110202	Festés előtt hidegburkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	6	100 m2	6 780,00	12 430,00	40 680,00	74 580,00
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	6	100 m2	0,00	3 390,00	0,00	20 340,00
Munkanem összesen:							40 680,00	94 920,00
Írtás, föld és sziladmunka								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5113	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály, épület körüli szivárgó	80	m3	0,00	7 095,00	0,00	567 600,00
2	21-003-1112	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetőket (műtárgyat) kötővezető 50 cm-en túli szelvényben	50	m3	0,00	3 616,00	0,00	180 800,00
3	21-011-111	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel kézi erővel, talajosztály I-IV. elszállítás lerakóhelyre lerakójeggyel	25	m3	0,00	2 450,00	0,00	61 250,00
Munkanem összesen:							0,00	809 650,00
Szivárgóépítés és alágazóvezés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen

1	22-002-33-0137736	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm	40	m	1 107,00	848,00	44 280,00	33 920,00
2	22-003-23-0012410	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csőmőszölt betonból Kavicsbeton C 8-32/KK CEM II. 32,5 cementtel	1	m3	17 515,00	10 170,00	17 515,00	10 170,00
3	22-003-51-0133011	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nagyszemcsés mosott kavicsból, pincefalak mellett és üvegfalak előtt	12	m3	5 085,00	3 051,00	61 020,00	36 612,00

Munkanem összesen:							122 815,00	80 702,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	-----------

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K31-000-12	Födémfeltöltések bontása; salak és vegyes feltöltés	140	m3	0,00	8 482,00	0,00	1 187 480,00
2	31-000-132	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	350	m2	0,00	3 285,00	0,00	1 149 750,00
3	K31-001-2-0000001	Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 50x200 mm-es osztás, 4,2x4,2 mm-es átmérő	3	t	220 350,00	39 550,00	661 050,00	118 650,00
4	K31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm átlagvastagságig; léccel lehúzva, lejtetve teraszokon, 4 és 6 cm vastagságig műanyag adalékkal javítva Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	10	m3	20 171,00	21 470,00	201 710,00	214 700,00
5	31-030-11111-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságban a felület fasimítóval eldolgozva, könnyű hálósávalással Kavicsbeton C 16-16/KK (CEM II/A-S 32,5 R cementtel)	31	m3	28 881,00	22 835,00	895 311,00	707 885,00
6	K31-000-0000001	Kő vagy beton virágátlak bontása	3	m3	0,00	32 313,00	0,00	96 939,00

Munkanem összesen:							1 758 071,00	3 475 404,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

Falazás és egyéb könnyűszerkezetes munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	400	m3	-	10 735,00	-	4 294 000,00
2	33-000-1	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mérszomok, magasztott vagy nagyméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcból	38	m3	0,00	11 175,00	0,00	424 650,00
3	33-000-21	Válaszfalak bontása, kis- nagyméretű vagy magasztott téglából, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül	35	m2	0,00	1 643,00	0,00	57 505,00
4	33-000-31	Nyílás bontás bármilyen válaszfalban	6	m2	0,00	4 174,00	0,00	25 044,00
5	K33-001-0000001	Falazat készítése ZS 25-ös zsaluköböl, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 25-ös zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél	13	m2	7 818,00	10 071,00	101 634,00	130 923,00
6	K33-001-0000002	Falazat készítése ZS 40-es zsaluköböl, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 40-es zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél	24	m2	10 451,00	14 622,00	250 824,00	350 928,00
7	33-005-11111	Pillérfalazatok kisméretű téglából, négyzetkeresztmetszettel, falazó, cementes mészhabarcba falazva Pillértégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	1	m3	43 128,00	42 627,00	43 128,00	42 627,00

8	33-011-111211	Válaszfal kisméretű téglából feltéglavastagságban erősítő pillér nélkül, tömören falazva, íves előtétfal	21	m2	3 737,00	2 617,00	78 477,00	54 957,00
9	33-011-111211	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 6 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x6 cm l.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	5	m2	1 802,00	2 450,00	9 010,00	12 250,00
10	33-011-111212	Válaszfal készítése 40x20 cm névleges méretű válaszfaltéglából, 10 cm vastagságban Válaszfaltégla 40x20x10 cm l.o. csomagolva, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	135	m2	2 192,00	3 018,00	295 920,00	407 160,00
11	K39-005-311-012012	15 cm vlg. KNAUF W 623 gipszkarton előtétfal vizesblokkok szerelvényei előtt, fémből készült állványszerkezetre szerelve, 12,5 mm-es építőlemez, ásványi szál szigetelőanyaggal, kétrétegű CD 60x27x0,6 mm-es vázszerkezetre szerelt két rtg. 12,5 mm-es	26	m2	3 616,00	2 769,00	94 016,00	71 994,00
12	K39-005-311-012013	GKB-I építőlemez KNAUF K 311 tetőtérkiépítés GKF tűzvédelmi építőlemezzel, egy rétegben Fa tartószerkezettel, GKF 15 mm-es építőlemezzel, szigetelő anyag külön kiírva	220	m2	5 085,00	2 712,00	1 118 700,00	596 640,00
13	33-091-0000001	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, feltéglavastag falal Kisméretű tömör téglavastag 25x12x6,5 cm l.o. Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarc	15	m2	3 737,00	2 617,00	56 055,00	39 255,00
14	33-091-0000002	Nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör téglavastag 25x12x6,5 cm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	21	m3	3 737,00	3 061,00	78 477,00	64 071,00
Munkanem összesen:							2 126 241,00	6 572 004,00

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-1	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás, külső, belső	460	m2	0,00	592,00	0,00	272 320,00
2	K35-001-0000001	Kishajlású fa tetőszerkezet bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából,	26	m2	1 653,00	2 370,00	42 978,00	61 620,00
3	K35-002-42-0000001	Páraáteresztő alátét fólia terítése, 10 cm-es átfedéssel TYVEK SOFT Antireflex fényvisszaverő, vízhatlan páraáteresztő alátét fólia	240	m2	509,00	215,00	122 160,00	51 600,00
4	K-35-003-13-0000001	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5x5 cm	240	m	489,00	404,00	117 360,00	96 960,00
5	35-004-11-0000001	Deszkázás bádoggyszerkezetek alá 24 mm vlg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával	25	m2	1 820,00	1 433,00	45 500,00	35 825,00
6	35-004-11-0000002	Deszkázás pallóváza fémlemezfedések alá 28 mm vlg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	28	m2	1 911,00	1 504,00	53 508,00	42 112,00
7	35-004-11-0000003	Deszkázás szaruzatra palafedés alá 30 mm vlg. II o. gyalulatlan, sarkos élű lucfenyő deszkával, csavarozással rögzítve	240	m2	2 204,00	1 865,00	528 960,00	447 600,00
8	K35005-112-0211007	20 mm vlg. OSB lemez vízszintes vagy függőleges felületen, bádoggyszerkezetek alá	42	m2	1 695,00	1 158,00	71 190,00	48 636,00

9	35-011-131-0000001	Impregnálás, láng- és gombamentesítés új és megmaradó elemeken áztatással ill. szórt technológiával felhordott anyaggal, egysejti bevonat	960	m2	576,00	485,00	552 960,00	465 600,00
10	K35-080-41	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgerendák	1	fam3	67 800,00	8 078,00	67 800,00	8 078,00
11	K35-080-42	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje: szarufák	1	fam3	67 800,00	8 078,00	67 800,00	8 078,00
Munkanem összesen:							1 670 216,00	1 538 429,00
Vakolás és rábítolás								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-7	Indás vadszőlő és egyéb futónövényzet eltávolítása homlokzatfelületről	80	m2	565,00	1 582,00	45 200,00	126 560,00
2	K36-003-1-0000001	Oldalfalvakolás belső, vakoló cementes mészhabarcscsal, téglafelületen, nyílászárók és vb. pillérek környezetében üvegszövet borítással, vakolóprofil alkalmazásával, újáépített épületrészen Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcscsal és Hs60-cm,	340	m2	848,00	1 017,00	288 320,00	345 780,00
		felületképző (simító), meszes cementhabarcscsal						
3	K36-003-1-0000002	Felületkiegészítő vakolat készítése vakoló cementes mészhabarcscsal, külső téglafelületen, hőszigetelés alá Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcscsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarcscsal	130	m2	848,00	735,00	110 240,00	95 550,00
4	36-001-3111-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges felületen, új falakon Hvb10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarcscsal	40	m2	1 153,00	1 526,00	46 120,00	61 040,00
5	36-06-015-0414302	LB-KNAUF THERMOSYSTEM homlokzati hőszigetelő rendszer készítése, 5 cm vastag hőszigetelő lemezzel homlokzatvakolattal azonos felülettel	44	m2	2 961,00	3 164,00	130 284,00	139 216,00
6	39-003-11221-0210211	KNAUF D 112 álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről 12,5 mm-es GKR-I impregnált építőlemezrel belsőép. terv szerint	35	m2	5 085,00	3 221,00	177 975,00	112 735,00
7	K	Rabicháló betét elhelyezése, függőleges felületen, műközlábazat alá Tűzihorganyzott rabicháló 9/11/20	20	m2	565,00	384,00	11 300,00	7 680,00
8	36-090-123-055080	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezzen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25%-felett, kb 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcscsal	480	m2	961,00	1 639,00	461 280,00	786 720,00
9	36-090-123-055090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25%-felett, kb. 35 % Hvb10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarcscsal	215	m2	961,00	1 639,00	206 615,00	352 385,00

10	K36-090-13-0000001	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatalcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 25 % felett, kb. 35 % Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcssal	220	m2	1 074,00	1 944,00	236 280,00	427 680,00
11	K36-090-22	Horonyvések elvakolása gépész és elektromos terv alapján	1955	m	249,00	424,00	486 795,00	828 920,00
12	36-090-31	Beltéri párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 30 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	30	m	895,00	4 282,00	26 850,00	128 460,00
13	36-090-32	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 31-50 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	22	m	1 312,00	4 308,00	28 864,00	94 776,00
14	36-090-33	Homlokzati párkányhúzás javítása, a meglazult, sérült vakolat leverésével, sarok és csatlakozás-összedolgozással, 51-70 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett, kb 35 %	10	m	1 582,00	12 656,00	15 820,00	126 560,00
Munkanem összesen:							2 271 943,00	3 634 062,00

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-000-1	Síkpala fedés bontása (bármely méretű)	240	m2	0,00	754,00	0,00	180 960,00
2	41-002-39-0000001	Természetes síkpala kettős fedés deszkázatra	240	m2	22 996,00	7 006,00	5 519 040,00	1 681 440,00
3	43-004-7-0000001	Természetes síkpala fedésnél hófogó elhelyezése Hófogó, réz	80	db	1 356,00	509,00	108 480,00	40 720,00
Munkanem összesen:							5 627 520,00	1 903 120,00

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-21	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	97	m2	0,00	1 356,00	0,00	131 532,00
2	42-000-22	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	230	m2	0,00	1 356,00	0,00	311 880,00
3	K42-000-22-0000001	Lapburkolatok bontása, lábazarburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	370	m	0,00	881,00	0,00	325 970,00
4	42-000-31	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, vakpadló párnafával	357	m2	0,00	2 091,00	0,00	746 487,00
5	42-000-32	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, hajópadló 22 mm vastag deszkából, parketta	357	m2	0,00	1 243,00	0,00	443 751,00
6	42-000-36	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	240	m	0,00	362,00	0,00	86 880,00
7	42-000-5	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	110	m2	0,00	1 639,00	0,00	180 290,00
8	K42-022-111211-0000001	Padlóburkolat 10x10 cm-es csúszásmentes fekete-fehér greslapokból, burkolatkiosztási terv szerint	237	m2	3 390,00	2 825,00	803 430,00	669 525,00

9	42-001-1811-0512056	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, 10x10 cm-es kerámiareszlapból	233	m2	3 390,00	2 825,00	789 870,00	858 225,00
10	42-022-21112-0313103	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, fekete kerámiareszlapokból, 10 cm szélességben, padló anyagával megegyező lapból	372	m	565,00	735,00	210 180,00	273 420,00
11	K42-022-0000001	Diszítósáv készítése falburkolat anyagával megegyező 5x2,5 cm-es fekete- fehér lapokból	138	m	3 616,00	735,00	499 008,00	101 430,00
12	K42-042-41221-0110701	Egyedi intarziás parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, meglévővel megegyező mintázattal	34	m2	32 205,00	14 125,00	1 094 970,00	480 250,00
13	K	Parketta- vagy hajópadozóburkolat lakozás utáni felületvédelme	349	m2	139,00	68,00	48 511,00	23 732,00
14	42-042-6112-0311154	Parkettaborkolat gépi csiszolása, háromrétegű lakkozás Aqualakk vízzel hígítható, selyemfényű parkettalakk	349	m2	1 514,00	848,00	528 386,00	295 952,00
15	K42-022-1213212-0000001	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, szabályos rakással, kemény mészkőből vagy márványból. Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	28,1	m2	22 600,00	7 006,00	635 060,00	196 868,60
16	K42-022-1213212-0000002	Padlóburkolat 3 cm lapvastagságig, mattcsiszolt felülettel, fagyálló rugalmas ragasztóval ragasztva szabályos rakással, fagyálló, csúszásmentes kemény mészkőből vagy márványból. Meglévővel azonos kemény mészkő mattcsiszolt, 2 cm vtg.	100	m2	22 600,00	7 006,00	2 260 000,00	700 600,00
17	K42-022-1213212-0000003	Lábazatburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőböz, 10 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett kemény mészkőből. Faltőlábazat 10 cm, mattcsiszolt	26,6	m	3 390,00	1 074,00	90 174,00	28 568,40
18	K42-022-1213212-0000004	Szegélyburkolat 3 cm lapvastagságig, faltőböz, 15 cm magasságig, mattcsiszolt vagy fényezett fagyálló kemény mészkőből, teraszokhoz	16	m	5 085,00	1 074,00	81 360,00	17 184,00
19	K42-001-1811-0512056-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat Carlo dal Bianco DAMA NERA Bisazza egyedi üvegmozaikkal, belsőépítész tervek szerint	15	m2	28 250,00	5 085,00	423 750,00	76 275,00
20	K42-001-1811-0512056-0000002	Kerámia homlokzati díszek gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben	130	m	7 345,00	1 763,00	954 850,00	229 190,00
21	42-042-21-0000001	Fapadló fektetés kiegyenlített aljzatra, keményfa hajópadozó, meglévővel azonos méretű világos keményfából	315	m2	18 645,00	5 085,00	5 873 175,00	1 601 775,00
22	K42-011-21141-0212044	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 5 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	615	m2	848,00	735,00	521 520,00	452 025,00
23	K	Falszegélyezés hajópadozóhoz 10 cm szélességben, keményfából	210	m	735,00	1 074,00	154 350,00	225 540,00
24	K	Falszegélyezés hajópadozóhoz 48 cm szélességben keményfából	29	m	1 441,00	2 622,00	41 789,00	76 038,00
25	K	Falszegélyezés hajópadozóhoz 22 cm szélességben keményfából	20	m	961,00	1 356,00	19 220,00	27 120,00
26	K	Műkö lábazat helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, faltőként, Műkökeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m2	2 712,00	5 085,00	54 240,00	101 700,00

27	K	Műkő fedőburkolat, helyszíni felhordással, 3 cm vastagságban, 2 cm vastag kiegyenlítő betonnal, felületi megdolgozás nélkül, 70x13-18 cm keresztmetszettel, két vízzorral, Jakubovac utcai teraszmellvéden	6	m	4 023,00	2 825,00	24 138,00	16 950,00
28	K42-022-21112-0313103	Lábzetburkolat lépcsőhöz, greslapokból	10	m	1 243,00	961,00	12 430,00	9 610,00
29	K42-022-111211-0000002	Lépcsőburkolat, járólap, csúszásmentesített greslapokból	9,4	m	3 390,00	1 865,00	31 866,00	17 531,00
30	K42-022-111211-0000003	Lépcsőburkolat, homloklap greslapokból	12,3	m	2 260,00	1 865,00	27 798,00	22 939,50
31	K	Műkő lábzet javítása, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	20	m ²	1 356,00	2 486,00	27 120,00	49 720,00
32	K42-90-0000001	Műkő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	5	m	271,00	497,00	1 355,00	2 485,00
33	K42-90-0000002	Műkő ablakpárkány javítása, 50 cm szélességben, sérült felület kivésése és műkőbetonnal pótlása 3 cm vastagságban bármilyen felületi megdolgozással, a teljes felület 35 % ában Műkőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	1	m	678,00	1 243,00	678,00	1 243,00
34	K42-90-0000003	Kő ablakpárkány javítása, 20 cm szélességben, sérült felület pótlása, 3 cm vastagságban, a teljes felület 35 % ában	5	m	1 356,00	961,00	6 780,00	4 805,00
Munkanem összesen:							15 216 008,00	8 587 491,50
Bádorgozás								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függő ereszcatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	50	m	0,00	1 356,00	0,00	67 800,00
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	20	m	0,00	1 356,00	0,00	27 120,00
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig	150	m	0,00	1 356,00	0,00	203 400,00
4	43-000-10	Hófogórács bontása 15 kg/m tömegig	40	m	0,00	283,00	0,00	11 320,00
5	43-000-11	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	3	db	0,00	6 215,00	0,00	18 645,00
6	K43-002-13-0000001	Lefolyócső szerelése négyzet keresztmetszettel, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 100 mm	7	m	8 196,00	2 486,00	57 372,00	17 402,00
7	K43-002-11-0000001	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, szabad vízelvezetéssel bármilyen kiterített szélességben, vörösréz lemezből Vörösréz lemez lefolyócső SRÖR 120 mm	19	m	9 836,00	2 486,00	186 884,00	47 234,00

8	K43-001-1-0000001	Tömített kettős állókorcós vörösrézlemezfedés kishajlású tetőn "AIR-Z" alátétcsőnyeggel, 30 cm- enként rögzítőfércel, 0,7 mm vtg. lemezzel	28	m2	21 866,00	622,00	612 248,00	17 416,00
9	K43-003-1-0000001	30 cm magas lábzetborítás vörösrézlemezről Hidegen hengerelt 1,0 mm-es vörösréz lemezből	20	m	4 790,00	2 769,00	95 800,00	55 380,00
10	K43-002-1-0000001	Függő ereszcsonna szerelése négyzetű szelvényű, bármilyen kiterített szélességgel, vörösrézlemezről Függő ereszcsonna 0,8 mm négyzetű szelvényű, 33 cm kit.szél.	17	m	6 153,00	2 486,00	104 601,00	42 262,00
11	K43-002-32-0000001	Fekvő ereszcsonna szerelése vörösrézlemezről, 50 cm kiterített szélességgel Fekvő ereszcsonna 0,8 mm, 50 cm kit.szél.	50	m	7 983,00	2 486,00	399 150,00	124 300,00
12	K43-003-1-0000002	Ereszsáv szerelése 180+30+80+20=310 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezrel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszárral	120	m	5 780,00	2 011,00	693 600,00	241 320,00
13	K43-003-1-0000003	Cseppentőszegély szerelése 20+200+50+20=290 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezrel, 1,5 mm vtg. horganyzott acéllemez merevítőszárral, rögzítőfércel	68	m	5 407,00	2 204,00	367 676,00	149 872,00
14	K43-003-8-0000001	Ablakpárkány szerelése 250 mm kiterített szélességgel 0,8 mm vtg. vörösrézlemezrel, tokszerkezethez csavarozással rögzítve	8,5	m	4 661,00	2 204,00	39 618,50	18 734,00
15	K43-003-4-0000001	Fal- és kéményszegély szerelés keményhéjalású tetőbőz, vörösrézlemezről, 41-65 cm kiterített szélességgel Fal- és kémény oldalszegély 0,8 mm 50 cm. kit.szél.	4	m	12 119,00	2 204,00	48 476,00	8 816,00
16	K43-003-6-0000001	Viharéc szerelése vörösrézlemezről, 10 cm kiterített szélességgel	8	m	1 865,00	1 187,00	14 920,00	9 496,00
17	K43-003-16-0000001	Vörösréz rovarháló szerelése	17	m	1 865,00	390,00	31 705,00	6 630,00
18	K43-004-7-0000001	Hófogórács felszerelése Vörösréz, állókorcra rögzített tartóbakokkal	25	m	2 599,00	509,00	64 975,00	12 725,00
19	K43-003-8-0000002	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvázorras párkányfedés 0,8 mm 20 cm kit.szél.	63	m	3 729,00	1 978,00	234 927,00	124 614,00
20	K43-003-8-0000003	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvázorras párkányfedés 0,8 mm 50 cm kit.szél.	32	m	9 323,00	2 599,00	298 336,00	83 168,00
21	K43-003-8-0000004	Párkány fedése vörösrézlemezről, bármilyen kiterített szélességgel Egyvázorras korcolt párkányfedés 0,8 mm 90 cm kit.szél.	39	m	16 781,00	2 825,00	654 459,00	110 175,00
22	K43-003-8-0000005	Kétvázorras falfedés vörösrézlemezről, 70 cm kiterített szélesség, 1,5 mm vtg. horg. merevítőszárral Kétvázorras falfedés 0,8 mm, 60 cm kit.szél.	33	m	13 052,00	3 051,00	430 716,00	100 683,00
Munkanem összesen:							4 335 463,50	1 498 512,00
Asztalosszerkezet elhelyezés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-12	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között	180	m2	0,00	1 481,00	0,00	266 580,00

2	K44-000-4	Bontási munkák. Fa lambéria, radiátor farács óvatos bontása	175	m2	0,00	1 695,00	0,00	296 625,00
3	K44-002-0000001	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévő alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	1	db	357 786,00	22 600,00	357 786,00	22 600,00
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x230 cm névleges méretben, KA-01						
4	K44-002-0000002	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévő alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	1	db	335 186,00	22 600,00	335 186,00	22 600,00
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x210 cm névleges méretben, KA-02						
5	K44-002-0000003	Bejárati ajtó gyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévő alapján: Bejárati ajtó, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, homokfűvott üvegezésű	1	db	380 386,00	22 600,00	380 386,00	22 600,00
		hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, 3 rtg. UV álló fehér festéssel, 100x250 cm névleges méretben, KA-03						
6	K44-002-0000004	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévő alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	507 435,00	32 205,00	507 435,00	32 205,00
		homokfűvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, felületkezeléssel, 145x230 cm névleges méretben, KA-04						

7	K44-002-0000005	Bejárati ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezéssel, illesztéssel), meglévők alapján: Kétszárnyú bejárati ajtó, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással,	1	db	643 309,00	36 160,00	643 309,00	36 160,00
		homokfúvott üvegezésű hőszigetelő ablakkal, egyik üvegen biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett, rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilincssel, felületkezeléssel, 151x280 cm névleges méretben, KA-05						
8	K44-002-0000006	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színfa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	5	db	128 142,00	16 950,00	640 710,00	84 750,00
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábazatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-01, BA-02						
9	K44-002-0000007	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cserezsnye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	9	db	128 142,00	16 950,00	1 153 278,00	152 550,00
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábazatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-03, BA-14						
10	K44-002-0000008	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cserezsnye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	4	db	128 142,00	16 950,00	512 568,00	67 800,00
		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilincssel, rézlemez lábazatborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-04, BA-13						
11	K44-002-0000009	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, cserezsnye furnérozott fa tokszerkezettel és szárnnal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott üvegezésű	1	db	128 142,00	16 950,00	128 142,00	16 950,00

		ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 100x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-05						
12	K44-002-0000010	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy csresznye furnézott fa tokszerkezettel és szárnyal, römör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		hanggátlással, homokfúvott üvegezéssel, ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévő vagy selyemfényű matt lakkozott felülettel, 82x204 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva,						
		BA-06						
13	K44-002-0000011	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Kétszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	220 350,00	23 730,00	220 350,00	23 730,00
		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 163x212 cm névleges méretben, BA-07						
14	K44-002-0000012	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, meglévővel azonos felülettel, 83x218 cm névleges méretben, BA-08						
15	K44-002-0000013	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyíláskeretezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 224x223 cm névleges méretben, BA-09	1	db	73 450,00	16 950,00	73 450,00	16 950,00
16	K44-002-0000014	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos üvegezéssel,	1	db	220 350,00	23 730,00	220 350,00	23 730,00

		hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-10						
17	K44-002-0000015	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, üvegezett ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, Rwp 26 dB hanggátlással, iparművész által restaurált	2	db	339 000,00	23 730,00	678 000,00	47 460,00
		vagy újragyártott üvegezéssel, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 125x229 cm névleges méretben, BA-11						
18	K44-002-0000016	Belső tokszerkezet restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Nyílászártervezés, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel, meglévővel azonos felülettel, 307x254 cm névleges méretben, BA-12	1	db	113 000,00	16 950,00	113 000,00	16 950,00
19	K44-002-0000017	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással, hagyományos zárral,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, meglévővel azonos felülettel, 81x211 cm névleges méretben, BA-15						
20	K44-002-0000018	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	3	db	158 200,00	16 950,00	474 600,00	50 850,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 89x198 cm névleges méretben, BA-16, BA-17, BA-18						
21	K44-002-0000019	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábázatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-19						

22	K44-002-0000020	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x198 cm névleges méretben, BA-20						
23	K44-002-0000021	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 94x194 cm névleges méretben, BA-21						
24	K44-002-0000022	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x192 cm névleges méretben, BA-22						
25	K44-002-0000023	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 85x191 cm névleges méretben, BA-23						
26	K44-002-0000024	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 90x192-203 cm névleges méretben, BA-24						

27	K44-002-0000025	Belső válaszfalajtó restaurálása vagy újragyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, meglévő, vagy meglévő alapján gyártott fa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, Rwp 26 dB hanggátlással,	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		homokfúvott üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, meglévővel azonos felülettel, 75x203 cm névleges méretben, BA-25						
28	K44-002-0000026	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	2	db	158 200,00	16 950,00	316 400,00	33 900,00
		betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 90x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-26						
29	K44-002-0000027	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, perforált lemezbetétes toboajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, hagyományos zárral, hengerzár	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-27						
30	K44-002-0000028	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betétrel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábawatborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 94x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-28						
31	K44-002-0000029	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfényű színfa tokszerkezettel és szárnnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfúvott	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00



		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 95x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-29						
32	K44-002-0000030	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színta tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 93x210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-30						
33	K44-002-0000031	Belső válaszfalajtó gyártása, elhelyezése, szerelvényezése, meglévő helyére: Egyszárnyú, betekintő ablakos ajtó, hosszoldás nélküli vörösfenyő színta tokszerkezettel és szárnyal, tömör fa küszöbvel, küszöbsínnel, Rwp 26 dB hanggátlással, homokfűvott	1	db	158 200,00	16 950,00	158 200,00	16 950,00
		üvegezésű ablakkal, hagyományos zárral, hengerzár betéttel, meglévővel azonos kilinccsel, rézlemez lábazarborítással, fehér színű, selyemfényű matt lakkozott felülettel, 75x198-210 cm névleges méretben, meglévő alapján gyártva, BA-31						
34	K44-002-0000032	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	68 442,00	2 909,00	68 442,00	2 909,00
		gyártott kilinccsel, biztonsági nyitáserőszelével, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 113x67 cm névleges méretben, A-01						
35	K44-002-0000033	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	78 106,00	3 319,00	156 212,00	6 638,00
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitáserőszelével, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolásal, 108x80 cm névleges méretben, A-02						

36	K44-002-0000034	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	4	db	49 720,00	2 113,00	198 880,00	8 452,00
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 50x110 cm névleges méretben, A-03						
37	K44-002-0000035	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	2	db	50 714,00	2 155,00	101 428,00	4 310,00
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, 51x110 cm névleges méretben, A-04						
38	K44-002-0000036	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	70 512,00	2 997,00	70 512,00	2 997,00
		alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáttal, 60x130 cm névleges méretben, A-05						
39	K44-002-0000037	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középén felnyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal,	2	db	195 553,00	8 311,00	391 106,00	16 622,00
		meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), 3 rtg. UV álló fehér mázolóssal, mozgatható lemezes fa zsalugáttal, 104x208 cm névleges méretben, A-06						

40	K44-002-0000038	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	166 110,00	7 060,00	166 110,00	7 060,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 147x125 cm névleges méretben,						
		A-07						
41	K44-002-0000039	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	5	db	162 259,00	6 896,00	811 295,00	34 480,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, biztonsági nyitászérzővel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 93x193 cm névleges méretben,						
		A-08						
42	K44-002-0000040	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	2	db	191 286,00	8 130,00	382 572,00	16 260,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 92x232 cm névleges méretben, A-09						
43	K44-002-0000041	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, közepén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	3	db	171 109,00	7 272,00	513 327,00	21 816,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 91x208 cm névleges méretben, A-10						

44	K44-002-0000042	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Kétszárnyú, középén felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	239 759,00	10 190,00	239 759,00	10 190,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, fém redőnytokkal, motoros mozgatású						
		faredőnnyel, 149x178 cm névleges méretben, A-11						
45	K44-002-0000043	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukóablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	58 760,00	2 497,00	58 760,00	2 497,00
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selyemfényű matt lakkozással, 100x65 cm névleges méretben, A-12						
46	K44-002-0000044	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	99 440,00	4 226,00	99 440,00	4 226,00
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selyemfényű matt lakkozással, 100x110 cm névleges méretben, A-13						
47	K44-002-0000045	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	89 496,00	3 804,00	89 496,00	3 804,00
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selyemfényű matt lakkozással, 90x110 cm névleges méretben, A-14						

48	K44-002-0000046	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	71 271,00	3 029,00	71 271,00	3 029,00
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selyemfényű matt lakkozással, 73x108 cm névleges méretben, A-15						
49	K44-002-0000047	Hőszigetelő üvegezésű faablak gyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Egyszárnyú bukó-nyíló ablak, hosszoldás nélküli rétegragasztott vörösfenyő tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	54 692,00	2 324,00	54 692,00	2 324,00
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), fehér mázolóssal, selyemfényű matt lakkozással, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 55x110 cm névleges méretben,						
		A-16						
50	K44-002-0000048	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Lépcsőházi ablak, egy nyíló betéttel, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél	1	db	278 432,00	11 833,00	278 432,00	11 833,00
		vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, szakrestaurátor által restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x308 cm névleges méretben, A-17						
51	K44-002-0000049	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	323 180,00	13 735,00	323 180,00	13 735,00
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, mozgatható lemezes fa zsalugáterrel, 275x130 cm névleges méretben, A-18						

52	K44-002-0000050	Hőszigetelő üvegezésű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Bukó-nyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör	1	db	160 442,00	6 819,00	160 442,00	6 819,00
		fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján restaurált vagy újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 174x120 cm névleges méretben, A-19						
53	K44-002-0000051	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	181 704,00	5 148,00	181 704,00	5 148,00
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 100x134 cm névleges méretben, A-20						
54	K44-002-0000052	Kétrétegű faablak újragyártása és elhelyezése meglévő alapján meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott kilinccsel, tömör fa	1	db	588 504,00	16 674,00	588 504,00	16 674,00
		könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő alapján újragyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 280x155 cm névleges méretben, A-22						
55	K44-002-0000053	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Tolóablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján	1	db	319 202,00	13 566,00	319 202,00	13 566,00
		gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), meglévővel azonos felületképzéssel, 321x110 cm névleges méretben, A-23						
56	K44-002-0000054	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő alapján gyártott	2	db	62 051,00	2 637,00	124 102,00	5 274,00
		kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, ($k=1,1$), meglévővel azonos felületképzéssel, lamellás faburkolattal, 88x78 cm névleges méretben, A-24						

13.

57	K44-002-0000055	Hőszigetelő üvegezésű faablak restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Középen felnyíló ablak, meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévő	1	db	246 006,00	10 455,00	246 006,00	10 455,00
		alapján gyártott kilinccsel, tömör fa könyöklővel, Rwr 35 dB hanggátlással, meglévő, vagy az alapján gyártott üvegezéssel, meglévővel azonos felületképzéssel, 193x141 cm névleges méretben, A-25						
58	K44-002-0000056	Padlásfeljáró ajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, meglévő helyére: Padlásfeljáró ajtó meglévő vagy az alapján gyártott tokkal és szárnyal, rejtett, több ponton záródó rozsdamentes acél vasalattal, meglévővel azonos	1	db	74 580,00	3 170,00	74 580,00	3 170,00
		felületképzéssel, 110x75 cm névleges méretben, PA-01						
59	K44-002-0000057	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	659 920,00	28 047,00	659 920,00	28 047,00
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém						
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 260x252+40 cm névleges méretben, KA-06						
60	K44-002-0000058	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Háromszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	635 693,00	27 017,00	635 693,00	27 017,00
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, fém						
		redőnytokkal, nyílászáróval azonos színű, motoros mozgatású faredőnnyel 243x253+40 cm névleges méretben, KA-07						



61	K44-002-0000059	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	110 740,00	4 706,00	110 740,00	4 706,00
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x175						
		cm névleges méretben, KA-08						
62	K44-002-0000060	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	2	db	165 161,00	7 019,00	330 322,00	14 038,00
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 70x261						
		cm névleges méretben, KA-09						
63	K44-002-0000061	Hőszigetelt üvegezésű, fokozott légzárású fa erkélyajtó restaurálása vagy újragyártása és elhelyezése, (szerelvényezve, finom beállítással), meglévő alapján, meglévő helyére: Egyszárnyú teraszajtó megmaradó vagy meglévő alapján gyártott tokkal és	1	db	214 709,00	9 125,00	214 709,00	9 125,00
		szárnyal, felületkezeléssel, tömörfa küszöbvel és küszöbsínnel, Rwr 35 dB hanggátlással, 2 rtg. hőszigetelő üvegezéssel, biztonsági fóliával, (k=1,1), rejtett rozsdamentes vasalattal, hengerzárral, meglévő vagy az alapján gyártott kilinccsel, 91x261						
		cm névleges méretben, KA-10						
64	K44-006-0000001	Festett fa homlokzati dísz gyártása és elhelyezése meglévő mintájára	3	m2	282 500,00	84 750,00	847 500,00	254 250,00
65	K44-006-0000002	Kazettás fa mennyezetburkolat gyártása és elhelyezése meglévővel azonos kivitelben, felületkezelve	77	m2	40 228,00	7 345,00	3 097 556,00	565 565,00
66	K44-006-0000003	Keményfa járólapp vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	56,2	m	3 729,00	2 486,00	209 589,80	139 713,20
67	K44-006-0000004	Keményfa homlokklap vb. lépcsőre, meglévővel azonos kivitelben	62,8	m	2 610,00	2 486,00	163 908,00	156 120,80
68	K44-006-0000005	Keményfa lépcsőkísérő lábazat, meglévővel azonos kivitelben	60	m	2 599,00	1 520,00	155 940,00	91 200,00
69	K44-006-0000006	Meglévő mennyezeti fagerenda betétek restaurálása	31	m2	5 085,00	17 628,00	157 635,00	546 468,00
Munkanem összesen:							21 480 896,80	3 559 778,00
Lakatosszerkezet elhelyezés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-113	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, kapu, 2,01 m2 felület felett	8	m2	0,00	1 865,00	0,00	14 920,00
2	45-000-2	Acélrácsok, korlátok bontása	30	m2	0,00	1 356,00	0,00	40 680,00

3	K45-001-0000001	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori Jakubovac utcai acélkapu 1200x2800 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-2	1	db	170 856,00	17 086,00	170 856,00	17 086,00
4	K45-001-0000002	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori kétszárnyú átjáró acélkapu 1600x2550 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-3	1	db	213 951,00	21 395,00	213 951,00	21 395,00
5	K45-001-0000003	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Rezidencia elektromos FÖE jelű főelosztó szekrény ajtó, 600x2100 mm méretben,	1	db	64 071,00	6 407,00	64 071,00	6 407,00
		horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-15						
6	K45-001-0000004	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Alagsori, Jakubovac utcai kapu melletti háromfázisú mérő ajtó, 500x1650 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, biztonsági zárral, LA-16	1	db	41 951,00	4 195,00	41 951,00	4 195,00
7	K45-001-0000005	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszintű Tuskanac utcai acélkapu 1200x2160 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-18	1	db	131 803,00	13 180,00	131 803,00	13 180,00
8	K45-001-0000006	Acélajtók gyártása és elhelyezése, fészekvással és befalazással, 6,01-10,00 m kerületig Földszintű Jakubovac utcai acélkapu 1200x2410 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt, RAL 7024 felülettel, LA-20	1	db	147 058,00	14 706,00	147 058,00	14 706,00
9	K45-001-0000007	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Tuskanac utcai gépkocsi kapu, 3200x1980 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-19	1	db	412 450,00	96 050,00	412 450,00	96 050,00
10	K45-001-0000008	Acélkerítés elhelyezés, kerítéskapu, kétszárnyú: Jakubovac utcai gépkocsi kapu, 3700x2000 mm méretben, horganyzott + 2x mázolt felülettel, biztonsági zárral, távműködtetésű, motorosan nyitható szerkezettel, LA-21	1	db	433 073,00	96 050,00	433 073,00	96 050,00
11	K45-001-0000009	Betétrács, ablakrács gyártása és elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig: Alagsori utcai ablakrács 1130x670 mm méretben, 60.60.8 egyenlőszárú L szelvényből, 10/40 laposacélból, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-1	1	db	12 833,00	1 283,00	12 833,00	1 283,00
12	K45-001-0000010	Pergola rács restaurálása ill. szükség esetén újragyártása és elhelyezése 1490x2820 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-6, LA-7, LA-8	3	db	71 221,00	7 122,00	213 663,00	21 366,00

13	K45-001-0000011	Egyéb vegyes szerkezetek elhelyezése: Szolgálati lakás ablakai előtti kő ablaktakaró sáv acél és perforált kőelemeinek gyártása és elhelyezése, meglévő alapján, felületkezelve, komplett, 5200x1100 mm befoglaló méretben, LA-17	1	egység	193 908,00	113 000,00	193 908,00	113 000,00
14	K45-001-0000012	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, zászlótartórúd, egyrészes, hengeres, belső felcsonószerkezettel, 75 mm rúdátmérővel, 6m magassággal, LA-23	4	db	169 500,00	36 160,00	678 000,00	144 640,00
15	K45-001-0000013	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, horganyzott, 2x mázolt felülettel, LA-22	0,3	t	622,00	170,00	186,60	51,00
16	K45-001-0000014	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, 30x3 mm keresztmetszetű horganyzott acélszalag lábázati szigetelések megfogására	34	m	735,00	458,00	24 990,00	15 572,00
17	K45-001-0000015	Alagsori hátsó lépcső korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése 2800x823-2084 mm méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-4	1	db	78 119,00	11 718,00	78 119,00	11 718,00
18	K45-001-0000016	Alagsori szolgálati lakás, részben íves lépcső- és mellvéd korlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, kb 7000x1056 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-5	1	db	250 589,00	37 588,00	250 589,00	37 588,00
19	K45-001-0000017	Földszinti szolgálati lakás, mellvédkorlát restaurálása ill. újragyártása és elhelyezése meglévő alapján, 7245x1000 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, kőbetétekkel együtt, komplett, LA-9, LA-10	1	db	245 606,00	36 841,00	245 606,00	36 841,00
20	K45-001-0000018	Földszinti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 5915x890 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-11	1	db	178 461,00	26 769,00	178 461,00	26 769,00
21	K45-001-0000019	Emeleti rezidencia, mellvédkorlát gyártása és elhelyezése meglévő alapján, 18040x950 mm befoglaló méretben, horganyzott, 2x mázolt RAL 7024 felülettel, LA-12, LA-13, LA-14	1	db	579 690,00	86 954,00	579 690,00	86 954,00
Munkanem összesen:							4 071 258,60	820 451,00
Felületképzés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-1212111-0213262	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, vakolaton és gipszkartonon, sima felületen, bármilyen padozatú helyiségben HENKEL Ceresit Breplast BP 65 beltéri gletttanyaggal	1540	m2	396,00	396,00	609 840,00	609 840,00
2	47-011-15111-0151322	Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton három rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen Tílatex Akva belső falfesték, fehér 100	1540	m2	1 017,00	1 017,00	1 566 180,00	1 566 180,00

17.

3	K47-000-3	Homlokzat mélyalapozása akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, Cehalin K 330 mélyalapozóval, egy rétegben, síma felületen	620	m2	260,00	398,00	161 200,00	245 520,00
4	K47-013-3	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékekkel, vakolaton, két rétegben, síma felületen, törtfehér színben	620	m2	983,00	848,00	609 460,00	525 760,00
Munkanem összesen:							2 946 680,00	2 947 300,00
Szigetelés								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-1	Ragasztott tetőfedés bontása	120	m2	0,00	754,00	0,00	90 480,00
2	K48-000-2	Gyöngykvacs réteg lekaparása, majd vízzel való lemosása	120	m2	0,00	1 356,00	0,00	162 720,00
3	K48-000-241	Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig	120	m2	0,00	1 695,00	0,00	203 400,00
4	K48-002-1312-0095324	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, vízszintes felületen 4 mm vtg. poliészterfátyol betéte SBS lemez, teljes felületén lángolvasztással ragasztva	250	m2	1 243,00	678,00	310 750,00	169 500,00
5	K48-002-1312-0095325	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, függőleges felületen ISO-LINE GRUND üvegfátyol hordozórégű lemez 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS teljes felületén lángolvasztással ragasztva	137	m2	1 074,00	678,00	147 138,00	92 886,00
6	K48-014-44	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, vizesblokkok aljzatán és zuhanyozók oldal falán	58	m2	2 204,00	735,00	127 832,00	42 630,00
7	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés, 3 mm vtg. modifikált bitumenes középlemezzel, egy rétegben, elválasztó réteg	10	m2	848,00	678,00	8 480,00	6 780,00
8	K48-005-0000001	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, vízszintes vagy függőleges felületen BONOBIT H oldószeres bitumenmáz	360	m2	170,00	170,00	61 200,00	61 200,00
9	K48-005-16123-0412604	Csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS, 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórégű, modifikált bitumenes vastaglemez / 1000/1000 N/5 cm; 2,2 % ; - 12 C + 90 C / teljes felületen	210	m2	1 074,00	678,00	225 540,00	142 380,00
		lángolvasztással hegesztve, leterheléssel rögzítve, járható és nem járható tetőkön						
10	K48-005-171122-0095323	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C / palazúzalék hintésű, teljes felületen lángolvasztással hegesztve, nem járható tetőn	100	m2	1 243,00	678,00	124 300,00	67 800,00
		lángolvasztással hegesztve, járható tetőn						
11	K48-005-171122-0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés felső rétegének készítése oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, egy rétegben, SBS 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes, modifikált bitumenes vastaglemez / 600/600 N/5 cm; 30/30 % ; - 12 C + 90 C / teljes felületen	110	m2	1 243,00	678,00	136 730,00	74 580,00
		lángolvasztással hegesztve, járható tetőn						

12	K48-005-171123-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése APP 4 mm vtg. oxidált bitumenes vastaglemezzel, egy rétegben, nagyfejtű szeggel rögzítve, palafedés alá	250	m2	1 074,00	678,00	268 500,00	169 500,00
13	K48-003-0000011	Védő és elválasztó réteg készítés vízszintes és függőleges felületen vízszigetelésnél egy rétegben, pincefalán és kavics szűrőréteg körül, TYPAR SF 40 polipropilén textília 136 gr/m2	220	m2	237,00	107,00	52 140,00	23 540,00
14	K48-005-0000011	Járható vízszintes tetőn szárazon rakott burkolat készítése, 40x40 cm-es járólappal HUNGISOL MV 1 mm vtg. alátétlemezzel	40	m2	4 424,00	2 204,00	176 960,00	88 160,00
15	K48-005-061-000000	Tetőszigetelés letérhelése 16/32 mm méretű, gömbölyűszemű, mosott, osztályozott, agyagmentes kavicssal 20 méter tetőszint magasságig	94	m2	5 537,00	3 051,00	520 478,00	286 794,00
16	K48-007-0000009	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 4, 80 mm	94	m2	1 989,00	509,00	186 966,00	47 846,00
17	K48-007-0000010	Csapadékvíz elleni szigetelés alatti hőszigetelés, leragasztás nélkül, polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lejtésképző clem AT-N5 LK, átl. 10 cm vastag	94	m2	1 695,00	458,00	159 330,00	43 052,00
18	K48-0007-1000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, padlóburkolat alatti felületen EPS 100 expandált polisztirol, 50 mm vastag	225	m2	848,00	509,00	190 800,00	114 525,00
19	K48-0007-1000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen EPS T2 expandált polisztirol hab úsztató réteg, min. 10 mm	390	m2	2 243,00	509,00	874 770,00	198 510,00
20	K48-007-0000011	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése járható tetőkön AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 150 120 mm	100	m2	2 414,00	542,00	241 400,00	54 200,00
21	K48-007-111-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése vízszintes felületen ISOVER R13 (RIO) 100 mm légy hőszigetelő filc, lambda=0,039 W/mK	21	m2	2 769,00	509,00	58 149,00	10 689,00
22	K48-007-111-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy vízszintes sík felületen Teljes keresztmetszetében vízvezető, ásványi szálal szigetelőanyag, 50 mm vtg.	25	m2	1 737,00	509,00	43 425,00	12 725,00
23	K48-007-0000012	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-N 5 50 mm	6	m2	848,00	509,00	5 088,00	3 054,00
24	K48-002-14311-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, mellvéd falon Styrofoam IB extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 60 mm vastag, érdesített felülettel	6	m2	1 932,00	509,00	11 592,00	3 054,00

25	48-07-024-0000000	Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, palmarapid oldószeres ragasztóval	177	m2	723,00	1 358,00	127 971,00	240 012,00
26	K48-002-14312-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), alagsori szintváltásnál AUSTROTHERM EXPERT expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 60 mm	7	m2	1 526,00	509,00	10 682,00	3 563,00
27	K48-009-111211-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), pince oldalfalon Perimate DI extrudált polisztirolhab 1250x600 mm, 80/75 mm vastag	130	m2	3 119,00	509,00	405 470,00	66 170,00
28	K48-11-0000001	9 mm dombormagasságú, műanyagfátyollal kasírozott, polietilén lemez, járható terők szigetelésének védelmére	100	m2	881,00	475,00	88 100,00	47 500,00
29	K48-90-111-0000001	Utólagos vegyi falszigetelés, 20 mm furat esetén, furatok kiöntése, injektálószerrel, méret feltárás után	500	m	11 413,00	8 160,00	5 706 500,00	4 080 000,00
30	K48-005-0000002	HL 62 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedrácscsal, komplett, járható teraszokon	5	db	14 521,00	5 085,00	72 605,00	25 425,00
31	K48-005-0000004	HL 65 H egytölcséres víznyelő elhelyezése gallérozással, lombkosárral, hőszigeteléssel, 40x40 cm-es fedrácscsal, komplett, nem járható tetőn	2	db	16 385,00	5 085,00	32 770,00	10 170,00
32	K41-006-1942-0000001	Tetőszigetelésnél párazáró réteg 0,4 mm vtg műanyagfóliával	410	m2	540,00	488,00	221 400,00	200 080,00
33	K41-006-1942-0000002	Technológiai szigetelés 0,2 mm vtg műanyagfóliával	615	m2	136,00	79,00	83 640,00	48 585,00
34	K48-007-41151-0000001	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 50 mm vtg.	210	m2	2 034,00	509,00	427 140,00	106 890,00
35	K48-007-41151-0000002	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, vízszintes, függőleges, vagy ferde sík felületen Teljes keresztmetszetében víztaszító, ROCKWOOL Rollrock 100 mm vtg.	238	m2	4 068,00	509,00	968 184,00	121 142,00
36	K48-007-0000012	Peremszigetelő sáv vb. aljzat vastagságában széleknél AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez AT-P 10 mm	28	m2	124,00	34,00	3 472,00	952,00
Munkanem összesen:							12 079 502,00	7 120 494,00
MINDÖSSZESEN							76 549 914,90	46 992 792,50

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VÍZELLÁTÁS - CSATORNAZÁS - REZIDENCIA							
BONTÁSI MUNKÁK							
	Vízvezeték elzárás és nyitás						
	bontási és javítási munkák előtt és után.						
1	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,	1,00	db	0,00	32 747,00	0,00	32 747,00
	vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről.						
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	380,00	m	0,00	373,00	0,00	141 740,00
	PVC csővezeték bontása.						
3	DN 25-50	50,00	m	0,00	339,00	0,00	16 950,00
4	DN 65-100	110,00	m	0,00	475,00	0,00	52 250,00
	Menetes szerelvény leszerelése.						
5	2" átmérőig	5,00	db	0,00	746,00	0,00	3 730,00
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,						
	és egyéb szerelvény leszerelése.						
6		56,00	db	0,00	610,00	0,00	34 160,00
	Mosogató leszerelése.						
7		3,00	db	0,00	5 594,00	0,00	16 782,00
	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.						
8		10,00	db	0,00	5 594,00	0,00	55 940,00
	WC csésze leszerelése.						
9		10,00	db	0,00	5 797,00	0,00	57 970,00
	Öblítőtartály leszerelése.						
10		10,00	db	0,00	848,00	0,00	8 480,00
	Bide berendezés leszerelése.						
11		2,00	db	0,00	4 271,00	0,00	8 542,00
	Fürdőkád leszerelése.						
12		3,00	db	0,00	6 034,00	0,00	18 102,00
	Piperetárgy leszerelése.						
13		10,00	db	0,00	339,00	0,00	3 390,00
	Melegvíztároló leszerelése, szerelvényekkel együtt.						
14	3150 literig	1,00	db	0,00	16 272,00	0,00	16 272,00
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása						
	a depóniába.						
15		3,00	t	0,00	18 080,00	0,00	54 240,00
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,						
	25 km-es körzetben						
16	2,8 tonna felett	3,00	t	0,00	50 850,00	0,00	152 550,00
ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
	Univerzális műanyag csővezetékek,						
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan						
	kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,						
	szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,						
	REHAU típusú, RAUTTAN stabil jelű						
17	átm. 20 x 2,9 mm 130081 sz.	228,00	m	2 491,00	712,00	567 948,00	162 336,00
18	átm. 25 x 3,7 mm 130091 sz.	160,00	m	5 103,00	780,00	816 480,00	124 800,00
19	átm. 32 x 4,7 mm 130101 sz.	40,00	m	7 594,00	814,00	303 760,00	32 560,00
	Varrat nélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték,						
	menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.						
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,						
	szabadon szerelve,						
	tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal						
20	1 1/4"	18,00	m	2 467,00	2 000,00	44 406,00	36 000,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,						
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.						
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981						
	Nyomásfokozat: P1,						
	PANNONPIPE típusú						
	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,						
	tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal						
21	átm. 40 x 1,8 mm	5,00	m	920,00	1 865,00	4 600,00	9 325,00
22	átm. 50 x 1,8 mm	70,00	m	1 133,00	2 034,00	79 310,00	142 380,00
23	átm. 63 x 1,8 mm	43,00	m	1 246,00	2 170,00	53 578,00	93 310,00
24	átm. 110 x 2,2 mm	100,00	m	2 180,00	2 543,00	218 000,00	254 300,00
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,						
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával,						
	szabadon szerelve,						

	csőidomokkal és csőtartókkal együtt.						
	Anyaga: PVC-KG,						
	PANNONPIPE típusú						
25	átm. 160 x 3,60 mm	10,00	m	5 965,00	3 017,00	59 650,00	30 170,00
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről,						
	lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal,						
	dugóval és búzelzárával, tartalék elzárókkal,						
	mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel,						
	falikorongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten,						
	(mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát						
	belsőépítész határozza meg)						
26	kétmedencés - cseptálcás	3,00	db	73 544,00	8 407,00	220 632,00	25 221,00
	Mosogató, rozsdamentes acéllemezről,						
	lefolyószeleppel, láncartóval, gyöngylánccal,						
	dugóval és búzelzárával, tartalék elzárókkal,						
	mosogató szifonnal, mosogató csapteleppel,						
	falikorongokkal, tartalék elzárókkal, kompletten,						
	(mosogató, és hozzá tartozó csaptelep típusát						
	belsőépítész határozza meg)						
27	egymedencés - cseptálcás	2,00	db	63 961,00	8 407,00	127 922,00	16 814,00
	Kerámia mosdó szerelési tartozékokkal, tartalék						
	elzárókkal,						
	falikorongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal, szerelő						
	kerettel,						
	csapteleppel, búzelzáró takaróelemmel,						
	felszerelve, kompletten,						
	(belső építész határozza meg)						
28	Kerámia mosdó bútorba építve, szerelési	2,00	db	86 275,00	10 475,00	172 550,00	20 950,00
	tartozékokkal, tartalék elzárókkal,						
	falikorongokkal, kötőcsövekkel, szifonnal,						
	csapteleppel, felszerelve, kompletten,						
	(mosdó, és hozzá tartozó csaptelep típusát						
	belső építész határozza meg)						
29	Szaniter kerámia WC csésze, szerelőkerettel,	8,00	db	72 951,00	9 628,00	583 608,00	77 024,00
	öblítő tartállyal, a szükséges szerelési						
	tartozékokkal, fedeles műanyag ülőkével,						
	tartalék elzáróval, kötőcsövekkel, WC kefe						
	tartóval, felszerelve,						
	(belső építész által meghatározott típusú)						
30	Acéllemez zuhanytálca, belül tűzzománcozva,	8,00	db	127 248,00	8 441,00	1 017 984,00	67 528,00
	kívül alapmázolva, állítható lábakkal,						
	tartalék elzárókkal, zuhany csapteleppel,						
	falikorongokkal, kompletten, felszerelve,						
	(belső építész által meghatározott típusú)						
31	Beépíthető fürdőkád csúszásgátló kivitelben,	1,00	db	91 347,00	10 475,00	91 347,00	10 475,00
	állítható lábakkal, kád túl- és lefolyószeleppel,						
	búzelzárával, csapteleppel, tartalék elzárókkal,						
	csapteleppel, falikorongokkal, dugóval,						
	gyöngylánccal, kompletten, felszerelve,						
	(kád, és hozzá tartozó csaptelep típusát belső						
	építész határozza meg)						
32	Kerámia bidet berendezés, padlóra szerelhető	3,00	db	111 181,00	10 475,00	333 543,00	31 425,00
	kivitelben,						
	leeresztő csavarokkal, gumitömítésekkel,						
	1 db leeresztő szelepes bidetcsapteleppel,						
	2 db univerzális sarokszeleppel,						
	2 db nyomó összekötőcsövekkel,						
	1 db bidet csőszifonnal, egykaros csapteleppel,						
	felszerelve, kompletten,						
33	INTRA típusú falikút, rozsdamentes acéllemezről,	2,00	db	141 085,00	11 831,00	282 170,00	23 662,00
	rövid hátappal, szifonnal, szűrős lefolyó szeleppel,						
	felderítő csavarokkal, tartalék elzárókkal, 210/ST						
	kifolyószelepekkel, falikorongokkal,						
	hideg-meleg vízre, kompletten,						
	felszerelve						
	U1/72 jelű, 375x300 mm						

34	Padlóbűzelzáró, műanyagból, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-310 jelű	1,00	db	42 348,00	9 119,00	42 348,00	9 119,00
35	Padlóbűzelzáró habfogó úszóval, műanyagból, 100x100 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-301 jelű	1,00	db	15 965,00	1 898,00	15 965,00	1 898,00
36	Mosógép bűzelzáró, műanyagból, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-400 jelű	3,00	db	15 965,00	1 898,00	47 895,00	5 694,00
37	DN 40/50 Mosógép bűzelzáró, műanyagból, felszerelve. Anyaga: polietilén, HL-405 jelű beépített hidegvíz csatlakozással	1,00	db	7 643,00	848,00	7 643,00	848,00
38	DN 40/50 Zuhanytálca bűzelzáró, műanyagból, gömbcsuklós kivitelben, 1 1/2"-os PE lefolyócsonkkal, DN 40/50 elvezetőcsonkkal, felszerelve. Anyaga: polipropilén, HL-514 jelű	6,00	db	14 333,00	848,00	85 998,00	5 088,00
39	Légbeszívó szelep "második strangokhoz" DN 50/70/100, levehető rovarhálóval, Anyaga: polietilén, HL-900 jelű	1,00	db	6,00	1 051,00	6,00	1 051,00
40	Légbeszívó szelep "második strangokhoz" DN 30/40/50, toldalék csőcsonkkal, Anyaga: polietilén, HL-904 jelű	1,00	db	15 288,00	1 661,00	15 288,00	1 661,00
41	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40	2,00	db	6 052,00	1 661,00	12 104,00	3 322,00
42	3/4"	6,00	db	2 264,00	915,00	13 584,00	5 490,00
43	1"	3,00	db	3 498,00	1 119,00	10 494,00	3 357,00
44	1 1/4" Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40	4,00	db	6 684,00	1 356,00	26 736,00	5 424,00
45	3/4"	2,00	db	2 264,00	915,00	4 528,00	1 830,00
46	1 1/4" Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve, 244 sz.	1,00	db	6 684,00	13 560,00	6 684,00	13 560,00
47	1/2" Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20	2,00	db	1 389,00	848,00	2 778,00	1 696,00
48	1/2"	4,00	db	17 583,00	848,00	70 332,00	3 392,00
49	3/4" Nyomáskülönbség-túláram (differenciál) szelep, sárgarézből, felszerelve, DU típusú, beállító skálával	2,00	db	19 789,00	915,00	39 578,00	1 830,00
50	3/4" DU145-3/4B sz. Leöblíthető védőszűrő, kompakt szűrőbetéttel, víznyomó hálózat vízszintes csőszakaszába függőleges tengellyel beépítve, CWG FILT típusú hidegvizes kivitelben, menetes csatlakozással	1,00	db	30 772,00	915,00	30 772,00	915,00

51	CW 1 1/4" 4,0 m3/h	1,00 db	61 313,00	1 356,00	61 313,00	1 356,00
	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú,					
	menceres kivitelben, hollandis kötőeszközzel,					
	elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve,					
	WILO Circo Star Z15 típusú, -PN 10					
	220 V tápfeszültségre					
52	Star-Z 20/A 3/4" 004059223	1,00 db	31 127,00	2 576,00	31 127,00	2 576,00
	Tokos tisztítódóm műanyagból,					
	gumigyűrűs kötással, lefolyóvezetékhez felszerelve.					
	Anyaga: PVC-KG,					
	PANNONPIPE típusú, KGRE jelű					
53	átm. 160 mm	1,00 db	40 246,00	848,00	40 246,00	848,00
	Melegvíztermelő és tároló tartály,					
	fali kazánhoz felszerelve,					
	BUDERUS gyártmányú, SU típusú					
	álló kivitelű					
54	Logalux SU 300 W	1,00 db	263 037,00	22 510,00	263 037,00	22 510,00
	Épületgépészeti csővezeték előszigetelése védőcső csőhéjjal.					
	Falhoronyban, gipszkarton falrendszerben és aljzatbetonban					
	szerelt használati hideg és melegvízvezetékkekre, a csővégek					
	és illesztési helyek ragasztásával,					
	KAIFLEX PE típusú,					
	anyaga: rugalmas, extrudált PE hab					
	5 mm vastag					
55	22 mm átm. csővezetékkekre	228,00 m	168,00	542,00	38 304,00	123 576,00
56	28 mm átm. csővezetékkekre	160,00 m	187,00	644,00	29 920,00	103 040,00
57	35 mm átm. csővezetékkekre	40,00 m	208,00	644,00	8 320,00	25 760,00
58	42 mm átm. csővezetékkekre	18,00 m	234,00	644,00	4 212,00	11 592,00
	Horonyvadás helyreállítás					
	tégla falban					
59	25 cm2 keresztmetszetig	400,00 m	0,00	983,00	0,00	393 200,00
	Víz-, csatornaszerelési munkák próbái,					
	vízvezeteki lefolyórendszer tömörségi próbája					
60	vízvezeteki nyomórendszer nyomáspróbája	6,00 óra	0,00	2 825,00	0,00	16 950,00
61	hatósági nyomáspróba	6,00 óra	0,00	2 825,00	0,00	16 950,00
62	vezetékrendszer fertőtlenítés	6,00 óra	0,00	5 650,00	0,00	33 900,00
63	Összesen:	24,00 óra	0,00	1 413,00	0,00	33 912,00
SZÉLŐZÉS REZIDENCIA						
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték,					
	horganyzott acélcszalagból,					
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,					
	PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül					
	lemezvastagság: 0,50 mm					
1	NA 80	5,00 m	1 918,00	2 305,00	9 590,00	11 525,00
2	NA 100	12,00 m	1 918,00	2 305,00	23 016,00	27 680,00
	Hajlékony lemezcső,					
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,					
	PANOL gyártmányú, WESTERFORM típusú					
	alumíniumlemezről					
3	NA 80	3,00 m	1 589,00	1 695,00	4 767,00	5 085,00
	Idomkapcsoló karmantyú,					
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,					
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,					
	PANOL gyártmányú, VF-02 típusú					
4	NA 80	2,00 db	420,00	644,00	840,00	1 288,00
	90°-os könyökidom,					
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,					
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,					
	PANOL gyártmányú, VF-04 típusú					
5	NA 80	4,00 db	977,00	983,00	3 908,00	3 932,00
	Koncentrikus szűkítődóm,					
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,					
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,					
	PANOL gyártmányú, VF-08 típusú					
6	NA 100/ 80	1,00 db	640,00	983,00	640,00	983,00

	HELIOS gyártmányú mennyezetbe építhető, két helyiség						
	szellőztetésére alkalmas elszívó ventilátor,						
	visszacsapószeleppel, késleltetőrelével, tűzvédelemmel,						
	állítható rögzítő szerkezettel,						
	ELS-GDBZR házzal, ELS-ZA második elszívó elemmel,						
	felszerelve, kompletten,						
7	HELIOS ELS-VE-100/60	1,00 db	125 050,00	8 407,00	125 050,00	8 407,00	
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető						
	elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel,						
	késleltetőrelével, tűzvédelemmel,						
	ELS-GAB házzal, felszerelve, kompletten,						
8	HELIOS ELS-VEZ-60	1,00 db	98 735,00	8 407,00	98 735,00	8 407,00	
	HELIOS gyártmányú falra szerelhető						
	elszívó ventilátor, visszacsapószeleppel,						
	késleltetőrelével, tűzvédelemmel,						
	ELS-GAK házzal, felszerelve, kompletten,						
9	HELIOS ELS-VEZ-100	1,00 db	105 646,00	8 407,00	105 646,00	8 407,00	
	HELIOS gyártmányú nyeregterelő átvétel						
10	SDH 125	1,00 db	35 694,00	2 441,00	35 694,00	2 441,00	
	Fix légrács falon kiképzett szellőzőnyílások						
	lefedésére, horganyzott acéllemezből, építész						
	által meghatározott színre festve korrózióálló						
	tűzállakozással, rögzítési segédanyagokkal,						
	felszerelve, kompletten,						
11	NA80	2,00 db	10 157,00	2 136,00	20 314,00	4 272,00	
	Kör keresztmetszetű lemez légszatórna tartózási Hilti						
	szalaggal,						
	dübelezéssel, kompletten felszerelve.						
12		8,00 db	509,00	961,00	4 072,00	7 688,00	
	Áttörés helyreállítás, 0,10 m2/db méretig						
	felmenő téglafalban						
13	38 cm vastagságig	5,00 db	0,00	3 949,00	0,00	19 745,00	
14	38 cm vastagság felett	2,00 db	0,00	3 949,00	0,00	7 898,00	
	vasbeton födémbe						
15	25 cm vastagságig	3,00 db	0,00	12 594,00	0,00	37 782,00	
	Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái						
	és besabályozása,						
	szabályzó szerkezetek besabályozása						
16		1,00 óra	0,00	73 450,00	0,00	73 450,00	
	Összesen:						
GAZELLATÁS - REZIDENCIA							
	Fűtési rendszer leürítése						
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák						
	befejezése						
	után						
	a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,						
	családi ház esetén						
1	3 szintes épület	1,00 db	0,00	15 052,00	0,00	15 052,00	
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,						
	vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről.						
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	15,00 m	0,00	373,00	0,00	5 595,00	
	Kazán leszerelése.						
3	3000 literig	1,00 db	0,00	16 272,00	0,00	16 272,00	
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték,						
	hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával,						
	hegesztés: MSZ 4310 szerinti, (R 3hf.-nek megfelelő						
	varrattal)						
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A 37,						
	szabadon szerelve,						
	gázcsőbilinccsel						
4	3/4"	2,00 m	992,00	1 593,00	1 984,00	3 188,00	
5	1"	7,00 m	1 377,00	1 729,00	9 639,00	12 103,00	
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre,						
	korrózióálló speciális alumínium öntvényből,						
	előkeveréssel gázgővél, UBA égőautomatikával,						
	keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül,						
	felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés						
	nélkül),						

	BUDERUS gyártmányú, Logamax Plus típusú						
	Logamax Plus típusú						
6	GB112 W jelű, 60,0 kW telj.7103180 sz.	1,00 db	1 052 665,00	17 560,00	1 052 665,00	17 560,00	
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral						
	felszerelve,						
	MOFEM-AHA típusú						
	kétoldalon belső menettel						
7	3/4"	1,00 db	2 264,00	915,00	2 264,00	915,00	
	Fali gázkazánok beszállítása,						
	BUDERUS gyártmányú						
8	GB112W típusú	1,00 db	0,00	9 899,00	0,00	9 899,00	
	Füstcső elemek fali gázkazánhoz,						
	felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz						
	füstcső						
9	átm. 80/125 mm L= 500 mm 7096405 sz.	1,00 db	13 799,00	3 905,00	13 799,00	3 905,00	
	Füstcső elemek fali gázkazánhoz,						
	felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz						
	füstcső könyök, 90°-os						
10	átm. 80/125 mm konc. 7096420 sz.	1,00 db	18 887,00	5 345,00	18 887,00	5 345,00	
	füstcső						
11	átm. 80/125 mm L=2000 mm 7096720 sz.	1,00 db	42 690,00	12 082,00	42 690,00	12 082,00	
12	átm. 80 mm L=1000 mm 7096530 sz.	1,00 db	19 922,00	5 638,00	19 922,00	5 638,00	
13	átm. 80 mm L=2000 mm 7096540 sz.	6,00 db	42 690,00	12 082,00	256 140,00	72 492,00	
	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz,						
	felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, GB 112 típusú kazánhoz						
	DO jelű						
14	átm. 80/125 mm max.4,0 m 7096011 sz.	1,00 db	87 708,00	24 823,00	87 708,00	24 823,00	
	Koncentrikus füstgáz elvezető elemhez mérő-, és						
	tisztító csomók						
15		1,00 kszi	30 702,00	8 689,00	30 702,00	8 689,00	
	Használati melegvíztároló,						
	álló gázkazánhoz felszerelve,						
	BUDERUS gyártmányú, Logalux SU jelű, álló						
	G 124 kazánhoz, kazán mellé szerelve						
16	300 literes 5231380 sz.	1,00 db	283,00	283,00	283,00	283,00	
	Buderus váltószelep HMV készítéshez						
17	G.SU	1,00 db	114 184,00	4 238,00	114 184,00	4 238,00	
	Buderus Logamatic ERC szabályozó GB112						
	fali kazánhoz,						
	szobatermosztáttal, FW HMV érzékelővel, AM 1.0						
	időjárásfüggő						
	modullal, külső hőmérséklet érzékelővel, a szükséges						
	tartozékokkal, felszerelve, és üzembe helyezve						
	komplett						
18	ERC szabályozó komplett	1,00 kszi	40 620,00	8 475,00	40 620,00	8 475,00	
	Gázszerelési munkák próbái,						
	gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája						
19		2,00 óra	0,00	25 425,00	0,00	50 850,00	
	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági						
	nyomáspróbája						
20		2,00 óra	0,00	16 950,00	0,00	33 900,00	
	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi						
	nyomáspróbája						
21		1,00 óra	0,00	67 800,00	0,00	67 800,00	
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával						
	kapcsolatos költségek,						
	átadási eljárás lefolytatása						
22		1,00 óra	0,00	73 450,00	0,00	73 450,00	
	kezelésre vonatkozó kioktatás						
23		1,00 óra	0,00	18 363,00	0,00	18 363,00	
	Összesen:						
FÜTÉS-HÜTÉS REZIDENCIA							
BONTÁSI MUNKÁK							
	Fűtési rendszer leutítása						
	a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák						
	befejezése						
	után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,						
	családi ház esetén						
1	3 szintes épület	1,00 db	0,00	15 052,00	0,00	15 052,00	

	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,					
	vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről.					
2	2"-ig, vagy DN 50-ig	150,00	m	0,00	373,00	0,00
	Tágulási vagy táptartály leszerelése.					55 950,00
3	1000 literig	1,00	db	0,00	11 187,00	0,00
	Kazán leszerelése.					11 187,00
4	3000 literig	1,00	db	0,00	16 272,00	0,00
	Fűtőtest leszerelése,					
	tagos radiátor					
	öntöttvasból					
5	10 tagig	15,00	db	0,00	2 271,00	0,00
6	11-20 tag között	10,00	db	0,00	2 034,00	0,00
7	21-30 tag között	10,00	db	0,00	3 661,00	0,00
	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába.					
8		3,00	t	0,00	18 080,00	0,00
	Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,					
	25 km-es körzetben					
9	2,8 tonna felett	3,00	t	0,00	50 850,00	0,00
	Menetes szerelvény leszerelése.					152 550,00
10	2" átmérőig	10,00	db	0,00	746,00	0,00
	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,					
	és egyéb szerelvény leszerelése.					
11		110,00	db	0,00	610,00	0,00
						67 100,00
ÉRTELMEZŐMUNKÁK						
	Varrat nélküli fekete acélsőből készült fűtési vezeték,					
	csőhajításokkal, csőhüvelyekkel,					
	hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.					
	Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37,					
	szabadon szerelve,					
	csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül					
12	1/2"	70,00	m	1 082,00	1 661,00	75 740,00
13	3/4"	30,00	m	1 095,00	1 831,00	32 850,00
14	1"	4,00	m	1 521,00	2 543,00	6 084,00
15	1 1/4"	22,00	m	1 785,00	2 712,00	39 270,00
16	1 1/2"	25,00	m	1 869,00	3 051,00	46 725,00
	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő					
	és					
	tartószerkezeten, állványzaton,					
17	könnyű rozsdásodás esetén	149,00	m	62,00	136,00	9 238,00
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,					
	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő					
	és					
	tartó szerkezeten, állványzaton,					
	Supralux Korallkyd alapozófestékekkel					
18	vörös	149,00	m	115,00	271,00	17 135,00
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal,					
	csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és					
	öntapadó szalaggal való lezárásával,					
	ARMACELL típusú, anyaga: szintetikus gumi					
	AP-H jelű, névleges vastagság 13,0-16,0 mm					
19	28 mm átm. csőre/13,5 mm vtg.	26,00	m	501,00	642,00	13 026,00
20	42 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	605,00	644,00	13 310,00
21	45 mm átm. csőre/14,5 mm vtg.	22,00	m	1 102,00	644,00	24 244,00
	Univerzális műanyag cső, célszerszámmal szerelhető,					
	toldóhüvelyes oldhatóan kötésekkel, szakaszos					
	nyomáspróbával, horonyba vagy padlócsatornába					
	szerelve,					
	(a szerelőkoműves munkákkal),					
	csőidomokkal és 9 mm-es hőszigeteléssel					
	REHAU típusú, RAUTIAN flex jelű					
	védőcső nélkül					
22	átm. 16,0 x 2,2 mm 130370 sz.	278,00	m	2 428,00	780,00	674 984,00
23	átm. 20,0 x 2,8 mm 130380 sz.	95,00	m	3 556,00	780,00	337 820,00
24	átm. 25,0 x 3,5 mm 130390 sz.	82,00	m	5 318,00	780,00	436 076,00
25	átm. 32,0 x 4,4 mm 130400 sz.	23,00	m	7 874,00	814,00	181 102,00
26	átm. 40,0 x 5,5 mm 130410 sz.	3,00	m	11 209,00	848,00	33 627,00
						2 544,00

	Műanyag nyomócsővezeték, ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982, PANNONPIPE típusú szabadon szerelve, tactó szerkezettel, műanyag idomokkal						
27	átm. 25 x 1,5 mm Húzott vörösrézcső MSZ733 CuE CVEP félkemény, vegykezelt, savazott szárított N2 védőatmoszférás átlapolt forrasztással, szabadon, ill. falhoronyba szerelve, oldható kötőelemek, bilincsek, csőhüvelyek, idomdarabok hozzáadásával freon vezetéknek, a fenti készülék részére, 13 mm AF ARMAFLEX- szigeteléssel, komplett,	15,00 m	820,00	814,00	12 300,00	12 210,00	
28	átm. 8 mm	7,00 fm	1 437,00	3 390,00	10 059,00	23 730,00	
29	átm. 10 mm	5,00 fm	1 792,00	3 390,00	8 980,00	16 950,00	
30	átm. 12 mm	8,00 fm	2 149,00	3 390,00	17 192,00	27 120,00	
31	átm. 15 mm	5,00 fm	2 635,00	3 390,00	13 175,00	16 950,00	
	Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFER-LUX-UNI- E típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemez nélkül 600 mm építési magassággal						
32	400 mm hosszúsággal, ht: 336 Watt DUNAFERR-LUX-UNI- EK típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel 600 mm építési magassággal	2,00 db	4 492,00	2 373,00	8 984,00	4 746,00	
33	400 mm hosszúsággal, ht: 504 Watt DUNAFERR-LUX-UNI- D típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, konvektorlemez nélkül 600 mm építési magassággal	1,00 db	7 654,00	2 373,00	7 654,00	2 373,00	
34	900 mm hosszúsággal, ht: 1202 Watt DUNAFERR-LUX-UNI- EKE típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, egy konvektorlemezrel 600 mm építési magassággal	1,00 db	25 393,00	4 678,00	25 393,00	4 678,00	
35	400 mm hosszúsággal, ht: 710 Watt	1,00 db	11 247,00	4 678,00	11 247,00	4 678,00	
36	500 mm hosszúsággal, ht: 888 Watt	2,00 db	15 212,00	4 678,00	30 424,00	9 356,00	
37	700 mm hosszúsággal, ht: 1243 Watt	1,00 db	20 363,00	4 678,00	20 363,00	4 678,00	
38	1000 mm hosszúsággal, ht: 1775 Watt	1,00 db	26 112,00	4 678,00	26 112,00	4 678,00	
39	1100 mm hosszúsággal, ht: 1953 Watt DUNAFERR-LUX-UNI- DK típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel 600 mm építési magassággal	2,00 db	30 544,00	4 678,00	61 088,00	9 356,00	
40	1600 mm hosszúsággal, ht: 3597 Watt Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-UNI típusú 2 db felfüggesztővel	1,00 db	42 163,00	5 865,00	42 163,00	5 865,00	
41	600-as radiátorhoz Fűtőtestszelvény, sárgarézbe nikkelezett kivitelben, becsüptett emelkedéskorlátozóval, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, HERZ GP 5524 sz. sarok kivitelben	12,00 db	479,00	0,00	5 748,00	0,00	
42	1/2" Visszatérő elzárószelvény, sárgarézbe nikkelezett kivitelben, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve,	6,00 db	7 127,00	1 458,00	42 762,00	8 748,00	

	HERZ RL-1 3724 sz.						
	sarok kivitelben						
43	1/2"	6,00	db	1 916,00	542,00	11 496,00	3 252,00
	HERZ 2000 típusú kombi szeleptest,						
	radiátor szeleppel, fűtőtest termosztáttal,						
	sárgaréz nikkelezett összekötő csővel,						
	felszerelve, kompletten						
44		6,00	db	4 192,00	542,00	25 152,00	3 252,00
	ZEHNDER Charleston Completto tagosított						
	csőradiátor,						
	AV 6 (OVENTROP) típusú beépített termosztatikus						
	szelepekkel, alsó egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor						
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,						
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben),						
	felárral, felszerelve, kompletten,						
	550 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						
45	27 tag	1,00	db	137 130,00	4 610,00	137 130,00	4 610,00
	négyszlopos kivitel						
46	25 tag	2,00	db	142 098,00	4 610,00	284 196,00	9 220,00
	600 mm építési magassággal						
	kétoszlopos kivitel						
47	4 tag	1,00	db	46 484,00	4 610,00	46 484,00	4 610,00
48	5 tag	1,00	db	49 911,00	4 610,00	49 911,00	4 610,00
49	7 tag	1,00	db	56 765,00	4 610,00	56 765,00	4 610,00
	750 mm építési magassággal						
	kétoszlopos kivitel						
50	5 tag	3,00	db	51 015,00	4 610,00	153 045,00	13 830,00
51	6 tag	2,00	db	54 661,00	4 610,00	109 322,00	9 220,00
52	10 tag	1,00	db	69 248,00	4 610,00	69 248,00	4 610,00
53	11 tag	1,00	db	72 894,00	4 610,00	72 894,00	4 610,00
54	12 tag	2,00	db	76 544,00	4 610,00	153 088,00	9 220,00
55	20 tag	1,00	db	105 715,00	4 610,00	105 715,00	4 610,00
	háromszlopos kivitel						
56	7 tag	1,00	db	62 321,00	4 610,00	62 321,00	4 610,00
57	9 tag	1,00	db	70 764,00	4 610,00	70 764,00	4 610,00
58	10 tag	3,00	db	74 984,00	4 610,00	224 952,00	13 830,00
59	16 tag	1,00	db	100 305,00	4 610,00	100 305,00	4 610,00
60	23 tag	1,00	db	131 822,00	4 610,00	131 822,00	4 610,00
61	24 tag	1,00	db	136 041,00	4 610,00	136 041,00	4 610,00
62	30 tag	1,00	db	161 362,00	4 610,00	161 362,00	4 610,00
63	31 tag	1,00	db	165 582,00	4 610,00	165 582,00	4 610,00
	négyszlopos kivitel						
64	16 tag	1,00	db	113 917,00	4 610,00	113 917,00	4 610,00
65	22 tag	1,00	db	146 318,00	4 610,00	146 318,00	4 610,00
66	23 tag	1,00	db	151 389,00	4 610,00	151 389,00	4 610,00
	900 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						
67	16 tag	1,00	db	105 449,00	4 610,00	105 449,00	4 610,00
	négyszlopos kivitel						
68	11 tag	2,00	db	96 765,00	4 610,00	193 530,00	9 220,00
	ZEHNDER Charleston Completto tagosított						
	csőradiátor,						
	AV 6 (OVENTROP) típusú beépített termosztatikus						
	szelepekkel, egyoldali bekötéssel-szelep a radiátor						
	felső részén, SSK típusú tartóelem-garnitúrával,						
	légtelenítővel, (építész által meghatározott színben)						
	felszerelve, kompletten,						
	750 mm építési magassággal						
	háromszlopos kivitel						
69	10 tag	1,00	db	48 539,00	4 610,00	48 539,00	4 610,00
	Termosztatikus fűtőtestszelep, sárgarézből nikkelezett						
	kivitelben,						
	termosztátfej csatlakozáshoz felszerelve,						
	M 30x1,5 mm-es menetes csatlakozással,						
	OVENTROP gyártmányú, "A" típusú, kv=0,95						
	egyenes kivitelben						
70	1/2" 118 01 04 sz.	33,00	db	7 467,00	1 017,00	248 411,00	33 561,00

	Termosztatikus szabályzófej, M 30x1,5 menetes csatlakozással,						
	termosztatikus szelepekhez, beépített szelepgarnitúrával						
	készült fűtőtestekhez, felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, belső reteszelési lehetőséggel						
	folyadékfeltöltő távérzékelővel,						
	teljesen elzárható						
71	"Uni LH"-fehér, 2,0 m 101 11 65 sz.	33,00	db	6 086,00	441,00	200 838,00	14 553,00
	Elzáró csavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,						
	1/2"-os belsőmenetes hőcserélőhöz,						
	(Dunaferr, Korad, Zehender típusokhoz),						
	felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, ZB típusú,						
	kétcsöves rendszerhez						
	egyes kivitelben						
72	1/2"-3/4" km. 101 58 83 sz.	32,00	db	3 803,00	542,00	121 696,00	17 344,00
	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben,						
	visszatérővezetékbe felszerelve,						
	OVENTROP gyártmányú, "Combi 2" típusú						
	előbeállításra és elzárásra						
	egyes kivitelben						
73	1/2" bm. 109 11 62 sz.	1,00	db	3 803,00	542,00	3 803,00	542,00
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor,						
	elzáró és						
	szabályzószervényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal,						
	MINIB gyártmányú, ventilátoros padlókonvektor,						
	elzáró és						
	szabályzószervényekkel, építéssel egyeztetett ráccsal,						
	padlórétegrendbe építve, kompletten,						
74	MINIB KTO- 0,9 m	3,00	db	98 803,00	12 713,00	296 409,00	38 139,00
75	MINIB KTO- 1,75 m	5,00	db	153 856,00	12 713,00	769 280,00	63 565,00
76	MINIB KTO- 1,5 m	4,00	db	145 061,00	12 713,00	580 244,00	50 852,00
77	MINIB KTO- 2,0 m	4,00	db	175 786,00	12 713,00	703 144,00	50 852,00
	MINIB gyártmányú 3 fokozatú, digitális,						
	programozható, fali						
	termosztát						
	egység, falra szerelve.						
78	MINIB	5,00		22 758,00	3 390,00	113 790,00	16 950,00
	MINIB gyártmányú helyiségenkénti transzformátor						
	egység, falba						
	süllyesztve, A MEGRENDELÉS ELŐTT A GYÁRTÓVAL						
	EGYEZTETNI						
	KELL A TRANSZFORMÁTOROK SZÁMÁT ÉS TÍPUSÁT						
79	MINIB	5,00	szoba	17 967,00	4 238,00	89 835,00	21 190,00
	Fűdőszobai csőradiátor, melegvízes fűtési rendszerhez,						
	hidegen hengerelt lemezekből hajlírt, precíziósan hegesztett,						
	nyomásálló acélsőből kialakított szerkezet,						
	1/2" csatlakozó csomóponttal, a szükséges szerelési tartozékokkal,						
	felszerelve,						
	DUNAFERR-PLUSZ-RÁDIUSZ típusú, fehér színű						
	500 mm szélességű						
80	800 mm hosszúsággal, ht: 517 Watt	1,00	db	16 290,00	5 085,00	16 290,00	5 085,00
	600 mm szélességű						
81	800 mm hosszúsággal, ht: 635 Watt	1,00	db	18 925,00	5 085,00	18 925,00	5 085,00
	DAIKIN gyártmányú beltéri egység, infrás távkapcsolóval, falra szerelve, beszabályozva,						
	kompletten						
82	FTXS 35 CVMB típus	1,00	db	126 402,00	78 769,00	126 402,00	78 769,00
83	FTXS 50 BVMB típus	1,00	db	195 634,00	78 769,00	195 634,00	78 769,00
	DAIKIN gyártmányú kültéri egység, padlástérben elhelyezve,						
	felszerelve, bekötve, feltöltve, beüzemelve,						
	kompletten,						

84	4MXS 80 DVMB típus	1,00	db	593 042,00	124 510,00	593 042,00	124 510,00
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból						
	MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40						
85	1"	2,00	db	3 498,00	1 085,00	6 996,00	2 170,00
86	1 1/2"	1,00	db	11 211,00	1 458,00	11 211,00	1 458,00
	Gömbcsap kézikarral,						
	belső menettel, felszerelve,						
	szénacélból, üritőcsonkkal-PN 40						
87	1/2"	1,00	db	1 389,00	848,00	1 389,00	848,00
88	3/4"	1,00	db	2 264,00	915,00	2 264,00	915,00
89	1"	2,00	db	3 498,00	1 119,00	6 996,00	2 238,00
90	1 1/4"	1,00	db	6 684,00	1 356,00	6 684,00	1 356,00
91	1 1/2"	1,00	db	11 211,00	1 458,00	11 211,00	1 458,00
	Golyós üritőcsap sárgarézből, felszerelve,						
	244 sz.						
92	1/2"	1,00	db	2 252,00	542,00	2 252,00	542,00
	Strangszabályozószelep,						
	mindkét végén belső menettel,						
	felszerelve,						
	TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20						
93	1/2"	1,00	db	17 583,00	848,00	17 583,00	848,00
94	3/4"	1,00	db	19 789,00	915,00	19 789,00	915,00
95	1"	2,00	db	21 511,00	1 119,00	43 022,00	2 238,00
96	1 1/4"	1,00	db	26 847,00	1 356,00	26 847,00	1 356,00
97	1 1/2"	2,00	db	34 017,00	1 356,00	68 034,00	2 712,00
	Nyomáskülönbség-túláram (differenciál) szelep,						
	sárgarézből,						
	felszerelve,						
	DU típusú, beállító skálával						
98	3/4" DU145-3/4B sz.	1,00	db	4 227,00	915,00	4 227,00	915,00
	Avatatlan elzárás ellen védett gömbcsap.						
99	1/2"	1,00	db	4 227,00	915,00	4 227,00	915,00
	Buderus gyártmányú váltószelep,						
	G-SU típusú						
100	1 1/2"	1,00	db	105 215,00	4 238,00	105 215,00	4 238,00
	Spirovent gyártmányú automata légtelenítő.						
101	Spirotop AB 050	4,00	db	13 535,00	542,00	54 140,00	2 168,00
	Fűtőszerezési munkák próbái,						
	fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája						
102		2,00	óra	0,00	25 425,00	0,00	50 850,00
	próbaűtés, radiátorok beszerelése						
103	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0,00	247 470,00	0,00	247 470,00
	kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése						
104	23.261- 45.440 W telj.-ig	1,00	db	0,00	90 445,00	0,00	90 445,00
	Összesen:						
MINDÖSSZESEN						17 847 881,00	5 982 300,00




Ssz.	Tételkiírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Dij	Anyag	Dij
				egységár		Összesen	
1. Védőcsövek, kábelvezetők							
	Mű I jelű védőcső szerelése falon kívül, tartószerkezetnek alkalmazva, elágazó idomok nélkül, ill. aljzatban						
1,1	átm. 16 mm	40	m	114,00	304,00	4 560,00	12 160,00
1,2	átm. 21 mm	45	m	158,00	316,00	7 110,00	14 220,00
1,3	átm. 36 mm	70	m	329,00	354,00	23 030,00	24 780,00
	MűIII. műanyag védőcső szerelése falba süllyesztetten, rejtetten						
1,4	átm. 13,5 mm	1350	m	22,00	418,00	29 700,00	564 300,00
1,5	átm. 16 mm	50	m	27,00	430,00	1 350,00	21 500,00
1,6	átm. 23 mm	400	m	46,00	443,00	18 400,00	177 200,00
2. Vezetékek, kábelek							
	MCu 1 kV-os műanyagszigetelésű rézrű vezeték védőcsőbe húzva						
2,3	2,5 mm ²	2800	m	63,00	57,00	176 400,00	159 600,00
2,4	4 mm ²	150	m	105,00	70,00	15 750,00	10 500,00
	NYT típus, 1 kV-os kábel védőcsőbe húzva, szabványnak megfelelő színű érszigetelések alkalmazásával						
2,5	5x10 mm ²	80	m	1 376,00	316,00	110 080,00	25 280,00
3. Villámvédelem, érintésvédelmi mérés							
3,1	átm. 25mmx1m horganyzott acél felfogórúd, a pala tetőszerkezethez csavarosan rögzítve, esővédő tölcserrel és vízvető galériával	2	db	12 023,00	5 316,00	24 046,00	10 632,00
	25x4mm horganyzott acélszalag levezető, vakolat alatt						
3,2		50	m	570,00	443,00	28 500,00	22 150,00
	Vizsgáló összekötő, süllyesztett dobozban, szm.:1.5m						
3,3		2	db	6 961,00	5 316,00	13 922,00	10 632,00
3,4	átm.25mmx4m rúd földelő	2	db	8 226,00	5 316,00	16 452,00	10 632,00
3,5	Zuhanytálcába EPH bekötése	4	db	1 582,00	3 544,00	6 328,00	14 176,00
4. Szerelvények							
	Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus, fém, süllyesztett szerelvények						
4,1	I.s., kapcsoló	13	db	1 292,00	443,00	16 796,00	5 759,00
4,2	Csillár kapcsoló	1	db	1 604,00	443,00	1 604,00	443,00
4,3	Váltó kapcsoló	18	db	1 464,00	443,00	26 352,00	7 974,00
4,4	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	29	db	1 119,00	443,00	32 451,00	12 847,00
	Fém, falba süllyesztett, Gira gy. Edeltahl Serie 21 típus, szerelvényekből kialakított munkahelyek:						
4,5		12	db	2 683,00	1 012,00	32 196,00	12 144,00
	Gira gy. Wg-Up IP44 típus, fehér, süllyesztett, IP44 védettségű szerelvények						
4,6	II. s. kapcsoló	3	db	1 673,00	443,00	5 019,00	1 329,00
4,7	Váltókapcsoló	2	db	1 673,00	443,00	3 346,00	886,00
4,8	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	9	db	1 673,00	443,00	15 057,00	3 987,00
	Gira gy. Wg-Up IP44 típus, fehér, falon kívüli, IP44 védettségű szerelvények						
4,9	II.s. kapcsoló	5	db	2 482,00	443,00	12 410,00	2 215,00
4,10	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	6	db	2 482,00	443,00	14 892,00	2 658,00
	Berker gy. Serie 1930 típus, forgócsapos süllyesztett szerelvények (fehér vagy fekete márvány színben)						
4,11	I.s., kapcsoló	20	db	1 292,00	443,00	25 840,00	8 860,00
4,12	II.s. kapcsoló	5	db	1 576,00	443,00	7 880,00	2 215,00
4,13	Csillár kapcsoló	10	db	1 604,00	443,00	16 040,00	4 430,00
4,14	Váltó kapcsoló	10	db	1 464,00	443,00	14 640,00	4 430,00
4,15	Nyomó "Világítás" felirattal	6	db	1 464,00	443,00	8 784,00	2 658,00
4,16	II.s+f. 10/16A dugaszoló aljzat	49	db	1 119,00	443,00	54 831,00	21 707,00

	Falba süllyesztett, Berker gy. Serie 1930 típ. szerelvényekből kialakított munkahelyek (fehér vagy fekete márvány színben):						
	- 2db II.s. +f dugaszoló						
	- 2db átm.65 sorolódoboz gyengeáramú végpontok számára (lakás TV és telefon)						
4,17		22	db	2 683,00	1 012,00	59 026,00	22 264,00
	Ganz KK gyártmányú műanyag tokozású védett kapcsolók. (IP54) (gépek szervizkapcsolói)						
4,18	KKM0-20 III.s. (20A)	6	db	4 843,00	886,00	29 058,00	5 316,00
	Munkahely kialakítás és befűzés céljából, 556x556mm méretű, 50-80mm szintezési magasságú padlódoboz, kőburkolathoz alkalmas csapófedéllel (294x294mm), 2db kettős (fehér és narancs színű), 2x(II.s.+f) 16A dugaszoló aljzat, 2db üres készülékekkel, MOSAIC gyengeáramú szerelvényekkel						
	Pl.: ELECTRAPLAN UK 340.48-3 csatorna, UBD 350-110 padlódoboz, KD1Q4K12 csapófedél (barna), GBSS2 2db dugaszoló, GBM 2db üres kehely						
4,19		4	klt.	82 264,00	11 517,00	329 056,00	46 068,00
5. Elosztók							
	<i>Főelosztó (FŐE jelű)</i>						
	Schrack gy. KS típ., álló kapcsolószekrény, ajtóval, installációs betéttel, 100mm magas lábazattal, IP65 védettséggel 6000x1600x400mm méretben						
	Beleszerelve:						
	- 2db NH 00 típ. biztosítós szakaszoló kapcsoló						
	- 3 db Db II. biztosító aljzat, betéttel						
	- 3 db áramváltó Amt-100/5A						
	- 4 db túlfeszültség levezető "B+C"						
	- 1 db MC1B-A100 típ. kompakt megszakító						
	- 6db TYTÁN típ. biztosítós kapcsoló						
	- 1 db V97/1 DSC20 típ. alkonykapcsolós kapcsolóra						
	- 1 db K1-09 D10 230 típ. mágneskapcsoló						
	- 1 db BZ U16/1W típ. átkapcsoló (1-0-2), 16A						
	- 3 db BZ-LM-R/G-240 típ. LED-es jelzőlámpa						
	- 3 db A32/1S (32A) kapcsoló						
	- 13 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Mérőszekrény:						
	Schrack gy. EK-TII 3fmsz típ. 3 fázisú mérőszekrény (280x560x180mm), r.sz.: X1 000 101						
	A fenti szekrények összeszerelve, huzalozva, falaszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,1		1	klt.	855 862,00	88 592,00	855 862,00	88 592,00
	<i>Alagsori (RA1 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						

	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 2 db bistabil kapcsoló						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,2		1	kl.	237 300,00	31 640,00	237 300,00	31 640,00
	<i>Alagsori (RA2 jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 24 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,3		1	kl.	196 168,00	25 312,00	196 168,00	25 312,00
	<i>Földszinti (RF jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-4 típ., 359x714x91mm méretű, 4 soros, 56 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1 db A63/3 (63A) III.s. kapcsoló						
	- 1 db A40/3 (40A) III.s. kapcsoló						
	- 4 db túlfeszültség levezető "C"						
	- 20 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,4		1	kl.	189 840,00	25 312,00	189 840,00	25 312,00
	<i>Földszinti lakás (RL jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-3 típ., 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1db FI-relé 25A; 30mA						
	- 11 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,5		1	kl.	81 505,00	18 984,00	81 505,00	18 984,00
	<i>Emeleti lakás (RI jelű) elosztó</i>						
	SCHRACK gy. WUH-3 típ., 359x589x91mm méretű, 3 soros, 36 készülékegységes süllyesztett kiselosztó, ajtóval						
	Beleszerelve:						
	- 1db FI-relé 25A; 30mA						
	- 14 db kismegszakító (min. 6kA)						
	Összeszerelve, huzalozva, falraszerelve, felirati táblákkal, bekötve						
5,6		1	kl.	845 231,00	18 984,00	845 231,00	18 984,00
6: Egyéb műveletek							
	A padlókonvektor tartozékaként szállított transzformátor doboz (145x175x75mm), 0.2m magasan falba süllyesztve, helyiségenként 1db.						
6,1		7	db	696,00	1 772,00	4 872,00	12 404,00
	Készülék bekötés (motorok, transzformátorok, szabályozó egységek, termosztátok, FC-k, stb)	32	db	696,00	1 772,00	22 272,00	56 704,00
6,2							

6,3	Érintésvédelmi mérések	360	db	0,00	443,00	0,00	159 480,00
7. Lámpatestek, fényforrások							
	Reprezentatív megjelenésű, tárgyalóasztal fölé függesztett, indirekt-direkt fénycsöves lámpatest, 2x54W, alumínium színben, fehér ernyővel						
	Pl.: Louis Poulsen gy. X-UD-P típus, 2x54W, (1300x200mm), 460mm függesztési hosszal						
7,1		1	db	56 952,00	3 544,00	56 952,00	3 544,00
	Mennyezeti, üvegburás, 150W-os ceruzahalogén izzós lámpatest						
	Pl.: Regent gy. Binuvola 3087W típus, 150W, (átm. 400x105mm)						
7,2		7	db	31 640,00	1 772,00	221 480,00	12 404,00
	Izzólámpás asztali lámpa, 100W, alumínium ernyővel, króm színű fém karral, asztalra helyezhető talppal						
	Pl.: Biffi-Luce gy. KIM 2702 típus, 100W, (átm. 230x360x460mm)						
7,3		4	db	44 296,00	886,00	177 184,00	3 544,00
	Oldalfalra szerelt kültéri, kompakt fénycsöves lámpatest, 2x26W, elektronikus előtéttel, alumínium fali konzolra szerelve, fehér ráccsal, IP65 védettség						
	Pl.: Sarlam gy. H.P. 453 300 típus, (átm.320x165mm), fali konzol (450 960)						
7,4		20	db	37 968,00	4 430,00	759 360,00	88 600,00
	mint előbb, de mennyezetre szerelve, fali konzol nélkül						
7,5		7	db	31 640,00	3 544,00	221 480,00	24 808,00
	Ütésálló, műanyag burás fénycsőlámpatest, tömszelencés kábelbevezetővel, elektronikus előtéttel, mennyezetre szerelve						
	Pl.: DISANO 931 ECHO 1x58W típus, (1600x108x100mm)						
7,6		7	db	18 984,00	1 772,00	132 888,00	12 404,00
	Pultvilágítás számára, fehér acéllemez házas, elektronikus előtétes fénycsöves lámpatest, 1x24W, T5, 827 színű fénycsővel, kapcsolóval, bútor alá szerelve, IP 43 védettség						
	Pl.: Sarlam gy. Prehum 103 720 típus, (860x90x90mm)						
7,7		5	db	15 820,00	1 772,00	79 100,00	8 860,00
	Egyedi NiCd akkumulátoros tartalékvilágítási lámpatest, álmennyezetbe süllyesztve vagy mennyezetre szerelve, a lámpatestről "zászlószerűen" függesztendő egy átlátszó anyagú, kijáratmutató piktogrammal ellátott egység. Folyamatos készenléti, 1 óra autonóm üzemre, 8W						

	Pl.: OVA-N RAPIDA 8/INC (115x360x52mm) lámpatest, hozzátartozó álmennyezeti süllyesztőkerettel (50453), 165x415x52mm és Vetro Signal függőleges irányjelző lappal (50477)						
7,8		7	db	31 640,00	1 772,00	221 480,00	12 404,00
	Csillárhely, lámpahely kialakítása horoggal Pl.: Eglo gy. Flat típ. lámpatestek számára						
7,9		4	db	37 968,00	3 544,00	151 872,00	14 176,00
	Mennyezeti, elektronikus előtéttes kompakt fénycsöves lámpatest, 1x26W-os 827 színű kompakt fénycsővel, fehér színben, IP21 védelemmel						
	Pl.: Sarlam gy. OLERON-RESIDENTIAL 527 370 típ., 1x26W, (átm. 312x110mm)						
7,10		11	db	18 984,00	1 772,00	208 824,00	19 492,00
	Parkányvilágítás számára, elektronikus előtéttes fénycsöves szabadosugárzó lámpatest						
	Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 136 EB típ.,						
7,11		6	db	8 226,00	1 772,00	49 356,00	10 632,00
	mint előbb, de Pl.: GE-Tungsrám gy. N-PACK NPP 158 EB típ.,						
7,12		8	db	9 492,00	1 772,00	75 936,00	14 176,00
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, függesztett, izzólámpás réz csillár, kézzelfűjt opálüveg burával, 4x100W						
	Order No.: 36-AL3 (átm.350mm)						
7,13		6	db	949 200,00	6 328,00	5 695 200,00	37 968,00
	WOKA gy. reprezentatív megjelenésű, mennyezetre szerelt izzólámpás réz lámpatest, üveg burával, 2x75W						
	Order No.: 45-WW8 (átm.350x120mm)						
7,14		13	db	632 800,00	6 328,00	8 226 400,00	82 264,00
	Mint előbb, de 1x75W Order No.: 44-WW8 (átm.250x120mm)						
7,15		20	db	569 520,00	6 328,00	11 390 400,00	126 560,00
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, 1x100W						
	Order No.: 58-AD8 (átm.220x480x180mm)						
7,16		18	db	569 520,00	6 328,00	10 251 360,00	113 904,00
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás, oldalfali réz lámpatest, lépcsőházban, üveg burával, 1x150W						
	Order No.: 57-AD7 (átm.440x190x200mm)						
7,17		3	db	569 520,00	6 328,00	1 708 560,00	18 984,00
	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű izzólámpás réz asztali lámpa, kézzelfűjt opálüveggel, 2x100W						
	Order No.: 24-LST2 (átm.350x650mm)						
7,18		6	db	759 360,00	3 164,00	4 556 160,00	18 984,00

	WOKA gy., reprezentatív megjelenésű réz állólámpa, 3x100W teljesítményű izzólámpával, kézzelfűjt opálüveg burával, dugaszolósan csatlakoztatva, kapcsolóval						
	Order No.: 25-LS13 (átm. 500x1600mm)						



7,19		2	db	1 392 160,00	6 328,00	2 784 320,00	12 656,00
8. Külső világítás és energiaellátás							
	Kábelárok készítése, ásással és földvisszatöltéssel, kézi erővel, 10 cm homokterítéssel, műanyag kábeltartóval, 40x80 cm méretben						
8,1	Kábeljelzőszalag kábelárokba fektetve	65	m	633,00	3 164,00	41 145,00	205 660,00
8,2	KSX típusú, védőcső földárokba fektetve, kábelvédelem céljára	65	m	28,00	44,00	1 820,00	2 860,00
8,3	átm. 40mm	140	m	448,00	354,00	62 720,00	49 560,00
	NYV típusú 1 kV-os kábel földárokba fektetve, védőcsőbe húzva						
8,4	3x1,5 mm ²	110	m	168,00	184,00	18 480,00	20 240,00
8,5	3x2,5 mm ²	120	m	248,00	196,00	29 760,00	23 520,00
8,6	5x1,5 mm ²	60	m	266,00	209,00	15 960,00	12 540,00
	Lépcső és rámpa ill. udvar világítás számára, oldalfalba süllyesztett, négy-szögletes, kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel,						
	1x26W, ezüstszerű színben, biztonsági üvegből készült világos diffúzor ráccsal, IP55 védettséggel						
	Pl.: Sarlam gy. Kalank 591 295 típus. (330x130x105mm), rögzítő készlettel (402x120x145mm) (570 931), ráccsal (571 900)						
8,7		3	db	34 804,00	3 544,00	104 412,00	10 632,00
	mint előbb, de a gyalogos bejáratok fölé vasbeton gerendába süllyesztve						
8,8		2	db	34 804,00	5 316,00	69 608,00	10 632,00
	Aszimmetrikus útvilágító oszlop, 1x26W-os kompakt fénycsövel, elektronikus előtéttel, réz színben, alapozó egységgel, IP44						
	Pl.: Louis Poulsen gy. Sentry típus. (670x160x120mm), 1x26W, alapozó egységgel						
8,9		4	db	94 920,00	7 087,00	379 680,00	28 348,00
MINDÖSSZESEN:						51 305 853,00	2 683 720,00

Sík alapozás								
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	75	m3	0,00	25 990,00	0,00	1 949 250,00
Munkanem összesen:							-	1 949 250,00
Helyszíni beton és vasbeton munka								
1	K31-001-121	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig	0,1	t	214 700,00	50 850,00	21 470,00	5 085,00
Munkanem összesen:							21 470,00	5 085,00
Falazás és egyéb kőművesmunkák								
1	K	Bontott anyag konténerbe rakása, elszállítása lerakóhelyre lerakójeggyel	210	m3	-	10 735,00	-	2 254 350,00
2	33-000-11111	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagy méretű téglából, falazó, cementes mészhabarccsal, kerítésfal	98	m3	0,00	20 340,00	0,00	1 993 320,00
Munkanem összesen:							-	4 247 670,00
Vakolás és habarccsal								
1	K36-001-111- 0000001	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, zsalukő kerítésen kívül, belül függőleges felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	440	m2	1 074,00	1 526,00	472 560,00	671 440,00
Munkanem összesen:							472 560,00	671 440,00
Burkolás								
1	K	Működő fedőburkolat, helyszíni felhordással, vasalt beton "maggal" kerítésfalra, 52x18 cm keresztmetszettel, vízzel, Működőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	76	m	5 876,00	2 486,00	446 576,00	188 936,00
2	K	Működőszegély helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, kerítésfalra, kívül, belül, Működőkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	80	m2	7 345,00	2 486,00	587 600,00	198 880,00
3	K	Helyszíni működő felületi megdolgozása, mattcsiszolással	156	m2	0,00	1 390,00	0,00	216 840,00
Munkanem összesen:							1 034 176,00	604 656,00
Asztaloszerkezet elhelyezése								
1	K44-006- 0000001	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése új zsalukő falra, 5x5 cm-es faoszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	54	m2	9 605,00	5 085,00	518 670,00	274 590,00
2	K44-006- 0000002	Thermowood duo special "váltósoros" faburkolat készítése meglévő támfalra és szomszéd épület falára, I 120 acéloszlop hátszerkezetre, felületkezelve, a mennyiség a ténylegesen felhasznált faburkolatra vonatkozik	92	m2	9 605,00	5 085,00	883 660,00	467 820,00
Munkanem összesen:							1 402 330,00	742 410,00
Felületképzés								
1	K47-013- 0000001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú festékkel, vakolaton, két rétegben, sima felületen	440	m2	1 367,00	1 074,00	601 480,00	472 560,00
Munkanem összesen:							601 480,00	472 560,00

MINDÖSSZESEN	3 532 016,00	8 693 071,00
--------------	--------------	--------------

Handwritten signature

**MAGYAR NAGYKÖVETI REZIDENCIA (A telek) és
MAGYAR NAGYKÖVETSÉG HIVATALA (B telek)**

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I. ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK							
1.	Két telek határán lévő, átl.1m magas betontámfal bontása, 12 fm-en	6	m3	0,00	35 787,00	0,00	214 722,00
2.	Rezidencia előtti 50 cm magas betontámfal bontása alépitménnyel együtt	13	m3	0,00	31 640,00	0,00	411 320,00
3.	Burkolatok bontása alépitménnyel együtt, átl.40 cm mélységben, 205 m2	82	m3	0,00	35 787,00	0,00	2 934 534,00
4.	Lépcsők bontása átl. 50 cm vtg-ban	10	m3	0,00	35 787,00	0,00	357 870,00
5.	Betonmedence bontása	15	m3	0,00	35 787,00	0,00	536 805,00
6.	Két telek közötti 2,5m magas beton/vaskerítés bontása alapkiszedéssel	4	m3	0,00	35 787,00	0,00	143 148,00
7.	Fakivágás darabolással, halomba rakással, tuskó irtással						
	10-15 cm törzsátmérő	6	db	0,00	79 100,00	0,00	474 600,00
	20-30 cm törzsátmérő	9	db	0,00	169 500,00	0,00	1 525 500,00
	40-60 cm törzsátmérő	4	db	0,00	282 500,00	0,00	1 130 000,00
8.	Nagyobb cserjék (2-3m magas) kivágása darabolással, halomba rakással	12	db	0,00	735,00	0,00	8 820,00
9.	Bozótirtás darabolással, halomba rakással	50	m3	0,00	1 978,00	0,00	98 900,00
10.	Kisebb cserjék (1m alatti: Hydrangea, Buxus) átültetése, érett machatrágyázással	5	db	735,00	2 599,00	3 675,00	12 995,00
11.	Maradó, védendő cserjék metszése(10db) műszaki leírás szerint +kerítésre futó borostyánok visszavágása	30	db	0,00	1 356,00	0,00	40 680,00
12.	Favédelmi kaloda készítése a megmaradó fák védelmében, fenyőfa deszkázattal 6m2/fa	2	db	11 922,00	5 085,00	23 844,00	10 170,00
13.	Kitermelt fa és lombtömeg gépjárműre rakása, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt	80	m3	0,00	942,00	0,00	75 360,00
14.	B telken tervezett gk. behajtó rámpa feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -65 cm-ig	60	m3	5 085,00	961,00	305 100,00	57 660,00
15.	B telken tervezett gyalogút feltöltése tervezett terepszint alatt átl. -40 cm-ig (68 m2)	130	m3	5 085,00	961,00	661 050,00	124 930,00
16.	B telek feltöltése tervezett zöldfelületeken tervezett terepszint alatt átl. 40 cm-ig	370	m3	3 616,00	961,00	1 337 920,00	355 570,00
17.	Tükrökiemelés, alapásás kézi erővel a kitermelt talaj 1,25%-os lazulással számolva, új burkolatok helyén						
	sík területen tervezett gk. behajtó és parkoló alatt (65 cm) 220 m2	143	m3	0,00	3 955,00	0,00	565 565,00
	lépcső jelen terv szerint 3 m2+4 m2	6	m3	0,00	3 955,00	0,00	23 730,00
	új travertin burkolat(38cm) 63 m2	11	m3	0,00	3 955,00	0,00	43 505,00
	gyephezagos terméskő burk.(17cm) 35 m2	0	m3	0,00	3 955,00	0,00	0,00
	támfal 22m x 0,6m alap	2	m3	0,00	3 955,00	0,00	7 910,00
	összesen:	162	m3				
18.	Kitermelt építési törmelék elszállítása gépi rakodással, lerakóhelyi díjjal együtt	192	m3	1 356,00	5 085,00	260 352,00	976 320,00
ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:						2 591 941,00	10 130 614,00
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							
1.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm vtg. homokos kavics v.zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 350m2	87,5	m3	5 481,00	1 356,00	479 587,50	118 650,00

2.	Rezidencia előtti teraszokhoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 107+43 m2	30	m3	5 481,00	1 356,00	164 430,00	40 680,00
3.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 20 cm homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90 %-ra tömörítve 36 m2	7,2	m3	5 481,00	1 356,00	39 463,20	9 763,20
4.	Ágyazatok tömörítése Trg 95 %-ra	125	m3	11,00	1 724,00	1 375,00	215 500,00
5.	Polimerbeton folyóka beépítése 13x15 cm-es beépítési mérettel, 10 cm-es belső szélességgel, C250-es terhelési osztállyal, öntöttvas ráccsal	35	fm	18 645,00	3 616,00	652 575,00	126 560,00
6.	Gépkocsi forgalomra készülő burkolatok alá 25 cm CKT (sovány beton) alap készítése 350 m2	87,5	m3	11 526,00	7 628,00	1 008 525,00	667 450,00
7.	Rezidencia előtti teraszokhoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 107+43 m2	22,5	m3	11 526,00	7 628,00	259 335,00	171 630,00
8.	Rezidencia előtti gyalogúthoz 15 cm CKT (sovány beton) alap készítése 36 m2	5,4	m3	11 526,00	7 628,00	62 240,40	41 191,20
9.	Gyepházagos mészkő burkolat alá 10 cm vtg. homokos kavics v. zuzalék ágyazat készítése, Trg 90%-ra tömörítve 35m2	3,5	m3	5 481,00	305,00	19 183,50	1 067,50
10.	Szerelőbeton készítése lépcsőhöz 5 cm vastagságban	0,5	m3	14 125,00	10 170,00	7 062,50	5 085,00
11.	Vasalt aljzat és lépcső készítése 10 és 15 cm vastagsággal C20-24/KK minőségű betonból a statikai tervekben nem szereplő 2 lépcsőhöz (3+4 m2)	2	m3	20 905,00	10 735,00	41 810,00	21 470,00
ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						2 735 587,10	1 419 046,90
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							
1.	Rezidencia előtt 50 cm magas kerti támfal készítése 20 cm széles zsaluközből, 22 fm hosszban	5	m3	7 428,00	9 567,00	37 140,00	47 835,00
2.	Kiemelt mészkőszegély építése, betonmegtámasztással, parkoló mellett+ hivatali behajtónál, telekhatár mellett	67	fm	10 735,00	2 204,00	719 245,00	147 668,00
3.	Süllyesztett mészkő szegély készítése burkolatok szélén (kivéve gyepházagos burk.), betonmegtámasztással	180	fm	10 170,00	2 204,00	1 830 600,00	396 720,00
4.	Rezidencia garázsa előtt 10-65 cm változó magasságú virágágyás-keret készítése állított mészkőlapokból, betonba ágyazva	7,2	fm	17 685,00	2 204,00	127 332,00	15 868,80
5.	Csúszásmentes 3 cm vtg. Travertin burkolat készítése (rezidencia teraszai) burkolatkiosztási terv szerint 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva	150	m2	33 900,00	7 006,00	5 085 000,00	1 050 900,00
6.	Lépcsők és pofafalak burkolása járdával azonos minőségű, 3 cm vastag szabályos mészkő/travertin lapokból, előkészített beton alapra, 3 cm cementhabarcsba ágyazva (statikus által tervezett lépcsők is!)	70	m2	33 900,00	7 006,00	2 373 000,00	490 420,00
7.	Rezidencia előtti 50 cm magas támfal burkolása terasszal azonos Travertin lapokkal	11	m2	33 900,00	7 006,00	372 900,00	77 066,00
8.	Támfal fedkövezése 30 cm széles Travertin lapokkal, vízzorral	6,6	m2	33 900,00	7 006,00	223 740,00	46 239,60
9.	Csúszásmentes 4-5 cm vtg. mészkő burkolat készítése járdákra 3 cm fektetőhabarcsba ágyazva 36 m2 a rez.előtti járda + 108 m2 a statikus tervek alapján készülő járdákra	144	m2	39 550,00	5 085,00	5 695 200,00	732 240,00

10.	Gk. forgalomra tervezett területek burkolása 10/10 andezit vagy kemény homokkő kiskockakövel, 5 cm száraz cementes fektető ágyazatba	350	m2	7 091,00	4 125,00	2 481 850,00	1 443 750,00
11.	5 cm vtg.25/40 cm-es mészkő v Modak lapok fektetése 2 cm kiegyenlítő homokágyra gyephézagos burkolatként	35	m2	20 905,00	5 085,00	731 675,00	177 975,00
12.	Épület körüli coulésáv alá geotextília terítése 120% fedéssel	26,4	m2	237,00	124,00	6 256,80	3 273,60
13.	Épület körüli coulésáv építése 70 cm szélességben(21m2) és 30 cm széles(1m2), 30 cm vastagságban	4,6	m3	5 424,00	3 051,00	24 950,40	14 034,60
14.	Tereprendezés miatt 2 db fa köré akác támfal építése, 10/10 gerendákból 4,8fm/db, 1m ill. 1,2 m magas	10,6	m2	11 526,00	9 888,00	122 175,60	104 812,80
15.	Fektetett 10/10 akác gerendákból 20 cm magas támfalak építése +10 cm terepszint alatt össz.66 fm	20	m2	11 526,00	9 888,00	230 520,00	197 760,00
16.	Kötőmő lépcső készítése mészkőből 0,6 m2 x 0,2 m	1	db	36 725,00	14 125,00	36 725,00	14 125,00
FELEPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN:						20 098 309,80	4 960 688,40
IV. KERTÉSZETI MUNKÁK							
1.	Gyepnyesés 10 cm vtg.-ban Rezidencia előtt (A terület), elszállítással	28	m3	5 085,00	2 260,00	142 380,00	63 280,00
2.	Termőföldterítés gyepnyesés helyén és kis zöld szigetekben Rezidencia körül (A telek)	60	m3	10 735,00	1 413,00	644 100,00	84 780,00
3.	Talajlazítás Konzulátus körüli meglévő zöldterületeken (A telek)	93	m2	0,00	350,00	0,00	32 550,00
4.	Talajlazítás Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületen (B telek)	31	m2	0,00	350,00	0,00	10 850,00
5.	Termőföld terítés Konzulátus körüli meglévő zöldfelületekre (A telek) 25 cm tömör vastagságban	24	m3	10 735,00	969,00	257 640,00	23 256,00
6.	Termőföld terítés Konzulátus és Hivatal közötti meglévő zöldterületre (B telek) átl. 100 cm tömör vastagságban	31	m3	10 735,00	969,00	332 785,00	30 039,00
7.	Termőföld terítés B telek rámpa és telekhatár közti zöldsávban átl. 150 cm tömör vastagságban	33	m3	10 735,00	969,00	354 255,00	31 977,00
8.	Termőföld terítés B telek gk. behajtó és parkoló sík zöldsávjában a kerítés mentén átl. 15 cm tömör vastagságban	7	m3	10 735,00	969,00	75 145,00	6 783,00
9.	Termőföld terítés B telek további zöldfelületein 40 cm tömör vastagságban	92	m3	10 735,00	969,00	987 620,00	89 148,00
10.	Termőföld terítés Hivatal melletti kiemelt növénytartóban 60 cm vtg.-ban	5	m3	10 735,00	969,00	53 675,00	4 845,00
11.	Finomtereprendezés a kertészeti rendezett területen	620	m2	0,00	362,00	0,00	224 440,00
12.	Ültetőgödör ásása ültetendő növények számára						
	- fák: 1x1x1 m x 16 db =	16	m3	0,00	3 051,00	0,00	48 816,00
	- oszlopos örökzöldek: 0,8 x 0,8 x 0,8 m x 11 db =	6	m3	0,00	3 051,00	0,00	18 306,00
	- szoliter cserjék(kivéve:Buxus) és törpefenyők: 0,6 x 0,6 x 0,6 m x 51 db =	11	m3	0,00	3 051,00	0,00	33 561,00
	összesen:	33	m3				
13.	Talajjavítás tőzeggel dúsított trágyával						
	- ültetőgödörökben 0,08 t/m3 =	2,64	t	5 085,00	6 457,00	13 424,40	17 046,48
	- gypestendő területen 0,016 t/m2 =	6,72	t	5 085,00	6 457,00	34 171,20	43 391,04
	összesen:	9,36	t				
14.	Földlabdás fák ültetése egy db karó / fa megtámasztással a növénylista szerint	16	db	1 356,00	1 356,00	21 696,00	21 696,00
15.	Oszlopos örökzöldek ültetése a növénylista szerint	11	db	5 650,00	1 130,00	62 150,00	12 430,00

16.	Törpefenyők és szoliter cserjék ültetése a növénylista szerint	51	db	5 650,00	1 130,00	288 150,00	57 630,00
17.	Cserjék ültetése a növénylista szerint	956	db	961,00	404,00	918 716,00	386 224,00
18.	Évelő virágok ültetése a növénylista szerint	180	db	463,00	396,00	83 340,00	71 280,00
19.	Rózsák ültetése a növénylista szerint	86	db	735,00	539,00	63 210,00	46 354,00
20.	Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 6 dkg/m ² fűmag elvetésével	420	m ²	362,00	1 300,00	152 040,00	546 000,00
21.	Fenyőkéreg őrlemény terítése cserje-és virágfelületek alá 5 cm vastagságban	200	m ²	848,00	402,00	169 600,00	80 400,00
22.	Teljes zöldfelület fentartása az első kaszálásig	620	m ²	509,00	735,00	315 580,00	455 700,00
KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:						4 969 677,60	2 440 782,52
MINDÖSSZESEN:						30 395 515,50	18 951 131,82

A növények jegyzékét külön munkalap tartalmazza




	NÖVÉNYJEGYZÉK	méret	darab		össz.
	'A' terület: 'B' terület:		TER.	TER.	
			A	B	össz.
	FAK				
1.	Acer platanoides 'Emerald Queen'	18/20		1	1
2.	Acer platanoides 'Fassen's Black'	18/20	1		1
3.	Albizia julibrissin	14/16		1	1
4.	Cercis siliquastrum	PF		1	1
5.	Malus 'Red Jade'	16/18		1	1
6.	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	16/18		8	8
7.	Tilia tomentosa 'Teri'	16/18	3		3
	Összesen:		4	12	16
	FENYŐFÉLÉK				
10.	Cedrus atlantica 'Glauca'	200/250		1	1
11.	Chamaecyparis lawsoniana 'Globus'	100/125		3	3
12.	Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'	40/60		3	3
13.	Pinus leucodermis	125/150	1		1
14.	Pinus mugo var. mughus	40/60		4	4
15.	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	100/125		5	5
16.	Taxus baccata 'Overeynderi'	100/125	1		1
	Összesen:		2	16	18
	CSERJÉK				
20.	Aucuba japonica 'Variegata'	SZ	2	3	5
21.	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	60/80		3	3
22.	Buddleia davidii 'Empire Blue'	SZ		1	1
23.	Buddleia davidii 'White Profusion'	SZ		1	1
24.	Buxus sempervirens 'Suffruticosa' 3db/m	SZ	24		24
25.	Buxus sempervirens 'Angustifolia'	40/60	3		3
26.	Campsis tagliabuana 'Mme Galen'	40/60	1		1
27.	Chaenomeles japonica	60/80	1		1
28.	Clematis montana 'Rubens'	40/60	1		1
29.	Cornus alba 'Argenteomarginata' v. 'Elegantissima'	60/80	5	1	6
30.	Cornus alba 'Sibirica'	60/80		1	1
31.	Cornus alba 'Kesselringii'	60/80		1	1
32.	Coronilla emerus 6db/m2	30/40		25	25
33.	Corylus maxima 'Purpurea'	SZ		1	1
34.	Cotoneaster dammerii 'Coral Beauty' 4db/m2	40/60		30	30
35.	Cotoneaster horizontalis 4db/m2	60/80		6	6
36.	Cotoneaster salicifolius 'Október'	SZ		1	1
37.	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich' 4db/m2	40/60		13	13
38.	Cytisus praecox 'Allgold'	40/60		1	1
39.	Deutzia magnifica	60/80		1	1
40.	Deutzia rosea	60/80		1	1
41.	Erica carnea 'Winter Beauty' 16db/m2	30/40	125		125
42.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' 9db/m2	40/60	20		20
43.	Euonymus fortunei 'Emerald Gold' 9db/m2	40/60	20	145	165
44.	Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'	40/60	1		1
45.	Forsythia x intermedia 'Lynwood'	60/80		1	1
46.	Hedera 1db/2m	40/60		1	1
47.	Hedera 'Gloria di Marengo' 1db/2m	40/60	8		8
48.	Hedera 'Goldheart' 1db/2m	40/60		1	1
49.	Hibiscus syriacus 'Red Heart'	60/80	3		3
50.	Hibiscus syriacus 'Woodbridge'	60/80	1	3	4
51.	Hydrangea quercifolia	60/80	3		3
52.	Hypericum calycinum 6db/m2	30/40		30	30
53.	Hypericum 'Hidcote' 6db/m2	40/60		30	30

54.	Ilex x meserveae 'Blue Angel'	SZ		1	1
55.	Kerria japonica 'Plena'	SZ		1	1
56.	Lonicera henryi	40/60		1	1
57.	Lonicera nitida 'Maigrün'	6db/m2	40/60	28	78
58.	Lonicera periclymenum 'Serotina'		40/60	2	2
59.	Mahonia aquifolium 'Apollo'	6db/m2	40/60	30	30
60.	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	2db/m2	40/60	2	2
61.	Philadelphus x lemoinei 'Erectus'		60/80	1	1
62.	Phoetinia x fraseri	SZ	1	3	4
63.	Potentilla fruticosa 'Farreri'	6db/m2	60/80	30	30
64.	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	6db/m2	60/80	30	30
65.	Prunus laurocerasus 'Mari'		60/80	26	26
66.	Prunus lusitanica	SZ	6	4	10
67.	Punica granatum	SZ		1	1
68.	Rosa 'The Fairy'	9db/m2	30/40	33	33
69.	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		40/60	18	18
70.	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'		40/60	10	10
71.	Spiraea japonica 'Little Princess'		40/60	10	10
72.	Spiraea japonica 'Shirobana'		60/80	3	3
73.	Spiraea nipponica 'Snowmund'		60/80	1	1
74.	Syringa josikea 'Smaragd'	SZ	1		1
75.	Syringa meyeri 'Palibin'		60/80	1	1
76.	Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Spaeth'	SZ		1	1
77.	Viburnum 'Pragense'		60/80	1	1
78.	Viburnum rhytidophyllum	SZ		2	2
79.	Vinca minor		30/40	82	43
80.	Weigela florida 'Variegata'	SZ	6		6
81.	Weigela florida 'Bristol Ruby'		80/100	1	2
82.	Weigela florida 'Lucifer'	SZ		3	3
83.	Wisteria sinensis	SZ	0		0
	Összesen:		443	557	1000
	RÓZSÁK	SZGY			
a.	Goldfassade vagy Goldstern (s) kúszórózsa		3		3
b.	Paul's Scarlet Climber (v) kúszórózsa		3		3
c.	Westerland (ns) bokorrózsa		1		1
d.	Schneewittchen (f) bokorrózsa		1		1
e.	Amber Queen (ss) ágyásrózsa		10		10
f.	Blessings (rp) ágyásrózsa		10		10
g.	Margarete Merrill (f) ágyásrózsa		6		6
h.	Queen Elisabeth (r) ágyásrózsa		6		6
i.	Lavaglut (sv) ágyásrózsa		9		9
j.	Friesia (vs) ágyásrózsa		9		9
k.	Zwergkönigin'78 vagy Scarlett (v) törperózsa		9		9
l.	Baby Masquerade (ns) törperózsa		8		8
m.	Angelita (f-tarka) törperózsa		5		5
n.	Fresh Pink vagy Daniella (r) törperózsa		6		6
	Összesen:		86	0	86
	ÉVELŐ VIRÁGOK				
Dg.	Delphinium x cultorum Pacific 'Galahad' (f)		6		6
Db.	Delphinium x cultorum Pacific 'Black Knight' (k)		6		6
Hp.	Hosta fortunei 'Patriot'		8		8
Hl.	Hosta lancifolia			6	6
Hf.	Hosta fortunei 'Francee'		8		8
Hg.	Hosta fortunei 'Gold Standard'			8	8
Hs.	Hosta sagae			8	8
He.	Hosta sieboldiana 'Elegans'		8		8
Ht.	Hosta 'Golden Tiara'			8	8

<i>Hv.</i>	Hosta ventricosa			4	4
<i>Gs.</i>	Geranium sanguineum			45	45
<i>La.</i>	Lavandula angustifolia			40	40
<i>Sn.</i>	Salvia nemorosa 'Mainacht' (lk)			10	10
<i>Tv.</i>	Thymus vulgaris			15	15
	Összesen:		36	144	180
	a *gal jelölt növények ültetésénél külön plusz tőzeg bekeverése szükséges				

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

3. Járulékos költségek állomáshelyenként (hiánypótlással kiegészítve)

Újlaki Építő Kft.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Műszaki leírás 3. számú melléklete;

/1

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Brazíliaváros, S.E.S. Av. das Nacoes, Quadra 805. Lote 19. 70413-900, Brasilia-DF, .magyar
külképviselő felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUI

napidíj	37 fő 240 nap/ 9.000.- HUF azaz 79.920.000.- összesen
szállás	37 fő/ 240 éj/ 8.000.- HUF + 27 fő helyinek 0.- HUF azaz 71.040.000.- összesen
személyszállítás	3*2*170.000+100000=1.120.000.-/1fő/projekt- repülés azaz 37 főre 41.440.000.- összesen
biztosítás	37 fő/ 240 nap/ 410 HUF (utasbiztosítás + betegbiztosítás) =3.640.800.-összesen CAR Építési szerelési biztosítás 1.000.000.- összesen
anyagszállítás (vám,biztosítás)	(távolsági) 10.000.000.- előírányzat
anyagigazgatási költség:	a nettó anyag kltg. alapján számolva 3.700.000.- összesen
bruttó fedezet	13%

Egyéb járulékok :	részletezve
1. vízum	37*70000.-=2.590.000.-
2. oltás	50.000.-/1fő, 37 főre 1.850.000.-összesen
3. erkölcsi bizonyítvány	3450.-/1fő, 37 főre 127.650.-összesen
4. építési célú	

vagyonbiztonsági őrzés 1 6.912.000.-összesen
fő 10 illetve 24 óra

5. építési terület 300m szükség szerint
körülkerítése 1 fm-nyi, 2 *2.000.-ft/m :600.000.-
m magas, áttört,
építése+bontás (anyag +
munkadíj)
6. egyedi kütűző saját 15.500.- összesen
dolgozóknak belépéshez
7. szakfordítás költsége 1.000.000.-/1 komplett
(előirányzat)
8. Széf költsége:
dokumentációk tárolása 100.000.-/db
építéshelyen (esetlegesen)
amennyiben ez előírt lesz
9. Minőségbiztosítás terv
költsége, adott országra
vonatkozóan 500.000.-HUF/komplett
10. Munkavédelmi
költségek-építéshelyi 800.000.-HUF/komplett
11. Hivatalos iratok ,
lefordíttatása a célállomás
nyelvére (pl jogosítvány,
végzettséget igazoló 2.000.000.-/1 komplett
bizonyítványok (előirányzat)

Járadékok összesen:.-= 227.235.950.-HUF
mindösszesen

A járadékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2/

Járulékos költségek

a

New York, 223-231. East 52nd Street, New York, N.Y. 10022

, magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUI

napidíj	37fő/ 240 nap/ 9.000.- HUF azaz 79.920.000.- összesen
szállás	37 fő/ 240 éj/ 10.000 HUF azaz 88.800.000.-összesen.-
személyszállítás	3*2*181.000.-+100000=1.186.000.-/1fő/projekt- repülő+37 főre: 43.882.000.-összesen
biztosítás	37 fő/ 240 nap/ 410 HUF (utasbiztosítás + betegbiztosítás)=3.640.800.-összesen CAR Építési szerelési biztosítás 1.000.000.- összesen
anyagszállítás (vám,biztosítás)	(távolsági) 40.000.000.- előirányzat
anyagigazgatási költség:	a nettó anyag kltg. alapján számolva 3.700.000.- összesen
bruttó fedezet	13%

Egyéb járulékok :	részletezve
1. vízum	66.900.-/fő * 37 fő azaz 2.475.300.-összesen
2 oltás	0.-
3. erkölcsi bizonyítvány	3450.-/1fő, 37 főre 127.650.-összesen
4. építési célú őrzés 1 fő 10 illetve 24 óra	6.912.000.-összesen
5. építési terület körülkerítése 1 fm-nyi, 2 m magas, áttört, építése+bontás (anyag + munkadíj)	300m szükség szerint *2.000.-ft/m :600.000.-
6. egyedi kifizető saját	15.500.- összesen

Handwritten signature

Handwritten mark

dolgozóknak belépéshez

- | | | |
|-----|---|---|
| 7. | szakfordítás költsége | 1.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |
| 8. | Széf költsége:
dokumentációk tárolása
építéshelyen (esetlegesen)
amennyiben ez előírt lesz | 100.000.-/db |
| 9. | Minőségbiztosítás terv
költsége, adott országra
vonatkozóan | 500.000.-HUF/komplett |
| 10. | Munkavédelmi
költségek-építéshelyi | 800.000.-HUF /komplett |
| 11. | Hivatalos iratok ,
leforrás íttatása a
célállomás nyelvére (például)
jogosítvány, végzettséget
igazoló bizonyítványok | 2.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |

Járulékok összesen: =275.473.250.- HUF
mindösszesen

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

Handwritten signature

Handwritten mark

/3

Járadékos költségek

a

Új-Delhi, 2/50-M Niti Marg, Chanakyapuri, 110-021
 , .magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUI

napidíj	37fő/ 240 nap/ 9.000.- HUF azaz 79.920.000.- összesen
szállás	37 fő/ 240 éj/ 4.000 HUF azaz 35.520.000.-összesen.-
személyszállítás	3*2*193.000.-+150000=1.308.000/1fő/projekt- repülő 37 fő azaz 48.396.000.-összesen
biztosítás	37 fő/ 240 nap/ 410 HUF (utasbiztosítás + betegbiztosítás)=3.640.800.-összesen CAR Építési szerelési biztosítás 1.000.000.- összesen
anyagszállítás (vám,biztosítás)	(távolsági) 8.000.000.- előirányzat
anyagigazgatási költség:	a nettó anyag kltg. alapján számolva 3.700.000.- összesen
bruttó fedezet	13%

Egyéb járadékok :	részletezve
1. vízum	2*30.000.-/1fő azaz 37 főre 2.200.000.- összesen
2. oltás	50.000.-/1fő azaz 37 főre 1.850.000.- összesen
3. erkölcsi bizonyítvány	3450.-/1fő, 37 főre 127.650.-összesen
4. építési célú vagyonbiztonsági őrzés 1 fő 10 illetve 24 óra	6.000.000.-összesen
5. építési terület körülkerítése 1 fm-nyi, 2 m magas, áttört,	300m szükség szerint *2.000.-ft/m :600.000.-




- építése+bontás (anyag + munkadíj)
6. egyedi kitűző saját 15.500.- összesen
dolgozóknak belépéshez
 7. szakfordítás költsége 1.000.000.-/1 komplett
(előirányzat)
 8. Széf költsége:
dokumentációk tárolása 100.000.-/db
építéshelyen (esetlegesen)
amennyiben ez előírt lesz
 9. Minőségbiztosítás terv
költsége, adott országra 500.000.-HUF/komplett
vonatkozóan
 10. Munkavédelmi
költségek-építéshelyi 800.000.-HUF/komplett
 11. Hivatalos iratok ,
lefordíttatása a célállomás
nyelvére (pl jogosítvány,
végzettséget igazoló 2.000.000.-/1 komplett
bizonyítványok (előirányzat)

Járulékok összesen.-=195.389.950.- HUF
mindösszesen

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

Antal Mészáros

1/1

/4

Járulékos költségek

a

Varsó, ul. Fryderika Chopina 2., 00-559 Warszawa
 , .magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUI

napidíj	37fő/ 240 nap/ 9.000.- HUF azaz 79.920.000.- összesen
szállás	37 fő/ 240 éj/ 5.000 HUF azaz 44.400.000.-összesen.-
személyszállítás	személyautóval a 37 főt azaz 9 .000.000.-összesen
biztosítás	37 fő/ 240 nap/ 410 HUF (utasbiztosítás + betegbiztosítás)=3.640.800.-összesen CAR Építési szerelési biztosítás 1.000.000.- összesen
anyagszállítás (vám,biztosítás)	(távolsági) 7.500.000.- előirányzat
anyagigazgatási költség:	a nettó anyag kltg. alapján számolva 3.700.000.- összesen
bruttó fedezet	13%
Egyéb járulékok :	részletezve
1. vízum	vízum nem kell, Schengen
2. oltás	0.-
3. erkölcsi bizonyítvány	3450.-/1fő, 37 főre 127.650.-összesen
4. építési célú vagyonbiztonsági őrzés 1 fő 10 illetve 24 óra	6.000.000.-összesen
5. építési terület körülkerítése 1 fm-nyi, 2 m magas, áttört, építése+bontás (anyag +	300m szükség szerint *2.000.-ft/m :600.000.-




munkadíj)

- | | | |
|-----|---|---|
| 6. | egyedi kitűző saját
dolgozóknak belépéshez | 15.500.- összesen |
| 7. | szakfordítás költsége | 1.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |
| 8. | Széf költsége:
dokumentációk tárolása
építéshelyen (esetlegesen)
amennyiben ez előírt lesz | 100.000.-/db |
| 9. | Minőségbiztosítás terv
költsége, adott országra
vonatkozóan | 500.000.-HUF/komplett |
| 10. | Munkavédelmi
költségek-építéshelyi | 800.000.-HUF/komplett |
| 11. | Hivatalos iratok,
lefordíttatása a célállomás
nyelvére (pl jogosítvány,
végzettséget igazoló
bizonyítványok | 2.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |

Járulékok összesen: 162.153.950.- összesen

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

András Mészáros

/5

Járulékos költségek

a

Zágráb, Pantovcak 255-257, Zagreb
 , magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

HUI

napidíj	37fő/ 240 nap/ 4.500.- HUF azaz 39.960.000.- összesen
szállás	37 fő/ 240 éj/ 4.000 HUF azaz 35.520.000.-összesen.-
személyszállítás	kisbusszal a 37 főt 4.000.000.- összesen
biztosítás	37 fő/ 240 nap/ 410 HUF (utasbiztosítás + betegbiztosítás)=3.640.800.-összesen CAR Építési szerelési biztosítás 1.000.000.- összesen
anyagszállítás (vám,biztosítás)	(távolsági) 6.000.000.- előirányzat
anyagigazgatási költség :	a nettó anyag kltg. alapján számolva 3.700.000.- összesen
bruttó fedezet	13%
Egyéb járulékok :	részletezve
1. vízum	0.- Eus tag lett
2. oltás	0.-
3. erkölcsi bizonyítvány	3450.-/1fő, 37 főre 127.650.-összesen
4. építési célú vagyonbiztonsági őrzés 1 fő 10 illetve 24 óra	5.200.000.-összesen
5. építési terület körülkerítése 1 fm-nyi, 2 m magas, áttört, építése+bontás (anyag +	300m szükség szerint *2.000.-ft/m :600.000.-



munkadíj)

- | | | |
|-----|---|---|
| 6. | egyedi kitűző saját
dolgozóknak belépéshez | 15.500.- összesen |
| 7. | szakfordítás költsége | 1.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |
| 8. | Széf költsége:
dokumentációk tárolása
építéshelyen (esetlegesen)
amennyiben ez előírt lesz | 100.000.-/db |
| 9. | Minőségbiztosítás terv
költsége, adott országra
vonatkózóan | 500.000.-HUF/komplett |
| 10. | Munkavédelmi
költségek-építéshelyi | 800.000.-HUF/komplett |
| 11. | Hivatalos iratok,
lefordíttatása a célállomás
nyelvére (pl jogosítvány,
végzettséget igazoló
bizonyítványok | 2.000.000.-/1 komplett
(előirányzat) |

Járulékok összesen: = 104.163.950.- összesen

A járulékos költségeket az 5 állomáshelyre nézve külön-külön kell elkészíteni és nettó értékben kell megadni.

Handwritten signature

Handwritten mark

Járulékos költségek

1. **Brazília**

	fő	nap		
	37	240	9000	79 920 000,00
	37	240	8000	71 040 000,00
	37	1	1120000	41 440 000,00
	37	240	410	3 640 800,00
				1 000 000,00
				10 000 000,00
				3 700 000,00
1.	37	70000	1	2 590 000,00
2.	37	1	50000	1 850 000,00
3.	37	3450	1	127 650,00
4.				6 912 000,00
5.				600 000,00
6.				15 500,00
7.				1 000 000,00
8.				100 000,00
9.				500 000,00
10.				800 000,00
11.				2 000 000,00
				<hr/>
				227 235 950,00

2. **New York**

	fő	nap		
	37	240	9000	79 920 000,00
	37	240	10000	88 800 000,00
	37	1	1186000	43 882 000,00
	37	240	410	3 640 800,00
				1 000 000,00
				40 000 000,00
				3 700 000,00
1.	37	66900	1	2 475 300,00
2.				-
3.	37	3450	1	127 650,00
4.				6 912 000,00
5.				600 000,00
6.				15 500,00
7.				1 000 000,00
8.				100 000,00
9.				500 000,00
10.				800 000,00
11.				2 000 000,00
				<hr/>
				275 473 250,00

3. **ÚJ DELHI**

	fő	nap		
	37	240	9000	79 920 000,00

Handwritten signature

Handwritten mark

	37	240	4000	35 520 000,00
	37	1	1308000	48 396 000,00
	37	240	410	3 640 800,00
				1 000 000,00
				8 000 000,00
				3 700 000,00
1.	37	60000	1	2 220 000,00
2.	37	50000	1	1 850 000,00
3.	37	3450	1	127 650,00
4.				6 000 000,00
5.				600 000,00
6.				15 500,00
7.				1 000 000,00
8.				100 000,00
9.				500 000,00
10.				800 000,00
11.				2 000 000,00
				<hr/>
				195 389 950,00

4. VARSÓ

	fő	nap		
	37	240	9000	79 920 000,00
	37	240	5000	44 400 000,00
	37	1	1	9 000 000,00
	37	240	410	3 640 800,00
				1 000 000,00
				7 500 000,00
				3 700 000,00
1.	0	0	0	-
2.	37	50000	1	1 850 000,00
3.	37	3450	1	127 650,00
4.				6 000 000,00
5.				600 000,00
6.				15 500,00
7.				1 000 000,00
8.				100 000,00
9.				500 000,00
10.				800 000,00
11.				2 000 000,00
				<hr/>
				162 153 950,00

5. Zágráb

	fő	nap		
	37	240	4500	39 960 000,00
	37	240	4000	35 520 000,00
	37	1	1	4 000 000,00
	37	240	410	3 640 800,00
				1 000 000,00
				6 000 000,00

Janos Mészáros

NY

100.

				3 700 000,00
1.	0	0	0	-
2.	0	0	0	-
3.	37	3450	1	127 650,00
4.				5 200 000,00
5.				600 000,00
6.				15 500,00
7.				1 000 000,00
8.				100 000,00
9.				500 000,00
10.				800 000,00
11.				2 000 000,00
				<hr/>
				104 163 950,00

Paul M. M...

Ag...

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

4. Szakmáncénti rezsióradij

Handwritten signature

Műszaki leírás 5. számú melléklete

Szakmáenkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (HUF/fő)
föld- és alapozási munkák	1900.-+0%Áfa
zsaluzás, állványozás	1900.-+0%Áfa
takarítási munkák	1900.-+0%Áfa
helyszíni beton és előregyártott elemek	1900.-+0%Áfa
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	1900.-+0%Áfa
ácsszerkezetek	1900.-+0%Áfa
vakolatok és homlokzatbevonatok	1900.-+0%Áfa
tetőfedés	1900.-+0%Áfa
burkolatok	1900.-+0%Áfa
asztalos szerkezetek	1900.-+0%Áfa
felületképzések (festés-mázolás)	1900.-+0%Áfa
hő-, hang- és vízszigetelések	1900.-+0%Áfa
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	1900.-+0%Áfa
klímaszerelés	1900.-+0%Áfa
felvonószerelés	1900.-+0%Áfa
épületvillamosság	1900.-+0%Áfa
gyengeáramú szerelések	1900.-+0%Áfa

Ajánlattevőknek a mintaköltségvetés elkészítése során a fentiek szerinti rezsióradíjakkal kell kalkulálnia. A rezsióradíjakat úgy kell megadni, hogy azok valamennyi állomáshelyre érvényesek legyenek. Ajánlattevők a keretmegállapodásos eljárás második részében a fenti rezsióradíjjal azonos vagy annál alacsonyabb óradíjakkal számolhatnak. A rezsióradíjakkal kapcsolatos további előírást lásd a II. Útmutatóban.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

5. Szerződéssel kapcsolatos észrevételek vagy nyilatkozat

Újlaki Építő Kft.

Handwritten signature

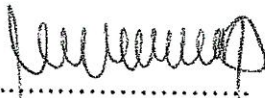
NYILATKOZAT 8.6. PONT HIÁNPÓTLÁSRA

Alulírott **Németh Donát**, mint az Újlaki Építő Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

n y i l a t k o z o m,

hogy nem teszek észrevételt a keretmegállapodás *módosított* szerződéstervezetére.

Budapest, 2013.09.06.


.....
ÚJLAKI ÉPÍTŐ
Korlátolt Felelősségű Társaság
1035 Bp., Hunor u. 20/b
4.





ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **NÉMETH DONÁT** (született: Salgótarján, 1975. évi március hó 31. napján, anyja neve: Palotai Erzsébet) 1115 Budapest, Bartók Béla út 92-94. B. épület 2. lépcsőház 2. emelet 11. szám alatti lakos, mint az **Újlaki Építő Korlátolt Felelősségű Társaság** (rövidített elnevezése: Újlaki Építő Kft., székhelye: 1035 Budapest, Hunor utca 20/b.) vezető tisztségviselője, a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott cégneve alá a nevemet *önállóan* az alábbiak szerint írom:

.....
Németh Donát



dr. Barbalics Miklós közjegyző

1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 53/A. I/5.

Tel./Fax: 06 (1) 368-8305 email: barbalics@mokk.hu

Ügyszám: 11071/H/5364/2011.

Alulírott *közjegyzőhelyettes* tanúsítom, hogy ezt a fenti aláírási címpéldányt **NÉMETH DONÁT** (született: Salgótarján, 1975. évi március hó 31. napján, anyja neve: Palotai Erzsébet), 1115 Budapest, Bartók Béla út 92-94. B. épület 2. lépcsőház 2. emelet 11. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a felmutatott 298085LA számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 822414 UL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, a mai napon előttem sajátkezűleg írta alá.

Az Ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről.

Kelt Budapesten, 2011. (kettőezer-tizenegyedik) év december hónap 16. (tizenhatodik) napján.



.....
dr. Juhász Krisztina
közjegyzőhelyettes



.....


.....



„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”

6. Organizációs terv (hiánypótlással kiegészítve)

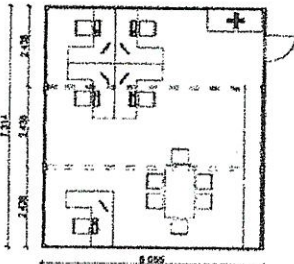
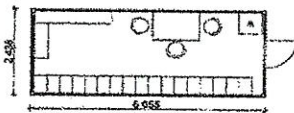
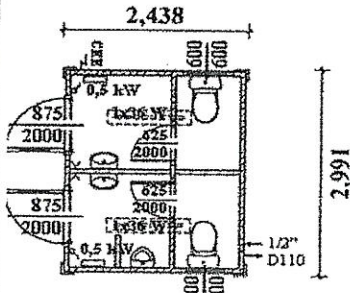
Az építési munka megnevezése		"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása"				
Magyarország külképviseleteinek címe		Brazília Braziliaváros S.E.S. Av. das Nacoes, Quadra 805. Lote 19. 70413-900, Brasília-DF	USA New York 223-231. East 52nd Street, New York, N.Y. 10022	Lengyelország Varsó ul. Fryderka Chopina 2., 00-559 Warszawa	Horvátország Zágráb Pantovcak 255-257, Zagreb	India Új-Delhi 2/50-M Niti Marg, Chanakyapuri, New Delhi - 110-021
Az organizációs terv, mely mind az 5 építési helyszínre vonatkozik. X jelöléssel értelmezhetően megadva, hogy mely helyszínre vonatkozik.		JELÖLÉSEK: "x" jel jelöli, amely helyszínre ez érvényes.				
Építési munkák megnevezése:						
1. helyszín	"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" Brazília, Braziliaváros S.E.S. Av. das Nacoes, Quadra 805. Lote 19. 70413-900, Brasília-DF helyszínen					
2. helyszín	"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" USA, New York, 223-231. East 52nd Street, New York, N.Y. 10022 helyszínen					
3. helyszín	"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" Lengyelország Varsó ul. Fryderka Chopina 2., 00-559 Warszawa helyszínen					
4. helyszín	"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" Horvátország Zágráb Pantovcak 255-257, Zagreb helyszínen					
5. helyszín	"Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" India Új-Delhi 2/50-M Niti Marg, Chanakyapuri, New Delhi - 110-021 helyszínen					
Az anyag- és kivitelezési tervek és a helyszín ismerete nélkül készült, áttekintő jellegű vázlat.						
Fel kell sorolni és elemezni kell az organizációt befolyásoló külső és belső tényezőket (állomáshelyenként).						
Külső tényezők						
1.	A munka valószínűleg építési engedélykötés legelső helyszínen. Ebben az esetben a kiadott építési- átépítési engedély tartalma befolyásolja a helyszíni organizációt.	x	x	x	x	x
2.	A környező városrész övezeti besorolása (pl. diplomata negyed, v. egyedi előírások, behajtási engedélyek) külön feladatokat - elő nem irányozható költségeket is - róhat Kivitelezőre, az egész organizációs koncepcióra kihat.	x	x	x	x	x
3.	A szomszédos épületek műemléki vagy egyéb kiemelt jelentősége esetén, külön feladatokat (elő nem irányozható költségekkel) róhat az építelőre, kivitelezőre. Kihatással lesz az időbeliségre.	x	x	x	x	x
4.	Az átépítési kivitelezési tervek nem kaptak meg. Nem ismerjük, azok készült-e stádiumát, azt hogy a honosítás megtörtént-e az adott országban vagy sem. Emlatt akár áttervezés is szükségessé válhat, valamint idő és pénzügyi vonzata is lehet.	x	x	x	x	x
5.	Hazai FMV-k alkalmazása mellett, külföldi FMV-k (használt státuszú személy, vagy szervezet) alkalmazása szerencsés/elsősorban lehet. Tekintettel egyes szakterületek helyi hatósági előírásaira.	x	x	x	x	x
6.	A hulladékkezelés módja eltérő lesz a hazai megszokottól, a helyi előírások megismerése elsődleges feladat.	x	x	x	x	x
7.	Közterület-foglalás esetén - adott esetben- további költségnövekedésre kell számítani. Önkormányzati ügyintézés, az úgyment rendje, ideje mind előkészítendő, és alapadat az organizációs elképzelés kidolgozásához.	x	x	x	x	x
8.	A beszállítások függnek a külső, becsatlakozó utaktól (szélesség, lejtő, állapot, Kresz rendelkezések, övezetek...). A helyszíni bejárásról ezt fel kell deríteni, mert ez az organizációs elképzelés formálása lesz.	x	x	x	x	x
9.	Tájékozódni kell a munkaidő korlátozásáról, zajkibocsátási előírásokról. Ez szintén fő szempontja az időbeli ütemezhetőségnek. Helyi rendelet, épen megismerése.	x	x	x	x	x
10.	Adózási jogszabályok, helyi munkavédelmi, hatósági bejelentési kötelezettségek felkutatása, szintén az előkészítés fázisában meg kell történnie.	x	x	x	x	x
Belső tényezők						
1.	Nem tudjuk, hogy egy telken van-e a két épület vagy sem. Ez az organizációs megoldásokra is de a költségekre kihatással van.	x	x	x	x	x
2.	A konkrét helyszíni és környezeti nem ismerjük az ajánlatkérés ezen szakaszában így az alábbiak elhelyezhetősége, a rendelkezésre álló terület miatt kérdéses:	x	x	x	x	x
	Nagyépek, segédüzemek, raktárak, rakodóterületek, meglévő út-, közmű-, elektromos hálózat, üthálózat, leálló, rakodósávok méretei, felszíni vizek elvezetése, szennyvizek elhelyezése, ideiglenes kerítések.	x	x	x	x	x
3.	A nyílászárók cseréjekor a védendő külügyi épület hogyan fog tudni üzemelni? Milyen extra intézkedéseket kell megtenni, és mennyibe fog az kerülni, hogy a zavartalan megmaradjon? Ez mind a helyszíni egyeztetéseken, a biztonsági szolgálat konkrét kérésére alapján dől el. Tekintettel arra, hogy előbb a nyílászárók kibontása történik, s majd csak után épül be az új nyílászáró, és addig a nyílás üres lesz. A bent hagyott bútorok, eszközök állagmegóvása szükséges lesz-e?	x	x	x	x	x
4.	A kommunikáció: Amennyiben nem áll rendelkezésre az építés teljes folyamatában a helyszínen a műszaki ellenőr, a lebonyolító, akadályoztatná a kivitelezést.	x	x	x	x	x
5.	Amennyiben szállást kaphatnánk a külügyi épületben, amellyel, hogy jelentős járulékos költséget csökkenthetnénk, ésszerűsödne az erőforrás gazdálkodás, és lerövidülne a munkabájtársa ideje. Mindez a dolgozói pihenésekre lenne kedvező hatással.	x	x	x	x	x
2.	Fel kell sorolni és be kell mutatni az anyag- és törmelék szállítási útjait, kapcsolatos eszközöket, ezek alkalmazási feltételeivel együtt.					
a.	Távolsági anyagszállítás:					

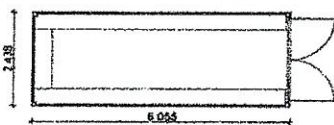


1.	DHL 20 lábas konténerrel, a hazai beszerzésű anyagok kerülnek így leszállításra. Ehhez szükséges, hogy a 0. héten megkapjuk a kiválasztott anyaglistát, konkrét típusokat, hogy be tudjuk szerezni azokat. De amennyiben ezek a gyártmányok beszerozhetők az építési helyen, akkor természetesen nem kellene rühöndi kiszállítani, mert a konténerek közti szállítási költség irreális többletköltséget jelent. A kérdés - válasz New Yorkot említi, hogy az ömlesztett anyag kivételével mindent Magyarországból kellene oda kiszállítani. Ez konténerrel lehetséges óceánon, vagy légi csomagként feladva. Egyes eszközök, szerzőszámok kiszállítása miatt mindhárom távoli képviselő esetében számolni kell ezzel a megoldással.	x	x			x
2.	3,5; 10; 25 tonnás teherautóval lennének szállítva a hazai beszerzésű "egyéb" szerelvények. Bár a két jelölt ország közelsége miatt minden hazai forgalomban lévő gyártmány hozzáférhető. Gyakorlati szempontból mi nem veljük el a hazai beszerzést (célszerűbb, gyorsabb forrásért megoldható).	x	x	x	x	x
b	Helyszíni - az adott országban történő - anyagszállítás					
1.	Saját kisteherautó megoldása a helyi "tűzépés" anyagbeszerzést			x	x	
2.	Bérelt kisteherautó, teherautó megoldása a városi saját anyagbeszerzéseket	x	x	x	x	x
3.	A helyi átválalkozók, rendelkezésre álló saját szállítóeszközökkel szállítanak.	x	x	x	x	x
4.	A rendelt ömlesztett áru, nehézgépjármű igényű anyag beszállítása helyiek igénybevételével történik.	x	x	x	x	x
c	Építési helyi anyagszállítás					
1.	Építési felvonó-ideiglenes: hazai gyakorlatban is járatos	x	x	x	x	x
2.	Kézi, talicskás anyagszállítás- hazai gyakorlatban is járatos.	x	x	x	x	x
3.	Mobil daru-bérelt hazai gyakorlatban is járatos	x	x	x	x	x
						
d	Építési helyi törmelék szállítás					
1.	Építési felvonó-ideiglenes: hazai gyakorlatban is járatos	x	x	x	x	x
2.	Kézi anyagszállítás- hazai gyakorlatban is járatos	x	x	x	x	x
3.	Adott esetben csúszda, vagy köteles csúszda	x	x	x	x	x
e	Helyi- az adott országban történő- törmelék-szállítás					
1.	A területre érvényes hulladékgazdálkodási rendeleteknek megfelelően működő szerv által.	x	x	x	x	x
1.1.	szilárd hulladékok:					
	kommunális hulladék,	x	x	x	x	x
	építési hulladék,	x	x	x	x	x
	veszélyes hulladék,	x	x	x	x	x
	kommunális hulladék elszállítási ára:	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3
	építési hulladék elszállítási ára:	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3	8000 Ft/teherautó m3
1.2.	folyékony hulladék:					
	a kivitelezés során nem képződik.	x	x	x	x	x
1.3.	egészségügyi hulladék:					
	mobil WC-k tartályai	x	x	x	x	x
						
	Kommunális hulladékok: A kommunális hulladékok a kivitelezési területen biztosított hulladékgyűjtő konténerben lesznek gyűjtve, amelynek tartalmát a regionális hulladéktársaság szállítja megfelelő dokumentációval együtt. Munkavállalóink oktatásával biztosítjuk, hogy a kommunális hulladékok közé ne keveredjen építési, valamint veszélyes hulladék.	x	x	x	x	x
	Építési hulladékok: Az építési hulladékokat a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásait betartva organizációs tervben jelölt helyen gyűjtjük, illetve deponáljuk, időszakonként hulladék átvételi és kezelési engedéllyel rendelkező, előirányozási fázis során nevesített hulladéktároló helyre szállítjuk. A szállítást hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szállítóval végeztetjük, megfelelő dokumentációval együtt.	x	x	x	x	x
	Veszélyes hulladékok: A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, ártadását, nyilvántartását a 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet előírásai szerint végezzük. A veszélyes hulladékok gyűjtésére megnevezéssel és azonosító számmal ellátott fedeles, műanyag zsákkal kibélelt fémedényeket (kukákat) biztosítunk, azokat a kivitelezési területen elhelyeztett, kármértől elvárt fém konténerben helyezük el felborítás ellen láncokkal rögzítve a konténer oldalfalához. A veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve gyűjtjük, megakadályozva azoknak a kommunális, illetve egyéb más hulladékok közé való keveredését. Az összegyűjtött - nem építési eredetű - veszélyes hulladékokat a fedeles fémedények megtelése esetén elszállítatjuk az átvételi engedéllyel rendelkező szervezeteknek.	x	x	x	x	x


	<p>Mobil WC-k: A mobil WC-ek azok bérbeadására, üzemeltetésére jogosult cégtől béreljük. A bérleti szerződés alapján a bérbeadó feladata a környezetszennyezést kizáró műszaki állapotú WC-k biztosítása, környezetszennyezést kizáró ürtése és elszállítása, a szükséges fertőtlenítés elvégzése.</p> <p>A projekt befejezésekor a keletkezett hulladékokról kiállítjuk a tényleges, törvény által meghatározott formájú Bontási és Építési hulladék nyilvántartó lapokat a projekt egészére vonatkozóan, amit a Megrendelőnek átadunk.</p>	x	x	x	x	x
3.	Részletezni kell az építési tevékenységgel járó környezetterhelés minimalizálására irányuló tervezett intézkedéseket.					
	1. A fák kafozása során kívüli mindenek előtt történik.	x	x	x	x	x
	2. Az építési terület körbekerítése még kerülésen belüli udvaron belül is szükséges lehet. A közlekedést egyértelműen kiablázva, irányítottan oldjuk meg. Adott esetben forgalomirányító személyzet beállítás is szükséges lehet.	x	x	x	x	x
	3. A kihelyezett táblák 3 nyelvűek. (magyar, helyi, angol)	x	x	x	x	x
	4. Parkoló terület kijelölése táblázással történik.	x	x	x	x	x
	5. Dohányzásra kijelölt hely kijelölése táblázással történik majd.	x	x	x	x	x
	6. Betonszállítás után mikermosás vizének ellenőrzött helyre történő vezetése a helyi előírások szerint történik.	x	x	x	x	x
						
	7. A környező utak zöld területére mindennemű járművel történő behajtás-, ráhajtás lehetőségét szintén ki kell zárni.	x	x	x	x	x
	8. Ezzel együtt, az építési területen belül személyszállító járművek számára parkoló kialakítását csak korlátozott mértékben tervezzük. A dolgozók beszállítását végző, ide el nem férő személy-járművek a rövid ki- és beszállás idejére az építési terület közelében, a terület határoló utak mentén állnak meg, és távolnak a munkahely környezetében található nyilvános várakozási parkoló területekre.	x	x	x	x	x
	9. A saját munkaeszközöket magukkal nem hordó dolgozói létszám be- és kiközlekedtetésére közvetlenül a munkaterület közelében lévő tömegközlekedési eszközökkel történne.	x	x	x	x	x
	10. Az ingatlan Tulajdonosát terhelő közterületi feladatokat az építés idején a Vállalkozó látja el, úgy mint: • járdák takarítása- és csúszásmentesítése, • hőeltakarítás, • építési forgalom közötti kihajtásával kapcsolatos kötelezettségek. Ez utóbbival kapcsolatban az építési területnek és a határos közterületeknek, kivezeli utaknak a tisztántartása kiemelt szempont, az érintett területek tisztítását naponta kétszer, illetve szükség szerint elvégezzük kézi vagy gépi erővel. A kapcsolódó beruházásokon túl, az építési forgalom által esetleges sérüléseket és károkat szenvedő közterületeket felújítjuk, illetve helyreállítjuk.	x	x	x	x	x
	11. A munkálatok teljes időtartama alatt fokozott figyelmet szentelünk az előírt tűzoltási felvonulási területek szabadon tartására.	x	x	x	x	x
	12. A talaj- és talajvízvédelem érdekében sem a kivitelezési, sem a felvonulási területen nem történik munkagép, gépkocsi, kiegészítő és karbantartás. Ezen feladatokat a gépeket felvonultató alvállalkozó saját telephelyén végzi el. Belsőegésű kisgépekhez szükséges motorbenzin tárolása (maximum 3 db) 20 literes, légmentesen zárható fém kannákban történik. A kannák egy zárható fém konténerben kerülnek elhelyezésre (ahol más éghető anyag nem lesz tárolva) a szükséges tájékoztató és figyelmeztető táblák biztosítása mellett.	x	x	x	x	x
	13. A gépi bontási munkák megkezdése előtt kézi erővel kutató árkokat készíttünk, a közművekkel kapcsolatosan a szolgáltatókkal egyeztetünk, szükséges esetekben a kiváltási, megszüntetési munkákat az akfelügyelet mellett végezzük el.	x	x	x	x	x
	14. A bontást követő visszatöltések megkezdése előtt meggyőződünk arról, hogy a munkagödörből az építési törmelék, humusz, növényi maradványok, maradványok elválogatásra kerültek, a visszatöltést csak a visszatöltendő föld megfeleltetésének műszaki ellenőri jóváhagyást követően kezdjük meg. Törmelék, nem megfelelő föld nem kerül visszatöltésre.	x	x	x	x	x
	15. Bontási munkálatok során szigorúan betartjuk a Bontási Engedélyezési Tervben, illetve a Bontástechnológiai Tervben foglalt előírásokat.	x	x	x	x	x
	16. Az intenzív beszállítási időszakokban az időszakos használatra kijelölt "ideiglenes kapuk" megnyitásával olyan belső forgalmi rendet léptetünk érvénybe, mely a környezetet erős koncentrált, lókészterű építési forgalmi terhelést a környező utakon elosztja.	x	x	x	x	x

17.	A bedolgozásra kerülő anyagok beszállítását a munkálatokkal szinkronban ütemezzük, minimális helyszíni tárolási igényvel.	x	x	x	x	x
18.	Zárlati író munkákat a helyi rendelkezések megfelelően végezzük.	x	x	x	x	x
4.	Az egyes tevékenységeket folyamatábrán (Gantt-diagram), vagy hálós ütemterven kell ábrázolni. A folyamatábrák külön táblázatban megadva. A mintaprojekt 8 havi időszak külföldi munkavégzés igényel.	x	x	x	x	x
5.	Fel kell sorolni és elemezni kell a várható kockázatokat, ezek veszélyeit, a várható problémákat, veszélyforrásokat. Konkrét helyismeret nélkül általánosságban írom a következőket.	x	x	x	x	x
1.	Biztonság és vagyonvédelem A nagy forgalmú közlekedési utak által határolt terület hosszú szakaszon érintkezik nagy közúti forgalmú közterekkel. A kivitelezési munkálatok során számos elvállalkozó működik közre intenzív anyag ki- és beszállítás, valamint gépi mozgások mellett. Ennél fogva az építési területen az élet- és egészségvédelem, valamint a vagyonvédelem fokozott jelentőséggel bír, minek következtében az építési területen a szokottnál is nagyobb hangsúlyt kell fektetni a kivitelezés teljes időszaka alatti üzemeltetett őrzés-védelmi szolgálat feladataira.	x	x	x	x	x
2.	Be- és kilépítés, egyéb feladatok A munkaterületre általános esetben az elsődleges, a kijelölt kapunál kialakításra kerülő bejáraton keresztül lehet belépni. Kilépés ugyanitt. Az építési munkálatok során az átlátható építési forgalom- és a megfelelő vagyonvédelem biztosítása érdekében erendően csak egy személy- és tehertárgyi pontot kívánunk üzemeltetni. Ugyanakkor – környezet ismeretlensé, organizációs megfontolásokból – időszakosan más kilépési pontokat is célszerű igénybe venni. Az őrszolgálat felállítását pontjait úgy kell megválasztani, hogy egyrészt a be és kilépítés, másrészt a vagyonvédelem szempontjai egyaránt érvényesüljenek. Az építési területen járózó (vagyon-) őrszolgálat feladata elsősorban, az esetleges károkozások megakadályozása, a felelősök megtalálása, másrészt a szakági vállalkozói kereszt-károkozások megakadályozása.	x	x	x	x	x
						
3.	Időigényes kerítést az épület biztonsági szolgálatával egyeztetett helyen telepítenénk.	x	x	x	x	x
4.	 Időjárás viszonyosságai: Azokban az esetekben, amikor a munkavégzés megfelelő (előírt) körülményei a normál intézkedések ellenére sem biztosíthatók (pl. extrém hideg hőmérséklet, intenzív csapadék, viharos szél... stb.), az adott munkafolyamatot leállítjuk, azt későbbi időpontban végezzük el, szem előtt tartva természetesen a véghatáridő feltétlen betartását. Téli, párás, esős időszakban elvégzendő építőmesteri, szakipari munkák esetében gondoskodunk az érintett terület bevédéséről a nyílások főtárával történő lezárásáról, valamint a lezárt területek hőigényével történő hővesztés csökkentéséről.	x	x	x	x	x
	Viharos erejű szél, széllökés alkalmával nagy gondot kell fordítani a nagyobb felületű, és minden olyan tárgy, eszköz szél elleni védelmére, amit a viharos erejű szél, széllökés felboríthat, illetve a magasból lefújhat. A földmőről	x	x	x	x	x
	A nyári forró időjárás esetén biztosítjuk a dolgozók számára a védőtallat, valamint az előírt pihenődő fedett, árnyékos helyen való letöltésének lehetőségét. Ha a munkahelyi klíma zárttér vagy szabadterei munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább féldráként védőtallat kell biztosítani előírás szerint. A folyadék veszteséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni.	x	x	x	x	x
Az organizációs műleírás						
a	Tájékoztató a kiindulási adatokról:					
1	az építési munka megnevezése,	x	x	x	x	x
2	az építési munka megvalósításában az ismert közreműködők megnevezése, pl.: a bontást, mélyépítést, szerkezetépítést, gépészeti munkák kivitelezését végzők					
2.1.	Bontás					
	Observer Kft	x	x	x	x	x
	Helvi cég	x	x	x	x	x
2.2.	Szerkezetépítés					
	Observer Kft	x	x	x	x	x
	Dola Invest Kft	x	x	x	x	x
	Helvi cég	x	x	x	x	x
2.3.	Gépészet					
	Thermoépítő	x	x	x	x	x
	Fairtech Kft	x	x	x	x	x
	Helvi cég	x	x	x	x	x
2.4.	Elektromos					
	Csöszér Vill Kft	x	x	x	x	x
	Evivill Kft	x	x	x	x	x
	Helvi cég	x	x	x	x	x
2.5.	Asztalos munkák					
	Hofstadler Kft		x			



Chad Whiting

	Elképzelésünk szerint a felújítandó épületben lenne. Ennek lehetőségét egyeztetni szükséges.					
	Vállalkozói Projektiroda	x	x	x	x	x
	A kivitelezési munkát irányító műszaki létszám, és a projekt adminisztráció részére iroda konténerek kerülnek telepítésre. A Vállalkozói Projektiroda a könnyű megközelíthetőség érdekében a földszinten nyer elhelyezést. A projektiroda a szükséges munkafeladatokkal, tárolókkal, irodai gépekkel lesz felszerelve.					
						
	Öltözőkonténerek	x	x	x	x	x
	A saját fizikai létszám, illetve az alvállalkozói létszám részére a felvonulási területen öltözők elhelyezésére terület kerül kijelölésre. A saját fizikai létszám részére berendezéssel ellátott konténereket telepítünk.					
		x	x	x	x	x
	Egészségügyi-, szaniterkonténerek					
	Az elsősegélynyújtó hely az építésszervezői irodában-, illetve a Vállalkozói Projekt Irodában kerül kialakításra. Itt biztosítjuk az elsősegélynyújtás személyi és tárgyi feltételeit, elsősegélynyújtó dobozt, képzett elsősegélynyújtó személyt. Az elsősegélynyújtó helyet az előírásoknak megfelelő jelzéssel látjuk el. A Megrendelői-, és Vállalkozói Projekt Irodáknál hálózati vízhez csatlakozó, szennyvíz-csatómára kötött szaniter konténerek elhelyezése történik, külön biztosítva a női és férfi dolgozók (és látogatók) szociális ellátását.	x	x	x	x	x
	Az építési területen dolgozók szociális ellátását szolgáló WC konténereket biztosítjuk a kivitelezés teljes időszakában a létszámmal igazított szükséges darabszámban. A kivitelezési helyszínen aktuálisan munkát végző dolgozók létszámával összhangban a saját fizikai létszám, illetve az alvállalkozók egészségügyi szükségleteinek kielégítésére (25 főnként 1 db) daruzható mobil WC-ket biztosítunk, bérleti szerződés alapján, melyek teljes mértékben megfelelnek az egészségügyi előírásoknak, a területet használatukkal nem szennyezik. A mobil WC-k hetente minimum két alkalommal történő takarításáról és ürítéséről – a bérleti szerződés alapján – a bérbeadó gondoskodik.	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x

	<p>Felvonulási terület minimális helyigényének meghatározása számításai</p> <p>Konténerek</p> <p>Maximális fizikai létszám: 37 fő</p> <p>37 fő / 15 fő/konténer = 2,47</p> <p>Fizikai létszám részére biztosítandó konténerek: 3 db konténer elem</p> <p>46 m²</p> <p>Zárt raktárak közlérszámok részére biztosítandó: 1 db konténer elem</p> <p>15 m²</p> <p>Megrendelő által minimálisan előírt: nincs adat</p> <p>Projektiroda, Műszaki irányítás, Elsősegélynyújtás minimális helyigénye:</p> <p>1 db projektiroda, elsősegélynyújtó hely (3 konténer elem)</p> <p>1 db építészvezetői iroda (1 konténer elem)</p> <p>Irányítás részére biztosítandó konténerek: 1-2 db konténer elem</p> <p>15-30 m²</p>	x	x	x	x	x
	<p>Illemhelyek</p> <p>Maximális fizikai létszám: 37 fő</p> <p>37 fő / 25 fő/illemhely = 1,48 db</p> <p>Fizikai létszám részére biztosítandó mobil illemhelyek: 2 db</p> <p>2 m²</p> <p>Megrendelő- és Vállalkozói Projekt Irodáknál biztosított illemhely:</p> <p>1 db Férfi és 1 db Női</p>	x	x	x	x	x
a	Az anyagátvitel, raktározás területigénye.					
	Raktárkonténerek	x	x	x	x	x
	A kisméretű anyagok, illetve zárt raktározást igénylő anyagok, valamint kéziszerszámok részére raktárkonténerek kerülnek elhelyezésre, melyek darabszáma 1.	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x
	A szabad ég alatt tárolható fóliázott raklapos anyagok részére rendelkezésre álló szabad területtel kell gazdálkodnunk. Jó lenne legalább egy 5*12 m-es terület erre a célra. Az anyagszállítások ütemezésétől is függ az anyagátviteli hely elvárt mérete.	x	x	x	x	x
	Adott esetben az épületen belül használatunkra bocsátott zárható terek kiválthatják a raktárkonténert, és ezzel felvonulási területet tudunk optimalizálni.	x	x	x	x	x
f	f. Az építés gépesítése (nehéz fizikai munka csökkentésére pl.: felvonó telepítése; daruk, betonpumpák stb. biztonságos üzemeltetésére tett intézkedések).					
	Nehézgépjárművek területre történő beengedéséhez elengedhetetlen megismerni a igénybe venni kívánt útvonal, útpályaszervezet teherbírását, az alatta futó közművek helyzetét, az úrszelvény meglétét stb.	x	x	x	x	x
	A kiterjedőben lévő építési felvonó telepíthetőségének lehetőségét is vizsgálni érdemes. A tervek ismerete nélkül mondhatjuk, hogy nem biztos, hogy ez lesz célszerű az adott helyszínen. A helyszín ismerete után pontosítható.	x	x	x	x	x
	A lépcsőházi kézi anyagmozgatás emeletszámtól függően akár célszerűbb is lehet mint az ideiglenes felvonó vagy daru, ezt mindig az adott esetre kell vizsgálni. Van, hogy sokszor célszerű lépcsőben gondolkodni, emellett is, hogy szám előtt tartjuk a nehéz fizikai munka csökkentését.	x	x	x	x	x
	Mobil emelőberendezések alkalmazásával elsősorban a vasbeton szerkezet építés, illetve a tetőszerkezet építés idején számolunk. A tervek ismeretében lehet kiválasztani melyik gép is kellhet. Az alábbi képek illusztrációk.	x	x	x	x	x
						
	A betonpumpa alkalmazása megoldást jelent a beton továbbításnál, megkönnyíti a bedolgozásnál. A biztonságos üzemeltetés szállítói feladat, viszont a helyszíni úthálózat fenntartása, megléte előfeltétele a megoldásnak. A hely ismerete függvényében választható ez a megoldás. A konkrét helyszín esetén tudjuk megadni a biztonsági intézkedéseket.	x	x	x	x	x
			x			


	A könnyebben mozgó építőipari gépek, elsősorban szállítójárművek, munkagépek részére használaton kívüli időszakra munkagép parkoló/várakozó terület kerül kijelölésre. Ezek aktuális helyét úgy választjuk meg, hogy azok ne akadályozzák a kivitelezési munkák közlekedési útvonalait, műszaki meghibásodás esetén könnyen megközelíthetők legyenek, és vészhelyzet esetén is minimalizálható legyen a környezetszennyezés lehetősége.	x	x	x	x	x
g	A felvonulási épületek telepítése.					
	Alvállalkozói konténerek	x	x	x	x	x
	Az alvállalkozók esetében biztosítjuk az energiacsatlakozási lehetőséget. Az alvállalkozók kötelezettsége az áramszekrények biztosítása a saját munkavállalói részére, de igény esetén a konténert – megrendelői szolgáltatás keretében – mi bocsátjuk alvállalkozóink rendelkezésére. Az egyes alvállalkozók által telepíthető konténerek számát a helyigény minimalizálása érdekében szerződésben szabályozzuk.					
	Irodakonténerek	x	x	x	x	x
	Az építésvezetők, művezetők irodakonténereit az emeleti részen kívánjuk elhelyezni. A konténerek számát a műszaki létszám növekedéséhez igazítva határozzuk meg. Valamennyi irodakonténér hűthető, fűthető kialakítású. A bennük elhelyezésre kerülő informatikai eszközök működtetéséhez vezeték nélküli internet hozzáférést biztosítunk.					
	A fentiekben írt, a kivitelezés teljes ideje alatt, egy 2 férőhelyes irodakonténert bocsátunk a műszaki ellenőrzés rendelkezésére.					
						
	Segédüzemek	x	x	x	x	x
	A kivitelezési munkák során, jellemzően a szerkezetépítési munkálatoknál, számos olyan szerkezeti elem és építési anyag kerül beszállításra és felhasználásra, ami végleges elhelyezés, ill. felhasználás előtt további építéshelyi előkészítést, előszerelést, alakítást, stb. megmunkálást igényel. Ezen munkálatok elvégzéséhez a járatos szakmai megoldásoknak megfelelően részben fix telepítendő segédüzemek, részben az aktuális beépítési helyhez igazodó, vándorló, ideiglenes összeszerelő telepek kerülnek kialakításra.					
	A vakofalási munkák során telepítendő segédüzem esetleg habarcsilló lehet, de ennek elhelyezése mint a konkrét hely ismeretében dönthető el.					
	Vastelep és ácsstelep (monolit vasbeton szerkezetek)	x	x	x	x	x
	A monolit vasbeton szerkezetek építése során a beérkező, beépítendő zsaluk és betonacélok ideiglenes tárolására az épület körül aktuálisan kijelölt, szortírtburkolatú lerakóhelyek, és ideiglenes depóniák kerülnek kialakításra. A beérkező egyéb, anyagok fogadására, és ideiglenes tárolására szükség szerint további tárolóterület kerül kialakításra a munkavégzés aktuális helyei, illetve a belső közlekedő utak mentén.					
	Az épület külső kontúrja mentén kijelölésre kerülő aktuális lerakó- és tároló területek megközelítése a konkrét tervek ismeretében lehetséges.					
	A munkálatokhoz szükséges technológiai vizigény kiszolgálására az építési területet átszövő, egymástól legfeljebb 30 m-re kiépítésre kerülő ideiglenes vízvételi csatlakozási pontok nyújtanak lehetőséget. A munkálatok során alkalmazott kisgépek és szerszámgépek elektromos energiával történő ellátásához a konkrét tervek símerete szükséges. A meglévő épületről, vagy legfeljebb 50 m-ként kapcsoló-csatlakozó (Kalcso) szekrények kerülnek elhelyezésre a generálkivitelező által.					
	Valamint lásd még d és e pont.	x	x	x	x	x
h	A hírközlés, kommunikáció biztosítása (állomáshelyenként).					
	Az építéshelyi munkálatok irányításának és végrehajtásának szempontjából elsődleges fontosságú a résztvevő felek közötti jó kommunikáció, a hatékony hírközlés és információ-áramlás biztosítása. A naprakész információk rögzítését, adminisztrációját és elérhetőségét az építéshelyi kommunikáció „hagyományos” és korunkban rendelkezésre álló fejlett információ-technológiai eszközökkel kívánjuk biztosítani. Környezetünk védelme érdekében lehetőség szerint elektronikus dokumentálási módot választunk. Az építéshelyi kommunikáció „hagyományos” eszközei: A kommunikáció hatékonysága érdekében a teljes megvalósítási időszak alatt kooperációk kerülnek megtartásra. A kooperációk biztosítják az információ gyors, hatékony áramlását.	x	x	x	x	x

<p>Építési napló A 191/2009. (IX.15) Korm. Rendelet az építőipari tevékenységről értelmében, mint kivitelezők, az építés megkezdésétől annak befejezéséig a rendeletnek megfelelő tartalommal és formában építési naplót vezetünk. A napló vezetésével biztosítjuk, hogy a tevékenység résztvevői, az építési naplóba történő bejegyzéssel értesíthessék egymást azokról a tudomásukra jutott, az építést érintő veszélyhelyzetekről, tényekről és körülményekről, amelyek az építési szerződésen alapuló kötelezettségek szerződésszerű teljesítését befolyásolják vagy veszélyeztetik. Az építési napló a kivitelezői munka nyomán követésének, ellenőrzésének alapidokumentuma.</p>	x	x	x	x	x
<p>Az építési napló az építési területen létesített építésvezetői irodán kerül elhelyezésre, úgy, hogy az minden érintett számára hozzáférhető legyen. Az építési napló szerves részét és mellékletét képezik a munkálatok előrehaladásáról készülő felmérések (Felmérési napló) és digitális fényképfelvételek (DVD).</p>					
<p>Megrendelői kooperáció Megrendelői igény esetén a szerződés részét képező műszaki ütemterven is feltüntetésre kerülnek a heti rendszerességgel tervezett kooperációs időpontok. A kooperációk a felvonulási területen a Vállalkozó által biztosított 26 fős tárgyalóban kerülnek megtartásra. A rendszeres kooperációkon megbeszélésre kerülnek az építés során felmerülő problémák. Az eseti meghívásokról a Műszaki ellenőr gondoskodik az értekezletet megelőzően minimum két munkanappal, fax, email, illetve telefon útján.</p>	x	x	x	x	x
<p>Átvállalkozói kooperáció Vállalkozó a hatékony munkavégzés érdekében heti rendszerességgel kooperációs értekezletet tart Átvállalkozói részére. Az Átvállalkozói kooperációs egyeztetés általános napirendi pontjai: • Az előző kooperációra vonatkozó észrevételek • Építés és előrehaladás • Következő kooperációig elvégzendő feladatok áttekintése, ütemezése • Minőségre vonatkozó észrevételek, Műszaki problémák • Fenntarthatósághoz kapcsolódó intézkedések • Környezetvédelmi intézkedések, feladatok • Egyéb észrevételek A kooperációs értekezleten jelenléti ívet írnak alá a résztvevők. A koordinációs értekezletekről emlékeztető készül, amelyek iktatva megőrzésre kerülnek a projektirodán. A projektiroda gondoskodik róla, hogy az emlékeztető minden érintett részére megküldésre kerüljön. A koordinációk célja az ütemterv szerinti haladás biztosítása, az esetlegesen felmerülő problémák, akadályozó tényezők időben történő feltárása.</p>	x	x	x	x	x
<p>Belső kooperáció Belső kooperáció Vállalkozó részéről a projekt megvalósításában résztvevő projektirányító személyzet részére kerül megtartásra. Célja a projekten belüli gyors információ áramlásának biztosítása, a szakágak közötti munkavégzés, információáramlás hatékonyabbá tétele. A Megrendelő által elvárt minőség határidőre történő teljesítéséhez szükséges intézkedések időben történő meghozatalának biztosítása. A projekt ütemterv folyamatos aktualizálása, az akadályozó tényezők kiküszöbölése, minimalizálása. A kooperációs értekezleten jelenléti ívet írnak alá a résztvevők. A koordinációs értekezletekről emlékeztető készül, amelyek iktatva megőrzésre kerülnek a projektirodán. A projektiroda gondoskodik róla, hogy az emlékeztető minden érintett részére megküldésre kerüljön.</p>	x	x	x	x	x
<p>Műszaki ellenőrről történő kommunikáció A Műszaki ellenőrről történő kommunikáció dokumentálása az építési naplóban történik. A heti kooperációs egyeztetéseken túl a Műszaki ellenőrről a kivitelezési munkák üteme és az alkalmazott technológiák adottságai figyelembe vételével, a kooperációs egyeztetések közötti időszakban is szükséges egyeztetések lefolytatása. Az ellátásra kerülő munkák esetében Vállalkozó a projektindító értekezleten egyeztetett, közösen elfogadott kommunikációs csatornán (email) illetve fax) keresztül, írásban tájékoztatja az ellátarást megelőző 2 nappal a Műszaki ellenőrt. A Műszaki ellenőrről a helyszíni irányítók folyamatos telefonos, illetve személyes kapcsolatot tartanak. A személyes, illetve telefonos egyeztetéseken elhangzott információkat, utasításokat minden esetben dokumentálni szükséges az építési naplóban.</p>	x	x	x	x	x
<p>Az építéshelyi kommunikáció fejlett információ-technológiai eszközök segítségével a környezet állapotának dokumentálására, az információk gyors elérésének biztosítására széles körben elérhető, és egyre inkább elterjedő információ-technológiai eszközök és megoldások állnak rendelkezésre, melyeket a Megrendelő és saját információi igényeink kielégítésére az építés helyszínén is rendszerbe kívánunk állítani.</p>	x	x	x	x	x
<p>Digitális fényképfelvételek A munkaterületről napi rendszerességgel – a munkálatok kibontakozásának függvényében – 20-50 db nagy felbontású digitális fénykép felvételt készítünk, melyek az építéshelyi adminisztráció által digitális adathordozókra (DVD, ftp) kerülnek és az építési napló mellékletét képezik.</p>	x	x	x	x	x

	A munkavédelmi előírások teljesítésére betervezett munkabiztonsági létesítmények összefoglaló leírása pl.: munkavédelmi állványok, védőtűtők, védőkorlátok és egyéb eszközök (lefedések, áthidalók, falkitámasztások stb.).					
	Munkavédelmi állványok: az épület adottságaihoz, a védendő területhez, az egyes munkafázisokhoz igazodóan a szükséges helyeken lennének felállítva. Szerkezetépítés idején, daru hatósugarában, közlekedési utak felett, az egyes folyamatokhoz illeszkedve Pl. bontáskor	x	x	x	x	x
	Védőtűtők: az épület adottságaihoz, a védendő területhez, az egyes munkafázisokhoz igazodóan a szükséges helyeken lennének felállítva. Leeres ellen védő, kapuzatok, közlekedési útvonalak, bejáratok fölé épülő faszervezetű ideiglenes szerkezetek. A védősíkok alkalmazása mellett létesül. Kialakítása igény esetén hagyományos faszervezetű, mely illeszkedik a reprezentatív környezethez még ideiglenes jelleggel is. A célra felhasználásra kerülő acélállványzat, melynek járószíntje pallovédelemmel lenne ellátva.	x	x	x	x	x
	Védőkorlátok: munkaközi állapotok, magasban történő munkavégzés elkorlátozására, leesés elleni védelmére alkalmazott segéd szerkezet. Bontások közben, lakatos korlátok cseréje közben, munkárrékok körül, kibontott nyílászárók helyén alkalmazásuk elengedhetetlen. A hatáskörben lévő mennyiségben tartott tűrőszáru faanyag mindig hozzáférhető	x	x	x	x	x
	Lefedések: beesés elleni védelmi eszköz, megbontott állapotban földemről, munkárrékokba, aknába való védelemhez alkalmazott szerkezet. Lefedés alkalmazása esetén fontos követelmény, hogy a lefedés céljára használt elem a felület méreteihez képest kellően szilárd legyen, kialakítása pedig biztosítsa annak elmozdulás mentességét.	x	x	x	x	x
	A "Munkabiztonsági Koncepció Terv" elkészítését adott, ismert körülményekhez, feladathoz igazodóan elkészítjük, hogy használatjának lehetősége legyen adott pillanatban pontos és használható utasítást kapnia az éppen aktuális feladatokról és azok végrehajtásáról is. Ennek alapján könnyen ellenőrizhető, hogy ki, mit, hogyan tesz meg annak érdekében, hogy a munkavédelem megvalósuljon az építkezésen.	x	x	x	x	x
	A "Munkabiztonsági Koncepció Terv" tartalmazni fogja a munkabiztonság megteremtésében szerepet játszó személyek minden olyan intézkedésének a részletes leírását, az intézkedések folyamati listáját.	x	x	x	x	x
	A működő üzemből végzendő munka feltételei:					
1.	a veszélyzónában lévő építmények- (vezetékek) és utak biztosítása, forgalomkorlátozások.					
	Veszélyzónában (pl. daru hatósugarában, felújítás esetén a szomszédos közeli ingatlanok) lévő építmények átlagmegővése miatt kiemelt figyelmet igényelnek. Adott esetben kiürítésről is gondoskodni kell. Vonalas -nem látható létesítményeknél- lefoglaló daru alatt, vagy teherforgalom alatt futó közművezetésekről tájékozódni kell munkakezdés előtt, elkerülve a közmű sérülését, elősegítve az átlagmegővést.	x	x	x	x	x
	A munkavégzés helyének kijelölésekor meg kell határozni a külső és belső közlekedési utakat is, így ekkor figyelemmel kell lenni fentiekre. Időszakos forgalomkorlátozásokkal a biztonságos üzemet elő lehet segíteni, ám szakaszosan, ütemezetten útlezárások is lehetségesek ilyen esetekben.	x	x	x	x	x
2.	a mélyépítési és alapozási munkák környezetében lévő építmények védelme.					
	A klasszikus értelemben vett mélyépítési (mélyalapozás) jelen esetben a mintafeladatban nem történik. Meglévő épületben készülő, vagy szomszéd épület mellett készülő alapozásokról a mindenkori statikus kivitelezési tervek által meghatározott megoldással készülnek a munkák. Érttem itt ez alatt azt, hogy a meglévő "üzemszerűen-terhel" alaptestek mellett, a teherátadás, a talajállapotnak megfelelően történjen, a tervezőtervezőmechanikus által megengedett mértékben belüli maradjon. Alapfeltárás készítése már tervfázisban szükséges, ám azonban ennek elmaradása nem mentesíti a kivitelezőt a kivitelezési fázisban történő feltárások elkészítésétől, főleg ha a kapcsolódó megoldás ezt maga után vonja.	x	x	x	x	x
3.	a közmű (nagyvízmű) vezetékek és földkábelek, továbbá magasfeszültségű vezetékek közelében végzendő munkák előírásai. Magasfeszültség mellett munkavégzés a helyi üzemeltető hatóság szakfelügyelői jelenlétében illetve állatuk lehetséges.	x	x	x	x	x
4.	Tűzvédelmi előírások (lehet utáni a Tűzvédelmi Szabályzatra).					
	A munkavédelmi referens az adott területre elkészíti a tűzvédelmi szabályzatot. Erről nyertességünk esetén- a későbbiekben tudunk bővebb anyagot a rendelkezésükre bocsátani.	x	x	x	x	x
k	k. Az építési munkafázisokra vonatkozó önálló biztonsági, környezet- és egészségvédelmi tervfajozatok pl.: bontás, mélyépítés, szerkezetépítés stb.					
	A 191/2009 kormány rendelet értelmében a kivitelezési terv/lejezet 10. munkarésze: Építésszervezési munkarész kell hogy tartalmazza a következőket: "A kivitelezési tevékenység végzéséhez szükséges tervezői koordinátor által ellenőrzött - munkabiztonsági és egészségvédelmi terv" Tekintettel, hogy ez jelen pillanatban nem áll rendelkezésünkre, valamint úgy gondoljuk, hogy a munka volumene alapján kivitelezési tervek fognak készülni, ezt a pontot később tudjuk megválaszolni.	x	x	x	x	x
	A biztonsági és egészségvédelmi terv végrehajtásának ellenőrzésével kapcsolatos feladatok					
	A biztonsági és egészségvédelmi tervben foglaltakkal kapcsolatos ellenőrzési feladatokért felelős személyek. Rögzíteni kell azt is, hogy az általuk tartott ellenőrzést hogyan kötelesek és milyen időközönként dokumentálni. (Az ellenőrzés dokumentálás nélküli elfogadhatatlan.)	x	x	x	x	x
	A kivitelező munkavédelmi referens indokolt esetben kiegészítést készít a tervezés során készülő biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint azon dokumentációkhoz, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszűrt követelményeit rögzítik. Mindezt annak érdekében, hogy a fenti dokumentumok mindenkor tartalmazzák a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához illeszkedő szükséges és biztonságos munkavégzés körülményeit.	x	x	x	x	x

Handwritten signature

116.

I	1. Az építési terület biztonsági őrzésének módját.					
	1. Munkanapokon 1 fő 10 óras egyébként 1 fő 24 óras vagyonvédelmi őrzést képzelünk el. Ezt a helyszín ismerete nélkül kiiktattuk. A konkrét helyszín ismeretében lehet az őr állomáshelyét kijelölni. Az épület meglévő őrszolgálatához igazodóan, előrendelt formában történhet a rendszer kiépítése.	x	x	x	x	x
	2. A helyszín megismerését követően elvégezzük a biztonsági és vagyonvédelmi illetve munkavédelmi koncepció kidolgozását, amelynek célja, a munkahelyi biztonság megteremtése és folyamatos fenntartása megvalósuljon az építkezésen. Kiemelten fontos, hogy az építkezés területén, az építés teljes időtartama alatt az építési munkák folyamán alkalmazott technológiák az ott dolgozókra és környezetük részére veszélyt, vagy ártalmat ne jelentsenek, illetve azok időben felismerhetők és káros hatásuk megfelelő megelőzhetőek legyenek.	x	x	x	x	x

