KÜM/7729-15/2011/ADM

KERETMEGÁLLAPODÁS

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG KÜLÜGYMINISZTÉRIUMA
MINT MEGRENDELŐ
ÉS

A LIGETSOR-BAU KFT. MINT VÁLLALKOZÓ,

A MEGA-LOGISTIC BERUHÁZÁSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ZRT. MINT VÁLLALKOZÓ,

A NÓGRÁDTRADE PLUS KFT. MINT VÁLLALKOZÓ,

A SOLYSZOLG TERMELŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. MINT VÁLLALKOZÓ, VALAMINT

A TÉR KIVITELEZŐ KFT. VÁLLALKOZÓ

KÖZÖTT

2011. DECEMBER

KERETMEGÁLLAPODÁS

amely létrejött egyrészről
Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma (1027 Budapest, Bem rkp. 47., képviseli:**Bába Iván közigazgatási államtitkár**); mint megrendelő – a továbbiakban **Megrendelő**;
másrészről

Ligetsor-Bau Kft. (székhely **1172 Budapest, Liget sor 21.**, cégjegyzék szám: **01-09-737857**, adószám: **13488888-2-42**, számlavezető bank: **OTP Bank Nyrt.**, számlaszám: **11713012-20000325**, képviseli: **Kosztolni József ügyvezető igazgató**); mint vállalkozó – a továbbiakban **Vállalkozó)**;

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. (székhely **1062 Budapest, Bajza u. 17-19.**, cégjegyzék szám: **01-10-044983**, adószám: **13117429-2-51**, számlavezető bank: **CIB Bank Zrt.**, számlaszám: **10700024-04228909-5100005**, képviseli: **Tamás Attila vezérigazgató**; mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó;

NÓGRÁDTRADE PLUS Kft. (székhely **2651 Rétság, Pusztaszántói út 2.**, cégjegyzék szám: **12-09-002115**, adószám: **11205027-2-12**, számlavezető bank: **CIB Bank Zrt.**, számlaszám: **10700323-42211602-51100005**, képviseli: **Gábriel Gabriella ügyvezető**; mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó;

SOLYSZOLG Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (székhely **2100 Gödöllő, Ripka Ferenc u. 12.**, cégjegyzék szám: **13-09-064494**, adószám: **10703364-2-13**, számlavezető bank: **Budapest Bank Nyrt.**, számlaszám: **10103874-13480143-00000008**, képviseli: **Tófalvi Péter ügyvezető**; mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó;

TÉR Kivitelező Kft. (székhely **1122 Budapest, Gaál József út 6.**, cégjegyzék szám: **01-09-916881**, adószám: **1456860-2-43**, számlavezető bank: **MKB Bank Zrt.**, számlaszám: **10300002-10505551-49020016**, képviseli: **Salzinger József ügyvezető**; mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó;

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

1.) Előzmények

1.1. Megrendelő *„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása”* tárgyában, keretmegállapodásos eljárást – ennek első szakaszában – hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást folytatott le a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Kbt) IV. fejezet 7/A. címében foglalt rendelkezések szerint. A Megrendelő a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás eredményeként öt Vállalkozóval köt keretmegállapodást.

Vállalkozók a keretmegállapodásos eljárás nyerteseként kerültek kihirdetésre, amely alapján Szerződő Felek jelen keretmegállapodást megkötik.

1.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen keretmegállapodásban meghatározott szolgáltatások teljesítésére Megrendelő a Kbt. 136./B-136/D §-aiban 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 időtartama jelen megállapodás aláírásától számított 48 hónapig, azaz 2015. december 11-ig terjedő határozott időtartam.

2.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a keretmegállapodásos eljárás második része eredményeképpen az egyedi szerződéskötés is a keretmegállapodás hatálya lejártáig történhet.

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, az 5.4. pontban meghatározott 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 keretösszegből meg nem rendelt szolgáltatás vonatkozásában semmilyen követelést, igényt nem érvényesíthet a Megrendelővel szemben.

4.) A keretmegállapodás értéke (keretösszeg)

4.1. A keretmegállapodásos eljárás becsült összértéke nettó 1.200.000.000 Ft (ÁFA mentes).

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

5.) Teljesítés módja, helye

5.1 Vállalakozó az egyedi szerződésben vállalt kötelezettségeit műszaki átadás-átvételi eljárással teljesíti. Vállalkozó köteles az elkészült munkát készre jelenteni. A Megrendelővel előzetesen egyeztetett időpontban a Felek a műszaki átadás-átvételi eljárást megtartják, amelyről mind a két fél által aláírt átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, a szükséges mellékletekkel együtt.

5.2. Vállalkozó köteles az egyedi szerződésben foglalt szolgáltatásokat 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 többletmunka és pótmunka elszámolására nincs lehetőség az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (X. 15.) Korm. rendelet 1. § (4) bekezdése alapján.

5.4. A teljesítési helyek:
Külképviseleti ingatlanok az alábbi városokban: Algír, Ankara, Athén, Bécs, Bejrut, Belgrád, Beregszász, Berlin, Brüsszel, Bukarest, Chisinau, Csíkszereda, Damaszkusz, Dublin, Hága, Helsinki, Istanbul, Kairó, Kolozsvár, Koppenhága, Lisszabon, Ljubljana, London, Madrid, Milánó, Moszkva, New York, Oslo, Párizs, Pozsony, Prága, Pristina, Ramallah, Rodostó, Róma, Skopje, Stockholm, Strasbourg, Szabadka, Szarajevó, Szentpétervár, Szófia, Tallin, Tirana, Tripoli, Ungvár, Varsó, Vatikán, Vilnius, Washington, Zágráb

Szerződő felek rögzítik, hogy amennyiben a Magyar Kormány határozatában új külképviselet megnyitásáról dönt, úgy ezen külképviseleti ingatlanok nagykarbantartására, illetve felújítási feladataira is kiterjed jelen keretmegállapodás hatálya, abban az esetben ha ezen ingatlanok vagyonkezelője, illetve bérlője a Megrendelő.
A felsorolt teljesítési helyek közül a konkrét teljesítési hely meghatározását az egyedi szerződés tartalmazza.

6.) Ellenérték, Fizetési feltételek

6.1. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelőnek előleg nyújtására nincs lehetősége, valamint azt, hogy (rész) számla kibocsátására kizárólag jelen keretmegállapodás 5.1. pontjában hivatkozott átadás-átvételi jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírását követően kerülhet sor.

6.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a szolgáltatás ellenértékének megfizetése euróban (EUR) történik. Szerződő Felek rögzítik továbbá, hogy a vállalkozói díjak (egységárak) 2012. december 31-ig nem változtathatók. A vállalkozói díjak 2013. január 1-jétől évente legfeljebb az előző évre vonatkozó, az Eurostat által hivatalosan közzétett, az EU-ra számított fogyasztói árindex mértékével közös megegyezéssel módosíthatóak.

6.3. Megrendelő az egyedi szerződésben meghatározottak szerint biztosít részszámlázási lehetőséget Vállalkozó részére.

6.4. A jelen keretmegállapodás alapján kötött egyedi szerződések alapján teljesített szolgáltatás ellenértéke kifizetésének szabályai a Kbt. 305. § (3) bekezdésével összhangban a következők:

a) A Vállalkozó legkésőbb az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírása napjáig köteles nyilatkozni a Megrendelő felé arról, hogy a Vállalkozó, továbbá – ha ilyet igénybe vesz – alvállalkozója, illetve a Vállalkozó által munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosult(ak) az ellenszolgáltatásból. A Vállalkozó egyidejűleg köteles az alvállalkozókat és a szakembereket felhívni a számláik kiállítására.

b) Az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírását (teljesítési igazolás) követően a Vállalkozó azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani és benyújtani Megrendelő felé, amely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a Vállalkozóval munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg. A számlához csatolni kell az átadás-átvételi jegyzőkönyv másolatát. A Megrendelő a számla befogadásától számított 15 napon belül teljesíti a kifizetést a Vállalkozó egyedi szerződésben meghatározott bankszámlájára

c) A Vállalkozó köteles a vállalkozói díj fennmaradó részére vonatkozó számlája benyújtása előtt, vagy azzal egyidejűleg a Megrendelő részére benyújtani az alvállalkozói, illetve a Vállalkozóval munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek számlái átutalásáról szóló igazolásai másolatait, vagy – az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerinti esetben – az alvállalkozó vagy a szakember köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát.

d) A Vállalkozó az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számlájához csatolni kell az átadás-átvételi jegyzőkönyv másolatát

e) Amennyiben a Vállalkozó nem nyújtja be a jelen szerződés 6.2. c) pontjában szereplő igazolásokat, a Megrendelő az ellenszolgáltatás fennmaradó részét őrzi az igazolás

benyújtásáig, vagy addig, amíg a Vállalkozó hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által bejelentett összegre.

f) Amennyiben a Vállalkozó által benyújtott számla a Kbt. 305. § (3) bekezdés h) pontja alkalmazásával a jelen szerződés szerint kifizethető – a Megrendelő a számlát a kézhezvételétől számított 15 napon belül kiegyenlíti a Vállalkozó egyedi szerződésben meghatározott bankszámlájára.

6.5. A Megrendelő felhívja a Vállalkozó figyelmét arra, 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.

6.6. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő a Polgári Törvénykönyv 301/A.§-ában meghatározott mértékű késedelmi kamatot köteles megfizetni a Vállalkozó részére.

7.) A szerződést biztosító mellékötelezettségek

7.1. Az egyedi szerződésekben a Vállalkozó köteles késedelmi, hibás teljesítési és meghiúsulási kötbér fizetését vállalni. A kötbér alapja a Vállalkozó által kért és a Megrendelő által fizetendő ellenszolgáltatás.

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.

Meghiúsulás 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. Megrendelő a vállalt teljesítési határidő utolsó napját követő 30 napot meghaladó késedelem esetén egyoldalú nyilatkozattal megállapíthatja a teljesítés meghiúsulását.

7.5. Megrendelő jogosult a kötbér összegét a Vállalkozó esedékes számlájába beszámítani, és annak összegéből - a kötbér összegére kiállított számla ellenében - levonni.

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

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

7.8. Szerződő Felek rögzítik, hogy Megrendelő jólteljesítési biztosítékot követelhet meg Vállalkozótól. A jólteljesítési biztosíték adására vonatkozó részletes feltételeket az egyedi szerződés tartalmazza.

8.) Vis maior

8.1. Szerződő Felek mentesülnek a szerződésszegés következményei alól, amennyiben a szerződésszerű teljesítést rajtuk kívül álló, előre nem látható, elháríthatatlan esemény, cselekmény fizikailag vagy 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, államcsíny, polgárháború, terrorcselekmények), 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.

9.) Kapcsolattartás

9.1. Megrendelő részéről a kapcsolattartásra kijelölt személy(ek):
Létesítménygazdálkodási Főosztály vezetője (telefon: 458-1229, telefax: 458-1787, e-mail: ing@mfa.gov.hu)

9.2. Vállalkozók részéről kapcsolattartásra kijelölt személy(ek):
Ligetsor-Bau Kft. Vállalkozó részéről: Tomasek Andrea ügyvezető igazgató helyettes (telefon: 06-70-320-77-67, e-mail: info@ligetsorbau.hu, tomasekandrea@ligetsorbau.hu);
MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. Vállalkozó részéről: Tamás Attila vezérigazgató (telefon: 06-82-511-296, e-mail: titkarsag@mega-logistic.hu);
NÓGRÁDTRADE PLUS Kft. Vállalkozó részéről: Takács Ildikó (telefon: 061-323-0747, fax: 06-1-334-1121, e-mail: ildiko@tomassi.org);
SOLYSZOLG Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Vállalkozó részéről : Bartók Tamás műszaki vezető (telefon: 06-1-473-1301);
TÉR Kivitelező Kft. Vállalkozó részéről: Várszegi Oktávián műszaki előkészítő (telefon: 06-20-243-6256).

10.) Alvállalkozók

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

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

10.3. A keretmegállapodás, illetve az annak alapján létrejött egyedi szerződés teljesítése során a teljesítésbe bevont 10% feletti alvállalkozók listáját a jelen keretmegállapodás 3 sz. melléklete tartalmazza. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a keretmegállapodás időtartama alatt a keretmegállapodást megelőző közbeszerzési eljárás során az ajánlatban megnevezett tevékenységekre vehet igénybe a teljesítés értékének 10%-át nem meghaladó mértékben alvállalkozót; a teljesítés értékének 10%-át meghaladó mértékben pedig kizárólag az ajánlatában bemutatott alvállalkozókat veheti igénybe a Kbt. 304. §-ával összhangban. Az alvállalkozók személye a keretmegállapodás időtartama alatt kizárólag a Kbt. 304. § (3) bekezdésben foglalt rendelkezések szerint változhat meg.

11.) Titoktartás, a teljesítés helyéből adódó speciális körülmények

11.1. 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 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. Vállalkozó kijelenti, hogy a közpénzek felhasználásával, a köztulajdon használatának nyilvánosságával, átláthatóbbá tételével és ellenőrzésének bővítésével összefüggő egyes törvények módosításáról szóló 2003. évi XXIV. törvényben foglaltakat ismeri, és tudomásul veszi.

11.2. A titoktartásra vonatkozó rendelkezéseknek a vállalkozói alkalmazottak, alvállalkozók, illetve 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.

11.3. A szolgáltatás teljesítése a Magyar Köztársaság Nagykövetségén/Főkonzulátusán, 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.

11.4. 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.

11.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Magyar Köztársaság Nagykövetségének/Főkonzulátusának területére történő belépés szabályait, valamint az anyagbeszerzésre és szállításra vonatkozó biztonsági előírásokat be kell tartani.

11.6. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az egyedi szerződés megkötésére csak olyan Vállalkozóval kerülhet sor amely biztonsági szempontból átesett az előzetes minősítésen és felkerült az illetékes nemzetbiztonsági szolgálat által vezetett listára

12) A keretmegállapodás módosítása, megszűnése

12.1. Jelen keretmegállapodás módosítása a Kbt. 303. §-ban meghatározott feltételek fennállása esetén, kizárólag a Szerződő Felek közös megállapodása alapján, írásban történhet.

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

12.4. Szerződő Felek jogosultak a másik félhez intézett egyoldalú, írásbeli nyilatkozattal jelen keretmegállapodást indokolás nélkül felmondani. 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.

12.5. 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.

12.6. 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 fizetésképtelenné vált.

12.7. 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.

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

12.9. Szerződő Felek a jelen keretmegállapodást közös megegyezéssel megszüntethetik.

13.) Egyéb rendelkezések

13.1. 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.

13.2. 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.

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

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

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

1. sz.:Megrendelő műszaki leírása és a tárgyalási jegyzőkönyv műszaki tartalomra vonatkozó része
2. sz.: Vállalkozók által a szakmai ajánlatban megajánlott árazott költségvetések
3. sz. Alvállalkozók listája
4. sz. Egyedi szerződés (minta)

13.5. Jelen keretmegállapodásra a Felek a magyar jogot tekintik irányadónak. Jelen keretmegállapodásban nem szabályozott kérdésekben a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény, a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint a további vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

13.6. Jelen keretmegállapodás 9 eredeti példányban készült, amelyből 4 példány a Megrendelőt, a fennmaradó 5 példányból minden keretmegállapodást kötő Vállalkozó 1 eredeti példányt kap.

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

Budapest, 2011. ...december 19.....

Bába Iván
közigazgatási államitkár
Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma
képviseletében

Budapest, 2011. ...december 19.....

LIGETSOR-BAU KFT.
1122 Bp., Liget sor 21.
Adószám: 13488888-2-42

Kosztolni József ügyvezető igazgató
Ligetsor-Bau Kft.

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye: (1.)
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila vezérigazgató
MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt.

NÓGRÁDTRADE PLUS KFT
H - 2651 Rétság, Pusztaszántói út 2.
Tel.: 35/550-124
Adószám: 11205027-2-12
- 1 -

Gábriel Gabriella ügyvezető
NÓGRÁDTRADE PLUS Kft.

SOLYSZOLG KFT
1068 Budapest, Rippl Ronai u. 12
PE Rt. 10103874 [illegible]
[illegible]

Tófalvi Péter ügyvezető
SOLYSZOLG Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

TÉR Kivitelező Kft.
1122 Budapest, Gaál József út 6.
Adószám: 14568660-2-43
Cg.: 01-09-916881
2.

Salzinger József ügyvezető
TÉR Kivitelező Kft.

szakmai ellenjegyzés:
Szendrei Tibor Csaba
főosztályvezető
2011. ...december 9....

pénzügyi ellenjegyzés:
Misovicz Tibor
helyettes államtitkár
2011. ...december 6.....

jogi ellenjegyzés:
Dr. Lemák Ella
főosztályvezető
2011. ...december 07.

1. sz.: Megrendelő műszaki leírása

MŰSZAKI LEÍRÁS

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási, felújítási feladatok ellátása" című közbeszerzési eljáráshoz

1) Bevezetés

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

Ajánlatkérő általánosan megadja azokat a munkákat, amelyek jellemző módon előfordulhatnak az egyes állomáshelyeken (az állomáshelyeket lásd az ***1. számú melléklet*** szerinti táblázatban). Figyelemmel a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 136/A.§ (1) bekezdésében foglaltakra, ajánlatkérő csak az eljárás második részében bocsátja az ajánlattevők részére a konkrét ingatlanokat érintő nagykarbantartási, illetve felújítási feladatok árazatlan költségvetését, az ingatlanokkal kapcsolatos terveket, alaprajzokat, továbbá adott esetben egyéb engedélyeket, előírásokat, egyéb tudnivalókat.

Ajánlatkérő a keretmegállapodásban részes ajánlattevők kiválasztása érdekében ún. mintafeladatok beárazását várja el az ajánlattevőktől. A felújításra vonatkozó mintafeladatokat a Műszaki leírás ***2. számú melléklete*** tartalmazza. A mintafeladatokra adott árajánlat képezi az 1) bírálati részszempont alapját.

2) A mintafeladattal kapcsolatos előírások

A feladat egy átlagos (cca.6-700m^2), hagyományos építésű magyar külképviselet felújítási feladatainak elvégzése.

A mintafeladatban szereplő öt állomáshely a következő:

Algír
London
Moszkva
Prága
Washington

A határidő nem bírálati szempont, azonban a felújítás esetére az alkalmazandó létszámot az ajánlattevő határozza meg úgy, hogy az átfutási idő függvényében a kivitelezési és járulékos költségek aránya optimális legyen. A munkálatok átfutási ideje mindemellett maximálva van 8 hónapban. Az ajánlatadás során figyelembe kell venni azt a körülményt, hogy a mintaköltségvetésben szereplő felújítási munkálatokat az épület kiürített állapotában kell elvégezni.

Felújítás mintafeladat

Ajánlattevőnek a Műszaki leírás 2. számú melléklete szerinti mintaköltségvetéseket kell elkészíteni. A beárazott minta-költségvetésen túlmenően meg kell adni a felmerülő járulékos költségeket (napidíj, biztosítás, szállás, személyszállítás, anyagigazgatási költségek, bruttó fedezet, egyéb felmerülő költségek – pl. vízum...stb.) is a Műszaki leírás 1. számú mellékletben felsorolt állomáshelyek közül öt kiválasztott város esetére a Műszaki leírás ***3. számú melléklet***e szerint (ez képezi a 2) bírálati részszempont alapját). Ezen túlmenően el kell készíteni a munkálatok organizációs tervét is a felsorolt állomáshelyekre vonatkozóan a Műszaki leírás ***4. számú melléklete*** szerint.

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.

3) 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 értékcsökkenéssel 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.

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

Építészet-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
- fűtésszerelés
- klímaszerelés
- szellőzés-szerelés

Épületvillamosság

erősáramú szerelés
gyengeáramú szerelés
villámvédelem
épületautomatika

Felvonóépítés

Belsőépítészet

Környezetrendezés-kertépítészet

A fentieken 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.

Kivonat a 2011. november 15-én tartott
együttes tárgyalási jegyzőkönyvből (a műszaki tartalomra vonatkozóan)

A **mintafeladatok** tekintetében ajánlatkérő megállapította, hogy valamennyi ajánlattevő valamennyi állomáshelyre rendben beárazta a kiadott költségvetéseket, az árazás során ajánlattevők követték az ajánlatkérő által kiadott előírásokat és kiegészítő tájékoztatásokat, így a mintafeladatok valamennyi ajánlattevő esetében teljeskörűen beárazásra kerültek. Ajánlatkérő ettől függetlenül azonban kérte valamennyi ajánlattevőtől azt, hogy a költségvetéseket ismét ellenőrizze le az újabb ajánlattétel során, mivel ez bírálati szempont részét képezi és a Kbt. szabályainak értelmében nem hiánypótolható. Amennyiben a költségvetés nem fog megfelelni a dokumentáció előírásainak, úgy ez az ajánlat érvénytelenségét eredményezi. Ajánlatkérő megjegyezte továbbá, hogy az egyes ajánlattevők ajánlatai között a mintafeladatok esetében elég nagy volt a szórás, ezért kéri a rezsióradíjak felülvizsgálatát és az árakat mérséklését.

Ajánlatkérő ezt követően a **járulékos költségekkel** kapcsolatos megállapításait ismertette az ajánlattevőkkel. Elmondta, hogy a járulékos költségek tekintetében valamennyi ajánlattevő az ajánlatkérő által kért kötelező tételeket beárazta. Megjegyezte, hogy egyik ajánlattevő esetében számítási hiba volt a járulékos költségek tekintetében, ezt ajánlatkérő a Kbt. előírásainak megfelelően korrigálta és erről értesítette az ajánlattevőket.

Ajánlatkérő felhívta a figyelmet arra, hogy ajánlattevők ismét tekintsék át az egyes járulékos költségtételekre adott árakat. A járulékos költségek tekintetében meghatározásra került egy ún. Egyéb járulékok sor, ahol az egyes ajánlattevők eltérő járulékos költségtételeket szerepeltettek, illetve vettek figyelembe. Ajánlatkérő az egyes ajánlatokból összegyűjtötte azon tételeket, amelyek a teljesítés során előfordulhatnak. Ajánlatkérő az egységesítés érdekében azt kéri az ajánlattevőktől, hogy az alábbiakban megadott tételeket is árazzák be a járulékos költségek számításakor, illetve ha azt egyébként is számításba vették, akkor jelöljék meg azt a járulékos költségtételt, ahol ez(ek) szerepel(nek):

- anyagszállítás költsége
- gépek szállítása, helysíni bérlete
- vízum vagy egyéb irat, aminek díja van
- területfoglalás költsége
- munkavédelem költsége
- védőoltás díja
- egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben pl. állvány bérlete

Ezeket a járulékos költségek között az ún. egyéb járulékok keretében tételesen szerepeltetni kell az ajánlattevőknek.

Ajánlatkérő kérte az ajánlattevőket, hogy amennyiben a járulékos költségekkel kapcsolatosan van ajánlattevőknek általános jellegű észrevétele, akkor azt jelezze a tárgyalás menetében.

Ajánlatkérő a szakmai tartalom tekintetében végezetül az **organizációval** kapcsolatosan elmondta, hogy az ajánlatok mind részletezettségében, mind pedig megközelítésében eltérőek egymástól. Ajánlatkérő az organizációs leírások tekintetében megállapította, hogy az ajánlati dokumentációban szereplő, kötelező tartalmi elemeket valamennyi ajánlattevő bemutatta és szerepeltette ajánlatában. Egyes ajánlattevők az adott beruházásra vonatkozó, konkrét organizációt adtak be minden részletre kiterjedően, más ajánlattevők viszont csak általános leírást csatoltak, nem specifikálták teljesítési helyenként a feladatokat, illetve nem igazították hozzá a teljesítési helyekhez az organizációs leírásokat.

Ajánlatkérő elfogadhatónak tartja az organizációs leírás elkészítését oly módon, az általános részeket ajánlattevő egyszer készíti el, míg az állomás-specifikus részeket állomáshelyenként írja le.

Ajánlatkérő kérte az ajánlattevőket, hogy az organizációs leírásban az általános megfogalmazás helyett konkrétan írja le az adott vállalásokat és megoldásokat, mutassa be, hogy az adott helyszínen az adott problémával ajánlattevő hogyan foglalkozik és hogyan kívánja ezeket megoldani.

Ajánlatkérő ismét felhívta a figyelmet arra, hogy a TMK feladat nem része a műszaki leírásnak.

Ajánlatkérő nyomatékosan felhívta a figyelmet továbbá arra, hogy ajánlattevők ismételten tekintsék át az organizációs leírást, figyelemmel a dokumentáció műszaki leírására, és csak konkrét megoldásokat szerepeltessen pl. ne csak utalás történjen arra, hogy őrzi a területe, hanem tételesen írja le, hogy azt miként valósítja meg.

2. sz.melléklet

Vállalkozók által a szakmai ajánlatban megajánlott árazott költségvetések

2/A. melléklet:

Ligetsor-Bau Kft. Vállalkozó által megajánlott árazott költségvetés

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló tervszerű megelőző karbantartási, nagykarbantartási, felújítási feladatok ellátása

Megnevezés:	Anyagköltség: Ft	Díjköltség: Ft	Anyagköltség €:	Díjköltség: €
Építészeti munkák	23 956 446	21 893 265	80 933,94	73 963,73
Belsőépítészeti munkák	14 292 415	743 046	48 285,19	2 510,29
Gépészeti munkák	12 691 723	8 777 810	42 877,44	29 654,76
Gyengeáramú szerelések	22 838 577	17 334 383	77 157,35	58 562,10
Épületvillamossági szerelések	4 070 615	4 600 198	13 752,08	15 541,21
Összesen:	77 849 776 Ft	53 348 703 Ft	263 006,00	180 232,10
Anyag és díj együtt:	131 198 479 Ft			443 238,10
ÁFA vetítési alap:	131 198 479 Ft			443 238,10
ÁFA 0 %				
Költségvetés végösszege:	***131 198 479 Ft***			***443 238,10***

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: 01-09-737657
Ad.: 13488888-2-42
2.
1172 Bp., Liget sor 21.

Munkanem megnevezése	Anyag összege Ft	Díj összege Ft	Anyag összege €	Díj összege €
Bontási munkák	-	3 253 637	-	10 992,02
Zsaluzás és állványozás	211 220	1 734 100	713,58	5 858,45
Irtás, föld és sziklamunka	-	28 500	-	96,28
Szivárgóépítés és alagcsövezés	32 150	21 345	108,61	72,11
Síkalapozás	800 000	1 276 000	2 702,70	4 310,81
Helyszíni beton és vasbeton munka	1 021 750	233 110	3 451,86	787,53
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	97 303	26 520	328,73	89,59
Falazás és egyéb kömüvesmunkák	1 457 195	574 040	4 922,96	1 939,32
Ácsmunka	1 103 925	790 256	3 729,48	2 669,78
Vakolás és rabicolás	746 300	2 264 370	2 521,28	7 649,90
Burkolás	7 360 900	3 972 640	24 867,91	13 421,08
Bádogozás	4 025 750	1 800 752	13 600,51	6 083,62
Asztalosszerkezet elhelyezés	2 213 484	332 675	7 477,99	1 123,90
Lakatosszerkezet elhelyezés	620 344	46 480	2 095,76	157,03
Felületképzés	2 435 530	3 844 380	8 228,14	12 987,77
Szigetelés	1 830 595	1 694 460	6 184,44	5 724,53
Összesen:	**23 956 446**	**21 893 265**	**80 933,94**	**73 963,73**
		45 849 711		154 897,67

Készült:
2011.11.21

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: 01-09-737857
A.: 13488888-2-42
2.
1172 Bp., Liget sor 21.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	23-00-001-0000000	Tégla- és kőalapok vagy beton laptestek bontása Garázs épület alaptestei.	5	m3	-	16 500	-	82 500	-	55,74	-	278,72
2	31-00-062-0000000	Födémfeltöltések bontása; salakfeltöltés Padlásfödémen	5	m3	-	8 750	-	43 750	-	29,56	-	147,80
3	31-00-071-0000000	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	7	m2	-	1 750	-	12 250	-	5,91	-	41,39
4	31-00-071-0000010	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig Garázs épület aljzata.	20	m2	-	3 080	-	61 600	-	10,41	-	208,11
5	33-00-005-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt.	20	m3	-	8 120	-	162 400	-	27,43	-	548,65
6	33-00-005-0000010	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt. Garázs épület falazata.	7	m3	-	8 120	-	56 840	-	27,43	-	192,03
7	33-00-010-0000000	Pillérek (oszlopok), bontása, épületen belül vakolattal együtt. Garázs épület pillére.	1	m3	-	16 331	-	16 331	-	55,17	-	55,17
8	33-00-016-0000000	Kémények, szellőzők bontása, bármely kürtő belméretig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból 3 db használaton kívüli kémény tetősík feletti szakasza.	1	m3	-	27 118	-	27 118	-	91,61	-	91,61
9	33-00-018-0000010	Válaszfalak bontása kis- vagy nagyméretű téglából, féltégla fal, erősítő pillér nélkül, két oldali vakolattal. 14-21 cm falvastagság közötti válaszfalak	40	m2	-	1 470	-	58 800	-	4,97	-	198,65
10	33-00-024-0000000	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 9-12 cm vastagsággal.	10	m2	-	1 470	-	14 700	-	4,97	-	49,66
11	33-00-024-0000010	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 25 cm vastagsággal.	5	m2	-	1 610	-	8 050	-	5,44	-	27,20
12	33-00-033-0000000	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban	5,6	m3	-	20 370	-	114 072	-	68,82	-	385,38
13	33-00-033-0000010	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban Bontási tervdokumentáció szerinti területeken. (A kiváltó acélgerendák elhelyezése külön tételben költségelve) 12 helyen	5,6	m3	-	61 362	-	343 627	-	207,30	-	1 160,90
14	33-00-035-0000000	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 50 cm falvastagság feletti falban	4	db	-	4 634	-	18 536	-	15,66	-	62,62

15	33-00-078-0000000	Fészekvésés téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között Kiváltó gerendák elhelyezéséhez	4 db	-	1 841	-	7 364	-	6,22	-	24,88
16	35-00-001-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig	150 m2	-	553	-	82 950	-	1,87	-	280,24
17	35-00-001-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig Garázs épület tetőszerkezete.	30 m2	-	553	-	16 590	-	1,87	-	56,05
18	35-00-003-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat és fólia terítés bármely fedés alatt	300 m2	-	280	-	84 000	-	0,95	-	283,78
19	35-00-003-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat vagy lécezés bármely fedés alatt Garázs épület tetőzete.	30 m2	-	280	-	8 400	-	0,95	-	28,38
20	35-00-004-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás tetőtérben Bontási tervdokumentáció szerinti területeken.	20 m2	-	721	-	14 420	-	2,44	-	48,72
21	35-00-009-0000000	Fa födémek bontása, borított gerendafödém alsó, felső deszkázással	15 m2	-	959	-	14 385	-	3,24	-	48,60
22	36-00-001-0000000	Vakolat leverése, oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcs Pincei helyiségekben	250 m2	-	504	-	126 000	-	1,70	-	425,68
23	36-00-003-0000000	Vakolat leverése, homlokzatról 2,5 cm vastagságig Új külső lábazat burkolat kialakításához.	30 m2	-	707	-	21 210	-	2,39	-	71,66
24	41-00-001-0000000	Síkpala vagy cserép fedés bontása (bármely méretű) Garázs épület tetőhéjazata	30 m2	-	756	-	22 680	-	2,55	-	76,62
25	42-00-001-0000000	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, padlóburkolat, lapjára fektetett kisméretű vagy üreges padlástégla	100 m2	-	910	-	91 000	-	3,07	-	307,43
26	42-00-007-0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	100 m2	-	910	-	91 000	-	3,07	-	307,43
27	42-00-008-0000000	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	80 m2	-	1 470	-	117 600	-	4,97	-	397,30
28	42-00-009-0000000	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	90 m	-	833	-	74 970	-	2,81	-	253,28

29	42-00-018-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegezve vagy ragasztott	300 m2	-	742	-	222 600	-	2,51	-	752,03
30	42-00-023-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	300 m	-	602	-	180 600	-	2,03	-	610,14
31	42-00-024-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	50 m2	-	1 281	-	64 050	-	4,33	-	216,39
32	43-00-001-0000000	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	70 m	-	350	-	24 500	-	1,18	-	82,77
33	43-00-001-0000010	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	7 m	-	350	-	2 450	-	1,18	-	8,28
34	43-00-005-0000000	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	40 m	-	350	-	14 000	-	1,18	-	47,30
35	43-00-005-0000010	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	2 m	-	350	-	700	-	1,18	-	2,36
36	43-00-007-0000000	Szegélyek, párkány konyoklő bontása 100 cm kiterített szélességig Ablakkönyöklők	60 m	-	1 232	-	73 920	-	4,16	-	249,73
37	43-00-015-0000000	Bármilyen fémlemezfedés bontása, hullámlemez cserépformájú sajtolt fémlemezfedés	300 m2	-	504	-	151 200	-	1,70	-	510,81
38	44-00-001-0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Belső nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. a kibontott szerkezetek és vasalatok. részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	40 m2	-	1 386	-	55 440	-	4,68	-	187,30
39	44-00-001-0000010	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. A kibontott szerkezetek és vasalatok részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	16 m2	-	1 386	-	22 176	-	4,68	-	74,92
40	44-00-001-0000040	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók bontása Garázs épület ablakai.	3 m2	-	1 386	-	4 158	-	4,68	-	14,05
41	44-00-001-0000060	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Kapuzat bontása - 1 db Garázs kapu	4 m2	-	630	-	2 520	-	2,13	-	8,51
42	44-00-009-0000000	Redőnyök bontása. Műanyagredőny homlokzaton redőnytokkal együtt 13 db	30 m2	-	1 456	-	43 680	-	4,92	-	147,57
43	45-00-010-0000000	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	15 m2	-	2 100	-	31 500	-	7,09	-	106,42
44	21-11-001-0000000	Bontási törmelék felrakása szállítóeszközre kézi erővel és elszállítása hatósági lerakóhelyre	90 m3	-	6 300	-	567 000	-	21,28	-	1 915,54
		Munkanem összesen:				-	**3 253 637**			-	**10 992,02**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	15-01-001-0000000	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel Attika fal, 12 cm vastagságú fal. Új födémszakasz szélén,	15	m2	460	2 520	6 900	37 800	1,55	8,51	23,31	127,70
2	15-01-014-0000000	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, íves, új beépítésnél - 3 db	15	m2	1 800	2 730	27 000	40 950	6,08	9,22	91,22	138,34
3	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között Új födémszakaszokhoz,	5	m2	1 000	2 400	5 000	12 000	3,38	8,11	16,89	40,54
4	15-02-006-0000000	Koszorúzsaluzás párkány nélkül Födémszélek új vb. szerkezetekhez	10	m2	500	1 575	5 000	15 750	1,69	5,32	16,89	53,21
5	15-02-008-0000000	Siklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig Új födémszakasz földszinten,	45	m2	867	3 000	39 015	135 000	2,93	10,14	131,81	456,08
6	15-02-028-0000000	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, földszinti, belső és külső lépcső kiviteli tervek szerinti kialakításssal	5	m2	711	5 950	3 555	29 750	2,40	20,10	12,01	100,51
7	15-03-026-0000000	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat alátfogó tervezett biztosító állvány, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott és fűrészelt faanyag szerkezeti elemek felhasználásával Nyíláskiváltásokhoz szükséges ideiglenes megtámasztások	5	fam3	4 250	40 470	21 250	202 350	14,36	136,72	71,79	683,61
8	15-04-041-0000000	Homlokzati állvány készítése fémkeretes állványelemekből szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 20,00 m magasságig Homlokzati munkák kivitelezéséhez	600	m2	150	2 000	90 000	1 200 000	0,51	6,76	304,05	4 054,05
9	15-04-050-0000000	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával, 40,00 m magasságig	25	m	100	500	2 500	12 500	0,34	1,69	8,45	42,23
10	15-08-008-0000000	Védőfüggöny műanyag hálóból homlokzati állványra	600	m2	10	60	6 000	36 000	0,03	0,20	20,27	121,62
11	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	5	m2	1 000	2 400	5 000	12 000	3,38	8,11	16,89	40,54
		Munkanem összesen:					**211 220**	**1 734 100**			**713,58**	**5 858,45**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	21-03-047-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III-IV. talajosztály	10	m3	-	1 500	-	15 000	-	5,07	-	50,68
2	21-11-001-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, talajosztály I-IV.	10	m3	-	1 350	-	13 500	-	4,56	-	45,61
		Munkanem összesen:					-	**28 500**			-	**96,28**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	22-02-021-0000000	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 50-65 mm a vízelvezető hálózatba bekötve. (kert építési terv szerint)	25 m	460	500	11 500	12 500	1,55	1,69	38,85	42,23
2	22-03-011-0110001	Szivárgó fenékcsatorna, folyóka építése kisméretű tömör téglából 6,5 cm vastagságban, szárazon rakva, lejtés kialakításával elhelyezve alaptest mellett, annak alsó síjában	25 m	448	225	11 200	5 625	1,51	0,76	37,84	19,00
3	22-03-051-0133011	Vízszintes szűrőréteg (szivótest) készítése tömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16 TT Dénesö környezetében történő betöltéssel	2 m3	3 900	1 260	7 800	2 520	13,18	4,26	26,35	8,51
4	22-03-091-0000000	Szivárgó test technológiai felső lezárása geotextiliával, földvisszatöltés alatt	10 m2	165	70	1 650	700	0,56	0,24	5,57	2,36
		Munkanem összesen:				**32 150**	**21 345**			**108,61**	**72,11**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	23-03-001-0012610	Beton- és vasbeton- sávalap készítése kézi technológiával, C 16-32/FN kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,8 Csömöszölt beton alaptestek. Új épületrész alapozása a meglevő alapozási síkokhoz megfelelő mélységig lelépcsőzve. szerinti kialakítással	10	m3	12 500	1 600	125 000	16 000	42,23	5,41	422,30	54,05
2	23-04-015-0000001	Meglevő épületrész alaptesteinek védelmére Jet-grouting eljárásal aláinjektált talajstabilizálás készítése a leendö új hivatali épület alapozásához alkalmazkodóan kb. 4,50 m mélységig 80 cm átmérőjű jet-grouting alapmegerősítés.	25	db	27 000	50 400	675 000	1 260 000	91,22	170,27	2 280,41	4 256,76
		Munkanem összesen:					**800 000**	**1 276 000**			**2 702,70**	**4 310,81**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	31-01-001-0220011	Betonacél-szerelés; 7 mm átmérőig Betonacél B60.50 6 mm, tekercsben	0,025	t	165 000	54 000	4 125	1 350	557,43	182,43	13,94	4,56
2	31-01-002-0220582	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 8 mm, szálban	0,1	t	165 000	54 000	16 500	5 400	557,43	182,43	55,74	18,24
3	31-01-002-0220608	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 10 mm, szálban	0,1	t	155 000	54 000	15 500	5 400	523,65	182,43	52,36	18,24
4	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 12 mm, szálban	1,5	t	155 000	54 000	232 500	81 000	523,65	182,43	785,47	273,65
5	31-01-003-0220668	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 16 mm, szálban	0,025	t	145 000	54 000	3 625	1 350	489,86	182,43	12,25	4,56
6	31-11-031-0222110	Vasbetonfal készítése; 12 cm vastagságig kavicsbetonból C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú (pergola tartó - épület bal oldala mellett)	0,65	m3	13 500	3 000	8 775	1 950	45,61	10,14	29,65	6,59
7	31-11-062-0222110	Oszlop, pillér készítése vasbetonból; KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémrész ellipszis pillérei földszinten - 3 db	1	m3	13 500	2 000	13 500	2 000	45,61	6,76	45,61	6,76
8	31-21-015-0222110	Vasbeton gerenda készítése; bármely keresztmetszettel, kézi technológiával KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémszakaszokhoz kapcsolódóan	3	m3	13 500	2 200	40 500	6 600	45,61	7,43	136,82	22,30
9	31-21-021-0230110	Sik vagy bordás vasbetonlemez készítése; 15 fok hajlásszögig, 12 cm vastagságig, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú Új födémlemez földszinten.	10	m3	13 500	2 000	135 000	20 000	45,61	6,76	456,08	67,57
10	31-21-112-0230110	Lépcső készítése épületekhez; vasbetonból földszinti külső és belső lépcső C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú	5	m3	13 500	2 400	67 500	12 000	45,61	8,11	228,04	40,54

11	31-30-023-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	10 m3	12 500	2 640	125 000	26 400	42,23	8,92	422,30	89,19
12	31-30-026-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	5 m3	12 500	2 640	62 500	13 200	42,23	8,92	211,15	44,59
13	31-30-026-0121111	Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú Pincei szigetelés aljzata	5 m3	12 500	2 500	62 500	12 500	42,23	8,45	211,15	42,23
14	31-30-038-0000000	Trapézlemez borítású födémfelületek kibetonozása C-20-16-KK minőségű betonnal, a hullám felett 8 cm vastagsággal,	10 m2	13 500	2 200	135 000	22 000	45,61	7,43	456,08	74,32
15	31-30-040-0000000	Vasbeton zsomp kialakítása pincében S-rezi-1 terv szerinti helyen kompletten Padozat átvésése, földkiemelés, zsaluzás és vasszerelés valamint betonozás tervek szerinti méretekkel és kialakítással. C20-16/KK betonból Duzzadó szalagok elhelyezésével, vízzáró kivitelben. Méret: 64x64x51,5 cm - 1 db (Belméret: 38x38x32 cm)	0,25 m3	13 900	2 640 -	3 475	660	46,96	8,92	11,74	2,23
16	31-21-013-0232110	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; 750 cm2 keresztmetszet felett, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/25-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 XC1 környezeti osztályú Tetőtéri kiváltógerenda.	5 m3	14 500	2 640	72 500	13 200	48,99	8,92	244,93	44,59
17	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 8-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 8-20 mm, szálban Tetőtéri kiváltógerenda vasszerelése.	0,15 t	155 000	54 000	23 250	8 100	523,65	182,43	78,55	27,36
		Munkanem összesen:				**1 021 750**	**233 110**			**3 451,86**	**787,53**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	32-02-013-0110621	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá 100 jelű, 1300x200x100 mm méretű	15	db	2 793	1 020	41 895	15 300	9,44	3,45	141,54	51,69
2	32-02-013-0110805	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 2500x124x125 mm méretű	6	db	4 700	1 020	28 200	6 120	15,88	3,45	95,27	20,68
3	32-02-013-0110806	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 3000x124x125 mm méretű	3	db	5 700	1 020	17 100	3 060	19,26	3,45	57,77	10,34
4	32-02-013-0110630	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-140 jelű, 1800x200x100 mm méretű	2	db	5 054	1 020	10 108	2 040	17,07	3,45	34,15	6,89
		Munkanem összesen:					**97 303**	**26 520**			**328,73**	**89,59**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	33-02-031-2120001	Falazás kéziblokkból, 30 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	15 565	2 400	15 565	2 400	52,58	8,11	52,58	8,11
2	33-02-031-2120011	Falazás kéziblokkból, 38 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5	m3	14 315	2 400	71 575	12 000	48,36	8,11	241,81	40,54
3	33-02-102-1011245	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, Hf30-cm falazó meszes cementhabarcs	2	m2	5 700	2 160	11 400	4 320	19,26	7,30	38,51	14,59
4	33-02-103-0110251	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15	m2	6 700	2 400	100 500	36 000	22,64	8,11	339,53	121,62
5	33-02-103-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10	m2	7 100	2 400	71 000	24 000	23,99	8,11	239,86	81,08
6	33-02-112-0110266	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	50	m2	6 200	2 160	310 000	108 000	20,95	7,30	1 047,30	364,86
7	33-02-113-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből	10	m2	7 100	2 400	71 000	24 000	23,99	8,11	239,86	81,08
8	33-02-115-0110331	Falazat YTONG nútfederes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből	3	m2	4 800	2 160	14 400	6 480	16,22	7,30	48,65	21,89
9	33-02-116-0110332	Falazat YTONG nútfederes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	10	m2	5 700	2 160	57 000	21 600	19,26	7,30	192,57	72,97

10	33-06-001-1110672	Belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, YTONG előfalazó lapokból, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x50 mm-es elemekkel Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs Szellőző és falfülkék leválasztó falazata, illetve homlokzati kiegészítő előtét francia erkélyeknél.	35 m2	2 500	1 800	87 500	63 000	8,45	6,08	295,61	212,84
11	33-12-105-1120071	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	90 m2	2 800	1 800	252 000	162 000	9,46	6,08	851,35	547,30
12	33-12-107-1120081	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x150 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	3 m2	4 000	1 800	12 000	5 400	13,51	6,08	40,54	18,24
13	33-91-026-1110002	Nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kismeretű tömör tégla 25x12x6,5 cm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	3 m3	27 328	13 800	81 984	41 400	92,32	46,62	276,97	139,86
14	33-91-009-0000001	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Földszinten és emeleten. 1 db I120 - 1400 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve. helyen a statikai műszaki leírás szerinti technológiának megfelelően kivitelezve. (Áthidalók alatti falnyílás kibontása külön tételben kiírva.)	3 db	4 954	2 640	14 862	7 920	16,74	8,92	50,21	26,76
15	33-91-009-0000002	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Pincében 2 db I140 - 500 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	2 db	2 902	3 720	5 804	7 440	9,80	12,57	19,61	25,14
16	33-91-009-0000003	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Földszinten 2 db I180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	65 946	12 600	65 946	12 600	222,79	42,57	222,79	42,57
17	33-91-009-0000004	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Földszinten 2 db I180 - 2300 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	21 066	4 200	21 066	4 200	71,17	14,19	71,17	14,19

18	33-91-009-0000005	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db l 180 - 1600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	14 654	2 480	14 654	2 480	49,51	8,38	49,51	8,38
19	33-91-009-0000006	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db l 180 - 1900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	17 404	2 800	17 404	2 800	58,80	9,46	58,80	9,46
20	33-91-009-0000007	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db l 200 - 3100 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	33 970	4 800	33 970	4 800	114,76	16,22	114,76	16,22
21	33-91-009-0000008	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db l 180 - 2600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	23 814	2 800	23 814	2 800	80,45	9,46	80,45	9,46
22	33-91-009-0000010	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Emeleten 2 db l 180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	65 946	8 400	65 946	8 400	222,79	28,38	222,79	28,38
23	33-91-009-0000011	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Tetőszinten 1 db l 200 - 6900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	37 805	10 000	37 805	10 000	127,72	33,78	127,72	33,78
		Munkanem összesen:				**1 457 195**	**574 040**			**4 922,96**	**1 939,32**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	35-01-004-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fürészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. Új tetőszakasz 12/15 cm méretű fűrészelt gerendákból. Megmaradó tetőszerkezethez kapcsolódó kialakítással látszó ereszfelületeknél gyalulva építész kiviteli tervek szerint kialakítva. Vetületi m2-ben elszámolva.	170	m2	1 190	1 700	202 300	289 000	4,02	5,74	683,45	976,35
2	35-01-010-0000001	Fa tetőszerkezet szarufáira magasítás készítése fűrészelt fából, 5x8 cm méretű elemek elhelyezésével, 1.o. fűrészelt fenyő elemek Teljes tetőfelületen a kiszellőztető réteg kialakítására	250	m	230	96	57 500	24 000	0,78	0,32	194,26	81,08
3	35-02-013-0110276	Belső oldali lég és párazáró, (fékező) fólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK VCL belső oldali páraszabályozó fólia, 108 g/m2, Sd= 2,00 m	250	m2	502	115	125 500	28 750	1,70	0,39	423,99	97,13
4	35-02-014-0110271	Páraáteresztő alátétfólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK SOLID páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex bevonattal, 80 g/m2, Sd= 0,02 m Teljes tetőfelületen.	250	m2	301	115	75 250	28 750	1,02	0,39	254,22	97,13
5	35-04-001-0000000	Deszkázás meglevő és új tetőszerkezetre, fémlemez fedés alá, 2,4 cm vtg. fenyődeszkával, 2-3 mm hézagokkal elhelyezve.	250	m2	1 200	548	300 000	137 000	4,05	1,85	1 013,51	462,84
6	35-04-002-0000000	Deszkázás oromfalakon kétvízorros fallefedés alá 1. oszt fenyő deszkával, falkoronára rögzítve	7	m2	1 500	548	10 500	3 836	5,07	1,85	35,47	12,96
7	35-04-003-0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval Látszó alsó tetőfelületeknél	30	m2	1 700	804	51 000	24 120	5,74	2,72	172,30	81,49
8	35-08-001-0000000	Tetőszerkezetbe beépített és megmaradó faanyagok lángmentesítése, továbbá gomba- és rovarvédő kezelése mázolási vagy merítési technológiával felhordott vegyi anyaggal, egyszeri bevonat Falalületek m2-ben elszámolva.	650	m2	80	260	52 000	169 000	0,27	0,88	175,68	570,95

9	35-80-008-0680041	Meglevő és megmaradó tetőszerkezet átvizsgálása, szerkezeti elemek szükség szerinti cseréje. Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	3 fam3	44 600	15 600	133 800	46 800	150,68	52,70	452,03	158,11
10	35-04-001-0000010	Deszkázás készítése kétvizorros fallefedés alá, 5x5 cm-es szarufákra	15 m	235	548	3 525	8 220	0,79	1,85	11,91	27,77
11	35-04-002-0000010	Gerinc kiszellőztetés kialakítása ács szerkezettel	0,5 m2	2 100	1 440	1 050	720	7,09	4,86	3,55	2,43
12	35-04-003-0000010	Előtető fémszerkezetére félbevágott fa gerendázat készítése	15 m2	4 600	1 200	69 000	18 000	15,54	4,05	233,11	60,81
13	35-04-004-0000010	Előtető felületén deszkázat készítése I. oszt fenyő deszkából.	15 m2	1 500	804	22 500	12 060	5,07	2,72	76,01	40,74
		Munkanem összesen:				**1 103 925**	**790 256**			**3 729,48**	**2 669,78**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	36-01-041-0411036	Sima vakolat készítése oldalfalon, tégla-, kő- vagy normál betonfelületen, TERRANOVA alapvakolattal, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű anyagból, 1 cm vastagságban TERRANOVA KPS alapvakolat finom, (max szemcse 1,00 mm), Kód: 141P Új válaszfalak kétoldali vakolata	240	m2	420	1 020	100 800	244 800	1,42	3,45	340,54	827,03
2	36-04-011-0600030	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal, sík vasbeton födémen Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcs	50	m2	430	1 020	21 500	51 000	1,45	3,45	72,64	172,30
3	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Új falakon	85	m2	630	1 020	53 550	86 700	2,13	3,45	180,91	292,91
4	36-06-052-0110785	Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirolhab tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolattal, DRYVIT dörzsvakolattal, 2. szemcsenagyság kategória (1,6-2,0 mm) DRYVIT rendszer 5 cm NIKECELL D hőszigetelő lemezzel, 2 -es DRYVIT dörzsvakolattal 1. színkód Áthajtó feletti lépcsőnihenő	15	m2	1 550	3 402	23 250	51 030	5,24	11,49	78,55	172,40
5	36-10-005-0210204	KNAUF gipszkarton burkolat szerelése, tetőszerkezetre, tábla méretű elemekből, 12,5 mm-es építőlemezből 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel padlástérben tetőszerkezetre	190	m2	1 090	1 920	207 100	364 800	3,68	6,49	699,66	1 232,43
6	36-13-002-0550100	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres oldalfalvakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. adalékszeres speciális falszáritó vakoló cementhabarcs Pincei oldalfalakon teljes pincei területen	85	m2	1 538	1 020	130 730	86 700	5,20	3,45	441,66	292,91
7	36-13-002-0550110	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres mennyezet vakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. DÉR POR adalékszeres speciális falszáritó vakoló cementhabarcs Pincei mennyezet teljes pincei területen.	40	m2	1 538	1 020	61 520	40 800	5,20	3,45	207,84	137,84

8	36-90-003-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál sérült, nyílás befalazásoknál.	300 m2	200	2 460	60 000	738 000	0,68	8,31	202,70	2 493,24
9	36-90-006-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílázárók kibontásánál, párkányleveréseknél megsérült illetve befalazott nyílások helyén levő homlokzati falfelületeken, a Dryvit rendszer készítése alá kialakítva	150 m2	430	1 860	64 500	279 000	1,45	6,28	217,91	942,57
10	36-90-007-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, sik vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	75 m2	210	3 948	15 750	296 100	0,71	13,34	53,21	1 000,34
11	36-90-005-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	80 m2	95	318	7 600	25 440	0,32	1,07	25,68	85,95
		Munkanem összesen:				**746 300**	**2 264 370**			**2 521,28**	**7 649,90**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	42-02-016-0327052	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva KÖPORCELÁN (GRES) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT- SZÜRKE RUSZTIKUS GRES LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD-DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT,	40	m2	3 200	3 200	128 000	128 000	10,81	10,81	432,43	432,43
2	42-02-016-0327053	Padlóburkolat külső térben, kiegyenlített aljzatra ragasztva KÖPORCELÁN (GRES) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT-SZÜRKE RUSZTIKUS GRES LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD- DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT,	5	m2	3 200	3 200	16 000	16 000	10,81	10,81	54,05	54,05
3	42-02-016-0327054	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, 6 FÉLE méret, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - RÓMAI RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL.	170	m2	7 500	3 200	1 275 000	544 000	25,34	10,81	4 307,43	1 837,84
4	42-02-016-0327055	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBUR- KOLAT, 40x40 cm méret, BRAZIL ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL	50	m2	7 500	3 200	375 000	160 000	25,34	10,81	1 266,89	540,54
5	42-02-016-0327058	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 45X45 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-07 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	25	m2	12 000	3 200	300 000	80 000	40,54	10,81	1 013,51	270,27

6	42-02-016-0327059	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 30x30 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-012 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	12 m2	12 000	3 200	144 000	38 400	40,54	10,81	486,49	129,73
7	42-02-031-1114301	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL	50 m2	12 000	3 200	600 000	160 000	40,54	10,81	2 027,03	540,54
8	42-02-031-1114304	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: 40X40 CM, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704.	30 m2	7 500	3 200	225 000	96 000	25,34	10,81	760,14	324,32
9	42-02-060-0510001	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, padlóburkolat anyagából ragasztva, 8 CM GRES LÁBAZAT PADLÓBURKOLAT ANYAGÁBÓL.	45 m	1 200	800	54 000	36 000	4,05	2,70	182,43	121,62
10	42-02-102-0510101	Lépcső burkolat kiegyenlített felületre ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE, MÉRETRE VÁGATOTT ANDEZITPALA LÉPCSŐBURKOLAT, CCA. 30X30cm méret, A BURKOLAT ANYAGÁVAL AZONOS, A LÉPCSŐ MÉRETRENDJÉBEN VÁGATOTT LÉPCSŐBURKOLAT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL. A HOMLOKLAPOKON IS LEVEZETETT FUGAVONALLAL, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704, A PONTOS, KONSZIGNÁLT MÉRET A SZERKEZETÉPITÉST KÖVETŐ FELMÉRÉS ALAPJAN TISZTÁZANDÓ.	10 m2	4 500	800	45 000	8 000	15,20	2,70	152,03	27,03
11	42-03-014-0111601	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ, 76X1050 cm méretű, I.OSZTÁLYÚ, 22 MM VTG. GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ 2,4 cm PÁRNAFÁBAN FEKTETÉSE A BURKOLATTERVNEK MEGFELELŐEN, BONA TECH TRAFFIC - MATT - KÉTKOMPONENSŰ VIZESBÁZISÚ LAKK	250 m2	4 800	2 560	1 200 000	640 000	16,22	8,65	4 054,05	2 162,16

12	42-03-043-0212111	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerelésű anyagból, 2-3 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	1500 m2	450	640	675 000	960 000	1,52	2,16	2 280,41	3 243,24
13	42-05-034-0320005	Lábazatburkolat homlokzaton 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 40-120 cm magasságig, fagyálló kőből (prophyr árszint), 2,5 cm vtg lábazati elemek, kiegészítő elemekkel együtt, kompletten Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	35 m2	2 500	800	87 500	28 000	8,45	2,70	295,61	94,59
14	42-05-034-0320015	Kőpárkány lábazat felett homlokzaton homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	60 fm	6 200	2 720	372 000	163 200	20,95	9,19	1 256,76	551,35
15	42-05-034-0320025	Falburkolat készítése homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	40 m2	16 500	9 920	660 000	396 800	55,74	33,51	2 229,73	1 340,54
16	42-05-047-0430005	Fedlap és könyöklőburkolat 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Mellvéd fedlövek rézsűvel és vízorral Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	35 m	6 200	2 720	217 000	95 200	20,95	9,19	733,11	321,62
17	42-05-047-0430015	Kéményfedkő 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Kéményfedlap rézsűvel és vízorral, 50 cm szélességig, Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	2 m2	6 200	2 720	12 400	5 440	20,95	9,19	41,89	18,38
18	42-05-001-0210005	Padlóburk. külső térben kiegyenlített aljzatra ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: hatféle méret , BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 20 MM VTG, KALIBRÁLT - ELTOLT SOROS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL. NULL FUGÁVAL,KŐ	60 m2	7 500	3 200	450 000	192 000	25,34	10,81	1 520,27	648,65

19	42-90-574-0000000	Kő- és müköburkolatok javítása, felületek felfrissítése megdolgozása, mattesiszolás, vízszintes és függőleges, kemény mészkő vagy mükö felületen Lépcsőházi előregyártott konzolos lépcsőfokok és pihenő felújítása	30 m2	17 500	7 520	525 000	225 600	59,12	25,41	1 773,65	762,16
		Munkanem összesen:				**7 360 900**	**3 972 640**			**24 867,91**	**13 421,08**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	43-01-501-0148253	Fémlemezfedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből, átszellőztetett légrés fölött készült deszkaaljzaton, közvetett rögzítéssel, 30°-ig, korc.táv:600 mm RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezszalagból, 670x0,8 mm	260	m2	7 200	2 720	1 872 000	707 200	24,32	9,19	6 324,32	2 389,19
2	43-01-528-0148946	Szellőző alátétszőnyeg fektetése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK szellőző alátétszőnyeg, alacsony páraátbocsátási ellenállású fóliára kasírozva. Encamat 7008 szellőző alátét	230	m2	1 000	400	230 000	92 000	3,38	1,35	777,03	310,81
3	43-01-543-0963380	Kontyolt nyeregtető élgerincének kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	26	m	3 800	2 560	98 800	66 560	12,84	8,65	333,78	224,86
4	43-01-543-0963382	Kémény- és falszegély kilakítása kéményeknél RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, a tető felső lezárásánál RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	7	m	3 000	1 520	21 000	10 640	10,14	5,14	70,95	35,95
5	43-02-411-0148366	Párkánykiülő csatorna négyszögszelvénnyel, RHEINZINK-ereszcsatorna-rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, véglezárás, összefolyó, mozgóképes kapcsolatok beépítésével, ereszszegély nélkül, 50 cm kiterített szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) fekvő ereszcsatorna (MSZ EN 612) NM 500 mm, 0,8 mm vtg.	67	m	4 500	1 440	301 500	96 480	15,20	4,86	1 018,58	325,95

6	43-02-421-0961560	Ereszszegély-fedés készítése, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) lemezszalagból, 33 cm kiterített szélességben Ereszszegély, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	75 m	1 900	1 520	142 500	114 000	6,42	5,14	481,42	385,14
7	43-02-438-0960540	Biztonsági attikacsatorna szerelése bármilyen kiterített szélességben, szögletes kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, deszkaaljzaton, párkányfedés nélkül, 100 cm kit.szélességben RHEINZINK vápacsatorna patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből 0,80 vtg. négyszög szelvényű (szögletes kialakítású)	4 m	3 800	1 120	15 200	4 480	12,84	3,78	51,35	15,14
8	43-02-452-0148377	Lefolyócső szerelése, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 100 mm, 0,8 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	40 m	3 300	1 280	132 000	51 200	11,15	4,32	445,95	172,97
9	43-05-003-0111650	Kétvízoros fallefedés RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 70 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lemez, 0,8 mm vtg. Kétvízoros fallefedés H, 50 cm kit.szél.	15 m	2 620	2 560	39 300	38 400	8,85	8,65	132,77	129,73
10	43-01-527-0148941	Korctömítő szalag elhelyezése 3°-os tetőnél, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban RHEINZINK korctömítő szalag (27 m2 felülethez)	63 fm	100	200	6 300	12 600	0,34	0,68	21,28	42,57
11	43-01-572-0148886	Tetőbiztonsági szerelvény szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, korcokra hófogó szerelésénél, kétcsöves rendszer RHEINZINK-REES rendszerű hófogó heveder, kettős állókorcos fedéshez, kétrudas	60 m	6 025	1 120	361 500	67 200	20,35	3,78	1 221,28	227,03

12	43-02-445-0000000	Belső helyzetű csatorna szerelése, kétszintű csatornaként (alsó biztonsági csatornával), szögletes/íves kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, csat.tartóval/ deszkaaljzaton, 67 cm + 80 cm kit. szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	4 m	6 500	2 560	26 000	10 240	21,96	8,65	87,84	34,59
13	43-02-462-0148567	Vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül, felerősítéssel, körszelvényű kifolyással, a lefolyócső bekötésével, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszerben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) vízgyűjtő üst, NÁ 100 mm. Cikkszám: 413 2716	1 db	12 500	4 472	12 500	4 472	42,23	15,11	42,23	15,11
14	43-03-004-0990347	Ereszszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 33 cm kiterített szélességgel	75 m	1 900	1 520	142 500	114 000	6,42	5,14	481,42	385,14
15	43-03-004-0990357	Oldalszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	30 m	2 100	1 280	63 000	38 400	7,09	4,32	212,84	129,73
16	43-03-004-0990367	Oromszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	15 m	2 100	1 280	31 500	19 200	7,09	4,32	106,42	64,86
17	43-03-047-0113008	Hajlatbádogozás korcolt, egyenes kivitelben RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 66 cm kiterített szélességgel	40 m	3 800	2 560	152 000	102 400	12,84	8,65	513,51	345,95
18	43-05-002-0111340	Párkány lemezfedés készítése csőpárkányon RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 100 cm kit szél.	45 m	1 650	1 360	74 250	61 200	5,57	4,59	250,84	206,76

19	43-02-459-0000001	Lefolyócső szereléséhez hattyúnyak, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 120 mm, 0,80 mm vtg.	4 db	1 500	400	6 000	1 600	5,07	1,35	20,27	5,41
20	43-03-004-0990397	Gerinc szellőző kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemez, 0,80 mm vtg.	0,5 m2	1 800	2 560	900	1 280	6,08	8,65	3,04	4,32
21	43-03-026-0000001	Perforált takarólemez gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 20 cm kiterített szélességig Perforált takarólemez RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.20 cm kit.szél.	90 m	1 800	960	162 000	86 400	6,08	3,24	547,30	291,89
22	43-03-050-0000001	Kőpárkányoknál scharplé gyártása és szerelése amelyre az ülőpárkány fémlemez fedése akad. RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	90 m	1 500	1 120	135 000	100 800	5,07	3,78	456,08	340,54
		Munkanem összesen:				**4 025 750**	**1 800 752**			**13 600,51**	**6 083,62**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	44-01-012-0137251	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 90/206 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap, oldalán felnyíló Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, az ajtóval egyező felületképzéssel Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsosFelület: gyári	1 db	46 350	6 440	46 350	6 440	156,59	21,76	156,59	21,76
2	44-01-012-0137253	Belső fémajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 105/187 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fém tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsos Felület: gyári	1 db	29 453	4 060	29 453	4 060	99,50	13,72	99,50	13,72
3	44-01-012-0137254	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 100/310 cm tokbelméret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi összetett ajtó fix felső elemmel Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör 3 sor béllet, egyszeres ütközésű ajtólap, felül fix tömör béllet. Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 135 fokban nyíló,Kilincs:új, Zár: új, biztonsági, kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	77 500	10 780	77 500	10 780	261,82	36,42	261,82	36,42
4	44-01-012-0137256	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezese, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Méret:	4 db	94 245	13 300	376 980	53 200	318,40	44,93	1 273,58	179,73

		122/309 cm tokbelméret! Beépítés:52 cm tégla falazatba, Káva: 5 cm km. téglából falazott Leírás: Ablakok helyén bontott ajtónyílásokba, egyedi, fa tok és szárny, kétszárnyú, tömör 4x2 béllet, középen felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: Vasalat: típus 100 fokban nyíló, építész tervezővel egyeztetett Kilincs: új Zár: mint kilincs, biztonsági kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás - Belsőépítész terv szerinti színben. Kialakítás konszignáció szerint. Méretek a helyszínen ellenőrizendők.									
5	44-01-012-0137264	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felettMéret: 90/210 cm névleges méret! Beépítés: 15 cm Ytong falazatba és merőleges csatlakozásra Leírás: Típus ajtó, Fa tok és szárny, oldalán kifelé felnyíló, egyszárnyú, sima tömör, egyszeres ütközésű ajtólap, kereskedelmi forgalomban kapható. Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:2x2 cm-es tagozatlan fa léc, mindkét oldalon	3 db	47 250	6 580	141 750	19 740	159,63	22,23	478,89	66,69
6	44-01-012-0137266	felületképzéssel Vasalat: típus – 100 fokban felnyíló, Kilincs: új BEA 8013 jelű Zár: típus, egyszerű kulcsra zárható Felület gyári - Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 84/153 cm névleges méret! Beépítés: 25 cm Ytong falazatba Leírás: T30 tűzállósági fokozatú, egyszárnyú, osztás nélküli tömör ajtó Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:nincs Vasalat: típus, 90 fokban felnyíló Kilincs: új, Belsőépítészeti terv szerint Zár: biztonsági	1 db	32 130	4 480	32 130	4 480	108,55	15,14	108,55	15,14
7	44-01-012-0137281	Felület: gyári Belső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett FöldszintMéret: 297/106 cm névleges méret! Beépítés: 56 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi	1 db	78 705	11 060	78 705	11 060	265,90	37,36	265,90	37,36

		méretű beltéri fix ablak Fa tok , fixen üvegezve, kültériekkel azonos tokszerkezettel Üvegezés: 4 mm flutis üveg. Tokborítás:nincs vakolat Felület:helyszíni, matt fedőmázolás									
8	44-01-012-0137301	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint 2. sz. reprezentációs fogadó tér Konszignációs jel. Ak1 Méret: 2780/3570 mm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba + kőburk. Káva: 3-3 cm kőburkolat. Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, vízszintesen osztott, fixen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű, matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári - Építész tervezővel egyeztetett színben	1 db	236 250	33 600	236 250	33 600	798,14	113,51	798,14	113,51
9	44-01-012-0137302	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett kifelényíló harmonika erkélyajtó Méret: 368/309 cm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba és 52 cm téglafal között Leírás: Egyedi méretű külső üvegfal Fa tok és szárny, kifelé nyíló, egy balra felnyíló, a 3 másik oldalra harmónikában felnyíló, osztás nélküli mélyen üvegezve, felülvilágító fixen üvegezve. Káva: egyik oldalon 3 cm kőburk. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg. Küszöb: padlóba süllyesztett. Vízvető: fém szerkezetű matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. Vakolóprofillal. Vasalat: tipus – 90 fokban felnyíló- harmonika, (pl. Gu-922 séma: 431) Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül kilincs 1102, címke: 1407 Zár: ttípus, biztonsági, kilincshez vasalathoz illeszkedő Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U.,Felület: gyári	1 db	341 136	49 000	341 136	49 000	1 152,49	165,54	1 152,49	165,54
10	44-01-012-0137303	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint összetett szerk. ablak Méret: 122/309 cm névleges méret! Beépítés: 53 cm tégla	3 db	94 245	13 300	282 735	39 900	318,40	44,93	955,19	134,80

		falazatba Leírás: fa tok és szárnyszerkezetű, egy bukó szárnyból és egy fix felülvilágítóból álló, befelé nyíló, osztás nélkül mélyen üvegezett kültéri ablak. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Vízvető: fém szerkezetű Vasalat: típus – bukó pl. G.U., Építész tervezővel egyeztetett Kilincs: „Bauhaus" alu FSB, kívül: -, belül ablakkilincs: 3432 Zár: vasalat része Felület: gyári -									
11	44-01-012-0137304	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 122/238 cm névleges méret! Beépítés: kb. 53 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső ajtó Fa tok és szárny egy nyíló szárny mélyen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű matt alu.Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Küszöb: tokszélességben Vasalat: típus - 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB, kívül: gomb 1735, óvalcímke: 1758, óvalcímkés bizt. zár: 3246, belül kilincs 1102 + óvalcímke: 1758, óvalcímkés zár: 1757 kívül gomb,ár: típus, típus, 3 ponton záródó biztonsági zár pl. G.U. SECURITY Kitámasztó, ütköző: 1-1 db pl. G.U., Felület. gyári	1 db	72 590	10 220	72 590	10 220	245,24	34,53	245,24	34,53
12	44-01-012-0137308	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 108/108 cm névleges méret! (parapet 109 cm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, osztás nélkül, fixen üvegezve Vízvető: fém szerkezetű Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári	1 db	29 160	4 060	29 160	4 060	98,51	13,72	98,51	13,72

13	44-01-012-0137322	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Sátortető - tetőkibúvó Méret: 46/61 cm névleges méret! Beépítés: 12/15 cm szaruzat, titáncink lemezfedéshez Leírás: Típus külső ablak Fa tok és szárny, nyíló szárny Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vasalat: típus Kilincs: típus Zár: típus Felület: gyári -	1 db	7 015	3 500	7 015	3 500	23,70	11,82	23,70	11,82
14	44-02-037-0184101	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő új nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal, új épületrésznél 38 cm széles blokktégla parapetfal Leírás Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, csapott, tagozatlan élképzéssel, mélysége változó, falsíkon való túllógása 0 cm 16 db elem összesen 2194 cm hosszban, 12-43 cm változó szélességben. Felületképzés: helyszíni	16 db	13 500	980	216 000	15 680	45,61	3,31	729,73	52,97
15	44-02-037-0184102	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő áthelyezett vagy új kapcsolt gerébtokos nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm	6 db	15 800	980	94 800	5 880	53,38	3,31	320,27	19,86

		széles parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, íves-tagozott élképzéssel, mélysége kb. 10-15 cm, falsíkon való túllógása kb. 2 cm 6 db elem összesen 948 cm hosszban Felületképzés: helyszíni mázolás, a nyílászáróval azonos anyaggal és színben.									
16	44-06-014-0210001	Ideiglenes használatú lenyitható padlászlépcső beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható, típus tűzálló padlászlépcső beépítése (ROTO F30 típus) 289 cm belmagassághoz Konszignációs jel: A1 Méret: 140/70 cm névleges méret! Beépítés: 36 cm össz vastagságú födémszerkezet Felületképzés: gyári - mennyezettel egyező színben	1 db	23 000	3 500	23 000	3 500	77,70	11,82	77,70	11,82
17	44-90-103-0000041	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb javítása, kis faanyag pótlás, 2,00 m2 felett Kapcsolt geréblokos ablakszerkezetek tetőtér Méret: átm. 67 cm Meglevő, helyén megmaradó homlokzati nyílászáró szerkezetek felújítása az alábbiak szerint: Teljes fafelületről (tok, szárnyak, tokboratás, könyöklők) régi festékréteg eltávolítása, kis mértékű faanyag- pótlásos javítás, felújítás, festés teljes rétegrenddel. Üvegezés: kartedrál üveg bontandó, cserélni kell hőszigetelő üvegezésre Felületképzés: helyszíni matt fedőmázolás	3 db	32 500	14 700	97 500	44 100	109,80	49,66	329,39	148,99
18	44-90-104-0000000	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb átalakítás, javítása, faanyag pótlás nélkül, 2,00 m2 felett üvegezés cseréje tömör bélletre, küszöb bontás, felületkezelés felújítása Méret: 94/228 cm tokbelméret! Beépítés: helyben marad Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör bélletes, oldalán felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: felső 2 bélletben bontandó Küszöb: bontandó Tokborítás: meglevő Vasalat:meglevő Kilincs: új, BEA 801.1 jelű belsőépítészeti terv szerint Zár: új, típus Kitámasztó, ütköző 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	30 430	13 475	30 430	13 475	102,80	45,52	102,80	45,52
		Munkanem összesen:				**2 213 484**	**332 675**			**7 477,99**	**1 123,90**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	45-02-004-0000000	Fém szerkezetű ablakok gyártása és elhelyezése, 10,00 m kerület felett Méret: 6530/880 mm névleges méret! (parapet 500 mm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba, a csp. szerkezeti mozgás felvételére alkalmas kialakítással Leírás: Egyedi méretű felülvilágító Alumínium tokszerkezet (pl. SAPA), 6 db üvegezett és 1 db tömör mezőre osztott kialakítással Üvegezés: 4+16+6 mm áttetsző hőszigetelő üvegezés Felület: gyári	1	db	543 400	35 000	543 400	35 000	1 835,81	118,24	1 835,81	118,24
2	45-04-004-0990115	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése szellőzőrácsai Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 300x150 mm Leírás: típus szerkezet Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, homlokzaton 2,5 cm vtg. kapcsos rögzítésű fagyálló kő lábazat Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	6	db	3 200	770	19 200	4 620	10,81	2,60	64,86	15,61
3	45-04-004-0990116	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Földszint - hivatal felőli homlokzat szellőzőrácsa Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 200x200 mm Leírás: típus szerkezet Felület: matt alumínium Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	1	db	4 500	770	4 500	770	15,20	2,60	15,20	2,60
4	45-04-004-0990117	Ajtóba építhető szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 600x90 mm Leírás: típus, ajtóba építhető szerkezet Felület matt alumínium Beépítés: tömör, sima fa nyílászáró szárnyszerkezetbe kétoldalról Rögzítés: ragasztással	6	db	3 500	630	21 000	3 780	11,82	2,13	70,95	12,77
5	45-04-004-0990118	Zsomp fedlap gyártása és elhelyezése Egyedi rozsdamentes rácsos aknafedél Méret: 400x400 mm Leírás: L 25x25x5 mm szelvényű rm. keret rm. perforált lemezből hajlított kiemelhető, járható, süllyesztett	1	db	6 500	630	6 500	630	21,96	2,13	21,96	2,13

6	45-05-007-0990133	fedlap, perforáció szélessége 33 mm Felület: matt Beépítés: vasbeton zsompfal Rögzítés: rozsdamentes tüskékkel, szerkezeti betonba Egyéb épületlakatos szerkezetekbeszerzése és elhelyezése, Lábtörlő, belső térben, padlóba süllyesztve Konszignációs jel: L7 Méret: 750x500 mm ,méret tájékoztató jellegü Leírás: ACO VARIO lábtörlő rendszer a bejárat mögé, elemei - aliminium keret, süllyesztett lábtörlő szőnyeg aluminium tartóprofillal, műrostos kivitelben. Felület: gyári tipus szerint Beépítés: meglevő alzatbeton és működ burkolat Rögzítés: lehorgonyzó füllel bebetonozva vagy dübelezve	1 db	25 744	1 680	25 744	1 680	86,97	5,68	86,97	5,68
		Munkanem összesen:				**620 344**	**46 480**			**2 095,76**	**157,03**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár Ft	Díj egységre Ft	Anyag összesen Ft	Díj összesen Ft	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	47-00-102-0000000	Felület előkészítése, résznunkák belső festéseknél, többrétegű enyves festék lekaparása és lemosása bármilyen padozatú helyiségben	2250	m2	-	136	-	306 000	-	0,46	-	1 033,78
2	47-01-033-0151201	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen SELYEM MATT FELÜLETŰ FALFESTÉS NCS SZINKÓD ALAPJÁN.	90	m2	166	510	14 940	45 900	0,56	1,72	50,47	155,07
3	47-01-033-0151203	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen NCS SZINKÓD SZERINTI MATT SZILIKÁTBÁZISÚ FALFESTÉKKEL.	1900	m2	166	510	315 400	969 000	0,56	1,72	1 065,54	3 273,65
4	47-02-005-1111252	Tapétázás, papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 120 g/m2 feletti tapétával TEXTILSZÁLAS VINILTAPÉTA A MENNYEZETIG	280	m2	5 500	1 700	1 540 000	476 000	18,58	5,74	5 202,70	1 608,11
5	47-03-007-0143001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú homlokzatfestékkel, két rétegben, sima vakolt felületen, mélyalapozással és glettéléssel	500	m2	568	1 156	284 000	578 000	1,92	3,91	959,46	1 952,70
6	47-01-002-0000000	Mészfestés fehér mészfestékkel, sima felületen, két rétegben Pinceri légporusos vakolatokon oldalfalon és mennyezeten.	1250	m2	14	663	17 500	828 750	0,05	2,24	59,12	2 799,83
7	47-02-100-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegfátyol tapéta, fedőfestékkel szilikát bázisú fehér festék, matt.	375	m2	350	850	131 250	318 750	1,18	2,87	443,41	1 076,86
8	47-03-111-0151412	Homlokzat mélyalapozása szilikátos mélyalapozóval, egy rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos mélyalapozó, EAN: 5992459984022	80	m2	125	425	10 000	34 000	0,42	1,44	33,78	114,86
9	47-03-121-0151411	Homlokzatfestés szilikátos kötőanyagú festékkel, két rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos homlokzatfesték, EAN: 5992459798025	80	m2	443	731	35 440	58 480	1,50	2,47	119,73	197,57
10	47-07-070-0000001	Fa nyílászáró szerkezetek felújító mázolása áthelyezett és megmaradó nyílászáró szerkezeteken. Meglevő festékréteg eltávolítása, (lúgozása), beresztés, simító tapaszolás, alap és fedő mázolás	150	m2	580	1 530	87 000	229 500	1,96	5,17	293,92	775,34
		Munkanem összesen:					**2 435 530**	**3 844 380**			**8 228,14**	**12 987,77**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag egységár €	Díj egységre €	Anyag összesen €	Díj összesen €
1	48-02-011-0213463	Talajnedvesség elleni kent szigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes felületen lábazati épületrészek területein 2 rtg. SUPERFLEX D 1 kenhető szigetelés készítése falak külső felületére. lábazat alatt	40	m2	520	720	20 800	28 800	1,76	2,43	70,27	97,30
2	48-02-015-0414542	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez Alápincézetlen épületrészen.	125	m2	1 961	1 680	245 125	210 000	6,63	5,68	828,13	709,46
3	48-02-015-0414543	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez	50	m2	1 961	1 680	98 050	84 000	6,63	5,68	331,25	283,78
4	48-02-031-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten 100 cm-ig három illetve felette két rétegben, függőleges felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	85	m2	1 300	720	110 500	61 200	4,39	2,43	373,31	206,76
5	48-02-033-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten három rétegben, járható vízszintes felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	35	m2	1 300	720	45 500	25 200	4,39	2,43	153,72	85,14
6	48-02-105-0000000	Utólagos pincei kent szigetelés előtt az aljzat és falfelületeken kellősítés és tapadóhíd kialakítása Barra emulzió felhordásával 1 rétegben, vízszintes és függőleges felületeken.	250	m2	310	252	77 500	63 000	1,05	0,85	261,82	212,84
7	48-04-014-0313611	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben SUPERFLEX D1 rugalmas kent vízszigetelő anyaggal, éleknél és sarkokban hajlaterősítő szalag elhelyezésével. Fürdőszobák padló és falfelületein csempeburkolat alatt.	70	m2	995	720	69 650	50 400	3,36	2,43	235,30	170,27
8	48-05-011-0411206	Csapadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemezzel, 2 rétegben Elastovill E-PV 4 F/K bitumenes lemezzel alsó réteg átfedéseknél, felső teljes felületen lángolvasztással hegesztve Járható tetőterasz vízszigetelő rétege emeleten és tetőn.	60	m2	2 331	1 680	139 860	100 800	7,88	5,68	472,50	340,54

9	48-05-017-0414706	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz, szigetelések előtti kellősítő réteg	140 m2	135	300	18 900	42 000	0,46	1,01	63,85	141,89
10	48-05-022-0000000	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése erkélylemezen emeleten, SUPERFLEX D 1 kenhető szigeteléssel lejtést viszoknak megfelelően kialakított aljzatra, csatlakozó lábazati falra felvezetve, a technológiailag szükséges mellék munkákkal együtt kompletten	5 m2	520	720	2 600	3 600	1,76	2,43	8,78	12,16
11	48-07-013-0110732	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztva, födémen, padlóburkolat alatti felületen, extrudált polisztirolhab lemezzel Nikecell NC 3 keményhablemez, 20,1-25,0 kg/m3, 30 mm vastag .Alápincézetlen épületrész feletti kent szigetelés védőrétege. az oldalfalak mentén az aljzatbeton magasságáig felvezetve	50 m2	650	720	32 500	36 000	2,20	2,43	109,80	121,62
12	48-07-013-4110114	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémen, padlóburkolat alatti felületen ROOFMATE SL-A extrudált polisztirol hőszigetelés, 1250 x 600 x 50 mm, lambda= 0,035 W/mK, lépcsős élképzéssel, 0,30 N/mm2 nyomószilárdság Lapostetők hőszigetelő rétege	85 m2	2 618	720	222 530	61 200	8,84	2,43	751,79	206,76
13	48-07-014-0092622	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, fa tetőszerkezetben elhelyezve függőleges vagy ferde sík felületen 12 dm vastagsággal pl. Rockwool Rollrock könnyű kőzetgyapot filc 2x60 mm	100 m2	1 976	1 080	197 600	108 000	6,68	3,65	667,57	364,86
14	48-07-015-5321125	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, homlokzaton rögzítve. HERATEKTA szigetelőlap 100 mm vastag	15 m2	2 970	840	44 550	12 600	10,03	2,84	150,51	42,57
15	48-07-180-0000000	PVC technológiai szigetelő fólia terítés hőszigetelő réteg felett, 10 cm átfedéssel lazán fektetve.	365 m2	30	84	10 950	30 660	0,10	0,28	36,99	103,58
16	48-07-180-0000050	ISOSTUD szivárgó lemez szigetelés védelmére lábazati falaknál	40 m2	662	300	26 480	12 000	2,24	1,01	89,46	40,54
17	48-90-003-0213122	Utólagos vegyi falszigetelés, 25 mm furat esetén, 20 fokos dőlésszögben, kb. 50 cm vtg. falban furatok kiöntése, ADEXIN HS 2 injektálószerrel, lezárás CERINOL BSP fugatömítő habarccsal, Falak utólagos vízszintes szigetelése,	85 m	5 500	9 000	467 500	765 000	18,58	30,41	1 579,39	2 584,46
		Munkanem összesen:				**1 830 595**	**1 694 460**			**6 184,44**	**5 724,53**

ÖSSZESÍTŐ

	A: Ft	D: Ft	A: €	D: €
1 BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK	1 676 000	67 600	5 662,16	228,38
2 BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITEREK	5 082 700	382 406	17 171,28	1 291,91
3 BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTEST	7 533 715	293 040	25 451,74	990,00
BELSŐÉPÍTÉSZET - ÖSSZESEN:	14 292 415	743 046	48 285,19	2 510,29

Készült:
2011.11.21

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: 01-09-737857
Ad.: 13488888-2-42
1172 Bp., Liget sor 21.

BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK, HÁZTARTÁSI GÉPEK

Sorsz.		Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár Ft	A: Ft	D: Ft	egységár €	A: €	D: €
1.		BEG851	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ GÁZFŐZŐLAP	R1-04	BOSH PCL 785DBY 70 CM-ES FŐZŐLAP	1	DB	A:	75 000	75 000		253,38	253,38	
								D:	5 850		5 850	19,76		19,76
2.		BEG8521	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R1-04	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A:	26 000	26 000		87,84	87,84	
								D:	5 850		5 850	19,76		19,76
3.		BEG8522	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R2-07	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A:	270 000	270 000		912,16	912,16	
								D:	5 850		5 850	19,76		19,76
4.		BEG853	KÜRTÖS PÁRAELSZIVÓ	R1-04	BOSH DKE 655 D NEMESACÉL #150 ÉS # 120 MM-ES KIVEZETŐ CSATLAKOZÁS	1	DB	A:	45 000	45 000		152,03	152,03	
								D:	5 200		5 200	17,57		17,57
5.	M1	BEG854	BEÉPITHETŐ ÖNÁLLÓ ELEKTROMOS FŐZŐLAP	R2-07	BOSH # NKN 665 E BEÉPITHETŐ FŐZŐLAP	1	DB	A:	120 000	120 000		405,41	405,41	
								D:	5 850		5 850	19,76		19,76
6.		BEG8551	MOSOGATÓGÉP	R1-04	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A:	85 000	85 000		287,16	287,16	
								D:	4 550		4 550	15,37		15,37
7.		BEG8552	MOSOGATÓGÉP	R2-07	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A:	85 000	85 000		287,16	287,16	
								D:	4 550		4 550	15,37		15,37
8.		BEG856	KÜRTÖS PÁRAELSZIVÓ	R2-07	BOSH DHI 635 H - KIHÚZHATÓ, NEMESACÉL, KIVEZETÉSES ELSZIVÓ	1	DB	A:	15 000	15 000		50,68	50,68	
								D:	5 200		5 200	17,57		17,57
9.		BEG857	BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	R2-07	BOSH HMT 9656 BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	1	DB	A:	125 000	125 000		422,30	422,30	
								D:	2 600		2 600	8,78		8,78
10.		BEG858	KOMBINÁLT HÜTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGS 39310 UNIKOMBI 350+87 L HÜTŐ FAGYASZTÓ	2	DB	A:	145 000	290 000		489,86	979,73	
								D:	3 250		6 500	10,98		21,96
11.		BEG8591	KOMBINÁLT HÜTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGV 36640 HÜTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A:	155 000	155 000		523,65	523,65	
								D:	3 250		3 250	10,98		10,98
12.		BEG8592	BEÉPITHETŐ HÜTŐ KÉSZÜLÉK	R2-07	BOSH KIM28441 BEÉPITHETŐ HÜTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A:	160 000	160 000		540,54	540,54	
								D:	3 250		3 250	10,98		10,98
13.		BEG860	BEÉPITHETŐ HÜTŐ KÉSZÜLÉK	R3-05	BOSH KIR25442 - BEÉPITHETŐ HÜTŐ "A" KATEGÓRIA	1	DB	A:	165 000	165 000		557,43	557,43	
								D:	3 250		3 250	10,98		10,98
14.		BEG861	BEÉPITHETŐ ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	R3-05	BOSH DOMINÓ PKC 345E ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	1	DB	A:	60 000	60 000		202,70	202,70	
								D:	5 850		5 850	19,76		19,76

BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITER BERENDEZÉSEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár Ft	A: Ft	D: Ft	egységár €	A: €	D: €
1.	BES601	SAROK FÜRDŐKÁD	R2-12	KERAMAG/ RENOVA NR1, # 657130 SAROKKÁD, # 590602 MATT KRÓM LE- ÉS TÚLFOLYÓ KÉSZLETTEL, A CSEMPEKIOSZTÁSHOZ ÁLLITHATÓ MAGASSÁGÚ LÁBAKKAL, ELŐLAP NÉLKÜL.	1	DB	A:	132 500	132 500		447,64	447,64	
							D:	12 240		12 240	41,35		41,35
2.	M1 BES602	KÁD CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19153 AVO (3 LYUKÚ) CSEMPESZÉLRE SZERELT KÁDTÖLTŐ, + #33341 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET	1	GARN.	A:	111 300	111 300		376,01	376,01	
							D:	3 888		3 888	13,14		13,14
3.	BES6032	MOSDÓ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A:	79 500	159 000		268,58	537,16	
							D:	7 920		15 840	26,76		53,51
4.	BES6033	MOSDÓ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	1	DB	A:	84 800	84 800		286,49	286,49	
							D:	7 920		7 920	26,76		26,76
5.	M1 BES6041	MOSDÓ CSAPTELEP	R1-09,16	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	4	DB	A:	82 680	330 720		279,32	1 117,30	
							D:	2 592		10 368	8,76		35,03
6.	M1 BES6042	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	2	DB	A:	82 680	165 360		279,32	558,65	
							D:	2 592		5 184	8,76		17,51
7.	BES6052	BIDÉ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A:	121 900	121 900		411,82	411,82	
							D:	10 224		10 224	34,54		34,54

8.		BES6053	BIDÉ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #23430L FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A: 121 900 D: 10 224	121 900	10 224	411,82 34,54	411,82	34,54
9.		BES6061	TOILET ÜLŐKÉVEL	R1-11,17,18	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	3	DB	A: 93 280 D: 9 504	279 840	28 512	315,14 32,11	945,41	96,32
10.		BES6062	TOILET ÜLŐKÉVEL	R2-12	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A: 93 280 D: 9 504	93 280	9 504	315,14 32,11	315,14	32,11
11.		BES6063	TOILET ÜLŐKÉVEL	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 (BEÉPITETT TARTÓKONZOLLAL) ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A: 93 280 D: 9 504	93 280	9 504	315,14 32,11	315,14	32,11
12.	M1	BES607	FEJZUHANY	R2-12	GROHE/ RAINSHOWER 28576 AVO + 28369 AVO	1	DB	A: 121 900 D: 11 232	121 900	11 232	411,82 37,95	411,82	37,95
13.		BES608	TÖRÖLKÖZŐ SZÁRITÓ RADIÁTOR	R2-12	BRANDONI T060/075	1	DB	A: 58 300 D: 8 640	58 300	8 640	196,96 29,19	196,96	29,19
14.	M1	BES609	BIDÉ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33348 AVO EGYKAROS BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: 108 120 D: 2 592	108 120	2 592	365,27 8,76	365,27	8,76
15.		BES6111	FALI AKASZTÓ	R1-09,11,16,17,18	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	7	DB	A: 7 950 D: 1 440	55 650	10 080	26,86 4,86	188,01	34,05
16.		BES6112	FALI AKASZTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	2	DB	A: 7 950 D: 1 440	15 900	2 880	26,86 4,86	53,72	9,73
17.	M1	BES612	ZUHANY CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19051 AV0 + 33962 ALAPTEST	1	DB	A: 98 103 D: 5 184	98 103	5 184	331,43 17,51	331,43	17,51

18.		BES613	ZUHANYKABIN AJTÓ + FIXFAL	R2-12	RAVAK GSD3 - 100 CM SZÉLES AJTÓVAL ÉS 2 EGYEDI MÉRETŰ FIX FALLAL - VÍZ LEPERGETŐ EDZETT ÜVEGBŐL	1	DB	A:	227 900	227 900		769,93	769,93	
								D:	18 720		18 720	63,24		63,24
19.		BES614	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR STEEL # 41860800	2	DB	A:	16 006	32 012		54,07	108,15	
								D:	1 440		2 880	4,86		9,73
20.		BES615	FÜRDŐKÁD	R2-04	KERAMAG/ CALUNA # 651315 ASZIMETRIKUS KÁD, BALOS ELŐLAP NÉLKÜL, LE- ÉS TÚLFOLYÓ GARNITÚRÁVAL (#590360)	1	DB	A:	196 100	196 100		662,50	662,50	
								D:	12 240		12 240	41,35		41,35
21.	M1	BES616	KÁD CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO #19050 000 FALSIK ALATTI EGYKAROS KÁDTÖLTŐ ÉS ZUHANY CSAPTELEP, # 13135 000 KÁDTÖLTŐ KIFOLYÓCSŐVEL, # 33961 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLETTEL	1	GARN.	A:	139 390	139 390		470,91	470,91	
								D:	3 888		3 888	13,14		13,14
22.		BES617	FÜGGESZTETT TOILET, ÜLŐKÉVEL	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 207400 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT, # 574850 WC-ÜLŐKE FEDÉLLEL,	1	DB	A:	112 360	112 360		379,59	379,59	
								D:	9 504		9 504	32,11		32,11
23.		BES618	FÜGGESZTETT BIDÉ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, # 574810 ÜLŐKÉVEL	1	DB	A:	153 700	153 700		519,26	519,26	
								D:	10 224		10 224	34,54		34,54
24.	M1	BES6192	BIDÉ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	108 120	108 120		365,27	365,27	
								D:	2 592		2 592	8,76		8,76
25.	M1	BES6193	BIDÉ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	108 120	108 120		365,27	365,27	
								D:	2 592		2 592	8,76		8,76
26.		BES620	MOSDÓ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 120400 BÚTORBA ÉPITHETŐ MOSDÓ CLOU LE- ÉS TÚLFOLYÓRENDSZERREL, KRÓM LEFOLYÓSAPKÁVAL	1	DB	A:	75 790	75 790		256,05	256,05	
								D:	7 920		7 920	26,76		26,76

27.	M1	BES6212	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	82 680	82 680		279,32	279,32		
								D:	2 592		2 592	8,76		8,76	
28.	M1	BES6213	MOSDÓ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	82 680	82 680		279,32	279,32		
								D:	2 592		2 592	8,76		8,76	
29.		BES622	MOSDÓSZEKRÉNY	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800120 MOSDÓSZEKRÉNY ÜVEGES AJTÓKKAL (FALHOZ RÖGZITENDŐ). PAD A MOSDÓSZEKRÉNYHEZ: #800125	1	DB	A:	68 900	68 900		232,77	232,77		
								D:	2 880		2 880	9,73		9,73	
30.		BES623	TÜKÖRVILÁGITÁS	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800140 FELSŐ HALOGÉN LÁMPÁVAL ELLÁTOTT TÜKÖR	1	DB	A:	33 390	33 390		112,80	112,80		
								D:	2 880		2 880	9,73		9,73	
31.		BES6261	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R1-17,18	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	22 790	45 580		76,99	153,99		
								D:	1 440		2 880	4,86		9,73	
32.		BES6262	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R2-04,12	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	22 790	45 580		76,99	153,99		
								D:	1 440		2 880	4,86		9,73	
33.		BES6263	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	1	DB	A:	22 790	22 790		76,99	76,99		
								D:	1 440		1 440	4,86		4,86	
34.		BES6272	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-04	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	40 810	40 810		137,87	137,87		
								D:	1 440		1 440	4,86		4,86	
35.		BES6273	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	40 810	40 810		137,87	137,87		
								D:	1 440		1 440	4,86		4,86	
36.	M1	BES6282	AKASZTÓ FOGAS	R2-04	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	4	DB	A:	3 710	14 840		12,53	50,14		
								D:	1 440		5 760	4,86		19,46	
37.	M1	BES6283	AKASZTÓ FOGAS	R3-07	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	3	DB	A:	3 710	11 130		12,53	37,60		

								D:	1 440			4 [illegible]	4,86		14,59
38.		BES629	MOSDÓPULT	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800246 MOSDÓLAP 2 ASZIMETRIKUS SZIFONKIVÁGÁSSAL, SZERELŐKONZOLLAL.	1	DB	A:	164 300	164 300			555,07	555,07	
								D:	16 992			16 992	57,41		57,41
39.		BES630	MOSDÓSZEKRÉNY	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800220 MOSDÓSZEKRÉNY SZIFONKIVÁGÁSSAL.	2	DB	A:	68 900	137 800			232,77	465,54	
								D:	2 880			5 760	9,73		19,46
40.	M1	BES631	ZUHANY CSAPTELEP ÉS ZUHANY SZETT	R3-07	GROHE/ TENSO #19051 FALSÍK ALATTI ZUHANY CSAPTELEP, 33962 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET, 28646 000 ZUHANYSZETT, 28671 000 GÉGECSŐ CSATL.	1	DB	A:	139 390	139 390			470,91	470,91	
								D:	3 888			3 888	13,14		13,14
41.	M1	BES632	TÖRÖLKÖZÖTARTÓ RÚD	R3-07	GROHE/ TENSO 40292 000 TÖRÖLKÖZÖTARTÓ	1	DB	A:	16 006	16 006			54,07	54,07	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86
42.	M1	BES633	TOILETPAPIR TARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40296 000 TOILETPAPIR TARTÓ	1	DB	A:	7 950	7 950			26,86	26,86	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86
43.	M1	BES634	TOILETKEFE TARTÓVAL	R3-07	GROHE/ TENSO 40298 FALRA SZERELHETŐ TOILETKEFE GARNITÚRA	1	DB	A:	9 010	9 010			30,44	30,44	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86
44.	M1	BES635	SZAPPANTARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40288 000 SZAPPANTARTÓ KONZOL ÉS 40256 000 SZAPPANTARTÓ CSÉSZE	1	DB	A:	5 830	5 830			19,70	19,70	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86
45.	M1	BES636	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ KARIKA	R3-07	GROHE/ TENSO 40290 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ KARIKA	1	DB	A:	795	795			2,69	2,69	
								D:	864			864	2,92		2,92
46.		BES637	TÜKÖRVILÁGÍTÁS ÜVEGPOLCCAL	R3-07	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 875820 VILÁGÍTÁSSAL ELLÁTOTT POLCOS TÜKÖR	2	DB	A:	43 990	87 980			148,61	297,23	
								D:	1 555			3 110	5,25		10,51
47.	M1	BES638	KÉZI ZUHANYSZETT	R2-12	GROHE/ TENSO 28646 AV0 ZUHANYSZETT	1	DB	A:	10 070	10 070			34,02	34,02	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86
48.	M1	BES639	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-12	GROHE/ TENSO 28671 AV0 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	3 710	3 710			12,53	12,53	
								D:	1 440			1 440	4,86		4,86

49.		BES650	MOSDÓ	R1-16	KERAMAG/ VIVANO #250760 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A: D:	79 500 7 920	159 000	15 840	268,58 26,76	537,16	53,51
50.		BES651	MOSDÓ	R1-09	KERAMAG/ VIVANO #250765 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A: D:	79 500 7 920	159 000	15 840	268,58 26,76	537,16	53,51
51.	M1	BES652	WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40296 AV0 WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A: D:	7 950 1 440	23 850	4 320	26,86 4,86	80,57	14,59
52.	M1	BES653	TARTALÉK WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40297 AV0 TARTALÉK WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A: D:	7 950 1 440	23 850	4 320	26,86 4,86	80,57	14,59
53.	M1	BES654	WC-KEFE ÉS FALRASZERELHETŐ TARTÓJA	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40298 AV0 WC-KEFE GARNITÚRA	3	DB	A: D:	9 010 1 440	27 030	4 320	30,44 4,86	91,32	14,59
54.		BES655	VIZELDE	R1-10	KERAMAG/ RENOVA NR1. #235300 HÁTSÓ BEKÖTÉSŰ, BELSŐ KIFOLYÁSÚ VIZELDE	2	DB	A: D:	100 912 10 512	201 824	21 024	340,92 35,51	681,84	71,03
55.		BES656	VIZELDE ELVÁLASZTÓ FALI PARAVÁN	R1-10	KERAMAG #336900 VIZELDE VÁLASZFAL	1	DB	A: D:	30 210 1 440	30 210	1 440	102,06 4,86	102,06	4,86
56.		BES657	VIZELDE SZŰRŐBETÉT	R1-10	KERAMAG #510400 VIZELDE SZŰRŐBETÉT	2	DB	A: D:	31 800 2 880	63 600	5 760	107,43 9,73	214,86	19,46
57.	M1	BES658	KÉZI	R2-04	GROHE/ TENSO 28646 000	1	DB	A: D:	10 070 1 440	10 070	1 440	34,02 4,86	34,02	4,86
58.	M1	BES659	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-04	GROHE/ TENSO 28671 000 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A: D:	3 710 1 440	3 710	1 440	12,53 4,86	12,53	4,86
59.		BES660	NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-16	KEUCO/ UNIVERSAL # 00766 NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A: D:	1 590 864	1 590	864	5,37 2,92	5,37	2,92
60.		BES661	FÉRFI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-09	KEUCO/ UNIVERSAL # 00767 FFI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A: D:	1 590 864	1 590	864	5,37 2,92	5,37	2,92

BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTESTEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár Ft	A: Ft	D: Ft	egységár €	A: €	D: €
	BEV701	KÜLTÉRI MENNYEZETLÁMPA	R1-01	GLASHÜTTE LIMBURG 7304, 1 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	A:	46 000	46 000		155,41	155,41	
							D:	2 640		2 640	8,92		8,92
	BEV702	DESIGN FÜGGESZTÉK LÁMPA	R1-02	LUCEPLAN / TRAMA # D14SA. 300W HDG R7S	1	DB	A:	55 900	55 900		188,85	188,85	
							D:	2 640		2 640	8,92		8,92
	BEV7031	KÉPVILÁGITÓ FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	4	DB	A:	18 200	72 800		61,49	245,95	
							D:	2 640		10 560	8,92		35,68
	BEV7032	KÉPVILÁGITÓ FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	1	DB	A:	18 200	18 200		61,49	61,49	
							D:	2 640		2 640	8,92		8,92
	BEV7041	MENNYEZETI LÁMPATEST	R1-03,05,06,08,19	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	A:	70 759	424 554		239,05	1 434,30	
							D:	2 640		15 840	8,92		53,51
	BEV7042	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-01,05,06	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	4	DB	A:	70 759	283 036		239,05	956,20	
							D:	2 640		10 560	8,92		35,68
	BEV7043	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-01	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	A:	70 759	424 554		239,05	1 434,30	
							D:	2 640		15 840	8,92		53,51
	BEV705	FALIKAR (GÖMBCIKKELY)	R1-03,06,08	GLASHÜTTE LIMBURG # 4004, 1 TC-D 26 Watt,	6	DB	A:	60 931	365 586		205,85	1 235,09	
							D:	2 640		15 840	8,92		53,51
	BEV706	FALIKAR	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN A76-115GS- N JELŰ 1X E27 - 40W	6	DB	A:	33 540	201 240		113,31	679,86	

						D:	2 640		15 840	8,92		53,51
BEV707	EBÉDLŐI CSILLÁROK	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN # ED54-70ogs-N CSILLÁR 2 X E27, 2X75W	3	DB	A:	174 200	522 600		588,51	1 765,54	
						D:	2 640		7 920	8,92		26,76
BEV708	FÜGGESZTÉK LÁMPÁK	R1-04	BERLINER MESSINGLAMPEN D50-90op N 1XE27 FOGLALAT, 1X100W	2	DB	A:	49 400	98 800		166,89	333,78	
						D:	2 640		5 280	8,92		17,84
BEV709	FALIKARKÉNT FELSZERELT MENNYEZETLÁMPA	R1-09,16	GLASHÜTTE LIMBURG 7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	6	DB	A:	56 876	341 256		192,15	1 152,89	
						D:	2 640		15 840	8,92		53,51
BEV710	MENNYEZETLÁMPA	R1-10,11,17,18	GLASHÜTTE LIMBURG 7775, 2 TC-D 26 Watt, IP 44	4	DB	A:	123 080	492 320		415,81	1 663,24	
						D:	2 640		10 560	8,92		35,68
BEV711	ÁLLÓLÁMPA	R1-02	GLASHÜTTE LIMBURG 6490, 1 QT 32 - 250W	1	DB	A:	369 857	369 857		1249,52	1 249,52	
						D:	2 640		2 640	8,92		8,92
BEV712	MENNYEZETLÁMPA	R1-15	GLASHÜTTE LIMBURG 7640, 1 TC-D 13 Watt, IP 64	1	DB	A:	54 314	54 314		183,49	183,49	
						D:	2 640		2 640	8,92		8,92
BEV713	ASZTALI LÁMPA	R1-13-14	GLASHÜTTE LIMBURG 6460, 2 A 60 75W	2	DB	A:	187 442	374 884		633,25	1 266,50	
						D:	2 640		5 280	8,92		17,84
BEV714	SZALON CSILLÁR	R1-13-14	DECOLUX #PAUL048 #90 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	2	DB	A:	182 000	364 000		614,86	1 229,73	
						D:	2 640		5 280	8,92		17,84
BEV715	FALIKAR	R1-12	DECOLUX # ART DECO MELONE	2	DB	A:	44 200	88 400		149,32	298,65	
						D:	2 640		5 280	8,92		17,84

BEV716	TEASZALON CSILLÁR	R1-12	DECOLUX #PAUL047 #70 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	1	DB	A: D:	143 000 2 640	143 000	2 640	483,11 8,92	483,11	8,92
BEV717	ASZTALI LÁMPA	R1-12	GLASHÜTTE LIMBURG 6349, 1A 60 100W	1	DB	A: D:	138 288 2 640	138 288	2 640	467,19 8,92	467,19	8,92
BEV7182	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-03,04,09,12	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	7	DB	A: D:	60 930 2 640	426 510	18 480	205,84 8,92	1 440,91	62,43
BEV7183	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-07	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	A: D:	60 930 2 640	60 930	2 640	205,84 8,92	205,84	8,92
BEV7192	FALIKAR	R2-02,08,	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	8	DB	A: D:	44 104 2 640	352 832	21 120	149,00 8,92	1 192,00	71,35
BEV7193	FALIKAR	R3-01,02,06	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	10	DB	A: D:	44 104 2 640	441 040	26 400	149,00 8,92	1 490,00	89,19
BEV720	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-07	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	2	DB	A: D:	41 600 2 640	83 200	5 280	140,54 8,92	281,08	17,84
BEV721	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-13	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	1	DB	A: D:	41 600 2 640	41 600	2 640	140,54 8,92	140,54	8,92
BEV722	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-14	ARTLIGHT EM 50 DIONE CSERESZNYE 1 R7S 150W	1	DB	A: D:	45 500 2 640	45 500	2 640	153,72 8,92	153,72	8,92
BEV723	ASZTALI (ÉJJELI) LÁMPA	R2-14	GLASHÜTTE LIMBURG #6434 1 QT 32 100W	2	DB	A: D:	163 449 2 640	326 898	5 280	552,19 8,92	1 104,39	17,84

BEV724	FÜRDŐSZOBAI FALI LÁMPATEST	R2-12	HANSGROHE AXOR .JO # 41566-810 DUPLA	3	DB	A: D:	23 400 2 640	70 200	7 920	79,05 8,92	237,16	26,76
BEV725	FÜGGESZTETT LÁMPATEST	R3-05	GLASHÜTTE LIMBURG # 4746 1 TC-D 18W	3	DB	A: D:	91 185 2 640	273 555	7 920	308,06 8,92	924,17	26,76
BEV726	ÁLLÓLÁMPA	R3-06	GLASHÜTTE LIMBURG # 6481 1 QT 32 150W	1	DB	A: D:	180 877 2 640	180 877	2 640	611,07 8,92	611,07	8,92
BEV727	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6478 75W	3	DB	A: D:	59 140 2 640	177 420	7 920	199,80 8,92	599,39	26,76
BEV728	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6320 E27 60W	2	DB	A: D:	55 842 2 640	111 684	5 280	188,66 8,92	377,31	17,84
BEV729	SÜLLYESZTETT HALOGÉN LÁMPATEST	R1-09,16	BÚTORLAPBA SÜLLYESZTHETŐ, ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTORRAL AZ ALÁBBI KAPCSOLÁSBAN: 3X50W, 3X50W, 1X50W	7	DB	A: D:	8 840 2 640	61 880	18 480	29,86 8,92	209,05	62,43

Munkanem megnevezése	Anyag összege Ft	Díj összege Ft	Anyag összege €	Díj összege €
Bontási munkák	-	2 716 649	-	9 177,87
Gázellátás	2 624 589	1 119 614	8 866,85	3 782,48
Vízellátás-csatornázás	5 232 593	2 509 570	17 677,68	8 478,28
Fűtéstechnika	4 708 666	2 359 905	15 907,66	7 972,65
Légtechnika	125 875	72 072	425,25	243,49
Összesen:	**12 691 723**	**8 777 810**	**42 877,44**	**29 654,76**

Készült:
2011.11.21

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: 01-09-737857
Ad.: 13488888-2-42
1472 Bp., Liget sor 21.

BONTÁS

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
1	4	db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése.	-	2 970	-	11 880	-	10,03	-	40,14
2	1	db	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig	-	990	-	990	-	3,34	-	3,34
3	20	db	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig	-	1 210	-	24 200	-	4,09	-	81,76
4	42	db	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.	-	963	-	40 446	-	3,25	-	136,64
5	6	db	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	-	2 090	-	12 540	-	7,06	-	42,36
6	1	db	Mosogató leszerelése.	-	3 108	-	3 108	-	10,50	-	10,50
7	4	db	WC csésze leszerelése.	-	4 895	-	19 580	-	16,54	-	66,15
8	2	db	Bide berendezés leszerelése.	-	4 043	-	8 086	-	13,66	-	27,32
9	4	db	Öblítőtartály leszerelése.	-	2 393	-	9 572	-	8,08	-	32,34
10	3	db	Fürdőkád leszerelése.	-	3 823	-	11 469	-	12,92	-	38,75
11	16	db	Piperetárgy leszerelése.	-	990	-	15 840	-	3,34	-	53,51
12	1	db	Gáztűzhely, gázfőző, vízmelegítő, falifütő, hősugárzó, konvektor leszerelése.	-	3 300	-	3 300	-	11,15	-	11,15
13	2	db	Gázüzemű lakásfütő berendezés leszerelése.	-	3 453	-	6 906	-	11,67	-	23,33
14	3	db	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt.	-	1 788	-	5 364	-	6,04	-	18,12
15	2	db	Fütőtest leszerelése, acéllemez lapradiátor 1 soros 1600 mm hosszúságig	-	14 740	-	29 480	-	49,80	-	99,59
16	21	db	2 soros 1600 mm hosszúságig	-	14 740	-	309 540	-	49,80	-	1 045,74
17	1	db	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javitási munkák előtt és után.	-	55 000	-	55 000	-	185,81	-	185,81

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
18	1	db	Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürítése	-	55 000	-	55 000	-	185,81	-	185,81
19	1	db	hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és ürítése	-	55 000	-	55 000	-	185,81	-	185,81
20	35	m	PVC csővezeték bontása. DN 25- 50	-	578	-	20 230	-	1,95	-	68,34
21	58	m	DN 65-100	-	798	-	46 284	-	2,70	-	156,36
22	38	m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig	-	688	-	26 144	-	2,32	-	88,32
23	45	m	KPE csővezeték bontása földárokból, földmunka nélkül	-	798	-	35 910	-	2,70	-	121,32
24	3	db	kerticsap bontása	-	2 750	-	8 250	-	9,29	-	27,87
25	1	klt	Vízm főelzáró bontása, csatlakozó vezetékek ledugózásával kompletten	-	33 000	-	33 000	-	111,49	-	111,49
26	3	db	Csatornaakna, esővíz gyöjtő folyóka bontása	-	22 000	-	66 000	-	74,32	-	222,97
27	1	klt	csatornacsatlakozás bontása	-	22 000	-	22 000	-	74,32	-	74,32
28	12	m3	Munkaárok földkiemelése közművesitett területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	-	2 475	-	29 700	-	8,36	-	100,34

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
29	2	db	zuhany berndezés bontása, hidegvizes, melegvizes, csatorna csatlakozás, kiegészítök bontásával, leszereléssel, kompletten	-	13 750	-	27 500	-	46,45	-	92,91
30	2	db	kéménybekötések bontása d130	-	16 500	-	33 000	-	55,74	-	111,49
31	3	klt	meglévő kémények feltárása, tisztítása, béléscsövek eltávolítása	-	412 500	-	1 237 500	-	1 393,58	-	4 180,74
32	2	klt	meglévő ejtők és szellőzők feltárása, bontása	-	137 500	-	275 000	-	464,53	-	929,05
33	130	m	műanyag vízellátási nyomóvezeték bontása	-	688	-	89 440	-	2,32	-	302,16
34	15	m	szellőzővezeték bontása	-	2 200	-	33 000	-	7,43	-	111,49
35	30	m	Horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	-	963	-	28 890	-	3,25	-	97,60
36	25	m	51-100 cm2 keresztmetszetig	-	1 100	-	27 500	-	3,72	-	92,91

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
1	2	m	Varratnélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, megerősítésekkel, szabadon szerelve,szakaszos tömörségi próbával, Anyagminöség : MSZ 120-2:1982 A 37 Hegesztés : MSZ 4310 szerinti,(R 3hf.-nek megfelelö varrattal)								
			1/2"	639	1 858	1 278	3 715	2,16	6,28	4,32	12,55
2	16	m	3/4"	756	2 030	12 096	32 486	2,55	6,86	40,86	109,75
3	3	m	1"	981	2 808	2 943	8 424	3,31	9,49	9,94	28,46
4	1	m	1 1/4"	1 256	3 024	1 256	3 024	4,24	10,22	4,24	10,22
5	1	db	BUDERUS gyártmányú kondenzációs fali gázkazán, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, elökeveréses gázégövel, UBA égöautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, az elektromos bekötés nélkül, csak fütésre Logamax Plus típusú GB 112 W jelü, 43,0 kW telj. 7103150 sz.	2 067 000	270 000	2 067 000	270 000	6 983,11	912,16	6 983,11	912,16
6	1	db	BUDERUS gyártmányú fali gázkazánok beszabályozása. GB 112W típusú	-	108 000	-	108 000	-	364,86	-	364,86
7	1	db	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, GB 112 kazánhoz DO-S jelü átm. 80/125 mm 6,5 m	132 500	32 400	132 500	32 400	447,64	109,46	447,64	109,46
8	1	db	BUDERUS gyártmányú használati melegvíztároló kazán alá szerelve Logalux SU jelü, álló 160 literes 5231361 sz.	174 900	25 920	174 900	25 920	590,88	87,57	590,88	87,57

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
9	1	db	Összekötővezeték egység kazánok és melegvíztárolók összekapcsolására, a szükséges vezetékkel, szivattyú- val és visszacsapószeleppel, összeszerelve. Logalux SU jelü tároló és a GB 112 W kazánhoz VF 1.1	68 900	38 880 -	68 900	38 880	232,77	131,35	232,77	131,35
10	1	klt	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetéki rendszer szilárdsági nyomáspróbája	-	97 200 -	-	97 200	-	328,38	-	328,38
11	1	alk	gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	-	64 800 -	-	64 800	-	218,92	-	218,92
12	1	db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	-	324 000 -	-	324 000	-	1 094,59	-	1 094,59
13	22	m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsda eltávolításával, lakkbenzines lemosással, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartószerkezeten, állványzaton, könnyü rozsdásodás esetén	59	389 -	1 298	8 554	0,20	1,31	4,39	28,90
14	22	m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	59	389 -	1 298	8 554	0,20	1,31	4,39	28,90
15	1	egys.	Logamatic 4111 szabályozó + MEC2	100 700	17 280 -	100 700	17 280	340,20	58,38	340,20	58,38
16	1	egys.	védőcső 2" -ig	37 100	19 440 -	37 100	19 440	125,34	65,68	125,34	65,68
17	3	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	-	12 960 -	-	38 880	-	43,78	-	131,35
18	2	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	-	6 480 -	-	12 960	-	21,89	-	43,78

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
19	1	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel								
			1/2"	8 480	1 210	8 480	1 210	28,65	4,09	28,65	4,09
20	1	db	3/4"	10 600	1 339	10 600	1 339	35,81	4,52	35,81	4,52
21	1	db	Flexi cső gázhoz 1/2" kb L=500	1 590	1 210	1 590	1 210	5,37	4,09	5,37	4,09
22	1	db	Flexi cső gázhoz 3/4" kb L=500	2 650	1 339	2 650	1 339	8,95	4,52	8,95	4,52

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
1	200	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szoritóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba szerelve védőcsővel v. hószigeteléssel								
			átm. 16,0 x 2,2 mm	901	1 287	180 200	257 400	3,04	4,35	608,78	869,59
2	21	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	1 007	1 485	21 147	31 185	3,40	5,02	71,44	105,35
3	52	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	1 325	1 881	68 900	97 812	4,48	6,35	232,77	330,45
4	45	m	átm. 30,0 x 3,0 mm	1 749	2 673	78 705	120 285	5,91	9,03	265,90	406,37
5	15	m	Kemény polietilén (KPE) nyomócső, idomok nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokba szerelve, (de a földmunka költsége nélkül), PN 10 32 x 3.0 mm	689	2 376	10 335	35 640	2,33	8,03	34,92	120,41
6	2	db	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 1 1/4"	3 401	1 584	6 802	3 168	11,49	5,35	22,98	10,70
7	7	db	külső-belső menettel,toldattal 1"	3 180	1 465	22 260	10 255	10,74	4,95	75,20	34,65
8	4	db	3/4"	2 120	1 228	8 480	4 912	7,16	4,15	28,65	16,59
9	1	db	Mosható finomszürő, szüröbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, hidegvizes kivitelben CWG M típusú, menetes csatlakozással CWG M 1 1/4" 5,5 m3/h	47 700	1 584	47 700	1 584	161,15	5,35	161,15	5,35
10	1	db	MOM lakásvízmérő, hitelesítve, sárgaréz hollandikkal, felszerelve, PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben 7711 sz. DN 20- 1"	9 010	1 465	9 010	1 465	30,44	4,95	30,44	4,95
11	1	db	Wilo-Drain TMW 32/8 zsompszivattyú, tartozékokkal, csatlakozóvezetékekkel kompletten	29 352	9 900	29 352	9 900	99,16	33,45	99,16	33,45

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
12	1	db	Wilo Multi Press HMP 605 EM nyomásfokozó szivattyú, 50 literes elötéttartállyal	159 000	19 800	159 000	19 800	537,16	66,89	537,16	66,89
13	25	m	GEBERIT-PE típusú vastagfalú polietilén lefolyó és szennyvízelvezető csö, tompahegesztéses köté- sekkel, (de külön tételben kiírt csöidomokkal és fixpont kötésekkel), szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba szerelve								
			átm. 40 x 3,0 mm	901	3 366	22 525	84 150	3,04	11,37	76,10	284,29
14	72	m	átm. 50 x 3,0 mm	1 054	3 505	75 888	252 360	3,56	11,84	256,38	852,57
15	10	m	átm. 63 x 3,0 mm	1 113	3 366	11 130	33 660	3,76	11,37	37,60	113,72
16	67	m	átm. 110 x 4,3 mm	1 983	3 366	132 861	225 522	6,70	11,37	448,85	761,90
17	38	m	átm. 125 x 4,9 mm	2 184	3 346	82 992	127 148	7,38	11,30	280,38	429,55
18	33	m	átm. 160 x 6,2 mm	3 732	3 485	123 156	115 005	12,61	11,77	416,07	388,53
19	15	m	PVC-KG tokos müanyag lefolyóvezeték gumigyürüs toktömítésekkel,külön tételben kiirt csöidomokkal szakaszos tömörségi próbával, épületen kívül,földárokba szerelve,de földmunka nélkül átm. 160 x 3,60 mm	5 141	3 049	77 115	45 735	17,37	10,30	260,52	154,51
20	2	db	Vasbeton szennyvíz gyüjtő bukó akna burkolható aknafedlappal d800	333 900	49 500	667 800	99 000	1 128,04	167,23	2 256,08	334,46
21	14,4	m3	Munkaárok földkiemelése közmüvesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	-	1 815	-	26 136	-	6,13	-	88,30

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
22	1	db	Szaniter kerámia mosdó, müanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, bűzelzáró takaróelemmel berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7020 35 xx sz. 55x45 cm fehér	84 800	5 445	84 800	5 445	286,49	18,40	286,49	18,40
23	8	db	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelben, 1 fúrt csaplyukkal, illesztési mintával és rögzítőszerelvénnyel ellátva, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 6006 33 xx sz. 53x44 cm fehér	82 680	5 445	661 440	43 560	279,32	18,40	2 234,59	147,16
24	6	db	Szaniter kerámia WC csésze,falra szerelhető kivitelben, ülőkével, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül mélyöblítésű kivitelben berendezések és ülőke típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4056 00 xx sz. fehér	93 280	6 534	559 680	39 204	315,14	22,07	1 890,81	132,45
25	2	db	Szaniter kerámia vizelde berendezés felszerelve. felső bekötésü berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7050 59 xx sz. fehér	100 912	7 227	201 824	14 454	340,92	24,42	681,84	48,83
26	2	db	Beépíthető fürdőkád, szaniter akrilból, (külön tételben kiírt bűzelzáróval, kád túl- és lefolyószeleppel, dugóval és gyöngyláccal) felszerelve, sarok kivitelben berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 148x148 cm, fényes fehér	125 000	8 250	250 000	16 500	422,30	27,87	844,59	55,74

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
27	2	db	háztartási mosogató, rozsdamentes acéllemezből, lefolyószeleppel, lánctartó- val, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzáróval, konyha- bútorba beépítve, süllyesztett kivitelben kétmedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve ED 8x4 jelű, 340x370 mm	25 900	4 950	51 800	9 900	87,50	16,72	175,00	33,45
28	1	db	egymedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve EE 4x4 jelű, 340x370 mm	82 680	1 782	82 680	1 782	279,32	6,02	279,32	6,02
29	3	db	Szaniter kerámia bidet berendezés, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4311 00 xx sz. fehér	153 700	7 029	461 100	21 087	519,26	23,75	1 557,77	71,24
30	6	db	GEBERIT-DUOFIX típusú WC szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből,fali WC részére, könnyüszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsik előtti szerelésnél, szárazépítéssel, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, de nyomólap nélkül, felszerelve. elölről müködtethető vizöblítő tartállyal 111.111 sz.	37 100	2 970	222 600	17 820	125,34	10,03	752,03	60,20

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
31	3	db	GEBERIT-DUOFIX típusú bidet szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből, bidé részére, könnyüszerkezetes falba töténő beépítésre vagy falsík elötti szerelésnél, szárazépítéssel, lefolyó-ívvel, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve. 111.500 sz.	37 100	2 970	111 300	8 910	125,34	10,03	376,01	30,10
32	2	db	SENZOR típusú vizelde öblítő berendezés, infravezérlésü, optoelektronikus érzékelő által biztosított automatikus működésre, szerelődobozon levő elöszerelt golyóscsapból, mágnesszelepből, be- és kilépőoldali csatlakozóidomból álló szerelvény- készlettel, rejtett rögzítéssel, rozsdamentes fedő-lappal, működtető elektronikával, (de az elektromos bekötés nélkül), vizeldecsészéhez felszerelve, vizeldecsésze nélkül APIS 4GK jelü, szóló kivitelben	68 900	2 970	137 800	5 940	232,77	10,03	465,54	20,07
33	1	db	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tüzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső épitész kiirás szerint és költségelve 206/RH sz.	15 000	3 520	15 000	3 520	50,68	11,89	50,68	11,89
34	3	db	HL típusú PE mosógép büzelzáró, felszerelve, HL-406 E jelü, beépitett hidegviz csatlakozással és 1/2"-os sarokszeleppel DN 40/50	34 384	3 465	103 152	10 395	116,16	11,71	348,49	35,12
35	1	db	HL-21 jelű PP csepegtetötölcsér büzelzáróval és kiszáradás esetére kiegészítő büzelzáróval, felszerelve.	2 185	3 465	2 185	3 465	7,38	11,71	7,38	11,71

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
36	6	db	HL-227 jelű PE WC csatlakozóidom, falonfüggő WC csészéhez, felszerelve. DN 100	8 363	1 485	50 178	8 910	28,25	5,02	169,52	30,10
37	2	db	HL típusú fürdőkád le- és túlfolyó készlet, forgókaros szelepkiemelővel, HL-500 jelű büzelzáróval, felszerelve, HL-555 E jelű, gégecsöves túlfolyóvezetékkel	11 208	3 465	22 416	6 930	37,86	11,71	75,73	23,41
38	13	db	HL-135 jelű PP mosdó és bidet büzelzáró, felszerelve. 1 1/4"	1 900	1 485	24 700	19 305	6,42	5,02	83,45	65,22
39	2	db	HL-130 jelű PP vizelde büzelzáró, lecsavarozható alsórésszel, felszerelve. DN 32	3 824	1 485	7 648	2 970	12,92	5,02	25,84	10,03
40	2	db	HL-310 jelű PE padlóbüzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. épített zuhanyzókhoz	6 277	1 485	12 554	2 970	21,21	5,02	42,41	10,03
41	4	db	HL típusú PE összefolyó, a pincébe gumigyürüs vagy hegesztett csatlakozással, felszerelve, HL 90 jelű, vízszintes bekötőcsonkkal DN 50	4 137	1 485	16 548	5 940	13,98	5,02	55,91	20,07
42	1	db	HL típusú PE erkélyösszefolyó, 0-90° között elfordítható, dugható és hegeszthető bekötő csonkkal, visszacsapószelepes büzelzáróval, felszerelve, HL-80 H jelű, könyök büzelzáróval DN 50/ 70	14 716	3 465	14 716	3 465	49,72	11,71	49,72	11,71

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
43	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó, vízszigetelő gallérral, lombfogó kosárral, fűthető kivitel, felszerelve. HL-62.1 jelű világítóudvar tetőszerkezete DN 100	30 214	3 465	30 214	3 465	102,07	11,71	102,07	11,71
44	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó magasító elemmel, vízszigeteléssel, fűthető járható kivitelben, 150x150 mmm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, felszerelve 64.1 B járható tetőterasz részére DN 100	41 303	3 465	41 303	3 465	139,54	11,71	139,54	11,71
45	1	db	HL típusú PP tetőszellőző sapka, felszerelve. DN 100 (HL-810 jelű)	3 318	1 485	3 318	1 485	11,21	5,02	11,21	5,02
46	41	db	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, 1058 sz. könyökös 1/2"	477	1 109	19 557	45 469	1,61	3,75	66,07	153,61
47	1	alk	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	-	59 400	-	59 400	-	200,68	-	200,68
48	1	klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	15 900	59 400	15 900	59 400	53,72	200,68	53,72	200,68
49	87	m	horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	265	1 782	23 055	155 034	0,90	6,02	77,89	523,76
50	45	m	101-250 cm2 keresztmetszetig	371	1 782	16 695	80 190	1,25	6,02	56,40	270,91
51	55	m	Csővezeték hangszigetelése KAIFLEX ST típusú, szintetikus kaucsukból gyártott csőhéjjal,légtechnikai, klima és hütési csővezetékre, a csövégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, állmenyezetben és falhoronyban haladó vezetékek részére 19 mm vastag 114 mm átm. csővezetékre	1 325	356	72 875	19 580	4,48	1,20	246,20	66,15
52	35	m	54 mm átm. csővezetékre	583	356	20 405	12 460	1,97	1,20	68,94	42,09

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
53	2	db	Szigetelő gallér padló bűzelzáróhoz HL 83	5 673	1 485	11 346	2 970	19,17	5,02	38,33	10,03
54	2	db	Visszacsapó szelep sárgarézből 1" bb	3 710	1 465	7 420	2 930	12,53	4,95	25,07	9,90
55	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 12 L 10 Bar	13 250	5 940	13 250	5 940	44,76	20,07	44,76	20,07
56	2	db	Szabályozó szelep sárgarézből 1/2" bb	9 540	1 109	19 080	2 218	32,23	3,75	64,46	7,49
57	2	db	autómata légbeszívó felszerelve HL 900 DN 100	4 348	1 485	8 696	2 970	14,69	5,02	29,38	10,03
58	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	-	11 880	-	118 800	-	40,14	-	401,35
59	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	-	7 920	-	79 200	-	26,76	-	267,57

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
1	182	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes müanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos falhoronyba szerelve védőcsővel								
			átm. 16,0 x 2,2 mm	901	1 287	163 982	234 234	3,04	4,35	553,99	791,33
2	47	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	1 007	1 485	47 329	69 795	3,40	5,02	159,90	235,79
3	34	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	1 325	1 881	45 050	63 954	4,48	6,35	152,20	216,06
4	30	m	átm. 32,0 x 3,0 mm	1 749	2 673	52 470	80 190	5,91	9,03	177,26	270,91
5	42	m	átm. 40 x 3,5 mm	2 173	2 871	91 266	120 582	7,34	9,70	308,33	407,37
6	1	db	Padlófűtési osztó-gyűjtő egység a szükséges szabályozó, elzáró, ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, kiegészítőkkel, tartókkal 15 körös								
				90 100	9 900	90 100	9 900	304,39	33,45	304,39	33,45
7	155	m2									
			REHAU típusú, varió profillemezzel szerelt, polietilén- csöves padlófűtési rendszer, szegélyszigetelő szalaggal esztrichadalékkal, felszerelve, de a betonozási munkák nélkül, PS 40 SE Vario profillemezzel RAUTHERM-S jelű 17 x 2,0 mm padlófűtő csővel 15,0 cm-es padlófűtő cső távolsággal	2 004	3 366	310 620	521 730	6,77	11,37	1 049,39	1 762,60
8	1	db									
			VOGEL & NOOT típusú acéllemez, szelepes lapradiátor gyárilag beépített radiátorszeleppel,légtelenítő és leeresztődugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel, kétsoros, egy sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 21 KV-S 600 mm építési magassággal								
			400 mm hosszúsággal	16 379	3 901	16 379	3 901	55,33	13,18	55,33	13,18
9	1	db	520 mm hosszúsággal	20 355	3 901	20 355	3 901	68,77	13,18	68,77	13,18
10	1	db	800 mm hosszúsággal	28 725	3 901	28 725	3 901	97,04	13,18	97,04	13,18
11	1	db	920 mm hosszúsággal	32 614	3 901	32 614	3 901	110,18	13,18	110,18	13,18

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
12	2	db	1000 mm hosszúsággal	35 116	3 901	70 232	7 802	118,64	13,18	237,27	26,36
13	1	db	1400 mm hosszúsággal	45 585	3 901	45 585	3 901	154,00	13,18	154,00	13,18
14	1	db	1600 mm hosszúsággal	51 659	3 901	51 659	3 901	174,52	13,18	174,52	13,18
15	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	23 558	3 901	23 558	3 901	79,59	13,18	79,59	13,18
16	1	db	kétsoros, két sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 22 KV 500 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal	41 914	3 901	41 914	3 901	141,60	13,18	141,60	13,18
17	1	db	600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal	38 020	3 901	38 020	3 901	128,45	13,18	128,45	13,18
18	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	24 791	3 901	24 791	3 901	83,75	13,18	83,75	13,18
19	1	db	520 mm hosszúsággal	31 176	3 901	31 176	3 901	105,32	13,18	105,32	13,18
20	13	db	Golyóscsapblokk sárgarézből, VOGEL & NOOT szelepes lapradiátorhoz, felszerelve, sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez hollandis-külső menetes FKH3DEZA jelű, 3/4"	7 950	2 178	103 350	28 314	26,86	7,36	349,16	95,66
21	26	db	Szorító csavarzat sárgarézből, szeleptestek és fűtési csővezetékek összekapcsolására, VOGEL & NOOT szelepes radiátorhoz felszerelve, (az ABM Hungária Kuprál Kft. a radiátorhoz készletként párban szállítja a szerelvényt) réz és lágyacél csövekhez átm. 16 mm-es csőhöz FKCV160ZE jelű	1 855	1 386	48 230	36 036	6,27	4,68	162,94	121,74
22	3	db	MONCLAC típusú kombikonzol, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza.) 900 mm magas	1 007	83	3 021	249	3,40	0,28	10,21	0,84
23	9	db	600 mm magas	1 007	83	9 063	747	3,40	0,28	30,62	2,52
24	1	db	500 mm magas	1 007	83	1 007	83	3,40	0,28	3,40	0,28

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
25	2	db	BETATHERM BR típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csonkokkal, felszerelve, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal	15 900	3 901	31 800	7 802	53,72	13,18	107,43	26,36
26	2	db	BETATHERM LX típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, felszerelve, elektromos fűtőpatronnal, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű LUX 6018 tipus, 600 x1250 mm	17 119	4 950	34 238	9 900	57,83	16,72	115,67	33,45
27	15	db	DANFOSS gyártmányú termosztatikus érzékelőfej felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, RAE típusú RAE 5024 jelű, beépített érzékelő, fagyvédelem, korlátozható vagy rögzíthető beállítású	2 809	1 109	42 135	16 635	9,49	3,75	142,35	56,20
28	2	db	DANFOSS gyártmányú szelepkészlet törölközőszárítókhoz, felszerelve, (termosztát a visszatéröben) RA-URX típusú RA-URX krómozott,jobboldali termosztát	5 830	2 178	11 660	4 356	19,70	7,36	39,39	14,72
29	4	db	EMCO típusú ventilátoros melegvízfűtésű padlókonvektor, szabályozó és elzárószerelvényekkel, tartozékokkal kompletten nappaliba KGQ-331	371 000	27 720	1 484 000	110 880	1 253,38	93,65	5 013,51	374,59
30	1	db	KGQ-332	397 500	27 720	397 500	27 720	1 342,91	93,65	1 342,91	93,65
31	1	db	KG332-4250	450 500	27 720	450 500	27 720	1 521,96	93,65	1 521,96	93,65

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
32	1	rends	Fütésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	-	59 400	-	59 400	-	200,68	-	200,68
33	1	db	próbafűtés, radiátorok beszabályozása	-	19 800	-	19 800	-	66,89	-	66,89
34	1	db	23.261- 45.440 W telj.-ig kazánok,illetve hőközpont beüzemelése	-	39 600	-	39 600	-	133,78	-	133,78
35	105	m	23.261- 45.440 W telj.-ig Horonyvésés kő, beton és vasbeton falban	-	693	-	72 765	-	2,34	-	245,83
36	25	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig	-	693	-	17 325	-	2,34	-	58,53
37	326	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig Műanyag csővezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkőműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csöidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: RAU-VPE, REHAU típusú RAUTHERM S jelű, HAS rendszerben gégecsővel átm. 20 x 2,0 mm 136810 sz.	901	1 386	293 726	451 836	3,04	4,68	992,32	1 526,47
38	1	db	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú (max. 2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-S típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre TOP-S 25/ 7 1" 002006930 sz.	56 600	9 900	56 600	9 900	191,22	33,45	191,22	33,45

No.	Menny.	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
39	1	db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott, fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-E típusú, -PN 6/10 220 V tápfeszültségre								
			TOP-E 25/1- 7	108 218	19 800	108 218	19 800	365,60	66,89	365,60	66,89
40	1	db	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre								
			Star-Z 25/2	49 242	9 900	49 242	9 900	166,36	33,45	166,36	33,45
41	4	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belsö menettel								
			1/2"	795	1 109	3 180	4 436	2,69	3,75	10,74	14,99
42	2	db	1"	2 120	1 465	4 240	2 930	7,16	4,95	14,32	9,90
43	3	db	1 1/4"	3 180	1 584	9 540	4 752	10,74	5,35	32,23	16,05
44	1	db	szabályozó szelep sárgarézből 1˝ bb	14 867	1 465	14 867	1 465	50,23	4,95	50,23	4,95
45	4	db	szabályozó szelep sárgarézből 1 1/4˝ bb	17 816	1 782	71 264	7 128	60,19	6,02	240,76	24,08
46	1	db	Y szennyfogó szűrő sárgarézből 5/4˝ BB	12 720	1 782	12 720	1 782	42,97	6,02	42,97	6,02
47	1	db	három járatú motoros keverő szelep fűtés szabályozásra menetes kivitelben, szelep mozgató motorral, folyamatos szabályozásra felszerelve Kvs= 2,5 m3/h	90 100	9 900	90 100	9 900	304,39	33,45	304,39	33,45
48	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 50 L	30 210	5 940	30 210	5 940	102,06	20,07	102,06	20,07
49	1	db	rugós biztonsági szelep NA 20 2,5 bar	5 300	1 228	5 300	1 228	17,91	4,15	17,91	4,15

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradij Ft	xAnyagár Ft	xÓradij Ft	Anyagár €	Óradij €	xAnyagár €	xÓradij €
50	4	db	Hömérőcsonk, köracélból esztergálva M 20	795	594	3 180	2 376	2,69	2,01	10,74	8,03
51	4	db	Védőszerelvényes ipari hömérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, kis egyenes MSZ 11212	3 180	1 109	12 720	4 436	10,74	3,75	42,97	14,99
52	2	db	Feszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0-4 bar mérési határok között DN 100	3 180	1 109	6 360	2 218	10,74	3,75	21,49	7,49
53	2	db	Kazántöltö és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 1/2"	1 325	1 109	2 650	2 218	4,48	3,75	8,95	7,49
54	4	db	Hömérséklet érzékelőnek csonk,	795	594	3 180	2 376	2,69	2,01	10,74	8,03
55	6	db	Légtelenitőszelep, felszerelve, FLOAVENT gyártmányú, visszacsapó szeleppel automata 3/8"	14 840	1 109	89 040	6 654	50,14	3,75	300,81	22,48
56	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	-	9 900	-	99 000	-	33,45	-	334,46
57	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	-	7 920	-	79 200	-	26,76	-	267,57

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár Ft	Óradíj Ft	xAnyagár Ft	xÓradíj Ft	Anyagár €	Óradíj €	xAnyagár €	xÓradíj €
1	1	db	Rosenberg Z160 hangcsillapított csöventillátor villanykapcsolórol késleltetve müködtetve	68 900	7 200	68 900	7 200	232,77	24,32	232,77	24,32
2	7	m	SPIRO spirálkorcolt merev lemezcső, idomokkal, tartószerkezetre szerelve, horganyzott acéllemezből lemezvastagság: 0,60 mm								
			NA 100	1 590	1 368	11 130	9 576	5,37	4,62	37,60	32,35
3	18	m	NA 125	1 749	1 584	31 482	28 512	5,91	5,35	106,36	96,32
4	4	db	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, elszíváshoz LS -100	2 279	864	9 116	3 456	7,70	2,92	30,80	11,68
5	1	db	VF-10 típusú pillangószelep, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,felszerelve. NA 125	2 809	864	2 809	864	9,49	2,92	9,49	2,92
6	1	db	VF-18 típusú esősapka, horganyzott acéllemezböl, kötésanyaggal, szellőző-vezetékre felszerelve. NA 150	1 219	864	1 219	864	4,12	2,92	4,12	2,92
7	1	egys.	szerelő kömüves munkák	1 219	21 600	1 219	21 600	4,12	72,97	4,12	72,97

Elco-Trade 2000 Kft.
Dunaújváros, Neumann J. u. 6.

Gyengeáram - Összesítő

Nr.	Tétel	Anyag össz. Ft	Díj össz. Ft	Összesen Ft	Anyag össz. €	Díj össz. €	Összesen €
1	Összesen						
1.3	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER	1 613 756	2 043 580	3 657 336	5 451,88	6 903,99	12 355,86
1.4	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT	5 908 594	4 914 811	10 823 405	19 961,47	16 604,09	36 565,56
1.5	Tűzjelző központ	15 316 227	10 375 992	25 692 219	51 744,01	35 054,03	86 798,04
	Anyagköltség összesen	**22 838 577**			**77 157,35**		
	Munkadíj összesen		**17 334 383**			**58 562,10**	
	Főösszesen			**40 172 960**			**135 719,46**

Készült:
2011.11.21

LIGETSOR-BAU Kft.
Cg. 01-09-737851
Adó: 13488888-2-42
1172 Bp., Liget sor 21.

Nr.	Megnevezés	Típus Mérete	Menny.		Anyag e.ár Ft	Díj e.ár Ft	Anyag össz. Ft	Díj össz. Ft	Összesen Ft	Anyag e.ár €	Díj e.ár €	Anyag össz. €	Díj össz. €	Összesen €
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER													
	Rinsztó központ													
1	1db KYO-320NK 344+1 zónás riasztóközpont, szabotázsvédett fém dobozban, 3A-es kapcsolóüzemű tápegységgel, és 1db ALISON-S LCD kezelő		1	db	155 907	55 000	155 907	55 000	210 907	526,71	185,81	526,71	185,81	712,52
2	LCD kezelő egység		4	db	28 144	3 300	112 576	13 200	125 776	95,08	11,15	380,32	44,59	424,92
3	Tápállomás, Bentel központokhoz		2	db	15 230	7 700	30 460	15 400	45 860	51,45	26,01	102,91	52,03	154,93
4	6 esatornás zónabővítő modul		9	db	12 062	7 700	108 558	69 300	177 858	40,75	26,01	366,75	234,12	600,87
5	Passzív infra mozgásérzékelő		17	db	8 288	3 300	140 896	56 100	196 996	28,00	11,15	476,00	189,53	665,53
6	Passzív infra mozgásérzékelő tartókonzol		17	db	1 020	660	17 340	11 220	28 560	3,45	2,23	58,58	37,91	96,49
7	360° -os mennyezeti passzív infra mozgásérzékelő		9	db	26 716	3 300	240 444	29 700	270 144	90,26	11,15	812,31	100,34	912,65
8	Reed nyitásérzékelő		19	db	1 780	4 400	33 820	83 600	117 420	6,01	14,86	114,26	282,43	396,69
9	Beltéri hangjelző, szabotázsvédett kivitelű		4	db	5 350	2 640	21 400	10 560	31 960	18,07	8,92	72,30	35,68	107,97
10	Kültéri, hang-fényjelző, szabotázsvédett kivitelű		2	db	9 758	5 500	19 516	11 000	30 516	32,97	18,58	65,93	37,16	103,09
11	BENTEL nyomtatómodul KYO-320 központhoz (párhuzamos mátrix nyomtatókhoz)		1	db	44 520	5 500	44 520	5 500	50 020	150,41	18,58	150,41	18,58	168,99
12	BENTEL GSM interfész, vezetékes vonal szimulátor		1	db	89 650	7 700	89 650	7 700	97 350	302,87	26,01	302,87	26,01	328,89
13	Beléptető rendszer			db	74 383	19 360	-	-	-	251,29	65,41	0,00	0,00	0,00
14	Kules- és kártyaolvasó		3	db	46 903	3 300	140 709	9 900	150 609	158,46	11,15	475,37	33,45	508,81
15	Proxi kártya		15	db	1 710	660	25 650	9 900	35 550	5,78	2,23	86,66	33,45	120,10
16	Elektromos zár		3	db	15 520	7 700	46 560	23 100	69 660	52,43	26,01	157,30	78,04	235,34
17	Behuzókar		3	db	10 250	7 700	30 750	23 100	53 850	34,63	26,01	103,89	78,04	181,93
18	Kábelek			db										
19	H05VV-F 3x1,5 kábel		50	fm	200	440	10 000	22 000	32 000	0,68	1,49	33,78	74,32	108,11
20	Cat5 UTP		210	fm	100	330	21 000	69 300	90 300	0,34	1,11	70,95	234,12	305,07
21	Erősített kábel, 2 * 0,5 + 4 * 0,22 ér		1 350	fm	100	330	135 000	445 500	580 500	0,34	1,11	456,08	1505,07	1961,15
22	JB YY 2x1 Cu kábel		150	fm	100	330	15 000	49 500	64 500	0,34	1,11	50,68	167,23	217,91
23	Védőcső 20 IEC közepes falir+bilines		1 450	fm	120	440	174 000	638 000	812 000	0,41	1,49	587,84	2155,41	2743,24
24	Megvalósulási terv:		1	db	-	55 000	-	55 000	55 000	0,00	185,81	0,00	185,81	185,81
25	Üzembehelyezés, programozás és oktatás:		1	db	-	330 000	-	330 000	330 000	0,00	1114,86	0,00	1114,86	1114,86
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER						1 613 756	2 043 580	3 657 336			5451,88	6903,99	12355,86
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT													
	Strukturált hálózat													
1	Valcna 2xRJ45 Cat6 FTP		19	db	4 652	2 486	88 388	47 234	135 622	15,72	8,40	298,61	159,57	458,18
2	Valcna 1xRJ45 Cat6 FTP		18	db	4 120	1 243	74 160	22 374	96 534	13,92	4,20	250,54	75,59	326,13
3	1xRJ45 Cat6 FTP fk. aljzat Wifi-hez		13	db	1 985	1 243	25 805	16 159	41 964	6,71	4,20	87,18	54,59	141,77
4	Álló rack 800x800 42U		1	db	121 520	23 100	121 520	23 100	144 620	410,54	78,04	410,54	78,04	488,58
5	ventilátor termosztáttal 60W		1	db	18 950	2 640	18 950	2 640	21 590	64,02	8,92	64,02	8,92	72,94
6	19" 24xRJ45 Cat6 FTP patchpanel		3	db	13 520	2 640	40 560	7 920	48 480	45,68	8,92	137,03	26,76	163,78
7	19" kábelrendező panel, 1U		5	db	3 120	2 640	15 600	13 200	28 800	10,54	8,92	52,70	44,59	97,30
8	19" 6x230V aljzatsáv		1	db	7 550	2 640	7 550	2 640	10 190	25,51	8,92	25,51	8,92	34,43
9	egyéb szerelési anyagok		1	db	10 000		10 000	-	10 000	33,78	0,00	33,78	0,00	33,78
	Telefon központ													
10	Alcatel Telefon alközpont, Office 2x20x40, 2xISDN2 fővonal/ 20 digitális / 40 analóg mellék kiépítésben, kaputelefonok kezelésére alkalmas kiegészítéssel, 19" rendezőbe szerelendő, rack kiegészítő kittel		1	db	1 641 885	557 040	1 641 885	557 040	2 198 925	5546,91	1881,89	5546,91	1881,89	7428,80

Nr.	Megnevezés	Típus; Mére	Menny.		Anyag e.ár Ft	Díj e.ár Ft	Anyag össz. Ft	Díj össz. Ft	Összesen Ft	Anyag e.ár €	Díj e.ár €	Anyag össz. €	Díj össz. €	Összesen €
11	Beltéri doboz, KRONE rendező (KRO I) 30 érpárra, szereléssel, a törzs kábelek végződtetésével a rendezőre szolgáltatói és telefonközpont oldalon. (LSA PROFIL Leválasztható végelzáró LV 2/10 modulokkal, szereléssel, feliratsávval, címkékkel) a központi rendező mellé		1	db	51 200	33 000	51 200	33 000	84 200	172,97	111,49	172,97	111,49	284,46
	Alcatel Normál készülék		23	db	4 000	660	92 000	15 180	107 180	13,51	2,23	310,81	51,28	362,09
	Alcatel rendszerkészülék Premium		1	db	62 000	1 100	62 000	1 100	63 100	209,46	3,72	209,46	3,72	213,18
	GSM adapter		1	db	75 000	1 364	75 000	1 364	76 364	253,38	4,61	253,38	4,61	257,99
	Aktív eszközök													
12	3Com 4210-52 port 48x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch		1	db	211 452	7 700	211 452	7 700	219 152	714,36	26,01	714,36	26,01	740,38
13	3Com 4210-26 port 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch		2	db	135 200	7 700	270 400	15 400	285 800	456,76	26,01	913,51	52,03	965,54
14	3Com 4210-26 port PWR 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP)switch		2	db	155 900	7 700	311 800	15 400	327 200	526,69	26,01	1053,38	52,03	1105,41
15	3Com 7760 a/b/g WiFi		13	db	78 930	5 500	1 026 090	71 500	1 097 590	266,66	18,58	3466,52	241,55	3708,07
16	Kábelek													
17	patchkábel Cat6 FTP, 2m		69	db	711	440	49 059	30 360	79 419	2,40	1,49	165,74	102,57	268,31
18	patchkábel Cat6 FTP, 3m		35	db	897	440	31 395	15 400	46 795	3,03	1,49	106,06	52,03	158,09
19	patchkábel Cat3 ISDN, 3m		15	db	352	440	5 280	6 600	11 880	1,19	1,49	17,84	22,30	40,14
20	falikábel Cat6 FTP		7 250	db	186	330	1 348 500	2 392 500	3 741 000	0,63	1,11	4555,74	8082,77	12638,51
21	Védőcső 20 IEC közepes falu+ bilincs		2 750	db	120	440	330 000	1 210 000	1 540 000	0,41	1,49	1114,86	4087,84	5202,70
22	Megvalósulási terv:		1	db	-	55 000	-	55 000	55 000	0,00	185,81	0,00	185,81	185,81
23	Üzembehelyezés, mérés:		1	db	-	352 000	-	352 000	352 000	0,00	1189,19	0,00	1189,19	1189,19
	L10 STRUKTURÁLT HÁLÓZAT						5 908 594	4 914 811	10 823 405			19961,47	16604,09	36565,56
	Anyagköltség összesen						7 522 350					25413,34		
	Munkadíj összesen							6 958 391					23508,08	
	Főösszesen								14 480 741					48921,42

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen	Anyag e.ár €	Díj e.ár €	Anyag össz. €	Díj össz. €	Összesen €
1	**Tűzjelző központ**														
1.1	**Decentralizált tűzjelző központ**														
1.1.1	Tűzjelző központ, 5A tápegységgel kpl.	MCU211B		1	db	291 060	55 000	291 060	55 000	346 060	983,31	185,81	983,31	185,81	1169,12
1.1.2	Gyűrűcsatoló kártya	SCB01A		1	db	45 250	12 100	45 250	12 100	57 350	152,87	40,88	152,87	40,88	193,75
1.1.3	BUS lezáró	LCB02		1	db	15 000	7 700	15 000	7 700	22 700	50,68	26,01	50,68	26,01	76,69
1.1.4	Hálózati szűrő	MFM31		1	db	5 600	5 500	5 600	5 500	11 100	18,92	18,58	18,92	18,58	37,50
1.1.5	Túlfeszültség levezető	OVA31		1	db	15 000	3 300	15 000	3 300	18 300	50,68	11,15	50,68	11,15	61,82
1.1.6	Akkumulátor	28 Ah		2	db	16 520	2 200	33 040	4 400	37 440	55,81	7,43	111,62	14,86	126,49
1.2	**Kezelő és kijelző egységek**														
1.2.1	Fő kezelő- és kijelző egység, 8-soros LCD-vel, kulccsal és funkcióbillentyűzettel	MIC734		1	db	333 396	23 100	333 396	23 100	356 496	1126,34	78,04	1126,34	78,04	1204,38
1.2.2	Kijelző egység, 32db programozható LED-del	PIM732A		1	db	185 014	45 100	185 014	45 100	230 114	625,05	152,36	625,05	152,36	777,41
2	**Érzékelők**														
2.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval														
2.1.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	SecuriStar		108	db	12 524	2 640	1 352 592	285 120	1 637 712	42,31	8,92	4569,57	963,24	5532,81
2.1.2	Normál érzékelő aljzat	USB501-1		108	db	882	660	95 256	71 280	166 536	2,98	2,23	321,81	240,81	562,62
2.1.3	Tartószerkezet érzékelő belógatásához	egyedi		4		3 500	5 500	14 000	22 000	36 000	11,82	18,58	47,30	74,32	121,62
2.1.4	Címke	egyedi		108	db	120	264	12 960	28 512	41 472	0,41	0,89	43,78	96,32	140,11
2.3	**Aspirációs füstérzékelő, 2 csöves**														
2.3.1	Aspirációs egység 2db érzékelőhöz előkészítve	ASD 535-2		4	db	575 850	121 000	2 303 400	484 000	2 787 400	1945,44	408,78	7781,76	1635,14	9416,89
2.3.2	Nagyérzékenységű és nagy dinamikájú füstérzékelő az aspirációs egységbe	SSD 535-2		8	db	25 320	5 500	202 560	44 000	246 560	85,54	18,58	684,32	148,65	832,97
2.3.3	Szűrődoboz	DFU 535XL		4	db	15 210	3 300	60 840	13 200	74 040	51,39	11,15	205,54	44,59	250,14
2.3.4	Tápegység 230VAC/24VDC/1,5A kompletten dobozban visszajelzéssel, akkumulátor nélkül	PS15		4	db	24 520	12 100	98 080	48 400	146 480	82,84	40,88	331,35	163,51	494,86
2.3.5	Akkumulátor	18Ah		8	db	13 520	2 200	108 160	17 600	125 760	45,68	7,43	365,41	59,46	424,86
2.3.6	PVC szívócső idomokkal	20/25 PVC		504	m	3 230	1 320	1 627 920	665 280	2 293 200	10,91	4,46	5499,73	2247,57	7747,30
2.3.7	Szívócső rögzítő bilincsek, fm-re vetítve	20/25 csőhöz mű		504	m	200	440	100 800	221 760	322 560	0,68	1,49	340,54	749,19	1089,73
2.3.8	**Rejtve szereléshez roxsdamentes kiállás csonkkal**			66	db	550	770	36 300	50 820	87 120	1,86	2,60	122,64	171,69	294,32
2.3.9	Szívócső belógatásához tartószerkezet folyméterenként	egyedi		70	m	2 500	3 300	175 000	231 000	406 000	8,45	11,15	591,22	780,41	1371,62
2.3.10	REK érzékelő, dobozzal és aljzattal, kpl.	SSD531K		10	db	72 100	12 100	721 000	121 000	842 000	243,58	40,88	2435,81	408,78	2844,59
2.3.11	Címmodul	SDI82A		4	db	54 000	5 500	216 000	22 000	238 000	182,43	18,58	729,73	74,32	804,05
2.4	**Kézi jelzésadók**										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.1	Beltéri kézi jelzésadó aljzattal	MCP 545-1		34	db	14 182	3 300	482 188	112 200	594 388	47,91	11,15	1629,01	379,05	2008,07
2.4.2	Címmodul	SDI82A		34	db	54 000	5 500	1 836 000	187 000	2 023 000	182,43	18,58	6202,70	631,76	6834,46
2.5	**Hang és fényjelzők**														
2.5.1	Hangjelző	Rosbni		26	db	5 520	2 640	143 520	68 640	212 160	18,65	8,92	484,86	231,89	716,76
2.5.2	Kimeneti modul 3db ellenőrzött hangjelző vonalhoz	SOM81		1	db	83 262	7 700	83 262	7 700	90 962	281,29	26,01	281,29	26,01	307,30
2.5.3	Másodkijelző	RAL720		17	db	2 881	2 640	48 977	44 880	93 857	9,73	8,92	165,46	151,62	317,08
3	**Kábelezés**														
3.1	**Kábelek**														
3.1.1	2x0,8-as tűzjelző kábel	J-Y(St)Y 2x0,8		3000	m	70	440	210 000	1 320 000	1 530 000	0,24	1,49	709,46	4459,46	5168,92
3.1.2	2x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x0,8 E30		1000	m	220	550	220 000	550 000	770 000	0,74	1,86	743,24	1858,11	2601,35
3.1.3	2x0,8-as E60-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	280	550	56 000	110 000	166 000	0,95	1,86	189,19	371,62	560,81
3.1.4	2x1,0-es E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x1 E30		1000	m	320	550	320 000	550 000	870 000	1,08	1,86	1081,08	1858,11	2939,19
3.1.5	6x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	772	990	154 400	198 000	352 400	2,61	3,34	521,62	668,92	1190,54
3.2	**Szerelvény, tartószerkezet**														
3.2.1	Védőcső, 20mm	Mű-IL 20mm		1500	m	80	352	120 000	528 000	648 000	0,27	1,19	405,41	1783,78	2189,19
3.2.2	Bilincs, 206mm fm-re vetítve	műa. Bilincs 20		1500	m	40	88	60 000	132 000	192 000	0,14	0,30	202,70	445,95	648,65
3.2.3	Tűzálló bilincs fm-re vetítve	Hilti		2400	m	450	990	1 080 000	2 376 000	3 456 000	1,52	3,34	3648,65	8027,03	11675,68

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret	Mennyi.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen	Anyag e.ár €	Díj e.ár €	Anyag össz. €	Díj össz. €	Összesen €
4.	**Modulok a vezérlésekhez és jelfogadásokhoz**													
4.1	**Kimeneti modulok**													
4.1.1	Vezérlőegység 32db félvezetős kimenettel (OC), kompletten fémházban, min. 24VDC/5A táp, 2 db 18Ah-ás akkumulátorral	OCB71		1 db	549 272	301 400	549 272	301 400	850 672	1855,65	1018,24	1855,65	1018,24	2873,89
4.1.2	Relépaneles kimeneti egység, 8 relével	BLM08		4 db	6 685	5 500	26 740	22 000	48 740	22,58	18,58	90,34	74,32	164,66
4.1.3	Ajtótartó mágnes 1000N tartóerővel, tartóval kompletten	EM-10		2 db	48 750	23 100	97 500	46 200	143 700	164,70	78,04	329,39	156,08	485,47
4.1.4	Tápegység 230VAC/24VDC/5A az oltószelepek vezérléséhez kompletten dobozban visszajelzéssel	24V/5A		2 db	68 520	34 100	137 040	68 200	205 240	231,49	115,20	462,97	230,41	693,38
4.2.	**Jelzés fogadás**													
4.2.1	Címmodul	SDI82A		14 db	42 500	7 700	595 000	107 800	702 800	143,58	26,01	2010,14	364,19	2374,32
5.	**Programozás, beüzemelés, átadás**													
5.1	Rendszer programozása													
5.1.1	Rendszer programozása	-		1 db	-	275 000	-	275 000	275 000	0,00	929,05	0,00	929,05	929,05
5.2	Rendszer beüzemelése és tesztelése													
5.2.1	Rendszer beüzemelése és tesztelése	-		1 db	-	231 000	-	231 000	231 000	0,00	780,41	0,00	780,41	780,41
5.3	Rendszer átadás-átvétele										0,00		0,00	0,00
5.3.1	Rendszer átadás-átvétele	-		1 db	-	110 000	-	110 000	110 000	0,00	371,62	0,00	371,62	371,62
6.	**Tűzoltósági átjelzés, kulcsszéf**													
6.1.	Átjelző													
6.1.1	Riasztás átjelző készülék	CS375		1 db	25 000	12 100	25 000	12 100	37 100	84,46	40,88	84,46	40,88	125,34
6.2.	Kulcsszéf													
6.2.1	Tűzoltósági kulcsszéf	Mastiff plus		1 db	165 200	33 000	165 200	33 000	198 200	558,11	111,49	558,11	111,49	669,59
7.	**Grafikus megjelenítés**													
7.1.	Grafikus megjelenítés													
7.1.1	Grafikus megjelenítő szoftver	Alvis/300-5		1 db	150 000	330 000	150 000	330 000	480 000	506,76	1114,86	506,76	1114,86	1621,62
7.1.2	USB hardware kulcs	HWK USB		1 db	35 100	11 000	35 100	11 000	46 100	118,58	37,16	118,58	37,16	155,74
7.1.3	Driver a SecuriPro rendszerhez	DDE		1 db	30 510	4 400	30 510	4 400	34 910	103,07	14,86	103,07	14,86	117,94
7.1.4	Számítógép a grafikus megjelenítéshez, 10-perces szünetmentesítéssel	PC 10 perces UPS-el		1 db	350 000	33 000	350 000	33 000	383 000	1182,43	111,49	1182,43	111,49	1293,92
7.1.5	Professzionális 19" fémházas LCD monitor, 24/7 üzemmódra tervezve, 1000:1 kontrasztarány	JVC LM-H191EB		1 db	211 520	3 300	211 520	3 300	214 820	714,59	11,15	714,59	11,15	725,74
7.1.6	Lézernyomtató	Kyocera, laser		1 db	49 250	5 500	49 250	5 500	54 750	166,39	18,58	166,39	18,58	184,97
7.1.7	Soros vonali csatoló kártya	SIB71		1 db	21 520	5 500	21 520	5 500	27 020	72,70	18,58	72,70	18,58	91,28
7.2	**EGYÉB TÉTELEK**			1 kit	10 000	110 000	10 000	110 000	120 000	33,78	371,62	33,78	371,62	405,41
	Anyagköltség összesen						**15 316 227**					**51 744,01**		
	Munkadíj összesen							**10 375 992**					**35 054,03**	
	Főösszesen								**25 692 219**					**86 798,04**

gyengeáram

2011.11.21

KÖLTSÉGVETÉS

Épületvillamosság

		A Ft	D Ft	A €	D €
I.	Bontási munkák	-	401 472	-	1 356,32
II.	Villanyszerelési munkák	4 070 615	4 198 726	13 752,08	14 184,89
Összesen:		4 070 615	4 600 198	13 752,08	15 541,21

Készült:
2011.11.21

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: 01-09-737857
Ad.: 13488888-2-42
1172 Bp., Liget sor 21.

18

Bontások				Ft	€	
1./		Védőcső, vezetékcsatorna leszerelése tartószerkezetről				
		50 fm	a: -	-	-	-
			d: 336	16 800	1,14	56,76
2./		Vezeték leszerelése csőből kihúzva 10 mm2-ig				
		200 fm	a: -	-	-	-
			d: 48	9 600	0,16	32,43
3./		MM-fal vezeték bontása 10 mm2-ig				
		800 fm	a: -	-	-	-
			d: 192	153 600	0,65	518,92
4./		Kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről				
		120 fm	a: -	-	-	-
			d: 240	28 800	0,81	97,30
		Szerelvények leszerelése				
5./		40 db	a: -	-	-	-
			d: 240	9 600	0,81	32,43
6./		Elosztó leszerelése				
		4 db	a: -	-	-	-
			d: 1 920	7 680	6,49	25,95
7./		Fényforrások és lámpatestek				
		22 db	a: -	-	-	-
			d: 2 000	44 000	6,76	148,65
8./		Telefon szerelvények				
		4 db	a: -	-	-	-
			d: 240	960	0,81	3,24
		Fogyasztásmérő leszerelése Mérőhely megszüntetésével				
	Szellőző ventilátor bekötés					
9./	1 db	a: -		-	-	-
		d: 2 432		2 432	8,22	8,22
10./		Meglévő hálózatok feltárása, feszültségmentesítések, ideiglenes áramellátás biztosítása. Elszámolás az építtető műszaki ellenőrének igazolása alapján (előirányzat)				
		16 szpó	a: -	-	-	-
			d: 8 000	128 000	27,03	432,43
		Bontási munkák összesen:		401 472	-	1 356,32

Villanyszerelési munkák

Védőcső elhelyezése horonyba								
MÜ-III jelű vagy azzal egyenértékű								
	műanyag csőből,							
	vésséssel, járulékos munkákkal							
11./	13,5 - 16 mm							
	2260 fm	a:	50	113 000		0,17	381,76	
		d:	476		1 075 760	1,61		3 634,32
12./	23 mm							
	300 fm	a:	85	25 500		0,29	86,15	
		d:	504		151 200	1,70		510,81
13./	29 - 36mm f							
	70 fm	a:	210	14 700		0,71	49,66	
		d:	546		38 220	1,84		129,12
Védőcső elhelyezése aljzatbetonba								
MÜ-I: jelű vagy azzal egyenértékű								
műanyag csőből, járulékos munkákkal								
14./	16-20 mm f							
	140 fm	a:	100	14 000		0,34	47,30	
		d:	532		74 480	1,80		251,62
Védőcső elhelyezése földárokba								
PVC vagy azzal egyenértékű								
műanyag csőből, járulékos munkákkal								
15./	36 mm f							
	10 fm	a:	200	2 000		0,68	6,76	
		d:	224		2 240	0,76		7,57
Műanyag vezetékcsatorna, szükséges								
csatlakozó, toldó, kiegészítő elemekkel,								
50x25 mm								
16./	40 fm	a:	440	17 600		1,49	59,46	
		d:	560		22 400	1,89		75,68
	Műanyag szigetelésű vörösrézerű							
	vezeték M450/750 típ. védőcsőbe húzva							
17./	1,0 mm2							
	550 fm	a:	40	22 000		0,14	74,32	
		d:	49		26 950	0,17		91,05
18./	1,5 mm2							
	1140 fm	a:	45	181 800		0,15	614,19	
		d:	49		197 960	0,17		668,78
19./	2,5 mm2							
	2500 fm	a:	75	187 500		0,25	633,45	
		d:	49		122 500	0,17		413,85
20./	4 mm2							
	400 fm	a:	113	45 200		0,38	152,70	
		d:	63		25 200	0,21		85,14
21./	10 mm2							
	50 fm	a:	251	12 550		0,85	42,40	
		d:	84		4 200	0,28		14,19
22./	16 mm2							
	100 fm	a:	458	45 800		1,55	154,73	
		d:	84		8 400	0,28		28,38

	Műanyag tömlővezeték, rézerű, NYM-J jelű vagy azzal egyenértékű típus								
23./	3x1.5 mm2								
	70 fm	a:	160	11 200		0,54	37,84		
		d:	280		19 600	0,95		66,22	
24./	3x1.5 mm2								
	10 fm	a:	160	1 600		0,54	5,41		
		d:	280		2 800	0,95		9,46	
25./	5x1.5 mm2								
	160 fm	a:	219	35 040		0,74	118,38		
		d:	350		56 000	1,18		189,19	
26./	3x2.5 mm2								
	120 fm	a:	213	25 560		0,72	86,35		
		d:	280		33 600	0,95		113,51	
	Koax. kábel védőcsőbe húzva, kaputelefonhoz RG6 tip.								
27./	40 fm	a:	100	4 000		0,34	13,51		
		d:	280		11 200	0,95		37,84	
	Védővezeték szerelése tartó-szerkezetre laposacélból								
28./	30x5 mm								
	20 fm	a:	600	12 000		2,03	40,54		
		d:	840		16 800	2,84		56,76	
	épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése								
29./	8 db	a:	744	5 952		2,51	20,11		
		d:	266		2 128	0,90		7,19	
	földelőrúd								
30./	4m 2"								
	3 db	a:	5 680	17 040		19,19	57,57		
		d:	6 300		18 900	21,28		63,85	
	Villámvédelmi levezető 8 mm köracél								
31./	60 fm	a:	336	20 160		1,14	68,11		
		d:	980		58 800	3,31		198,65	
	Védőburkolat villámvédelmi földelőhoz 40x40 szögacél								
32./	3 db	a:	1 275	3 825		4,31	12,92		
		d:	1 176		3 528	3,97		11,92	
	Levezető és földelés kivezető 16 mm horganyzott acél szárral 200 mm hosszú, betonozás során elhelyezve DEHN+SÖHNE K tip. M10 csavarral								
33./	3 db	a:	1 610	4 830		5,44	16,32		
		d:	840		2 520	2,84		8,51	

	Párkány, fémborítás bekötésére tűzihorganyzott négycsavaros szorító OBO.Bettermann Nr.5316014							
34./	5 db	a:	880	4 400		2,97	14,86	
		d:	952		4 760	3,22		16,08
	Villámvédelmi levezető bekötés természetes felfogóhoz, fémszerkezethez							
35./	3 db	a:	1 640	4 920		5,54	16,62	
		d:	1 204		3 612	4,07		12,20
	Villámvédelmi mérés és jkv. készítés							
			-	-		-	-	
36./	3 mp	d:	700		2 100	2,36		7,09
37./	200 mp	a:	-	-		-	-	
		d:	700		140 000	2,36		472,97
	Világítási szerelvények fehér színben, VALENA vagy vele egyenértékű típus süllyesztett kapcsoló							
38./	I.s.							
	10 db	a:	1 266	12 660		4,28	42,77	
		d:	791		7 910	2,67		26,72
39./	II.s.							
	4 db	a:	1 467	5 868		4,96	19,82	
		d:	791		3 164	2,67		10,69
40./	2 ák.							
	8 db	a:	1 652	13 216		5,58	44,65	
		d:	791		6 328	2,67		21,38
	váltó							
41./	30 db	a:	1 361	40 830		4,60	137,94	
		d:	791		23 730	2,67		80,17
	kereszt							
42./	2 db	a:	1 889	3 778		6,38	12,76	
		d:	791		1 582	2,67		5,34
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A							
43./	12 db	a:	1 084	13 008		3,66	43,95	
		d:	791		9 492	2,67		32,07
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A, kettős							
44./	39 db	a:	2 168	84 552		7,32	285,65	
		d:	791		30 849	2,67		104,22
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A, kettős, narancs színű betéttel							
45./	3 db	a:	2 299	6 897		7,77	23,30	
		d:	791		2 373	2,67		8,02

	II.s. kapcsoló, védett kivitelű								
46./	5 db	a:	1 240	6 200		4,19	20,95		
		d:	791		3 955	2,67		13,36	
	védett dug.aljzat								
	II.s.+f								
47./	5 db	a:	886	4 430		2,99	14,97		
		d:	791		3 955	2,67		13,36	
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-								
	tetten szerelve, RJ 11 betéttel								
48./	10 db	a:	3 452	34 520		11,66	116,62		
		d:	791		7 910	2,67		26,72	
	Számítógép csatlakozó aljzat süllyesz-								
	tetten szerelve, RJ 45 betéttel								
49./	3 db	a:	3 589	10 767		12,13	36,38		
		d:	791		2 373	2,67		8,02	
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-								
	tetten szerelve								
50./	8 db	a:	2 229	17 832		7,53	60,24		
		d:	791		6 328	2,67		21,38	
	Video kaputelefon készülék komplett, tápegységgel								
	URMET 1202/512 tip.								
	1 db kapukészülékkel								
	2 db lakáskészülékkel,								
	1 db ajtónyitóval								
	felszerelve és bekötve								
51./	1 készlet	a:	113 999	113 999		385,13	385,13		
		d:	28 728		28 728	97,05		97,05	
	Lemeztokozású elosztószekrény								
	MERLIN GERIN PRAGMA F24 tip.								
	IP 30 védettséggel, falon kívüli kivitel,								
	falifülkébe telepítve								
	GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban								
	és szerelvényekkel								
	a terven F jelű								
52./	1 db	a:	120 000	120 000		405,41	405,41		
		d:	44 800		44 800	151,35		151,35	
	Lemeztokozású elosztószekrény								
	MERLIN GERIN D18 tip.								
	IP 41 védettséggel, falon kívüli kivitel,								
	falifülkébe telepítve								
	GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban								
	és szerelvényekkel								
	a terven E jelű								
53./	1 db	a:	50 000	50 000		168,92	168,92		
		d:	17 500		17 500	59,12		59,12	

	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, süllyesztett kivitel GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven T jelű								
54./	1 db	a: d:	50 000 17 500	50 000	17 500	168,92 59,12	168,92	59,12	
	Tokozott ipari kapcsoló II.s. 10A								
55./	8 db	a: d:	4 180 1 680	33 440	13 440	14,12 5,68	112,97	45,41	
	Tokozott ipari kapcsoló III.s. 25A								
56./	1 db	a: d:	4 180 1 680	4 180	1 680	14,12 5,68	14,12	5,68	
	Lámpatestek, fényforrással, felszereléssel, bekötéssel,								
	Védett búrás lámpatest fénycsővel oldalfalra szerelve AVR66.0181 IP44 fehér 18W fénycsővel kapcsolóval a terven FM jelű								
57./	3 db	a: d:	16 120 2 310	48 360	6 930	54,46 7,80	163,38	23,41	
	Kültéri ízzós lámpatest mennyezetre v. oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Round Goccia 2410 típus a terven Mü jelű								
58./	18 db	a: d:	20 410 2 310	367 380	41 580	68,95 7,80	1 241,15	140,47	
	Lámpahely mennyezeten v. oldalfalon								
59./	110 db	a: d:	140 910	15 400	100 100	0,47 3,07	52,03	338,18	
	Lámpahely csillárhoroggal								
60./	8 db	a: d:	140 910	1 120	7 280	0,47 3,07	3,78	24,59	
	Csatlakozóhely 100x100 MÜDK dobozzal tűzhely részére								
61./	3 db	a: d:	210 294	630	882	0,71 0,99	2,13	2,98	

	Kiállás behatolás jelző és tűzjelző szerelvények részére pipás kivezetéssel (ajtó nyitás érzékelő, kézi és aut. Jelzésadók, mozgás érzékelők)								
62./	53 db	a:	120	6 360	48 230	0,41	21,49	162,94	
		d:	910			3,07			
	Leágazó doboz 100x100 MÜDK dobozzal,								
63./	30 db	a:	58	1 740	8 820	0,20	5,88	29,80	
		d:	294			0,99			
	150x150 MÜDK dobozzal								
64./	14 db	a:	115	1 610	4 116	0,39	5,44	13,91	
		d:	294			0,99			
	200x200 MÜDK dobozzal								
65./	8 db	a:	355	2 840	2 352	1,20	9,59	7,95	
		d:	294			0,99			
	Kazánházi gépészeti berendezések, automatika hálózat kiépítése és bekötése (szivattyúk, hőmérséklet érzékelők, háromjáratú szelepek)								
66./	8 db	a:	120	960	16 800	0,41	3,24	56,76	
		d:	2 100			7,09			
	Fűtő készülékek bekötése (padló konvektorok, fürdőszobai fűtőpatronok)								
67./	8 db	a:	120	960	28 000	0,41	3,24	94,59	
		d:	3 500			11,82			
	Fütő készülékek bekötése (üzemmód kapcsolók)								
68./	4 db	a:	120	480	8 400	0,41	1,62	28,38	
		d:	2 100			7,09			
	Fütő készülékek bekötése (termosztátok)								
69./	6 db	a:	200	1 200	8 400	0,68	4,05	28,38	
		d:	1 400			4,73			
	Szellőző ventilátor bekötés								
70./	1 db	a:	200	200	1 400	0,68	0,68	4,73	
		d:	1 400			4,73			
	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés								
71./	2 db	a:	200	400	2 800	0,68	1,35	9,46	
		d:	1 400			4,73			

	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat							
72./	2 készlet a:	152 500			-	515,20		-
	d:	21 280				71,89		
73./	5x6 mm2							
	40 fm a:	894	35 760			3,02	120,81	
	d:	350			14 000	1,18		47,30
74./	5x10 mm2							
	25 fm a:	1 465	36 625			4,95	123,73	
	d:	420			10 500	1,42		35,47
	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentatív terekben) süllyesztett kapcsoló							
75./	l.s.							
	9 db a:	30 496	274 464			103,03	927,24	
	d:	791			7 119	2,67		24,05
76./	II.s.							
	2 db a:	38 884	77 768			131,36	262,73	
	d:	791			1 582	2,67		5,34
77./	2 ák.							
	4 db a:	38 884	155 536			131,36	525,46	
	d:	791			3 164	2,67		10,69
	váltó							
78./	10 db a:	30 496	304 960			103,03	1 030,27	
	d:	791			7 910	2,67		26,72
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A							
79./	10 db a:	15 452	154 520			52,20	522,03	
	d:	791			7 910	2,67		26,72
	Dugaszolóaljzat, kettős II.s.+f, 16A							
80./	14 db a:	16 816	235 424			56,81	795,35	
	d:	791			11 074	2,67		37,41
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz- tetten szerelve, RJ 11 betéttel							

81./	4 db	a:	17 312	69 248					
		d:	791		3 164	58,49	233,95		
						2,67		10,69	
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-tetten szerelve								
82./	4 db	a:	19 444	77 776					
		d:	791		3 164	65,69	262,76		
						2,67		10,69	
	Kültéri kompakt fénycsöves lámpatest oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Glashütte Limburg 7304 típus a terven KK1 jelű								
83./	7 db	a:	46 000	322 000					
		d:	2 310		16 170	155,41	1 087,84		
						7,80		54,63	
	Áttörés vezetékek részére hely-reállitással 0.1 m2/db méretig								
84./	téglafalban								
	60 db	a:	108	6 480					
		d:	1 218		73 080	0,36	21,89		
						4,11		246,89	
	Áttörés vezetékek részére hely reállítással 0.1 m2/db méretig								
85./	födémben								
	16 db	a:	285	4 560					
		d:	1 834		29 344	0,96	15,41		
						6,20		99,14	
	Keskenyvakolés pótlása								
	10 cm szélességig								
86./	930 fm	a:	250	232 500					
		d:	700		651 000	0,84	785,47		
						2,36		2 199,32	
	21-40 cm szélességig								
87./	350 fm	a:	500	175 000					
		d:	1 120		392 000	1,69	591,22		
						3,78		1 324,32	
	Megvalósulási terv készítése								
88./	1 db	a:	-	-					
		d:	35 000		35 000	-	-		
	Csatlakozóvezeték bekötése,					118,24		118,24	
89./	2 db	a:	-	-					
		d:	14 000		28 000	-	-		
						47,30		94,59	
	Üzembe helyezés, üzempróbák								
90./	16szpó	a:	-	-					
		d:	14 000		224 000	-	-		
						47,30		756,76	
	ÉV mérés								
91./	1 db	a:	-	-					
		d:	35 000		35 000	-	-		
						118,24		118,24	
Villanyszerelési munkák összesen:				4 070 615	4 198 726		13 752		14 185

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Algír magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	20fő/ 150 nap/ 18 EUR	45.000
szállás	20fő/ 150éj/ 35 EUR	95.593
személyszállítás		85.600
biztosítás	.20 fő/150 nap/1,5 EUR	4.500
anyagigazgatási költség – anyagszállítás költsége		54.477
bruttó fedezet		52.457
Egyéb járulékok (részletezve)	vízum	3.210
	vám	5.400
	munkavédelem	100
	gépek szállítása, helyszíni bérlése	500
	területfoglalás költsége	100
	védőoltás díja	150
	egyéb eszközigény	250
Járulékok összesen:		347.337

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

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg. 01-09-737857
Ad.: 13488888-2-42
1172 Bp., Ligetsor 21.

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

London magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	20fő/ 150 nap/ 28 EUR	78.000
szállás	20fő/ 150éj/ 15 EUR	41.254
személyszállítás		22.960
biztosítás	.20 fő/150 nap/1,5 EUR	4.500
anyagigazgatási költség – anyagszállítás költsége		45.350
bruttó fedezet		50.643
Egyéb járulékok (részletezve)	munkavédelem	650
	vám	5.750
	gépek szállítása, helyszíni bérlése	150
	területfoglalás költsége	200
	védőoltás díja	100
	egyéb eszközigény	150
Járulékok összesen:		249.707

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

LIGETSOR-BAU KFT.
1172 Bp., Liget sor 21.

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Moszkva magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	20fő/ 150 nap/ 15 EUR	45.000
szállás	20fő/ 150éj/ 17 EUR	45.000
személyszállítás		53.490
biztosítás	.20 fő/150 nap/1,5 EUR	4.500
anyagigazgatási költség – anyagszállítás költsége		45.507
bruttó fedezet		50.643
Egyéb járulékok (részletezve)	vízum	2.310
	vám	6.305
	munkavédelem	400
	gépek szállítása, helyszíni bérlése	200
	területfoglalás költsége	150
	védőoltás díja	100
	egyéb eszközigény	150
Járulékok összesen:		253.755

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

LIGETSOR-BAU KFT.
Cg.: [illegible]-09-737857
Ad.: 10488888-2-42
1172 Bp., Liget sor 21.

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Prága magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	20fő/ 150 nap/ 14 EUR	42.000
szállás	20fő/ 150éj/ 12 EUR	35.000
személyszállítás		15.420
biztosítás	.20 fő/150 nap/1,5 EUR	4.500
anyagigazgatási költség – anyagszállítás költsége		45.200
bruttó fedezet		41.896
Egyéb járulékok (részletezve)	munkavédelem	550
	vám	1.500
	gépek szállítása, helyszíni bérlése	250
	területfoglalás költsége	150
	védőoltás díja	100
	egyéb eszközigény	150
Járulékok összesen:		186.716

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

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Washington magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	20fő/ 150 nap/ 35 EUR	95.000
szállás	20fő/ 150éj/ 25 EUR	75.000
személyszállítás		93.200
biztosítás	.20 fő/150 nap/1,5 EUR	4.500
anyagigazgatási költség – anyagszállítás költsége		55.500
bruttó fedezet		44.396
Egyéb járulékok (részletezve)	vízum	4.622
	vám	6.530
	munkavédelem	450
	gépek szállítása, helyszíni bérlése	250
	területfoglalás költsége	300
	védőoltás díja	350
	egyéb eszközigény	120
Járulékok összesen:		380.218

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

Műszaki leírás 5. számú melléklete

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (EUR/fő)
föld- és alapozási munkák	7.5
zsaluzás, állványozás	7.5
takarítási munkák	7.6
helyszíni beton és előregyártott elemek	7.6
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	7.6
ácsszerkezetek	6.5
vakolatok és homlokzatbevonatok	7.6
tetőfedés	6.5
burkolatok	7.6
asztalos szerkezetek	7.6
felületképzések (festés-mázolás)	7.6
hő-, hang- és vízszigetelések	6.5
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	7.6
klímaszerelés	7.6
felvonószerelés	6.5
épületvillamosság	7.6
gyengeáramú szerelések	7.6

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 kedvezőbb óradíjakkal számolhatnak.

LIGETSOR-BA... KFT
Cg.: 01-09-737857
Ad.: 13488888-2-42
2.
1172 Bp., Liget sor 21.

2/B. melléklet:

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt.
Vállalkozó által megajánlott árazott költségvetés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	4 440,00	7 571,41
Zsaluzás és állványozás	3 052,52	3 202,80
Irtás, föld és sziklamunka	0,00	247,80
Szivárgóépítés és alagcsövezés	866,98	134,58
Síkalapozás	10 682,67	7 606,93
Helyszíni beton és vasbeton munka	5 315,23	2 420,25
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	380,99	133,38
Falazás és egyéb kőművesmunkák	6 449,52	1 487,94
Ácsmunka	7 469,60	4 316,82
Vakolás és rabicolás	4 024,15	7 657,20
Burkolás	40 927,50	12 396,93
Bádogozás	31 528,35	5 326,65
Asztalosszerkezet elhelyezés	23 884,83	2 576,20
Lakatosszerkezet elhelyezés	4 892,23	345,30
Felületképzés	8 695,67	9 251,25
Szigetelés	9 350,38	4 058,40
Összesen:	**161 960,63**	**68 733,84**

09

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-00-001-0000000	Tégla- és kőalapok vagy beton laptestek bontása Garázs épület alaptestei.	5	m3	0,00	38,52	0,00	192,60
2	31-00-062-0000000	Födémfeltöltések bontása; salakfeltöltés Padlásfödémen	5	m3	0,00	29,16	0,00	145,80
3	31-00-071-0000000	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	7	m2	0,00	7,32	0,00	51,24
4	31-00-071-0000010	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig Garázs épület aljzata.	20	m2	0,00	7,32	0,00	146,40
5	33-00-005-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt.	20	m3	0,00	24,90	0,00	498,00
6	33-00-005-0000010	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt. Garázs épület falazata.	7	m3	0,00	24,90	0,00	174,30
7	33-00-010-0000000	Pillérek (oszlopok), bontása, épületen belül vakolattal együtt. Garázs épület pillére.	1	m3	0,00	42,78	0,00	42,78
8	33-00-016-0000000	Kémények, szellőzők bontása, bármely kürtő belméretig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból 3 db használaton kívüli kémény tetősík feletti szakasza.	1	m3	0,00	64,56	0,00	64,56
9	33-00-018-0000010	Válaszfalak bontása kis- vagy nagyméretű téglából, féltégla fal, erősítő pillér nélkül, két oldali vakolattal. 14-21 cm falvastagság közötti válaszfalak	40	m2	0,00	3,66	0,00	146,40
10	33-00-024-0000000	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 9-12 cm vastagsággal.	10	m2	0,00	2,70	0,00	27,00
11	33-00-024-0000010	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 25 cm vastagsággal.	5	m2	0,00	4,50	0,00	22,50
12	33-00-033-0000000	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban	5,6	m3	0,00	84,96	0,00	475,78
13	33-00-033-0000010	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban Bontási tervdokumentáció szerinti területeken. (A kiváltó acélgerendák elhelyezése külön tételben költségelve) 12 helyen	5,6	m3	0,00	84,96	0,00	475,78
14	33-00-035-0000000	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 50 cm falvastagság feletti falban	4	db	0,00	13,92	0,00	55,68
15	33-00-078-0000000	Fészekvésés téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között Kiváltó gerendák elhelyezéséhez	4	db	0,00	9,66	0,00	38,64
16	35-00-001-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig	150	m2	0,00	1,32	0,00	198,00
17	35-00-001-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig Garázs épület tetőszerkezete.	30	m2	0,00	1,32	0,00	39,60
18	35-00-003-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat és fólia terítés bármely fedés alatt	300	m2	0,00	0,36	0,00	108,00
19	35-00-003-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat vagy lécezés bármely fedés alatt Garázs épület tetőzete.	30	m2	0,00	1,26	0,00	37,80
20	35-00-004-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás tetőtérben Bontási tervdokumentáció szerinti területeken.	20	m2	0,00	1,26	0,00	25,20
21	35-00-009-0000000	Fa födémek bontása, borított gerendafödém alsó, felső deszkázással	15	m2	0,00	2,28	0,00	34,20

Mega-Logisti[illegible]
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117430-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u[illegible]

22	36-00-001-0000000	Vakolat leverése, oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcs Pincei helyiségekben.	250 m2	0,00	1,74	0,00	435,00
23	36-00-003-0000000	Vakolat leverése, homlokzatról 2,5 cm vastagságig Új külső lábazat burkolat kialakításához.	30 m2	0,00	1,68	0,00	50,40
24	41-00-001-0000000	Síkpala vagy cserép fedés bontása (bármely méretü) Garázs épület tetőhéjazata	30 m2	0,00	1,68	0,00	50,40
25	42-00-001-0000000	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, padlóburkolat, lapjára fektetett kisméretű vagy üreges padlástégla	100 m2	0,00	2,64	0,00	264,00
26	42-00-007-0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	100 m2	0,00	3,00	0,00	300,00
27	42-00-008-0000000	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	80 m2	0,00	3,48	0,00	278,40
28	42-00-009-0000000	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	90 m	0,00	1,98	0,00	178,20
29	42-00-018-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegezve vagy ragasztott.	300 m2	0,00	2,52	0,00	756,00
30	42-00-023-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	300 m	0,00	1,44	0,00	432,00
31	42-00-024-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	50 m2	0,00	3,06	0,00	153,00
32	43-00-001-0000000	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	70 m	0,00	1,44	0,00	100,80
33	43-00-001-0000010	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	7 m	0,00	1,44	0,00	10,08
34	43-00-005-0000000	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	40 m	0,00	1,44	0,00	57,60
35	43-00-005-0000010	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	2 m	0,00	1,44	0,00	2,88
36	43-00-007-0000000	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig Ablakkönyöklök	60 m	0,00	2,94	0,00	176,40
37	43-00-015-0000000	Bármilyen fémlemezfedés bontása, hullámlemez cserépformájú sajtolt fémlemezfedés	300 m2	0,00	1,44	0,00	432,00
38	44-00-001-0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Belső nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. a kibontott szerkezetek és vasalatok. részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helveken.	40 m2	0,00	6,00	0,00	240,00
39	44-00-001-0000010	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. A kibontott szerkezetek és vasalatok részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helveken.	16 m2	0,00	7,50	0,00	120,00
40	44-00-001-0000040	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók bontása Garázs épület ablakai.	3 m2	0,00	4,20	0,00	12,60
41	44-00-001-0000060	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Kapuzat bontása - 1 db Garázs kapu	4 m2	0,00	4,80	0,00	19,20
42	44-00-009-0000000	Redőnyök bontása. Műanyagredőny homlokzaton redőnytokkal együtt 13 db	30 m2	0,00	1,20	0,00	36,00
43	45-00-010-0000000	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	15 m2	0,00	3,18	0,00	47,70

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04
Adószám: 13117429-2
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

44	21-11-001-0000000	Bontási törmelék felrakása szállítóeszközre kézi erővel és elszállítása hatósági lerakóhelyre	90 m3	49,33	4,65	4 440,00	418,50
		Munkanem összesen:				**4 440,00**	**7 571,41**

Mega-Logisz[illegible]
Cégjegyzékszám: 01-[illegible]
Adószám: 13117429-[illegible]
Cég székhely[illegible]
1062 Budapest, Bajza u. 17.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-01-001-0000000	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel Attika fal, 12 cm vastagságú fal. Új födémszakasz szélén,	15 m2	2,79	6,06	41,85	90,90
2	15-01-014-0000000	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, íves, új beépítésnél - 3 db	15 m2	3,13	8,88	47,00	133,20
3	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között Új födémszakaszokhoz,	5 m2	3,87	21,78	19,33	108,90
4	15-02-006-0000000	Koszorúzsaluzás párkány nélkül Födémszélek új vb. szerkezetekhez	10 m2	2,00	6,06	20,00	60,60
5	15-02-008-0000000	Síklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig Új födémszakasz földszinten,	45 m2	3,20	9,60	144,00	432,00
6	15-02-028-0000000	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, földszinti, belső és külső lépcső kiviteli tervek szerinti kialkalkítással	5 m2	4,07	10,74	20,33	53,70
7	15-03-026-0000000	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat alátámasztó tervezett biztosító állvány, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott és fűrészelt faanyag szerkezeti elemek felhasználásával Nyíláskiváltásokhoz szükséges ideiglenes megtámasztások	5 fam3	25,00	86,70	125,00	433,50
8	15-04-041-0000000	Homlokzati állvány készítése fémkeretes állványelemekből szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 20,00 m magasságig Homlokzati munkák kivitelezéséhez	600 m2	3,47	2,64	2 080,00	1 584,00
9	15-04-050-0000000	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával, 40,00 m magasságig	25 m	3,87	5,52	96,67	138,00
10	15-08-008-0000000	Védőfüggöny műanyag hálóból homlokzati állványra	600 m2	0,73	0,20	440,00	117,00
11	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	5 m2	3,67	10,20	18,33	51,00
		Munkanem összesen:				**3 052,52**	**3 202,80**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117420-2-5[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-03-047-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III-IV. talajosztály	10	m3	0,00	19,32	0,00	193,20
2	21-11-001-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, talajosztály I-IV.	10	m3	0,00	5,46	0,00	54,60
		Munkanem összesen:					**0,00**	**247,80**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-02-021-0000000	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 50-65 mm a vizelvezető hálózatba bekötve. (kert építési terv szerint)	25	m	1,56	0,24	39,00	6,00
2	22-03-011-0110001	Szivárgó fenékcsatorna, folyóka építése kisméretű tömör téglából 6,5 cm vastagságban, szárazon rakva, lejtés kialakításával elhelyezve alaptest mellett, annak alsó síjában	25	m	30,38	3,78	759,58	94,50
3	22-03-051-0133011	Vízszintes szűrőréteg (szivótest) készítése tömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16 TT Dércső környezetében történő betöltéssel	2	m3	27,33	15,42	54,67	30,84
4	22-03-091-0000000	Szivárgó test technológiai felső lezárása geotextíliával, földvisszatöltés alatt	10	m2	1,37	0,32	13,73	3,24
		Munkanem összesen:					**866,98**	**134,58**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-03-001-0012610	Beton- és vasbeton- sávalap készítése kézi technológiával, C 16-32/FN kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,8 Csömöszölt beton alaptestek. Új épületrész alapozása a meglevő alapozási síkokhoz megfelelő mélységig lelépcsőzve. szerinti kialakítással.	10 m3	84,93	19,86	849,33	198,60
2	23-04-015-0000001	Meglevő épületrész alaptesteinek védelmére Jet-grouting eljárásal aláinjektált talajstabilizálás készítése a leendő új hivatali épület alapozásához alkalmazkodóan kb. 4,50 m mélységig 80 cm átmérőjű jet-grouting alapmegerősítés.	25 db	393,33	296,33	9 833,33	7 408,33
		Munkanem összesen:				**10 682,67**	**7 606,93**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044980
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-01-001-0220011	Betonacél-szerelés; 7 mm átmérőig Betonacél B60.50 6 mm, tekercsben	0,025 t	737,24	407,43	18,43	10,19
2	31-01-002-0220582	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 8 mm, szálban	0,1 t	679,32	407,43	67,93	40,74
3	31-01-002-0220608	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 10 mm, szálban	0,1 t	679,32	407,43	67,93	40,74
4	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 12 mm, szálban	1,5 t	688,50	266,53	1 032,75	399,79
5	31-01-003-0220668	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 16 mm, szálban	0,025 t	688,50	266,53	17,21	6,66
6	31-11-031-0222110	Vasbetonfal készítése; 12 cm vastagságig kavicsbetonból C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú (pergola tartó - épület bal oldala melett)	0,65 m3	86,33	46,14	56,12	29,99
7	31-11-062-0222110	Oszlop, pillér készítése vasbetonból; KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémrész ellipszis pillérei földszinten - 3 db	1 m3	86,33	43,74	86,33	43,74
8	31-21-015-0222110	Vasbeton gerenda készítése; bármely keresztmetszettel, kézi technológiával KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémszakaszokhoz kapcsolódóan	3 m3	86,33	39,78	259,00	119,35
9	31-21-021-0230110	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; 15 fok hajlásszögig, 12 cm vastagságig, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztálvú Úi födémlemez földszinten.	10 m3	86,33	43,44	863,33	434,43
10	31-21-112-0230110	Lépcső készítése épületekhez; vasbetonból földszinti külső és belső lépcső C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú	5 m3	86,33	48,54	431,67	242,72
11	31-30-023-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	10 m3	84,17	39,30	841,67	393,00
12	31-30-026-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	5 m3	84,17	30,96	420,83	154,80
13	31-30-026-0121111	Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú Pincei szigetelés aljzata	5 m3	84,17	30,96	420,83	154,80
14	31-30-038-0000000	Trapézlemez borítású födémfelületek kibetonozása C-20-16-KK minőségű betonnal, a hullám felett 8 cm vastagsággal,	10 m2	13,22	4,92	132,17	49,20
15	31-30-040-0000000	Vasbeton zsomp kialakítása pincében S-rezi-1 terv szerinti helyen kompletten. Padozat átvésése, földkiemelés, zsaluzás és vasszerelés valamint betonozás tervek szerinti méretekkel és kialakítással. C20-16/KK	0,25 m3	256,33	244,80	64,08	61,20

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-2-5[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 13/19

		betonból Duzzadó szalagok elhelyezésével, vízzáró kivitelben. Méret: 64x64x51,5 cm - 1 db (Belméret: 38x38x32 cm)					
16	31-21-013-0232110	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; 750 cm2 keresztmetszet felett, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/25-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 XC1 környezeti osztályú Tetőtéri kiváltógerenda.	5 m3	86,33	39,78	431,67	198,92
17	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 8-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 8-20 mm, szálban Tetőtéri kiváltógerenda vasszerelése.	0,15 t	688,50	266,53	103,28	39,98
		Munkanem összesen:				**5 315,23**	**2 420,25**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 11742-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-02-013-0110621	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá 100 jelű, 1300x200x100 mm méretű	15	db	12,99	5,94	194,80	89,10
2	32-02-013-0110805	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 2500x124x125 mm méretű	6	db	15,93	3,60	95,58	21,60
3	32-02-013-0110806	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 3000x124x125 mm méretű	3	db	19,12	3,60	57,37	10,80
4	32-02-013-0110630	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-140 jelű, 1800x200x100 mm méretű	2	db	16,62	5,94	33,24	11,88
		Munkanem összesen:					**380,99**	**133,38**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-2-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. [illegible]

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-02-031-2120001	Falazás kéziblokkból, 30 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	82,50	30,30	82,50	30,30
2	33-02-031-2120011	Falazás kéziblokkból, 38 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5	m3	86,47	35,04	432,33	175,20
3	33-02-102-1011245	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	2	m2	19,28	4,80	38,57	9,60
4	33-02-103-0110251	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15	m2	22,64	5,10	339,55	76,50
5	33-02-103-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10	m2	23,81	5,10	238,10	51,00
6	33-02-112-0110266	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	50	m2	23,49	3,90	1 174,67	195,00
7	33-02-113-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből	10	m2	26,91	4,44	269,10	44,40
8	33-02-115-0110331	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből	3	m2	18,66	3,72	55,99	11,16
9	33-02-116-0110332	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	10	m2	21,73	3,90	217,30	39,00
10	33-06-001-1110672	Belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, YTONG előfalazó lapokból, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x50 mm-es elemekkel Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs Szellőző és falfülkék leválasztó falazata, illetve homlokzati kiegészítő előtét francia erkélyeknél.	35	m2	8,85	1,92	309,75	67,20

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044085
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

11	33-12-105-1120071	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó. meszes cementhabarcs	90 m2	11,02	2,10	992,10	189,00
12	33-12-107-1120081	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x150 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó. meszes cementhabarcs	3 m2	16,18	2,82	48,55	8,46
13	33-91-026-1110002	Nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat vésséssel Kisméretű tömör tégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	3 m3	91,28	47,70	273,85	143,10
14	33-91-009-0000001	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten és emeleten. 1 db I120 - 1400 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve. helyen a statikai műszaki leírás szerinti technológiának megfelelően kivitelezve. (Áthidalók alatti falnyílás kibontása kölön tételben kiírva.)	3 db	22,67	5,10	68,00	15,30
15	33-91-009-0000002	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Pincében 2 db I140 - 500 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	2 db	19,93	6,00	39,87	12,00
16	33-91-009-0000003	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	439,40	98,88	439,40	98,88
17	33-91-009-0000004	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 2300 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	140,33	31,59	140,33	31,59
18	33-91-009-0000005	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	97,53	21,96	97,53	21,96
19	33-91-009-0000006	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	115,90	26,07	115,90	26,07
20	33-91-009-0000007	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 200 - 3100 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	226,33	50,94	226,33	50,94
21	33-91-009-0000008	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 180 - 2600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	158,60	35,70	158,60	35,70

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

22	33-91-009-0000010	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Emeleten 2 db I 180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	439,40	98,88	439,40	98,88
23	33-91-009-0000011	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Tetőszinten 1 db I 200 - 6900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	251,80	56,70	251,80	56,70
		Munkanem összesen:				**6 449,52**	**1 487,94**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-41
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 47-49.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-01-004-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. Új tetőszakasz 12/15 cm méretű fűrészelt gerendákból, Megmaradó tetőszerkezethez kapcsolódó kialakítással látszó ereszfelületeknél gyalulva építész kiviteli tervek szerint kialakítva. Vetületi m2-ben elszámolva.	170 m2	12,90	8,88	2 193,00	1 509,60
2	35-01-010-0000001	Fa tetőszerkezet szarufáira magasítás készítése fűrészelt fából, 5x8 cm méretű elemek elhelyezésével, I.o. fűrészelt fenyő elemek Teljes tetőfelületen a kiszellőztető réteg kialakítására	250 m	2,08	1,40	520,83	350,00
3	35-02-013-0110276	Belső oldali lég és párazáró, (fékező) fólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK VCL belső oldali páraszabályozó fólia, 108 g/m2, Sd= 2,00 m	250 m2	2,94	0,48	735,83	120,00
4	35-02-014-0110271	Páraáteresztő alátétfólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK SOLID páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex bevonattal, 80 g/m2, Sd= 0,02 m Teljes tetőfelületen.	250 m2	3,26	0,96	815,83	240,00
5	35-04-001-0000000	Deszkázás meglevő és új tetőszerkezetre, fémlemez fedés alá, 2,4 cm vtg. fenyődeszkával, 2-3 mm hézagokkal elhelyezve.	250 m2	4,97	2,76	1 241,67	690,00
6	35-04-002-0000000	Deszkázás oromfalakon kétvízorros fallefedés alá I. oszt fenyő deszkával, falkoronára rögzítve	7 m2	4,97	2,76	34,77	19,32
7	35-04-003-0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval Látszó alsó tetőfelületeknél	30 m2	9,29	4,05	278,60	121,50
8	35-08-001-0000000	Tetőszerkezetbe beépített és megmaradó faanyagok lángmentesitése, továbbá gomba- és rovarvédő kezelése mázolási vagy merítési technológiával felhordott vegyi anyaggal, egyszeri bevonat Fafalületek m2-ben elszámolva.	650 m2	1,25	1,08	812,50	702,00
9	35-80-008-0680041	Meglevő és megmaradó tetőszerkezet átvizsgálása, szerkezeti elemek szükség szerinti cseréje. Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	3 fam3	205,53	140,40	616,60	421,20
10	35-04-001-0000010	Deszkázás készítése kétvízorros fallefedés alá, 5x5 cm-es szarufákra	15 m	4,97	2,76	74,50	41,40
11	35-04-002-0000010	Gerinc kiszellőztetés kialakítása ács szerkezettel	0,5 m2	12,93	9,00	6,47	4,50
12	35-04-003-0000010	Előtető fémszerkezetére félbevágott fa gerendázat készítése	15 m2	4,30	2,82	64,50	42,30
13	35-04-004-0000010	Előtető felületén deszkázat készítése I. oszt fenyő deszkából.	15 m2	4,97	3,67	74,50	55,00
		Munkanem összesen:				**7 469,60**	**4 316,82**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-41
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-01-041-0411036	Sima vakolat készítése oldalfalon, tégla-, kő- vagy normál betonfelületen, TERRANOVA alapvakolattal, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű anyagból, 1 cm vastagságban TERRANOVA KPS alapvakolat finom, (max.szemcse 1,00 mm), Kód: 141P Új válaszfalak kétoldali vakolata	240 m2	2,13	3,78	512,00	907,20
2	36-04-011-0600030	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal, sík vasbeton födémen Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcs	50 m2	2,13	4,14	106,67	207,00
3	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Új falakon	85 m2	2,93	6,12	249,33	520,20
4	36-06-052-0110785	Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirolhab tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolattal, DRYVIT dörzsvakolattal, 2. szemcsenagyság kategória: (1,6-2,0 mm) DRYVIT rendszer 5 cm NIKECELL D hőszigetelő lemezzel, 2.-es DRYVIT dörzsvakolattal I. színkód Áthajtó feletti lépcsőnihenő	15 m2	8,98	6,96	134,75	104,40
5	36-10-005-0210204	KNAUF gipszkarton burkolat szerelése, tetőszerkezetre, tábla méretű elemekből, 12,5 mm es építőlemezből 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel padlástérben tetőszerkezetre	190 m2	7,13	6,96	1 354,07	1 322,40
6	36-13-002-0550100	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres oldalfalvakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei oldalfalakon teljes pincei területen.	85 m2	8,40	6,54	714,00	555,90
7	36-13-002-0550110	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres mennyezet vakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. DÉR POR adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei mennyezet teljes pincei területen.	40 m2	8,40	7,49	336,00	299,40
8	36-90-003-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál sérült, nyílás befalazásoknál.	300 m2	1,07	6,84	320,00	2 052,00
9	36-90-006-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílázárók kibontásánál, párkányleveréseknél megsérült illetve befalazott nyílások helyén levő homlokzati falfelületeken, a Dryvit rendszer készítése alá kialakítva.	150 m2	1,20	5,16	180,00	774,00
10	36-90-007-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	75 m2	1,07	10,98	80,00	823,50

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044953
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17.

11	36-90-005-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	80 m2	0,47	1,14	37,33	91,20
		Munkanem összesen:				**4 024,15**	**7 657,20**

Mega-Logistic ZR
Cégjegyzékszám: [illegible]
Adószám: [illegible]
Cég székhelye
1062 Budapest, Bajza u. 17-

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-02-016-0327052	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRES) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT- SZÜRKE RUSZTIKUS GRES LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT.	40 m2	10,93	6,60	437,33	264,00
2	42-02-016-0327053	Padlóburkolat külső térben, kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRES) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT-SZÜRKE RUSZTIKUS GRES LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD- DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT,	5 m2	12,83	6,60	64,17	33,00
3	42-02-016-0327054	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, 6 FÉLE méret, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - RÓMAI RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL.	170 m2	49,33	10,20	8 386,67	1 734,00
4	42-02-016-0327055	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBUR- KOLAT, 40x40 cm méret, BRAZIL ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL	50 m2	49,33	10,20	2 466,67	510,00
5	42-02-016-0327058	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 45X45 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-07 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	25 m2	24,67	6,60	616,67	165,00
6	42-02-016-0327059	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 30x30 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-012 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	12 m2	24,67	6,60	296,00	79,20
7	42-02-031-1114301	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL	50 m2	24,67	6,60	1 233,33	330,00
8	42-02-031-1114304	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: 40X40 CM, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704.	30 m2	52,33	10,20	1 570,00	306,00
9	42-02-060-0510001	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, padlóburkolat anyagából ragsztva, 8 CM GRES LÁBAZAT PADLÓBURKOLAT ANYAGÁBÓL.	45 m	2,53	1,35	114,00	60,75

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 11117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

10	42-02-102-0510101	Lépcső burkolat kiegyenlített felületre ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE, MÉRETRE VÁGATOTT ANDEZITPALA LÉPCSŐBURKOLAT, CCA. 30X30cm méret, A BURKOLAT ANYAGÁVAL AZONOS, A LÉPCSŐ MÉRETRENDJÉBEN VÁGATOTT LÉPCSŐBURKOLAT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL A HOMLOKLAPOKON IS LEVEZETETT FUGAVONALLAL, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704, A PONTOS, KONSZIGNÁLT MÉRET A SZERKEZETÉPITÉST KÖVETŐ FELMÉRÉS ALAPJÁN TISZTÁZANDÓ.	10 m2	65,83	14,64	658,33	146,40
11	42-03-014-0111601	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ, 76X1050 cm méretű, I.OSZTÁLYÚ, 22 MM VTG. GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ 2,4 cm PÁRNAFÁBAN FEKTETÉSE A BURKOLATTERVNEK MEGFELELŐEN, BONA TECH TRAFFIC - MATT - KÉTKOMPONENSŰ VIZESBÁZISÚ LAKK	250 m2	33,27	10,80	8 316,67	2 700,00
12	42-03-043-0212111	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerelésű anyagból, 2-3 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	1500 m2	4,57	1,50	6 850,00	2 250,00
13	42-05-034-0320005	Lábazatburkolat homlokzaton 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 40-120 cm magasságig, fagyálló kőből (prophyr árszint), 2,5 cm vtg lábazati elemek, kiegészítő elemekkel együtt, kompletten Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	35 m2	60,67	20,40	2 123,33	714,00
14	42-05-034-0320015	Kőpárkány lábazat felett homlokzaton homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	60 fm	12,90	9,60	774,00	576,00
15	42-05-034-0320025	Falburkolat készítése homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	40 m2	60,67	20,40	2 426,67	816,00
16	42-05-047-0430005	Fedlap és könyöklőburkolat 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Mellvéd fedlövek rézsüvel és vízorral Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	35 m	23,00	6,30	805,00	220,50
17	42-05-047-0430015	Kéményfedkő 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Kéményfedlap rézsüvel és vízorral, 50 cm szélességig, Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	2 m2	63,33	20,64	126,67	41,28

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 47-49.

18	42-05-001-0210005	Padlóburk. külső térben kiegyenlített aljzatra ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE □ANDEZITPALA KÖBURKOLAT, MÉRET: hatféle méret , BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE □ ANDEZITPALA, 20 MM VTG, KALIBRÁLT - ELTOLT □ SOROS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL,KŐ	60 m2	59,53	10,44	3 572,00	626,40
19	42-90-574-0000000	Kő- és műkőburkolatok javítása, felületek felfrissítése megdolgozása, mattcsiszolás, vízszintes és függőleges, kemény mészkő vagy műkő felületen Lépcsőházi előregyártott konzolos lépcsőfokok és pihenő felújítása	30 m2	3,00	27,48	90,00	824,40
		Munkanem összesen:				**40 927,50**	**12 396,93**

Mega-Logistik Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-[illegible]
Adószám: 13117429-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-01-501-0148253	Fémlemezfedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből, átszellőztetett légrés fölött készült deszkaaljzaton, közvetett rögzítéssel, 30°-ig, korc.táv:600 mm RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezszalagból, 670x0,8 mm	260 m2	53,20	8,67	13 832,00	2 254,20
2	43-01-528-0148946	Szellőző alátétszőnyeg fektetése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK szellőző alátétszőnyeg, alacsony páraátbocsátási ellenállású fóliára kasírozva. Encamat 7008 szellőző alátét	230 m2	7,48	1,32	1 721,17	303,60
3	43-01-543-0963380	Kontyolt nyeregtető élgerincének kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből. 0.8 mm vtg.	26 m	14,83	5,28	385,49	137,28
4	43-01-543-0963382	Kémény- és falszegély kilakítása kéményeknél RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, a tető felső lezárásánál RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből. 0.8 mm vtg.	7 m	11,63	3,30	81,43	23,10
5	43-02-411-0148366	Párkánykiülő csatorna négyszögszelvénnyel, RHEINZINK-ereszcsatorna-rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, véglezárás, összefolyó, mozgóképes kapcsolatok beépítésével, ereszszegély nélkül, 50 cm kiterített szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) fekvő ereszcsatorna (MSZ EN 612) NM 500 mm, 0,8 mm vtg.	67 m	39,32	8,25	2 634,22	552,75
6	43-02-421-0961560	Ereszszegély-fedés készítése, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) lemezszalagból, 33 cm kiterített szélességben Ereszszegély, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	75 m	14,73	3,48	1 105,00	261,00
7	43-02-438-0960540	Biztonsági attikacsatorna szerelése bármilyen kiterített szélességben, szögletes kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, deszkaaljzaton, párkányfedés nélkül, 100 cm kit.szélességben RHEINZINK vápacsatorna patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből 0,80 vtg. négyszög szelvényű (szögletes kialakítású)	4 m	32,13	10,50	128,53	42,00
8	43-02-452-0148377	Lefolyócső szerelése, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 100 mm, 0,8 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	40 m	18,23	3,72	729,33	148,80
9	43-05-003-0111650	Kétvízoros fallefedés RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 70 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lemez, 0,8 mm vtg. Kétvízoros fallefedés H, 50 cm kit.szél.	15 m	29,80	3,30	447,00	49,50

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-2-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17/19.

10	43-01-527-0148941	Korctömítő szalag elhelyezése 3°-os tetőnél, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban RHEINZINK korctömítő szalag (27 m2 felülethez)	63 fm	0,97	0,30	60,90	18,90
11	43-01-572-0148886	Tetőbiztonsági szerelvény szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, korcokra hófogó szerelésénél, kétcsöves rendszer RHEINZINK-REES rendszerű hófogó heveder, kettős állókorcos fedéshez, kétrudas	60 m	32,70	2,46	1 962,00	147,60
12	43-02-445-0000000	Belső helyzetű csatorna szerelése, kétszintű csatornaként (alsó biztonsági csatornával), szögletes/íves kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, csat.tartóval/ deszkaaljzaton, 67 cm + 80 cm kit. szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	4 m	49,36	17,76	197,44	71,04
13	43-02-462-0148567	Vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül, felerősítéssel, körszelvényű kifolyással, a lefolyócső bekötésével, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszerben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) vízgyűjtő üst, NÁ 100 mm. Cikkszám: 413 2716	1 db	63,15	18,66	63,15	18,66
14	43-03-004-0990347	Ereszszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 33 cm kiterített szélességgel	75 m	19,27	2,64	1 445,00	198,00
15	43-03-004-0990357	Oldalszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	30 m	19,80	2,97	594,00	89,10
16	43-03-004-0990367	Oromszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	15 m	20,07	2,76	301,00	41,40
17	43-03-047-0113008	Hajlatbádogozás korcolt, egyenes kivitelben RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 66 cm kiterített szélességgel	40 m	35,73	3,15	1 429,33	126,00
18	43-05-002-0111340	Párkány lemezfedés készítése csőpárkányon RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 100 cm kit.szél.	45 m	56,23	8,91	2 530,50	400,95
19	43-02-459-0000001	Lefolyócső szereléséhez hattyúnyak, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 120 mm, 0,80 mm vtg.	4 db	19,93	4,20	79,73	16,80
20	43-03-004-0990397	Gerinc szellőző kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemez, 0,80 mm vtg.	0,5 m2	32,23	9,54	16,12	4,77

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

21	43-03-026-0000001	Perforált takarólemez gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 20 cm kiterített szélességig Perforált takarólemez RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg.20 cm kit.szél.	90 m	11,57	2,52	1 041,00	226,80
22	43-03-050-0000001	Kőpárkányoknál scharplé gyártása és szerelése amelyre az ülőpárkány fémlemez fedése akad. RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg.	90 m	8,27	2,16	744,00	194,40
		Munkanem összesen:				**31 528,35**	**5 326,65**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044981
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-01-012-0137251	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 90/206 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap, oldalán felnyíló Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, az ajtóval egyező felületképzéssel Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsosFelület: gyári	1	db	605,63	49,20	605,63	49,20
2	44-01-012-0137253	Belső fémajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 105/187 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fém tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsos Felület: gyári	1	db	641,40	56,10	641,40	56,10
3	44-01-012-0137254	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 100/310 cm tokbelméret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi összetett ajtó fix felső elemmel Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör 3 sor béllet, egyszeres ütközésű ajtólap, felül fix tömör béllet. Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 135 fokban nyíló,Kilincs:új, Zár: új, biztonsági, kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., helyszíni, matt fedőmázolás	1	db	1 012,67	96,00	1 012,67	96,00
4	44-01-012-0137256	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Méret: 122/309 cm tokbelméret! Beépítés:52 cm tégla falazatba, Káva: 5 cm km. téglából falazott Leírás: Ablakok helyén bontott ajtónyílásokba, egyedi, fa tok és szárny, kétszárnyú, tömör 4x2 béllet, középen felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: Vasalat: típus 100 fokban nyíló, építész tervezővel egyeztetett Kilincs: új Zár: mint kilincs, biztonsági kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás - Belsőépítész terv szerinti színben. Kialakítás konszignáció szerint. Méretek a helyszínen ellenőrizendők.	4	db	1 231,47	104,40	4 925,87	417,60
5	44-01-012-0137264	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felettMéret: 90/210 cm névleges méret! Beépítés: 15 cm Ytong falazatba és merőleges	3	db	617,40	45,00	1 852,20	135,00

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

		csatlakozásra Leírás: Típus ajtó, Fa tok és szárny, oldalán kifelé felnyíló, egyszárnyú, sima tömör, egyszeres ütközésű ajtólap, kereskedelmi forgalomban kapható. Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:2x2 cm-es tagozatlan fa léc, mindkét oldalon felületképzéssel Vasalat: típus – 100 fokban felnyíló, Kilincs: új BEA 8013 jelű Zár: típus, egyszerű kulcsra zárható Felület:gyári -					
6	44-01-012-0137266	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 84/153 cm névleges méret! Beépítés: 25 cm Ytong falazatba Leírás: T30 tűzállósági fokozatú, egyszárnyú, osztás nélküli tömör ajtó Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:nincs Vasalat: típus, 90 fokban felnyíló Kilincs: új, Belsőépítészeti terv szerint Zár: biztonsági Felület: gyári	1 db	754,67	63,00	754,67	63,00
7	44-01-012-0137281	Belső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett FöldszintMéret: 297/106 cm névleges méret! Beépítés: 56 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű beltéri fix ablak Fa tok , fixen üvegezve, kültériekkel azonos tokszerkezettel Üvegezés: 4 mm flutis üveg. Tokborítás:nincs vakolat Felület:helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	1 028,40	84,00	1 028,40	84,00
8	44-01-012-0137301	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint 2. sz. reprezentációs fogadó tér Konszignációs jel: Ak1 Méret: 2780/3570 mm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba + kőburk. Káva: 3-3 cm kőburkolat. Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, vízszintesen osztott, fixen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű, matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári - Építész tervezővel egyeztetett színben	1 db	3 242,03	222,00	3 242,03	222,00
9	44-01-012-0137302	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett kifelényíló harmonika erkélyajtó Méret: 368/309 cm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba és 52 cm téglafal között Leírás: Egyedi méretű külső üvegfal Fa tok és szárny, kifelé nyíló, egy balra felnyíló, a 3 másik oldalra harmónikában felnyíló, osztás nélküli mélyen üvegezve, felülvilágító fixen üvegezve. Káva: egyik oldalon 3 cm köburk. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg. Küszöb: padlóba süllyesztett. Vízvető: fém szerkezetű matt alu Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. Vakolóprofillal. Vasalat: típus – 90 fokban felnyíló- harmonika, (pl. Gu-922 séma: 431) Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül kilincs 1102, címke: 1407 Zár: ttípus, biztonsági, kilincshez vasalathoz illeszkedő Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U.,Felület: gyári	1 db	3 714,67	266,10	3 714,67	266,10

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044984
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

10	44-01-012-0137303	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint összetett szerk. ablak Méret: 122/309 cm névleges méret! Beépítés: 53 cm tégla falazatba Leírás: fa tok és szárnyszerkezetű, egy bukó szárnyból és egy fix felülvilágítóból álló, befelé nyíló, osztás nélkül mélyen üvegezett kültéri ablak. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Vízvető: fém szerkezetű Vasalat: típus – bukó pl. G.U., Építész tervezővel egyeztetett Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül ablakkilincs: 3432 Zár: vasalat része Felület: gyári -	3 db	1 231,47	163,80	3 694,40	491,40
11	44-01-012-0137304	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 122/238 cm névleges méret! Beépítés: kb. 53 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső ajtó Fa tok és szárny egy nyíló szárny mélyen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű matt alu.Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Küszöb: tokszélességben Vasalat: típus - 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: gomb 1735, óválcímke: 1758, óválcímkés bizt. zár: 3246; belül kilincs 1102 + óválcímke: 1758, óválcímkés zár: 1757 kívül gomb,ár: típus, típus, 3 ponton záródó biztonsági zár pl. G.U. SECURITY Kitámasztó, ütköző: 1-1 db pl. G.U., Felület: gyári	1 db	948,50	209,10	948,50	209,10
12	44-01-012-0137308	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 108/108 cm névleges méret! (parapet 109 cm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, osztás nélkül, fixen üvegezve Vízvető: fém szerkezetű Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári	1 db	381,00	70,44	381,00	70,44
13	44-01-012-0137322	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Sátortető tetőkibúvó Méret: 46/61 cm névleges méret! Beépítés: 12/15 cm szaruzat, titáncink lemezfedéshez Leírás: Típus külső ablak Fa tok és szárny, nyíló szárny Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vasalat: típus Kilincs: típus Zár: típus Felület: gyári -	1 db	242,67	26,22	242,67	26,22

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

14	44-02-037-0184101	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő új nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal, új épületrésznél 38 cm széles blokktégla parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, csapott, tagozatlan élképzéssel, mélysége változó, falsíkon való túllógása 0 cm 16 db elem összesen 2194 cm hosszban, 12-43 cm változó szélességben. Felületképzés: helyszíni	16 db	15,58	4,62	249,33	73,92
15	44-02-037-0184102	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő áthelyezett vagy új kapcsolt gerébtokos nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, íves-tagozott élképzéssel, mélysége kb. 10-15 cm, falsíkon való túllógása kb. 2 cm 6 db elem összesen 948 cm hosszban Felületképzés: helvszíni mázolás. a nyílászáróval azonos anyaggal és színben.	6 db	11,73	4,62	70,40	27,72
16	44-06-014-0210001	Ideiglenes használatú lenyitható padlászlépcső beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható, típus tűzálló padlászlépcső beépítése (ROTO F30 típus) 289 cm belmagassághoz Konszignációs jel: A1 Méret: 140/70 cm névleges méret! Beépítés: 36 cm össz vastagságú födémszerkezet Felületképzés: gyári - mennyezettel egyező színben	1 db	115,00	33,00	115,00	33,00
17	44-90-103-0000041	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb javítása, kis faanyag pótlás, 2,00 m2 felett Kapcsolt gerébtokos ablakszerkezetek tetőtér Méret: átm. 67 cm Meglevő, helyén megmaradó homlokzati nyílászáró szerkezetek felújítása az alábbiak szerint: Teljes fafelületről (tok, szárnyak, tokboratás, könyöklők) régi festékréteg eltávolítása, kis mértékű faanyag- pótlásos javítás, felújítás, festés teljes rétegrenddel. Üvegezés: kartedrál üveg bontandó, cserélni kell hőszigetelő üvegezésre Felületképzés: helyszíni matt fedőmázolás	3 db	95,67	73,80	287,00	221,40
18	44-90-104-0000000	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb átalakítás, javítása, faanyag pótlás nélkül, 2,00 m2 felett üvegezés cseréje tömör bélletre, küszöb bontás, felületkezelés felújítása.Méret: 94/228 cm tokbelméret! Beépítés: helyben marad Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör bélletes, oldalán felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: felső 2 bélletben bontandó Küszöb: bontandó Tokborítás: meglevő Vasalat:meglevő Kilincs: új, BEA 801.1 jelű belsőépítészeti terv szerint Zár: új, típus Kitámasztó, ütköző:1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	119,00	34,00	119,00	34,00
		Munkanem összesen:				**23 884,83**	**2 576,20**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-02-004-0000000	Fém szerkezetű ablakok gyártása és elhelyezése, 10,00 m kerület felett Méret: 6530/880 mm névleges méret! (parapet 500 mm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba, a csp. szerkezeti mozgás felvételére alkalmas kialakítással. Leírás: Egyedi méretű felülvilágító Alumínium tokszerkezet (pl. SAPA), 6 db üvegezett és 1 db tömör mezőre osztott kialakítással Üvegezés: 4+16+6 mm áttetsző hőszigetelő üvegezés Felület: gyári	1	db	4 159,33	262,62	4 159,33	262,62
2	45-04-004-0990115	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése szellőzőrácsai Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 300x150 mm Leírás: típus szerkezet Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, homlokzaton 2,5 cm vtg. kapcsos rögzítésű fagyálló kő lábazat Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	6	db	59,67	3,84	358,00	23,04
3	45-04-004-0990116	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Földszint - hivatal felöli homlokzat szellőzőrácsa Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 200x200 mm Leírás: típus szerkezet Felület: matt alumínium Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	1	db	47,00	3,84	47,00	3,84
4	45-04-004-0990117	Ajtóba építhető szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 600x90 mm Leírás: típus, ajtóba építhető szerkezet Felület: matt alumínium Beépítés: tömör, sima fa nyílászáró szárnyszerkezetbe kétoldalról Rögzítés: ragasztással	6	db	26,00	5,40	156,00	32,40
5	45-04-004-0990118	Zsomp fedlap gyártása és elhelyezése Egyedi rozsdamentes rácsos aknafedél Méret: 400x400 mm Leírás: L 25x25x5 mm szelvényű rm. keret rm. perforált lemezből hajlított kiemelhető, járható, süllyesztett fedlap, perforáció szélessége 33 mm Felület: matt Beépítés: vasbeton zsompfal Rögzítés: rozsdamentes tüskékkel, szerkezeti betonba	1	db	76,23	11,40	76,23	11,40
6	45-05-007-0990133	Egyéb épületlakatos szerkezetekbeszerzése és elhelyezése, Lábtörlő, belső térben, padlóba süllyesztve Konszignációs jel: L7 Méret: 750x500 mm ,méret tájékoztató jellegű Leírás: ACO VARIO lábtörlő rendszer a bejárat mögé, elemei - alimínium keret, süllyesztett lábtörlő szőnyeg alumínium tartóprofillal, műrostos kivitelben. Felület: gyári típus szerint Beépítés: meglevő alzatbeton és műkő burkolat Rögzítés: lehorgonyzó füllel bebetonozva vagy dübelezve	1	db	95,67	12,00	95,67	12,00
		Munkanem összesen:					**4 892,23**	**345,30**

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-00-102-0000000	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; többrétegű enyves festék lekaparása és lemosása bármilyen padozatú helyiségben	2250 m2	0,00	0,56	0,00	1 262,25
2	47-01-033-0151201	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen SELYEM MATT FELÜLETŰ FALFASTÉS NCS SZINKÓD ALAPJÁN.	90 m2	1,13	1,08	102,00	97,20
3	47-01-033-0151203	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen NCS SZINKÓD SZERINTI MATT SZILKÁTBÁZISÚ FALFESTÉKKEL.	1900 m2	1,55	1,08	2 945,00	2 052,00
4	47-02-005-1111252	Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 120 g/m2 feletti tapétával TEXTILSZÁLAS VINILTAPÉTA A MENNYEZETIG	280 m2	2,55	2,94	714,00	823,20
5	47-03-007-0143001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú homlokzatfestékkel, két rétegben, sima vakolt felületen, mélyalapozással és glettéléssel	500 m2	3,93	2,31	1 966,67	1 155,00
6	47-01-002-0000000	Mészfestés fehér mészfestékkel, sima felületen, két rétegben Pincei légporusos vakolatokon oldalfalon és mennyezeten.	1250 m2	0,96	1,02	1 200,00	1 275,00
7	47-02-100-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegfátyol tapéta, fedőfestékkel szilikát bázisú fehér festék, matt.	375 m2	2,52	2,88	945,00	1 080,00
8	47-03-111-0151412	Homlokzat mélyalapozása szilikátos mélyalapozóval, egy rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos mélyalapozó, EAN: 5992459984022	80 m2	0,41	0,72	32,80	57,60
9	47-03-121-0151411	Homlokzatfestés szilikátos kötőanyagú festékkel, két rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos homlokzatfesték, EAN: 5992459798025	80 m2	1,94	1,80	155,20	144,00
10	47-07-070-0000001	Fa nyílászáró szerkezetek felújító mázolása áthelyezett és megmaradó nyílászáró szerkezeteken. Meglevő festékréteg eltávolítása, (leégetése), beresztés. simító tapaszolás, alap és fedő mázolás	150 m2	4,23	8,70	635,00	1 305,00
		Munkanem összesen:				**8 695,67**	**9 251,25**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 12117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-02-011-0213463	Talajnedvesség elleni kent szigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes felületen lábazati épületrészek területein 2 rtg. SUPERFLEX D 1 kenhető szigetelés készítése falak külső felületére, lábazat alatt	40 m2	4,93	1,20	197,33	48,00
2	48-02-015-0414542	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez Alápincézetlen épületrészen.	125 m2	4,15	3,36	518,33	420,00
3	48-02-015-0414543	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez	50 m2	4,15	3,36	207,33	168,00
4	48-02-031-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten 100 cm-ig három illetve felette két rétegben, függőleges felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	85 m2	7,63	1,08	648,27	91,80
5	48-02-033-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten három rétegben, járható vízszintes felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	35 m2	10,80	1,20	378,00	42,00
6	48-02-105-0000000	Utólagos pincei kent szigetelés előtt az aljzat és falfelülteken kellősítés és tapadóhíd kialakítása Barra emulzió felhordásával 1 rétegben, vízszintes és függőleges felületeken.	250 m2	5,58	1,08	1 395,00	270,00
7	48-04-014-0313611	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben SUPERFLEX D1 rugalmas kent vízszigetelő anyaggal, éleknél és sarkokban hajlaterősítő szalag elhelyezésével. Fürdőszobák padló és falfelületein csempeburkolat alatt.	70 m2	6,23	1,32	436,33	92,40
8	48-05-011-0411206	Csapadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemezzel, 2 rétegben Elastovill E-PV 4 F/K bitumenes lemezzel alsó réteg átfedéseknél, felső teljes felületen lángolvasztással hegesztve Járható tetőterasz vízszigetelő rétege emeleten és tetőn.	60 m2	11,25	3,54	675,00	212,40
9	48-05-017-0414706	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz, szigetelék előtti kellősítő réteg	140 m2	0,76	0,36	106,87	50,40
10	48-05-022-0000000	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése erkélylemezen emeleten, SUPERFLEX D 1 kenhető szigeteléssel lejtési viszoknak megfelelően kialakított aljzatra, csatlakozó lábazati falra felvezetve, a technológiailag szükséges mellék munkákkal együtt kompletten.	5 m2	4,93	1,20	24,67	6,00
11	48-07-013-0110732	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztva, födémen, padlóburkolat alatti felületen, extrudált polisztirolhab lemezzel. Nikecell NC 3 keményhablemez, 20,1-25,0 kg/m3, 30 mm vastag .Alápincézetlen épületrész feletti kent szigetelés védőrétege. az oldalfalak mentén az aljzatbeton magasságáig felvezetve	50 m2	1,94	1,86	97,00	93,00

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

12	48-07-013-4110114	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémen, padlóburkolat alatti felületen ROOFMATE SL-A extrudált polisztirol hőszigetelés, 1250 x 600 x 50 mm, lambda= 0,035 W/mK, lépcsős élképzéssel, 0,30 N/mm2 nyomószilárdság Lapostetők hőszigetelő rétege	85 m2	8,41	1,86	714,85	158,10
13	48-07-014-0092622	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, fa tetőszerkezetben elhelyezve függőleges vagy ferde sík felületen 12 dm vastagsággal pl. Rockwool Rollrock könnyű közetgyapot filc 2x60 mm	100 m2	4,63	3,00	462,67	300,00
14	48-07-015-5321125	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, homlokzaton rögzítve. HERATEKTA szigetelőlap 100 mm vastag	15 m2	15,76	1,92	236,35	28,80
15	48-07-180-0000000	PVC technológiai szigetelő fólia terítés hőszigetelő réteg felett, 10 cm átfedéssel lazán fektetve.	365 m2	0,29	0,60	105,85	219,00
16	48-07-180-0000050	ISOSTUD szivárgó lemez szigetelés védelmére lábazati falaknál	40 m2	1,60	1,20	63,87	48,00
17	48-90-003-0213122	Utólagos vegyi falszigetelés, 25 mm furat esetén, 20 fokos dőlésszögben, kb. 50 cm vtg. falban furatok kiöntése, ADEXIN HS 2 injektálószerrel, lezárás CERINOL BSP fugatömítő habarccsal, Falak utólagos vízszintes szigetelése,	85 m	36,27	21,30	3 082,67	1 810,50
		Munkanem összesen:				**9 350,38**	**4 058,40**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

(7.)

ÖSSZESÍTŐ

	A: anyag	D: díj
1 BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK	11 342,55	110,40
2 BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITEREK	16 928,48	717,26
3 BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTEST	36 238,75	607,27
	64 509,78	**1 434,93**
BELSŐÉPÍTÉSZET - ÖSSZESEN:	**65 944,70**	

71

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u[illegible]

BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK, HÁZTARTÁSI GÉPEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.	BEG851	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ GÁZFŐZŐLAP	R1-04	BOSH PCL 785DBY 70 CM-ES FŐZŐLAP	1	DB	A:	46,57	46,57	
							D:	7,38		7,38
2.	BEG8521	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R1-04	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A:	610,13	610,13	
							D:	10,86		10,86
3.	BEG8522	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R2-07	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A:	544,87	544,87	
							D:	10,86		10,86
4.	BEG853	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R1-04	BOSH DKE 655 D NEMESACÉL #150 ÉS # 120 MM-ES KIVEZETŐ CSATLAKOZÁS	1	DB	A:	488,58	488,58	
							D:	6,66		6,66
5.	M1 BEG854	BEÉPITHETŐ ÖNÁLLÓ ELEKTROMOS FŐZŐLAP	R2-07	BOSH # NKN 665 E BEÉPITHETŐ FŐZŐLAP	1	DB	A:	585,64	585,64	
							D:	7,38		7,38
6.	BEG8551	MOSOGATÓ GÉP	R1-04	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A:	726,00	726,00	
							D:	10,86		10,86
7.	BEG8552	MOSOGATÓ GÉP	R2-07	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A:	817,67	817,67	
							D:	10,86		10,86
8.	BEG856	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R2-07	BOSH DHI 635 H - KIHÚZHATÓ, NEMESACÉL, KIVEZETÉSES ELSZIVÓ	1	DB	A:	623,03	623,03	
							D:	6,66		6,66
9.	BEG857	BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	R2-07	BOSH HMT 9656 BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	1	DB	A:	564,97	564,97	
							D:	8,70		8,70
10.	BEG858	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGS 39310 UNIKOMBI 350+87 L HŰTŐ FAGYASZTÓ	2	DB	A:	1 590,46	3 180,92	
							D:	4,56		9,12
11.	BEG8591	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGV 36640 HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A:	784,69	784,69	
							D:	4,56		4,56
12.	BEG8592	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R2-07	BOSH KIM28441 BEÉPITHETŐ HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A:	819,50	819,50	
							D:	4,56		4,56
13.	BEG860	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R3-05	BOSH KIR25442 - BEÉPITHETŐ HŰTŐ "A" KATEGÓRIA	1	DB	A:	894,69	894,69	
							D:	4,56		4,56
14.	BEG861	BEÉPITHETŐ ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	R3-05	BOSH DOMINÓ PKC 345E ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	1	DB	A:	655,31	655,31	
							D:	7,38		7,38
Összesen:									11 342,55	110,40

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044089
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITER BERENDEZÉSEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.	BES601	SAROK FÜRDŐKÁD	R2-12	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 657130 SAROKKÁD, # 590602 MATT KRÓM LE- ÉS TÚLFOLYÓ KÉSZLETTEL, A CSEMPEKIOSZTÁSHOZ ÁLLITHATÓ MAGASSÁGÚ LÁBAKKAL, ELŐLAP NÉLKÜL.	1	DB	A:	493,86	493,86	
							D:	23,85		23,85
2.	M1 BES602	KÁD CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19153 AVO (3 LYUKÚ) CSEMPESZÉLRE SZERELT KÁDTÖLTŐ, + #33341 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET	1	GAR N.	A:	224,02	224,02	
							D:	7,80		7,80
3.	BES6032	MOSDÓ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A:	161,78	323,56	
							D:	11,85		23,70
4.	BES6033	MOSDÓ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	1	DB	A:	363,83	363,83	
							D:	11,85		11,85
5.	M1 BES6041	MOSDÓ CSAPTELEP	R1-09,16	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	4	DB	A:	147,20	588,80	
							D:	11,70		46,80
6.	M1 BES6042	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	2	DB	A:	162,92	325,83	
							D:	11,70		23,40
7.	BES6052	BIDÉ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A:	223,68	223,68	
							D:	7,13		7,13
8.	BES6053	BIDÉ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A:	223,68	223,68	
							D:	7,13		7,13
9.	BES6061	TOILET ÜLŐKÉVEL	R1-11,17,18	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSÜ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	3	DB	A:	515,75	1 547,26	
							D:	7,95		23,85

175

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

10.		BES6062	TOILET ÜLŐKÉVEL	R2-12	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A:	503,81	503,81	
								D:	17,33		17,33
11.		BES6063	TOILET ÜLŐKÉVEL	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 (BEÉPITETT TARTÓ KONZOLLAL) ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A:	580,47	580,47	
								D:	17,33		17,33
12.	M1	BES607	FEJZUHANY	R2-12	GROHE/ RAINSHOWER 28576 AVO + 28369 AVO	1	DB	A:	171,83	171,83	
								D:	7,80		7,80
13.		BES608	TÖRÖLKÖZŐ SZÁRITÓ RADIÁTOR	R2-12	BRANDONI T060/075	1	DB	A:	168,94	168,94	
								D:	22,50		22,50
14.	M1	BES609	BIDÉ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33348 AVO EGYKAROS BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	451,15	451,15	
								D:	11,70		11,70
15.		BES6111	FALI AKASZTÓ	R1-09,11,16,17,18	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	7	DB	A:	49,03	343,20	
								D:	3,75		26,25
16.		BES6112	FALI AKASZTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	2	DB	A:	49,03	98,06	
								D:	3,75		7,50
17.	M1	BES612	ZUHANY CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19051 AV0 + 33962 ALAPTEST	1	DB	A:	247,98	247,98	
								D:	10,88		10,88
18.		BES613	ZUHANYKABIN AJTÓ + FIXFAL	R2-12	RAVAK GSD3 - 100 CM SZÉLES AJTÓVAL ÉS 2 EGYEDI MÉRETŰ FIX FALLAL - VÍZ LEPERGETŐ EDZETT ÜVEGBŐL	1	DB	A:	536,28	536,28	
								D:	32,81		32,81
19.		BES614	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR STEEL # 41860800	2	DB	A:	100,82	201,63	
								D:	3,75		7,50
20.		BES615	FÜRDŐKÁD	R2-04	KERAMAG/ CALUNA # 651315 ASZIMETRIKUS KÁD, BALOS ELŐLAP NÉLKÜL, LE- ÉS TÚLFOLYÓ GARNITÚRÁVAL (#590360)	1	DB	A:	361,61	361,61	
								D:	20,85		20,85
21.	M1	BES616	KÁD CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO #19050 000 FALSIK ALATTI EGYKAROS KÁDTÖLTŐ ÉS ZUHANY CSAPTELEP, # 13135 000 KÁDTÖLTŐ KIFOLYÓCSŐVEL, # 33961 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLETTEL	1	GARN.	A:	174,80	174,80	
								D:	22,80		22,80
22.		BES617	FÜGGESZTETT TOILET, ÜLŐKÉVEL	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 207400 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT, # 574850 WC-ÜLŐKE FEDÉLLEL,	1	DB	A:	327,91	327,91	
								D:	7,95		7,95

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

23.		BES618	FÜGGESZTETT BIDÉ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, # 574810 ÜLŐKÉVEL	1	DB	A:	223,68	223,68	
								D:	7,13		7,13
24.	M1	BES6192	BIDÉ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	451,15	451,15	
								D:	11,70		11,70
25.	M1	BES6193	BIDÉ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	451,15	451,15	
								D:	11,70		11,70
26.		BES620	MOSDÓ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 120400 BÚTORBA ÉPITHETŐ MOSDÓ CLOU LE- ÉS TÚLFOLYÓRENDSZERREL, KRÓM LEFOLYÓSAPKÁVAL	1	DB	A:	133,13	133,13	
								D:	11,85		11,85
27.	M1	BES6212	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	158,66	158,66	
								D:	13,28		13,28
28.	M1	BES6213	MOSDÓ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	158,66	158,66	
								D:	13,28		13,28
29.		BES622	MOSDÓSZEKRÉNY	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800120 MOSDÓSZEKRÉNY ÜVEGES AJTÓKKAL (FALHOZ RÖGZITENDŐ). PAD A MOSDÓSZEKRÉNYHEZ: #800125	1	DB	A:	329,19	329,19	
								D:	12,00		12,00
30.		BES623	TÜKÖRVILÁGITÁS	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800140 FELSŐ HALOGÉN LÁMPÁVAL ELLÁTOTT TÜKÖR	1	DB	A:	154,37	154,37	
								D:	7,13		7,13
31.		BES6261	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R1-17,18	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	189,75	379,50	
								D:	1,50		3,00
32.		BES6262	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R2-04,12	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	189,75	379,50	
								D:	1,50		3,00
33.		BES6263	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	1	DB	A:	189,75	189,75	
								D:	1,50		1,50
34.		BES6272	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-04	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	196,54	196,54	
								D:	3,75		3,75
35.		BES6273	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	196,54	196,54	
								D:	3,75		3,75
36.	M1	BES6282	AKASZTÓ FOGAS	R2-04	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	4	DB	A:	22,20	88,78	
								D:	3,75		15,00

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 19

37.	M1	BES6283	AKASZTÓ FOGAS	R3-07	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	3	DB	A:	22,20	66,59	
								D:	3,75		11,25
38.		BES629	MOSDÓPULT	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800246 MOSDÓLAP 2 ASZIMETRIKUS SZIFONKIVÁGÁSSAL, SZERELŐKONZOLLAL.	1	DB	A:	226,65	226,65	
								D:	12,00		12,00
39.		BES630	MOSDÓSZE KRÉNY	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800220 MOSDÓSZEKRÉNY SZIFONKIVÁGÁSSAL.	2	DB	A:	293,06	586,12	
								D:	12,00		24,00
40.	M1	BES631	ZUHANY CSAPTELEP ÉS ZUHANY SZETT	R3-07	GROHE/ TENSO #19051 FALSIK ALATTI ZUHANY CSAPTELEP, 33962 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET, 28646 000 ZUHANYSZETT, 28671 000 GÉGECSŐ CSATL.	1	DB	A:	247,98	247,98	
								D:	10,88		10,88
41.	M1	BES632	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ RÚD	R3-07	GROHE/ TENSO 40292 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	138,23	138,23	
								D:	3,75		3,75
42.	M1	BES633	TOILETPAPI R TARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40296 000 TOILETPAPIR TARTÓ	1	DB	A:	98,52	98,52	
								D:	1,50		1,50
43.	M1	BES634	TOILETKEFE TARTÓVAL	R3-07	GROHE/ TENSO 40298 FALRA SZERELHETŐ TOILETKEFE GARNITÚRA	1	DB	A:	90,47	90,47	
								D:	3,75		3,75
44.	M1	BES635	SZAPPANTA RTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40288 000 SZAPPANTARTÓ KONZOL ÉS 40256 000 SZAPPANTARTÓ CSÉSZE	1	DB	A:	102,16	102,16	
								D:	1,50		1,50
45.	M1	BES636	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ KARIKA	R3-07	GROHE/ TENSO 40290 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ KARIKA	1	DB	A:	150,57	150,57	
								D:	3,75		3,75
46.		BES637	TÜKÖRVILÁ GITÁS ÜVEGPOLCC AL	R3-07	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 875820 VILÁGITÁSSAL ELLÁTOTT POLCOS TÜKÖR	2	DB	A:	100,86	201,71	
								D:	3,75		7,50
47.	M1	BES638	KÉZI ZUHANYSZE TT	R2-12	GROHE/ TENSO 28646 AV0 ZUHANYSZETT	1	DB	A:	51,21	51,21	
								D:	6,98		6,98
48.	M1	BES639	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-12	GROHE/ TENSO 28671 AV0 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	63,48	63,48	
								D:	6,98		6,98
49.		BES650	MOSDÓ	R1-16	KERAMAG/ VIVANO #250760 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A:	161,78	323,56	
								D:	11,85		23,70
50.		BES651	MOSDÓ	R1-09	KERAMAG/ VIVANO #250765 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A:	161,78	323,56	
								D:	11,85		23,70
51.	M1	BES652	WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40296 AV0 WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A:	98,52	295,55	
								D:	1,50		4,50

Szenski Sz

081

Szega-Lepsi ZK...
Cégbegyzékszám: 01-10-04494
Adószám 13117429-2-51
Cég székhelye
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

52.	M1	BES653	TARTALÉK WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40297 AV0 TARTALÉK WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A:	98,52	295,55		
								D:	1,50			4,50
53.	M1	BES654	WC-KEFE ÉS FALRASZER ELHETŐ TARTÓJA	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40298 AV0 WC-KEFE GARNITÚRA	3	DB	A:	90,47	271,40		
								D:	3,75			11,25
54.		BES655	VIZELDE	R1-10	KERAMAG/ RENOVA NR1. #235300 HÁTSÓ BEKÖTÉSŰ, BELSŐ KIFOLYÁSÚ VIZELDE	2	DB	A:	350,71	701,42		
								D:	7,50			15,00
55.		BES656	VIZELDE ELVÁLASZTÓ FALI PARAVÁN	R1-10	KERAMAG #336900 VIZELDE VÁLASZFAL	1	DB	A:	511,37	511,37		
								D:	3,00			3,00
56.		BES657	VIZELDE SZŰRŐBETÉT	R1-10	KERAMAG #510400 VIZELDE SZŰRŐBETÉT	2	DB	A:	27,91	55,81		
								D:	7,80			15,60
57.	M1	BES658	KÉZI	R2-04	GROHE/ TENSO 28646 000	1	DB	A:	51,21	51,21		
								D:	6,98			6,98
58.	M1	BES659	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-04	GROHE/ TENSO 28671 000 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	63,48	63,48		
								D:	6,98			6,98
59.		BES660	NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-16	KEUCO/ UNIVERSAL # 00766 NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A:	19,55	19,55		
								D:	0,75			0,75
60.		BES661	FÉRFI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-09	KEUCO/ UNIVERSAL # 00767 FFI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A:	19,55	19,55		
								D:	0,75			0,75
Összesen:										**16 928,48**		**717,26**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTESTEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
	BEV701	KÜLTÉRI MENNYEZET LÁMPA	R1-01	GLASHÜTTE LIMBURG 7304, 1 TC-D 13 Watt, IP 55						
					1	DB	A:	161,17	161,17	
							D:	4,92		4,92
	BEV702	DESIGN FÜGGESZTÉ K LÁMPA	R1-02	LUCEPLAN / TRAMA # D14SA. 300W HDG R7S						
					1	DB	A:	319,80	319,80	
							D:	4,92		4,92
	BEV7031	KÉPVILÁGIT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN						
					4	DB	A:	182,43	729,73	
							D:	4,92		19,69
	BEV7032	KÉPVILÁGIT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN						
					1	DB	A:	182,43	182,43	
							D:	4,92		4,92
	BEV7041	MENNYEZETI LÁMPATEST	R1-03,05,06,08,19	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	244,09	1 464,53	
							D:	4,92		29,53
	BEV7042	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-01,05,06	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					4	DB	A:	244,09	976,35	
							D:	4,92		19,69
	BEV7043	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-01	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	244,09	1 464,53	
							D:	4,92		29,53
	BEV705	FALIKAR (GÖMBCIKKELY)	R1-03,06,08	GLASHÜTTE LIMBURG # 4004, 1 TC-D 26 Watt,						
					6	DB	A:	213,56	1 281,33	
							D:	4,92		29,53
	BEV706	FALIKAR	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN A76-115GS- N JELÜ 1X E27 - 40W						
					6	DB	A:	373,97	2 243,80	
							D:	4,92		29,53
	BEV707	EBÉDLŐI CSILLÁROK	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN # ED54-70ogs-N CSILLÁR 2 X E27, 2X75W						
					3	DB	A:	1 430,00	4 290,00	
							D:	13,13		39,38
	BEV708	FÜGGESZTÉ K LÁMPÁK	R1-04	BERLINER MESSINGLAMPEN D50-90op N 1XE27 FOGLALAT, 1X100W						
					2	DB	A:	632,67	1 265,33	
							D:	4,92		9,84
	BEV709	FALIKARKÉNT FELSZERELT MENNYEZETI LÁMPA	R1-09,16	GLASHÜTTE LIMBURG 7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	199,34	1 196,03	
							D:	4,92		29,53
	BEV710	MENNYEZETI LÁMPA	R1-10,11,17,18	GLASHÜTTE LIMBURG 7775, 2 TC-D 26 Watt, IP 44						
					4	DB	A:	0,01	0,05	

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 11117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 47/49.

						D:	4,22		16,88
BEV711	ÁLLÓLÁMPA	R1-02	GLASHÜTTE LIMBURG 6490, 1 QT 32 - 250W						
				1	DB	A:	1 253,04	1 253,04	
						D:	4,22		4,22
BEV712	MENNYEZET LÁMPA	R1-15	GLASHÜTTE LIMBURG 7640, 1 TC-D 13 Watt, IP 64						
				1	DB	A:	190,34	190,34	
						D:	4,92		4,92
BEV713	ASZTALI LÁMPA	R1-13-14	GLASHÜTTE LIMBURG 6460, 2 A 60 75W						
				2	DB	A:	646,50	1 293,01	
						D:	4,92		9,84
BEV714	SZALON CSILLÁR	R1-13-14	DECOLUX #PAUL048 #90 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s						
				2	DB	A:	1 863,33	3 726,67	
						D:	13,13		26,25
BEV715	FALIKAR	R1-12	DECOLUX # ART DECO MELONE	2	DB	A:	362,27	724,53	
						D:	4,92		9,84
BEV716	TEASZALON CSILLÁR	R1-12	DECOLUX #PAUL047 #70 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s						
				1	DB	A:	1 473,33	1 473,33	
						D:	13,13		13,13
BEV717	ASZTALI LÁMPA	R1-12	GLASHÜTTE LIMBURG 6349, 1A 60 100W						
				1	DB	A:	485,14	485,14	
						D:	4,22		4,22
BEV7182	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-03,04,09,12	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	7	DB	A:	213,79	1 496,50	
						D:	4,92		34,45
BEV7183	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-07	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	A:	165,53	165,53	
						D:	4,92		4,92
BEV7192	FALIKAR	R2-02,08,	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	8	DB	A:	154,52	1 236,18	
						D:	4,92		39,38
BEV7193	FALIKAR	R3-01,02,06	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	10	DB	A:	147,97	1 479,66	
						D:	4,92		49,22
BEV720	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-07	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	2	DB	A:	404,73	809,47	
						D:	4,92		9,84
BEV721	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-13	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	1	DB	A:	404,73	404,73	
						D:	4,92		4,92
BEV722	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-14	ARTLIGHT EM 50 DIONE CSERESZNYE 1 R7S 150W	1	DB	A:	395,20	395,20	
						D:	4,22		4,22
BEV723	ASZTALI (ÉJJELI) LÁMPA	R2-14	GLASHÜTTE LIMBURG #6434 1 QT 32 100W	2	DB	A:	558,29	1 116,57	
						D:	4,22		8,44

Mega-Logistic z.
Cégjegyzékszám: 01-10-04
Adószám: 13117429-2-5
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u.

BEV724	FÜRDŐSZOBAI FALI LÁMPATEST	R2-12	HANSGROHE AXOR UNO # 41566-810 DUPLA	3	DB	A:	273,87	821,60		
						D:	4,92		14,77	
BEV725	FÜGGESZTETT LÁMPATEST	R3-05	GLASHÜTTE LIMBURG # 4746 1 TC-D 18W	3	DB	A:	319,72	959,15		
						D:	4,92		14,77	
BEV726	ÁLLÓLÁMPA	R3-06	GLASHÜTTE LIMBURG # 6481 1 QT 32 150W	1	DB	A:	635,83	635,83		
						D:	4,92		4,92	
BEV727	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6478 75W	3	DB	A:	207,50	622,49		
						D:	4,92		14,77	
BEV728	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6320 E27 60W	2	DB	A:	195,94	391,88		
						D:	4,92		9,84	
BEV729	SÜLLYESZTETT HALOGÉN LÁMPATEST	R1-09,16	BÚTORLAPBA SÜLLYESZTHETŐ, ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTORRAL AZ ALÁBBI KAPCSOLÁSBAN: 3X50W, 3X50W, 1X50W	7	DB	A:	140,40	982,80		
						D:	7,50		52,50	
Összesen:								**36 238,75**	**607,27**	

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04498
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	0,00	1 637,40
Gázellátás	7 892,55	1 188,72
Vízellátás-csatornázás	101 665,21	2 683,52
Fűtéstechnika	13 030,49	2 590,73
Légtechnika	489,07	167,16
Összesen:	**123 077,32**	**8 267,53**

191

Mega-Log[illegible]
Cégjegyzékszám: 01-10-043
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	4	db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése.	0,00	6,48	0,00	25,92
2	1	db	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig	0,00	2,16	0,00	2,16
3	20	db	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig	0,00	2,64	0,00	52,80
4	42	db	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.	0,00	2,10	0,00	88,20
5	6	db	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	0,00	4,56	0,00	27,36
6	1	db	Mosogató leszerelése.	0,00	6,78	0,00	6,78
7	4	db	WC csésze leszerelése.	0,00	10,68	0,00	42,72
8	2	db	Bide berendezés leszerelése.	0,00	8,82	0,00	17,64
9	4	db	Öblítőtartály leszerelése.	0,00	5,22	0,00	20,88
10	3	db	Fürdőkád leszerelése.	0,00	8,34	0,00	25,02
11	16	db	Piperetárgy leszerelése.	0,00	5,28	0,00	84,48
12	1	db	Gáztűzhely, gázfőző, vízmelegítő, falifűtő, hősugárzó, konvektor leszerelése.	0,00	7,20	0,00	7,20
13	2	db	Gázüzemű lakásfűtő berendezés leszerelése.	0,00	30,00	0,00	60,00
14	3	db	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt.	0,00	3,90	0,00	11,70
15	2	db	Fűtőtest leszerelése, acéllemez lapradiátor 1 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	6,00	0,00	12,00
16	21	db	2 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	6,00	0,00	126,00
17	1	db	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után.	0,00	1,56	0,00	1,56
18	1	db	Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürítése	0,00	1,56	0,00	1,56
19	1	db	Hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és ürítése	0,00	1,56	0,00	1,56
20	35	m	PVC csővezeték bontása. DN 25- 50	0,00	1,26	0,00	44,10
21	58	m	DN 65-100	0,00	1,74	0,00	100,92

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17.

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
22	38	m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig	0,00	1,50	0,00	57,00
23	45	m	KPE csővezeték bontása földárokból, földmunka nélkül	0,00	1,32	0,00	59,40
24	3	db	kerticsap bontása	0,00	6,48	0,00	19,44
25	1	klt	Vízm főelzáró bontása, csatlakozó vezetékek ledugózásával kompletten	0,00	6,48	0,00	6,48
26	3	db	Csatornaakna, esővíz győjtő folyóka bontása (80x80x80 cm km. tégla, 10 cm vtg. beton aljzattal – 3 db. A folyóka hossza 15 m, szélessége 30 cm, vastagság 10 cm anyaga beton.)	0,00	6,48	0,00	19,44
27	1	klt	csatornacsatlakozás bontása	0,00	6,48	0,00	6,48
28	12	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0,00	19,32	0,00	231,84
29	2	db	zuhany berendezés bontása, hidegvizes, melegvizes, csatorna csatlakozás, kiegészítők bontásával, leszereléssel, kompletten	0,00	5,28	0,00	10,56
30	2	db	kéménybekötések bontása d130	0,00	10,20	0,00	20,40
31	3	klt	meglévő kémények feltárása, tisztítása, béléscsövek eltávolítása (14x14-es falazott orosz kémény, magassága 10 m)	0,00	10,20	0,00	30,60
32	2	klt	meglévő ejtők és szellőzők feltárása, bontása (átm15-ös öntöttvas 2x10m)	0,00	10,20	0,00	20,40
33	130	m	műanyag vízellátási nyomóvezeték bontása	0,00	2,22	0,00	288,60
34	15	m	szellőzővezeték bontása	0,00	0,48	0,00	7,20

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117920-2-[illegible]

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
35	30	m	Horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	1,80	0,00	54,00
36	25	m	51-100 cm2 keresztmetszetig	0,00	1,80	0,00	45,00
Bontás összesen:						**0,00**	**1 637,40**

Mega-Logistic ZRT.
Cégegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	2	m	Varratnélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, megerősítésekkel, szabadon szerelve,szakaszos tömörségi próbával, Anyagminőség : MSZ 120-2:1982 A 37 Hegesztés : MSZ 4310 szerinti,(R 3hf.-nek megfelelő varrattal)				
			1/2"	2,51	5,04	5,03	10,08
2	16	m	3/4"	2,77	5,46	44,37	87,36
3	3	m	1"	3,86	5,94	11,57	17,82
4	1	m	1 1/4"	5,05	6,42	5,05	6,42
5	1	db	BUDERUS gyártmányú kondenzációs fali gázkazán, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, az elektromos bekötés nélkül, csak fűtésre Logamax Plus típusú GB 112 W jelű, 43,0 kW telj. 7103150 sz.	4 335,50	298,14	4 335,50	298,14
6	1	db	BUDERUS gyártmányú fali gázkazánok beszabályozása. GB 112W típusú	0,00	186,33	0,00	186,33
7	1	db	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, GB 112 kazánhoz DO-S jelű átm. 80/125 mm 6,5 m	818,80	75,00	818,80	75,00
8	1	db	BUDERUS gyártmányú használati melegvíztároló kazán alá szerelve Logalux SU jelű, álló 160 literes 5231361 sz.	1 134,79	64,68	1 134,79	64,68
9	1	db	Összekötővezeték egység kazánok és melegvíztárolók összekapcsolására, a szükséges vezetékkel, szivattyú- val és visszacsapószeleppel, összeszerelve. Logalux SU jelű tároló és a GB 112 W kazánhoz VF 1.1	868,13	64,68	868,13	64,68
10	1	klt	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetéki rendszer szilárdsági nyomáspróbája	0,00	73,33	0,00	73,33
11	1	alk	gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	0,00	73,33	0,00	73,33

199

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
12	1	db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	0,00	153,00	0,00	153,00	
13	22	m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsda eltávolításával, lakkbenzines lemosással, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	0,25	0,48	5,50	10,56	
14	22	m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	0,74	0,54	16,28	11,88	
15	1	egys.	Logamatic 4111 szabályozó + MEC2	598,56	4,14	598,56	4,14	U
16	1	egys.	védőcső 2" -ig	7,43	6,18	7,43	6,18	U
17	3	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	8,76	0,00	26,28	U
18	2	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	4,56	0,00	9,12	U
19	1	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	4,62	3,06	4,62	3,06	U
20	1	db	3/4"	10,90	3,36	10,90	3,36	U
21	1	db	Flexi cső gázhoz 1/2" kb L=500	10,82	1,98	10,82	1,98	U
22	1	db	Flexi cső gázhoz 3/4" kb L=500	15,21	1,98	15,21	1,98	U
Gázellátás összesen:						**7 892,55**	**1 188,72**	

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	200	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba szerelve védőcsővel v. hőszigeteléssel					
			átm. 16,0 x 2,2 mm	2,14	0,99	428,67	197,33	
2	21	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	2,86	0,99	59,99	20,72	
3	52	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	5,48	0,99	284,79	51,31	
4	45	m	átm. 30,0 x 3,0 mm	8,48	0,99	381,45	44,40	
5	15	m	Kemény polietilén (KPE) nyomócső, idomok nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokba szerelve, (de a földmunka költsége nélkül), PN 10					
			32 x 3.0 mm	1,52	1,06	22,80	15,90	
6	2	db	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel					
			1 1/4"	18,88	4,98	37,76	9,96	
7	7	db	külső-belső menettel,toldattal					
			1"	14,33	4,14	100,33	28,98	M
8	4	db	3/4"	9,11	3,36	36,43	13,44	
9	1	db	Mosható finomszűrő, szűrőbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, hidegvizes kivitelben CWG M típusú, menetes csatlakozással					
			CWG M 1 1/4" 5,5 m3/h	79,72	5,16	79,72	5,16	
10	1	db	MOM lakásvízmérő, hitelesítve, sárgaréz hollandikkal, felszerelve, PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben					
			7711 sz. DN 20- 1"	31,53	4,98	31,53	4,98	
11	1	db	Wilo-Drain TMW 32/8 zsompszivattyú, tartozékokkal, csatlakozóvezetékekkel kompletten					
				140,04	19,56	86 542,00	19,56	
12	1	db	Wilo Multi Press HMP 605 EM nyomásfokozó szivattyú, 50 literes					
			előtéttartállyal	591,65	19,80	591,65	19,80	
13	25	m	GEBERIT-PE típusú vastagfalú polietilén lefolyó és szennyvízelvezető cső, tompahegesztéses köté- sekkel, (de külön tételben kiírt csőidomokkal és fixpont kötésekkel), szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba szerelve					
			átm. 40 x 3,0 mm	5,63	2,40	140,83	60,00	
14	72	m	átm. 50 x 3,0 mm	6,30	2,64	453,60	190,08	

Mega-Logistic Kft.
Cégjegyzékszám: 01-10-044935
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
15	10	m	átm. 63 x 3,0 mm	7,05	2,76	70,50	27,60	
16	67	m	átm. 110 x 4,3 mm	11,24	3,12	753,08	209,04	
17	38	m	átm. 125 x 4,9 mm	12,93	3,60	491,34	136,80	
18	33	m	átm. 160 x 6,2 mm	17,82	4,08	588,17	134,64	
19	15	m	PVC-KG tokos műanyag lefolyóvezeték gumigyűrüs toktömítésekkel,külön tételben kiírt csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, épületen kívül,földárokba szerelve,de földmunka nélkül átm. 160 x 3,60 mm	13,69	2,70	205,35	40,50	
20	2	db	Vasbeton szennyvíz gyüjtő bukó akna burkolható aknafedlappal d800 (mélység 80 cm, teherbírás: tehergépjármü-forgalom)	621,81	19,90	1 243,61	39,80	
21	14,4	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0,00	12,54	0,00	180,58	
22	1	db	Szaniter kerámia mosdó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, bűzelzáró takaróelemmel berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7020 35 xx sz. 55x45 cm fehér	27,43	9,48	27,43	9,48	M
23	8	db	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelben, 1 fúrt csaplyukkal, illesztési mintával és rögzítőszerelvénnyel ellátva, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 6006 33 xx sz. 53x44 cm fehér	54,93	9,48	439,47	75,84	M
24	6	db	Szaniter kerámia WC csésze,falra szerelhető kivitelben, ülőkével, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül mélyöblítésű kivitelben berendezések és ülőke típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4056 00 xx sz. fehér	251,81	6,36	1 510,84	38,16	M

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
25	2	db	Szaniter kerámia vizelde berendezés felszerelve. felső bekötésű berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7050 59 xx sz. fehér	304,97	6,00	609,93	12,00 M
26	2	db	Beépíthető fürdőkád, szaniter akrilból, (külön tételben kiírt bűzelzáróval, kád túl- és lefolyószeleppel, dugóval és gyöngyláccal) felszerelve, sarok kivitelben berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 148x148 cm, fényes fehér	380,00	19,08	760,00	38,16 M
27	2	db	háztartási mosogató, rozsdamentes acéllemezből, lefolyószeleppel, lánctartó- val, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzáróval, konyha- bútorba beépítve, süllyesztett kivitelben kétmedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve ED 8x4 jelű, 340x370 mm	149,33	11,64	298,67	23,28 M
28	1	db	egymedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve EE 4x4 jelű, 340x370 mm	107,93	6,00	107,93	6,00 M
29	3	db	Szaniter kerámia bidet berendezés, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4311 00 xx sz. fehér	194,51	5,70	583,52	17,10 M
30	6	db	GEBERIT-DUOFIX típusú WC szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből,fali WC részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, de nyomólap nélkül, felszerelve. elölről működtethető vízöblítő tartállyal 111.111 sz.	177,04	2,94	1 062,24	17,64

07

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044965
Adószám: 13117429-2-51
Cég szerinelyc
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
31	3	db	GEBERIT-DUOFIX típusú bidet szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből, bidé részére, könnyűszerkezetes falba töténő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, lefolyó-ívvel, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve. 111.500 sz.	162,92	6,48	488,76	19,44
32	2	db	SENZOR típusú vizelde öblítő berendezés, infravezérlésű, optoelektronikus érzékelő által biztosított automatikus működésre, szerelődobozon levő előszerelt golyóscsapból, mágnesszelepből, be- és kilépőoldali csatlakozóidomból álló szerelvény- készlettel, rejtett rögzítéssel, rozsdamentes fedő-lappal, működtető elektronikával, (de az elektromos bekötés nélkül), vizeldecsészéhez felszerelve, vizeldecsésze nélkül APIS 4GK jelű, szóló kivitelben	308,79	6,48	617,59	12,96
33	1	db	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 206/RH sz.	49,20	2,40	49,20	2,40
34	3	db	HL típusú PE mosógép bűzelzáró, felszerelve, HL-406 E jelű, beépített hidegvíz csatlakozással és 1/2"-os sarokszeleppel DN 40/50	17,41	5,40	52,22	16,20
35	1	db	HL-21 jelű PP csepegtetőtölcsér bűzelzáróval és kiszáradás esetére kiegészítő bűzelzáróval, felszerelve.	11,59	5,40	11,59	5,40
36	6	db	HL-227 jelű PE WC csatlakozóidom, falonfüggő WC csészéhez, felszerelve. DN 100	31,08	0,90	186,48	5,40
37	2	db	HL típusú fürdőkád le- és túlfolyó készlet, forgókaros szelepkiemelővel, HL-500 jelű bűzelzáróval, felszerelve, HL-555 E jelű, gégecsöves túlfolyóvezetékkel	45,10	5,10	90,21	10,20

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 1...

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
38	13	db	HL-135 jelű PP mosdó és bidet bűzelzáró, felszerelve. 1 1/4"	17,97	4,50	233,65	58,50
39	2	db	HL-130 jelű PP vizelde bűzelzáró, lecsavarozható alsórésszel, felszerelve. DN 32	17,92	4,50	35,84	9,00
40	2	db	HL-310 jelű PE padlóbűzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. épített zuhanyzókhoz	30,67	5,58	61,33	11,16
41	4	db	HL típusú PE összefolyó, a pincébe gumigyűrűs vagy hegesztett csatlakozással, felszerelve, HL 90 jelű, vízszintes bekötőcsonkkal DN 50	78,00	5,58	312,00	22,32
42	1	db	HL típusú PE erkélyösszefolyó, 0-90° között elfordítható, dugható és hegeszthető bekötő csonkkal, visszacsapószelepes bűzelzáróval, felszerelve, HL-80 H jelű, könyök bűzelzáróval DN 50/ 70	39,00	3,87	39,00	3,87
43	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó, vízszigetelő gallérral, lombfogó kosárral, fűthető kivitel, felszerelve. HL-62.1 jelű világítóudvar tetőszerkezete DN 100	118,80	5,58	118,80	5,58
44	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó magasító elemmel, vízszigeteléssel, fűthető járható kivitelben, 150x150 mmm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, felszerelve 64.1 B járható tetőterasz részére DN 100	208,80	5,58	208,80	5,58
45	1	db	HL típusú PP tetőszellőző sapka, felszerelve. DN 100 (HL-810 jelű)	14,67	2,40	14,67	2,40
46	41	db	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, 1058 sz. könyökös 1/2"	4,13	3,06	169,47	125,46

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
47	1	alk	Viz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	0,00	92,40	0,00	92,40	
48	1	klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	8,33	83,33	8,33	83,33	
49	87	m	horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	1,80	0,00	156,60	M
50	45	m	101-250 cm2 keresztmetszetig	0,00	0,72	0,00	32,40	
51	55	m	Csővezeték hangszigetelése KAIFLEX ST típusú, szintetikus kaucsukból gyártott csőhéjjal,légtechnikai, klima és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, állmenyezetben és falhoronyban haladó vezetékek részére 19 mm vastag 114 mm átm. csővezetékre	7,43	1,75	408,47	96,07	
52	35	m	54 mm átm. csővezetékre	5,14	1,29	180,02	45,03	
53	2	db	Szigetelő gallér padló bűzelzáróhoz HL 83	31,33	5,58	62,67	11,16	U
54	2	db	Visszacsapó szelep sárgarézből 1" bb	9,52	4,14	19,05	8,28	U
55	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 12 L 10 Bar	26,15	3,66	26,15	3,66	U
56	2	db	Szabályozó szelep sárgarézből 1/2" bb	135,64	3,06	271,29	6,12	U
57	2	db	autómata légbeszívó felszerelve HL 900 DN 100	28,00	5,58	56,00	11,16	U
58	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	8,76	0,00	87,60	U
59	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	4,56	0,00	45,60	U
Vízellátás - csatornázás összesen:						**101 665,21**	**2 683,52**	

Mega-Log
Cégjegyzékszám: 01-10-04496
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	182	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos falhoronyba szerelve védőcsővel átm. 16,0 x 2,2 mm	3,06	0,72	557,53	131,04	
2	47	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	3,13	0,84	147,11	39,48	
3	34	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	5,72	0,96	194,59	32,64	
4	30	m	átm. 32,0 x 3,0 mm	9,17	1,02	275,00	30,60	
5	42	m	átm. 40 x 3,5 mm	18,91	1,26	794,08	52,92	M
6	1	db	Padlófűtési osztó-gyűjtő egység a szükséges szabályozó, elzáró, ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, kiegészítőkkel, tartókkal 15 körös	482,67	4,80	482,67	4,80	M
7	155	m2	REHAU típusú, varió profillemezzel szerelt, polietilén- csöves padlófűtési rendszer, szegélyszigetelő szalaggal esztrichadalékkal, felszerelve, de a betonozási munkák nélkül, PS 40 SE Vario profillemezzel RAUTHERM-S jelű 17 x 2,0 mm padlófűtő csővel 15,0 cm-es padlófűtő cső távolsággal	15,78	1,66	2 445,38	257,30	
8	1	db	VOGEL & NOOT típusú acéllemez, szelepes lapradiátor gyárilag beépített radiátorszeleppel,légtelenítő és leeresztődugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel, kétsoros, egy sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 21 KV-S 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	43,84	11,82	43,84	11,82	
9	1	db	520 mm hosszúsággal	54,50	11,82	54,50	11,82	
10	1	db	800 mm hosszúsággal	76,93	11,82	76,93	11,82	
11	1	db	920 mm hosszúsággal	87,36	11,82	87,36	11,82	
12	2	db	1000 mm hosszúsággal	94,06	11,82	188,12	23,64	
13	1	db	1400 mm hosszúsággal	122,12	11,82	122,12	11,82	
14	1	db	1600 mm hosszúsággal	138,40	11,82	138,40	11,82	
15	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	63,07	11,82	63,07	11,82	
16	1	db	kétsoros, két sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 22 KV 500 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal	112,29	11,82	112,29	11,82	

Logistik Kft.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 12-19

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
17	1	db	600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal	101,84	11,82	101,84	11,82
18	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	66,38	11,82	66,38	11,82
19	1	db	520 mm hosszúsággal	83,49	11,82	83,49	11,82
20	13	db	Golyóscsapblokk sárgarézből, VOGEL & NOOT szelepes lapradiátorhoz, felszerelve, sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez hollandis-külső menetes FKH3DEZA jelű, 3/4"	22,97	0,54	298,57	7,02
21	26	db	Szorító csavarzat sárgarézből, szeleptestek és fűtési csővezetékek összekapcsolására, VOGEL & NOOT szelepes radiátorhoz felszerelve, (az ABM Hungária Kuprál Kft. a radiátorhoz készletként párban szállítja a szerelvényt) réz és lágyacél csövekhez átm. 16 mm-es csőhöz FKCV160ZE jelű	2,99	0,18	77,74	4,68
22	3	db	MONCLAC típusú kombikonzol, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza.) 900 mm magas	8,33	2,94	25,00	8,82
23	9	db	600 mm magas	7,00	2,94	63,00	26,46
24	1	db	500 mm magas	6,00	2,94	6,00	2,94
25	2	db	BETATHERM BR típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csonkokkal, felszerelve, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal	167,53	17,70	335,07	35,40
26	2	db	BETATHERM LX típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, felszerelve, elektromos fűtőpatronnal, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű LUX 6018 típus, 600 x1250 mm	126,57	17,70	253,13	35,40

17

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04498
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
27	15	db	DANFOSS gyártmányú termosztatikus érzékelőfej felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, RAE típusú RAE 5024 jelű, beépített érzékelő, fagyvédelem, korlátozható vagy rögzíthető beállítású	12,47	3,06	187,00	45,90	
28	2	db	DANFOSS gyártmányú szelepkészlet törölközőszárítókhoz, felszerelve, (termosztát a visszatérőben) RA-URX típusú RA-URX krómozott,jobboldali termosztát	12,47	3,06	24,93	6,12	
29	4	db	EMCO típusú ventilátoros melegvízfűtésű padlókonvektor, szabályozó és elzárószerelvényekkel, tartozékokkal kompletten nappaliba KGQ-331	193,11	4,89	772,45	19,57	
30	1	db	KGQ-332	229,15	4,89	229,15	4,89	
31	1	db	KG332-4250	270,85	4,89	270,85	4,89	
32	1	rends	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	0,00	93,33	0,00	93,33	
33	1	db	próbafűtés, radiátorok beszabályozása					
34	1	db	23.261- 45.440 W telj.-ig kazánok,illetve hőközpont beüzemelése	0,00	116,67	0,00	116,67	
35	105	m	23.261- 45.440 W telj.-ig Horonyvésés kő, beton és vasbeton falban	0,00	233,33	0,00	233,33	
			26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	4,08	0,00	428,40	
36	25	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	6,30	0,00	157,50	
37	326	m	Műanyag csővezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkőműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: RAU-VPE, REHAU típusú RAUTHERM S jelű, HAS rendszerben gégecsővel átm. 20 x 2,0 mm 136810 sz.	3,39	1,05	1 105,14	343,39	U

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
38	1	db	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú (max. 2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-S típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre					
			TOP-S 25/ 7 1" 002006930 sz.	279,80	17,28	279,80	17,28	U
39	1	db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott, fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-É típusú, -PN 6/10 220 V tápfeszültségre					
			TOP-E 25/1- 7	353,04	17,28	353,04	17,28	U
40	1	db	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre					
			Star-Z 25/2	187,29	13,68	187,29	13,68	U
41	4	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel					
			1/2"	4,62	3,06	18,48	12,24	U
42	2	db	1"	10,90	4,14	21,80	8,28	U
43	3	db	1 1/4"	15,55	4,98	46,64	14,94	U
44	1	db	szabályozó szelep sárgarézből					
			1˝ bb (Herz)	276,12	4,14	276,12	4,14	U
45	4	db	szabályozó szelep sárgarézből					
			1 1/4˝ bb (Herz)	414,10	4,98	1 656,40	19,92	U
46	1	db	Y szennyfogó szűrő sárgarézből					
			5/4˝ BB	15,63	4,98	15,63	4,98	U
47	1	db	három járatú motoros keverő szelep fűtés szabályozásra menetes kivitelben, szelep mozgató motorral, folyamatos szabályozásra felszerelve					
			Kvs= 2,5 m3/h (ILO TOP-S 25/7 EM PN10)	264,67	6,18	264,67	6,18	U
48	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve					
			Zilmet 50 L	59,68	3,66	59,68	3,66	U
49	1	db	rugós biztonsági szelep					
			NA 20 2,5 bar	46,37	2,64	46,37	2,64	U

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-2-41
Cég székhelye: [illegible]

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
50	4	db	Hőmérőcsonk, köracélból esztergálva M 20	4,17	3,42	16,67	13,68	U
51	4	db	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, kis egyenes MSZ 11212	8,67	6,48	34,67	25,92	U
52	2	db	Feszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0-4 bar mérési határok között DN 100	16,65	1,05	33,30	2,11	U
53	2	db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 1/2"	3,28	1,98	6,57	3,96	U
54	4	db	Hőmérséklet érzékelőnek csonk,	3,28	3,12	13,13	12,48	U
55	6	db	Légtelenítőszelep, felszerelve, FLOAVENT gyártmányú, visszacsapó szeleppel automata 3/8"	2,92	1,80	17,50	10,80	U
56	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	8,76	0,00	87,60	U
57	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	3,18	0,00	31,80	U
Fűtéstechnika összesen:						**13 030,49**	**2 590,73**	

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044
Adószám: 13117329-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj	
1	1	db	Rosenberg Z160 hangcsillapított csőventillátor villanykapcsolóról késleltetve működtetve	283,92	10,80	283,92	10,80	
2	7	m	SPIRO spirálkorcolt merev lemezcső, idomokkal, tartószerkezetre szerelve, horganyzott acéllemezből lemezvastagság: 0,60 mm NA 100	3,83	4,62	26,81	32,34	
3	18	m	NA 125	4,62	4,62	83,15	83,16	
4	4	db	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, elszíváshoz LS -100	4,50	3,72	18,01	14,88	
5	1	db	VF-10 típusú pillangószelep, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,felszerelve. NA 125	34,26	10,56	34,26	10,56	
6	1	db	VF-18 típusú esősapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, szellőző- vezetékre felszerelve. NA 150	23,66	7,56	23,66	7,56	
7	1	egys.	szerelő kőműves munkák	19,26	7,86	19,26	7,86	U
Légtechnika összesen:						**489,07**	**167,16**	

Mega-Logisti[illegible]
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-2-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Elco-Trade 2000 Kft.
Dunaújváros, Neumann J. u. 6.

Gyengeáram - Összesítő

Nr.	Tétel			Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Összesen**					
1.3	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER			4 368,34 €	2 123,77 €	6 492,11 €
1.4	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT			23 207,58 €	4 627,78 €	27 835,37 €
1.5	Tűzjelző központ			44 706,00 €	12 328,20 €	57 034,21 €
	Anyagköltség összesen			**72 281,93 €**		
	Munkadíj összesen				**19 079,75 €**	
	Főösszesen					**91 361,68 €**

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117491-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER									
	Riasztó központ									
1	1db KYO-320NK 344+1 zónás riasztóközpont, szabotázsvédett fém dobozban, 3A-es kapcsolóüzemű tápegységgel, és 1db ALISON-S LCD kezelő			1	db	386,69	104,00	386,69	104,00	490,69
2	LCD kezelő egység			4	db	42,55	6,50	170,21	26,00	196,21
3	Tápállomás, Bentel központokhoz			2	db	40,90	4,33	81,79	8,67	90,46
4	6 csatornás zónabővítő modul			9	db	47,28	8,67	425,49	78,00	503,49
5	Passzív infra mozgásérzékelő			17	db	12,73	4,33	216,47	73,67	290,13
6	Passzív infra mozgásérzékelő tartókonzol			17	db	2,51	4,33	42,67	73,67	116,34
7	360° -os mennyezeti passzív infra mozgásérzékelő			9	db	28,35	4,33	255,18	39,00	294,18
8	Reed nyitásérzékelő			19	db	2,93	8,67	55,73	164,67	220,40
9	Beltéri hangjelző, szabotázsvédett kivitelű			4	db	6,15	6,50	24,60	26,00	50,60
10	Kültéri, hang-fényjelző, szabotázsvédett kivitelű			2	db	46,58	8,67	93,15	17,33	110,49
11	BENTEL nyomtatómodul KYO-320 központhoz (párhuzamos mátrix nyomtatókhoz)			1	db	81,98	4,33	81,98	4,33	86,31
12	BENTEL GSM interfész, vezetékes vonal szimulátor			1	db	165,62	8,67	165,62	8,67	174,29
13	Beléptető rendszer				db					
14	Kulcs- és kártyaolvasó			3	db	256,75	8,67	770,26	26,00	796,26
15	Proxi kártya			15	db	2,41	0,43	36,20	6,50	42,70
16	Elektromos zár			3	db	29,35	6,50	88,04	19,50	107,54
17	Behuzókar			3	db	45,44	6,50	136,32	19,50	155,82
18	Kábelek				db					
19	H05VV-F 3x1,5 kábel			50	fm	0,71	0,26	35,67	13,00	48,67
20	Cat5 UTP			210	fm	0,29	0,26	61,60	54,60	116,20
21	Erősített kábel, 2 * 0,5 + 4 * 0,22 ér			1 350	fm	0,42	0,26	562,50	351,00	913,50
22	JB YY 2x1 Cu kábel			150	fm	0,70	0,26	105,00	39,00	144,00
23	Védőcső 20 IEC közepes falú+bilincs			1 450	fm	0,33	0,52	478,50	754,00	1 232,50
24	Megvalósulási terv:			1	db	94,67		94,67		94,67
25	Üzembehelyezés, programozás és oktatás:			1	db		216,67		216,67	216,67

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER							4 368,34	2 123,77	6 492,11
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT					0,00	0,00			
	Strukturált hálózat									
1	Valena 2xRJ45 Cat6 FTP			19	db	19,41	4,33	368,73	82,33	451,06
2	Valena 1xRJ45 Cat6 FTP			18	db	13,25	4,33	238,56	78,00	316,56
3	1xRJ45 Cat6 FTP fk. aljzat WiFi-hez			13	db	13,96	4,33	181,52	56,33	237,86
4	Álló rack 800x800 42U			1	db	499,78	104,00	499,78	104,00	603,78
5	ventilátor termosztáttal 60W			1	db	140,58	4,33	140,58	4,33	144,91
6	19" 24xRJ45 Cat6 FTP patchpanel			3	db	45,72	17,33	137,17	52,00	189,17
7	19" kábelrendező panel, 1U			5	db	11,36	4,33	56,80	21,67	78,47
8	19" 6x230V aljzatsáv			1	db	26,84	4,33	26,84	4,33	31,17
9	egyéb szerelési anyagok			1	db	9,47	8,67	9,47	8,67	18,13
	Telefon központ									
10	Alcatel Telefon alközpont, Office 2x20x40, 2xISDN2 fővonal/ 20 digitális / 40 analóg mellék kiépítésben, kaputelefonok kezelésére alkalmas kiegészítéssel, 19" rendezőbe szerelendő, rack kiegészítő kittel			1	db	4 009,13	277,33	4 009,13	277,33	4 286,47
11	Beltéri doboz, KRONE rendező (KRO I) 30 érpárra, szereléssel, a törzs kábelek végződtetésével a rendezőre szolgáltatói és telefonközpont oldalon. (LSA PROFIL Leválasztható végelzáró LV 2/10 modulokkal, szereléssel, feliratsávval, címkékkel) a központi rendező mellé			1	db	113,60	34,67	113,60	34,67	148,27
	Alcatel Normál készülék			23	db	24,94	4,33	573,70	99,67	673,36
	Alcatel rendszerkészülék Premium			1	db	213,09	8,67	213,09	8,67	221,76
	GSM adapter			1	db	484,69	52,00	484,69	52,00	536,69
	Aktív eszközök									
12	3Com 4210-52 port 48x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			1	db	1 142,45	52,00	1 142,45	52,00	1 194,45
13	3Com 4210-26 port 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			2	db	810,44	52,00	1 620,87	104,00	1 724,87
14	3Com 4210-26 port PWR 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP)switch			2	db	1 738,72	52,00	3 477,45	104,00	3 581,45
15	3Com 7760 a/b/g WiFi			13	db	248,03	4,33	3 224,35	56,33	3 280,68
16	Kábelek									

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
17	patchkábel Cat6 FTP, 2m			69	db	3,03	0,22	209,07	14,95	224,02
18	patchkábel Cat6 FTP, 3m			35	db	4,07	0,22	142,45	7,58	150,03
19	patchkábel Cat3 ISDN, 3m			15	db	1,23	0,22	18,45	3,25	21,70
20	falikábel Cat6 FTP			7 250	db	0,73	0,26	5 316,67	1 885,00	7 201,67
21	Védőcső 20 IEC közepes falu+bilincs			2 750	db	0,33	0,52	907,50	1 430,00	2 337,50
22	Megvalósulási terv:			1	db	94,67		94,67		94,67
23	Üzembehelyezés, mérés:			1	db		86,67		86,67	86,67
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT							**23 207,58**	**4 627,78**	**27 835,37**
	Anyagköltség összesen							**27 575,93**		
	Munkadíj összesen								**6 751,55**	
	Főösszesen									**34 327,48**

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Tűzjelző központ**									
1.1	**Decentralizált tűzjelző központ**									
1.1.1	Tűzjelző központ, 5A tápegységgel kpl.	MCU211B		1	db	473,33	52,00	473,33	52,00	525,33
1.1.2	Gyűrűcsatoló kártya	SCB01A		1	db	227,20	10,49	227,20	10,49	237,69
1.1.3	BUS lezáró	LCB02		1	db	121,36	9,10	121,36	9,10	130,46
1.1.4	Hálózati szűrő	MFM31		1	db	93,96	8,67	93,96	8,67	102,62
1.1.5	Túlfeszültség levezető	OVA31		1	db	46,65	8,02	46,65	8,02	54,67
1.1.6	Akkumulátor	28 Ah		2	db	79,52	2,17	159,04	4,33	163,37
1.2	**Kezelő és kijelző egységek**									
1.2.1	Fő kezelő- és kijelző egység, 8-soros LCD-vel, kulccsal és funkcióbillentyüzettel	MIC734		1	db	155,51	16,47	155,51	16,47	171,98
1.2.2	Kijelző egység, 32db programozható LED-del	PIM732A		1	db	210,63	16,47	210,63	16,47	227,10
2	**Érzékelők**									
2.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval									
2.1.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	SecuriStar		108	db	61,53	4,33	6 645,60	468,00	7 113,60
2.1.2	Normál érzékelő aljzat	USB501-1		108	db	4,26	2,17	460,08	234,00	694,08
2.1.3	Tartószerkezet érzékelő belógatásához	egyedi		4		3,12	2,17	12,50	8,67	21,16
2.1.4	Címke	egyedi		108	db	0,09	0,22	10,22	23,40	33,62
2.3	**Aspirációs füstérzékelő, 2 csöves**									
2.3.1	Aspirációs egység 2db érzékelőhöz előkészítve	ASD 535-2		4	db	1 364,62	26,00	5 458,48	104,00	5 562,48
2.3.2	Nagyérzékenységű és nagy dinamikájú füstérzékelő az aspirációs egységbe	SSD 535-2		8	db	617,94	8,67	4 943,49	69,33	5 012,83
2.3.3	Szűrődoboz	DFU 535XL		4	db	12,50	2,34	49,98	9,36	59,34
2.3.4	Tápegység 230VAC/24VDC/1,5A kompletten dobozban visszajelzéssel, akkumulátor nélkül	PS15		4	db	75,73	4,33	302,93	17,33	320,27
2.3.5	Akkumulátor	18Ah		8	db	38,81	2,17	310,51	17,33	327,84
2.3.6	PVC szívócső idomokkal	20/25 PVC		504	m	1,33	0,52	667,97	262,08	930,05
2.3.7	Szívócső rögzítő bilincsek, fm-re vetítve	20/25 csőhöz mű		504	m	0,66	1,73	333,98	873,60	1 207,58
2.3.8	**Rejtve szereléshez rozsdamentes kiállás csonkkal**			66	db	13,25	3,47	874,72	228,80	1 103,52
2.3.9	Szívócső belógatásához tartószerkezet folyméterenként	egyedi		70	m	3,03	0,43	212,05	30,33	242,39

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
2.3.10	REK érzékelő, dobozzal és aljzattal, kpl.	SSD531K		10	db	46,72	5,20	467,18	52,00	519,18
2.3.11	Címmodul	SDI82A		4	db	40,90	4,98	163,58	19,93	183,52
2.4	**Kézi jelzésadók**									
2.4.1	Beltéri kézi jelzésadó aljzattal	MCP 545-1		34	db	43,55	4,33	1 480,59	147,33	1 627,92
2.4.2	Címmodul	SDI82A		34	db	30,77	3,73	1 046,07	126,71	1 172,77
2.5	**Hang és fényjelzők**									
2.5.1	Hangjelző	Roshni		26	db	23,00	4,33	598,10	112,67	710,77
2.5.2	Kimeneti modul 3db ellenőrzött hangjelző vonalhoz	SOM81		1	db	204,72	4,33	204,72	4,33	209,05
2.5.3	Másodkijelző	RAL720		17	db	8,52	2,17	144,84	36,83	181,67
3	**Kábelezés**									
3.1	**Kábelek**									
3.1.1	2x0.8-as tűzjelző kábel	J-Y(St)Y 2x0,8		3000	m	0,27	0,26	795,20	780,00	1 575,20
3.1.2	2x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x0,8 E30		1000	m	0,90	0,26	899,33	260,00	1 159,33
3.1.3	2x0,8-as E60-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	0,95	0,26	189,33	52,00	241,33
3.1.4	2x1,0-es E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x1 E30		1000	m	0,95	0,26	946,67	260,00	1 206,67
3.1.5	6x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	3,07	0,26	613,44	52,00	665,44
3.2	**Szerelvény, tartószerkezet**									
3.2.1	Védőcső, 20mm	Mü-II. 20mm		1500	m	0,33	0,52	497,00	780,00	1 277,00
3.2.2	Bilincs, 206mm fm-re vetítve	műa. Bilincs 20		1500	m	0,95	0,87	1 420,00	1 300,00	2 720,00
3.2.3	Tűzálló bilincs fm-re vetítve	Hilti		2400	m	1,73	1,73	4 157,76	4 160,00	8 317,76
4.	**Modulok a vezérlésekhez és jelfogadásokhoz**									
4.1	**Kimeneti modulok**									
4.1.1	Vezérlőegység 32db félvezetős kimenettel (OC), kompletten fémházban, min. 24VDC/5A táp, 2 db 18Ah-ás akkumulátorral	OCB71		1	db	260,90	15,17	260,90	15,17	276,07
4.1.2	Relépaneles kimeneti egység, 8 relével	BLM08		4	db	159,18	8,67	636,73	34,67	671,39
4.1.3	Ajtótartó mágnes 1000N tartóerővel, tartóval kompletten	EM-10		2	db	66,27	4,33	132,53	8,67	141,20
4.1.4	Tápegység 230VAC/24VDC/5A az oltószelepek vezérléséhez kompletten dobozban visszajelzéssel	24V/5A		2	db	172,29	4,33	344,59	8,67	353,25
4.2.	**Jelzés fogadás**									
4.2.1	Címmodul	SDI82A		14	db	126,81	12,91	1 775,28	180,79	1 956,07
5.	**Programozás, beüzemelés, átadás**									
5.1	Rendszer programozása									

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
5.1.1	Rendszer programozása	-		1	db		346,67		346,67	346,67
5.2	Rendszer beüzemelése és tesztelése									
5.2.1	Rendszer beüzemelése és tesztelése	-		1	db		277,33		277,33	277,33
5.3	Rendszer átadás-átvétele									
5.3.1	Rendszer átadás-átvétele	-		1	db		416,00		416,00	416,00
6.	**Tűzoltósági átjelzés, kulcsszéf**									
6.1.	Átjelző									
6.1.1	Riasztás átjelző készülék	CS375		1	db	361,63	17,33	361,63	17,33	378,96
6.2.	Kulcsszéf									
6.2.1	Tűzoltósági kulcsszéf	Mastiff plus		1	db	421,27	17,33	421,27	17,33	438,60
7.	**Grafikus megjelenítés**									
7.1.	Grafikus megjelenítés									
7.1.1	Grafikus megjelenítő szoftver	Alvis/300-5		1	db	2 504,74	104,00	2 504,74	104,00	2 608,74
7.1.2	USB hardware kulcs	HWK USB		1	db	295,83	8,67	295,83	8,67	304,50
7.1.3	Driver a SecuriPro rendszerhez	DDE		1	db	404,23	95,33	404,23	95,33	499,56
7.1.4	Számítógép a grafikus megjelenítéshez, 10-perces szünetmentesítéssel	PC 10 perces UPS-el		1	db	852,00	26,00	852,00	26,00	878,00
7.1.5	Professzionális 19" fémházas LCD monitor, 24/7 üzemmódra tervezve, 1000:1 kontrasztarány	JVC LM-H191EB		1	db	568,00	4,33	568,00	4,33	572,33
7.1.6	Lézernyomtató	Kyocera, laser		1	db	217,73	8,67	217,73	8,67	226,40
7.1.7	Soros vonali csatoló kártya	SIB71		1	db	63,19	4,33	63,19	4,33	67,52
7.2	**EGYÉB TÉTELEK**			1	klt	473,33	138,67	473,33	138,67	612,00
	Anyagköltség összesen							**44 706,00**		
	Munkadíj összesen								**12 328,20**	
	Főösszesen									**57 034,21**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

KÖLTSÉGVETÉS

Épületvillamosság

		A	D
I.	Bontási munkák	1 008,20	678,37
II.	Villanyszerelési munkák	20 716,46	14 562,32
Összesen:		**21 724,66**	**15 240,70**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Bontások

1./	Védőcső, vezetékcsatorna leszerelése tartószerkezetről				
	50 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,76		38,13
2./	Vezeték leszerelése csőből kihúzva 10 mm2-ig				
	200 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,21		41,60
3./	MM-fal vezeték bontása 10 mm2-ig				
	800 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,24		190,67
4./	Kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről				
	120 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,22		26,52
5./	Szerelvények leszerelése				
	40 db	a:	0,00	0,00	
		d:	0,98		39,00
6./	Elosztó leszerelése				
	4 db	a:	0,00	0,00	
		d:	3,61		14,42
7./	Fényforrások és lámpatestek				
	22 db	a:	0,00	0,00	
		d:	1,73		38,13
8./	Telefon szerelvények				
	4 db	a:	0,00	0,00	
		d:	0,98		3,90
9./	Fogyasztásmérő leszerelése Mérőhely megszüntetésével Szellőző ventilátor bekötés				
	1 db	a:	156,20	156,20	
		d:	78,00		78,00
10./	Meglévő hálózatok feltárása, feszültségmentesítések, ideiglenes áramellátás biztosítása. Elszámolás az építtető műszaki ellenőrének igazolása alapján (előirányzat)				
	16 szpó	a:	53,25	852,00	
		d:	13,00		208,00

Bontási munkák összesen: **1 008,20** **678,37**

Villanyszerelési munkák

11./ Védőcső elhelyezése horonyba

Mega-Log...
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest ...

	MÜ-III jelű vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, vésséssel, járulékos munkákkal 13,5 - 16 mm					
	2260 fm	a:	0,14	308,87		
		d:	1,25		2 820,48	
12./	23 mm					
	300 fm	a:	0,22	65,00		
		d:	1,25		374,40	
13./	29 - 36mm					
	70 fm	a:	0,43	30,10		
		d:	1,25		87,36	
14./	Védőcső elhelyezése aljzatbetonba MÜ-I: jelű vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, járulékos munkákkal 16-20 mm f					
	140 fm	a:	0,44	61,60		
		d:	1,28		178,97	
15./	Védőcső elhelyezése földárokba PVC vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, járulékos munkákkal 36 mm f					
	10 fm	a:	1,07	10,67		
		d:	1,53		15,34	
16./	Műanyag vezetékcsatorna, szükséges csatlakozó, toldó, kiegészítő elemekkel, 50x25 mm					
	40 fm	a:	4,17	166,67		
		d:	1,91		76,27	
17./	Műanyag szigetelésű vörösrézerű vezeték M450/750 tip. védőcsőbe húzva 1,0 mm2					
	550 fm	a:	0,15	82,50		
		d:	0,14		76,27	
18./	1,5 mm2					
	4040 fm	a:	0,17	686,80		
		d:	0,14		560,21	
19./	2,5 mm2					
	2500 fm	a:	0,31	783,33		
		d:	0,14		346,67	
20./	4 mm2					
	400 fm	a:	0,56	225,33		
		d:	0,24		95,33	
21./	10 mm2					
	50 fm	a:	1,24	62,17		
		d:	0,35		17,33	
22./	16 mm2					
	100 fm	a:	2,31	231,00		
		d:	0,38		38,13	
23./	Műanyag tömlővezeték,					

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044065
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

	rézerű, NYM-J jelű vagy azzal egyenértékű típus 3x1.5 mm2					
		70 fm	a:	0,59	41,53	
			d:	1,04		72,80
24./	3x1.5 mm2					
		10 fm	a:	0,59	5,93	
			d:	1,04		10,40
25./	5x1.5 mm2					
		160 fm	a:	1,03	164,27	
			d:	1,04		166,40
26./	3x2.5 mm2					
		120 fm	a:	0,98	117,60	
			d:	1,04		124,80
27./	Koax. kábel védőcsőbe húzva, kaputelefonhoz RG6 tip.					
		40 fm	a:	0,12	4,80	
			d:	0,35		13,87
28./	Védővezeték szerelése tartó- szerkezetre laposacélból 30x5 mm					
		20 fm	a:	2,00	39,93	
			d:	2,64		52,87
29./	épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése					
		8 db	a:	15,15	121,17	
			d:	7,80		62,40
30./	földelőrúd 4m 2"					
		3 db	a:	52,04	156,13	
			d:	6,93		20,80
31./	Villámvédelmi levezető 8 mm köracél					
		60 fm	a:	1,80	108,00	
			d:	0,67		40,30
32./	Védőburkolat villámvédelmi földelőhöz 40x40 szögacél					
		3 db	a:	15,15	45,44	
			d:	1,39		4,16
33./	Levezető és földelés kivezető 16 mm horganyzott acél szárral 200 mm hosszú, betonozás során elhelyezve DEHN+SÖHNE K tip. M10 csavarral					
		3 db	a:	13,22	39,65	
			d:	6,93		20,80
34./	Párkány, fémborítás bekötésére tüzihorganyzott négycsavaros szorító OBO.Bettermann Nr.5316014					
		5 db	a:	6,40	32,02	

Mega-Logisz Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04[illegible]
Adószám: 13117429-2-5[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. [illegible]

		d:	3,55		17,77
35./	Villámvédelmi levezető bekötés természetes felfogóhoz, fémszerkezethez				
	3 db	a:	5,72	17,17	
		d:	1,68		5,04
36./	Villámvédelmi mérés és jkv. készítés				
	3 mp	d:	28,90		86,71
37./	érintésvédelmi mérés és jkv. készítés				
	200 mp	a:	0,00	0,00	
		d:	1,08		216,67
38./	Világítási szerelvények fehér színben, VALENA vagy vele egyenértékű típus süllyesztett kapcsoló l.s.				
	10 db	a:	5,18	51,83	
		d:	2,43		24,27
39./	ll.s.				
	4 db	a:	7,10	28,39	
		d:	2,43		9,71
40./	2 ák.				
	8 db	a:	6,59	52,72	
		d:	2,43		19,41
41./	váltó				
	30 db	a:	5,99	179,80	
		d:	2,43		72,80
42./	kereszt				
	2 db	a:	9,03	18,05	
		d:	2,43		4,85
43./	Dugaszolóaljzat ll.s.+f, 16A				
	12 db	a:	4,90	58,84	
		d:	2,43		29,12
44./	Dugaszolóaljzat ll.s.+f, 16A, kettős				
	39 db	a:	8,57	334,10	
		d:	2,43		94,64
45./	Dugaszolóaljzat ll.s.+f, 16A, kettős, narancs színű betéttel				
	3 db	a:	9,58	28,74	
		d:	2,43		7,28
46./	ll.s. kapcsoló, védett kivitelű				
	5 db	a:	7,94	39,68	
		d:	2,43		12,13
47./	védett dug.aljzat ll.s.+f				
	5 db	a:	7,92	39,62	
		d:	2,64		13,22
48./	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-tetten szerelve, RJ 11 betéttel				

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044956
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

	10 db	a:	13,57	135,67	
		d:	2,64		26,43
49./	Számítógép csatlakozó aljzat süllyesz- tetten szerelve, RJ 45 betéttel				
	3 db	a:	10,92	32,75	
		d:	2,64		7,93
50./	TV csatlakozó aljzat süllyesz- tetten szerelve				
	8 db	a:	7,86	62,85	
		d:	2,64		21,15
51./	Video kaputelefon készülék komplett, tápegységgel URMET 1202/512 tip. 1 db kapukészülékkel 2 db lakáskészülékkel, 1 db ajtónyitóval felszerelve és bekötve				
	1 készlet	a:	398,55	398,55	
		d:	58,85		58,85
52./	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN PRAGMA F24 tip. IP 30 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven F jelű				
	1 db	a:	1 186,67	1 186,67	
		d:	198,47		198,47
53./	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven E jelű				
	1 db	a:	3 074,67	3 074,67	
		d:	253,50		253,50
54./	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, süllyesztett kivitel GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven T jelű				
	1 db	a:	1 275,00	1 275,00	
		d:	203,67		203,67
55./	Tokozott ipari kapcsoló II.s. 10A				
	8 db	a:	8,48	67,87	
		d:	7,97		63,79
56./	Tokozott ipari kapcsoló III.s. 25A				

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044[illegible]
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-[illegible]

	1 db	a:	22,72	22,72	
		d:	7,97		7,97
57./	Lámpatestek, fényforrással, felszereléssel, bekötéssel, Védett búrás lámpatest fénycsővel oldalfalra szerelve AVR66.0181 IP44 fehér 18W fénycsővel kapcsolóval a terven FM jelű				
	3 db	a:	65,32	195,96	
		d:	8,93		26,78
58./	Kültéri izzós lámpatest mennyezetre v. oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Round Goccia 2410 típus a terven Mü jelű				
	18 db	a:	88,51	1 593,24	
		d:	8,93		160,68
59./	Lámpahely mennyezeten v. oldalfalon				
	110 db	a:	1,61	177,10	
		d:	4,55		500,50
60./	Lámpahely csillárhoroggal				
	8 db	a:	1,61	12,88	
		d:	4,55		36,40
61./	Csatlakozóhely 100x100 MÜDK dobozzal tűzhely részére				
	3 db	a:	4,34	13,02	
		d:	9,97		29,90
62./	Kiállás behatolás jelző és tűzjelző szerelvények részére pipás kivezetéssel (ajtó nyitás érzékelő, kézi és aut. Jelzésadók, mozgás érzékelők)				
	53 db	a:	1,61	85,33	
		d:	2,34		124,02
63./	Leágazó doboz 100x100 MÜDK dobozzal,				
	30 db	a:	2,11	63,20	
		d:	1,46		43,68
64./	150x150 MÜDK dobozzal				
	14 db	a:	2,49	34,81	
		d:	1,46		20,38
65./	200x200 MÜDK dobozzal				
	8 db	a:	4,05	32,37	
		d:	1,46		11,65
66./	Kazánházi gépészeti berendezések, automatika hálózat kiépítése és bekötése (szivattyúk, hőmérséklet érzékelők, háromjáratú szelepek)				

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajcsy u. 17-19.

	8 db	a:	7,81	62,48		
		d:	5,94			47,49
67./	Fűtő készülékek bekötése (padló konvektorok, fürdőszobai fűtőpatronok)					
	8 db	a:	6,86	54,91		
		d:	5,94			47,49
68./	Fűtő készülékek bekötése (üzemmód kapcsolók)					
	4 db	a:	5,92	23,67		
		d:	9,10			36,40
69./	Fűtő készülékek bekötése (termosztátok)					
	6 db	a:	37,87	227,20		
		d:	6,93			41,60
70./	Szellőző ventilátor bekötés					
	1 db	a:	2,13	2,13		
		d:	6,50			6,50
71./	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés					
	2 db	a:	4,12	8,23		
		d:	5,94			11,87
72./	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat					
	2 készlet	a:	850,38	1 700,77		
		d:	140,83			281,67
73./	5x6 mm2					
	40 fm	a:	4,50	179,87		
		d:	1,32			52,69
74./	5x10 mm2					
	25 fm	a:	7,49	187,17		
		d:	1,66			41,60
75./	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentativ terekben) süllyesztett kapcsoló l.s.					
	9 db	a:	46,67	420,00		
		d:	2,64			23,79
76./	ll.s.					
	2 db	a:	50,48	100,96		
		d:	2,64			5,29
77./	2 ák.					

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye: (7.
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

	4 db	a:	51,55	206,19	
		d:	2,64		10,57
78./	váltó				
	10 db	a:	46,25	462,50	
		d:	2,64		26,43
79./	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A				
	10 db	a:	44,68	446,83	
		d:	2,64		26,43
80./	Dugaszolóaljzat, kettős II.s.+f, 16A				
	14 db	a:	61,09	855,31	
		d:	2,64		37,01
81./	Telefon csatlakozó aljzat süllyesztetten szerelve, RJ 11 betéttel				
	4 db	a:	59,47	237,89	
		d:	2,64		10,57
82./	TV csatlakozó aljzat süllyesztetten szerelve				
	4 db	a:	68,31	273,24	
		d:	2,64		10,57
83./	Kültéri kompakt fénycsöves lámpatest oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Glashütte Limburg 7304 típus a terven KK1 jelű				
	7 db	a:	172,29	1 206,05	
		d:	8,93		62,49
84./	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig téglafalban				
	60 db	a:	0,67	40,40	
		d:	5,17		309,92
85./	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig födémben				
	16 db	a:	0,79	12,59	
		d:	5,63		90,06
86./	Keskenyvakolés pótlása 10 cm szélességig				
	930 fm	a:	0,75	694,40	
		d:	3,73		3 465,80
87./	21-40 cm szélességig				
	350 fm	a:	1,01	354,67	
		d:	3,81		1 334,67
88./	Megvalósulási terv készítése				
	1 db	a:	0,00	0,00	
		d:	433,33		433,33
89./	Csatlakozóvezeték bekötése,				
	2 db	a:	27,45	54,91	
		d:	6,93		13,87

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044985
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1052 Budapest, Bécsi u. 17-19

90./	Üzembe helyezés, üzempróbák					
		16 szpó	a:	0,00	0,00	
			d:	13,13		210,15
91./	ÉV mérés					
		1 db	a:	0,00	0,00	
			d:	238,33		238,33
Villanyszerelési munkák összesen:					**20 716,46**	**14 562,32**

Cégjegyzékszám:
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:

mega-logistic Zrt.
Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ◙ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf. 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a. ◙ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása
Összesítő

Járulékos költségek

a

Algír, London, Moszkva, Prága, Washington magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

Algír	344.209	EUR
London	271.960	EUR
Moszkva	277.810	EUR
Prága	210.442	EUR
Washington	367.258	EUR
Járulékok összesen:	**1.471.679**	**EUR**

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13417429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044...
Adószám: 13417429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

mega-logistic Zrt.
Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ▪ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf. 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a ▪ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek
az
Algír magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
18. Avenue des Fréres Oughlis El-Mouradia, Algír

		EUR
napidíj	28 fő/ 98 nap/ 39,13 EUR	107.380,-
szállás	28 fő/ 98 éj/ 35,02 EUR	96.102,-
személyszállítás	460 EUR / fő	76.590,-
biztosítás	28 fő/ 96 nap/ 3 EUR	8.064,-
anyagigazgatási költség	12.000,- EUR	12.000,-
bruttó fedezet	22.551,- EUR	22.551,-
Egyéb járulékok (részletezve)		
Vízum	77 EUR / fő	8.547,-
Védőoltás	25 EUR / fő	2.775,-
Anyagszállítás Magyarországtól	3.000,- EUR	3.000,-
Gépek, eszközök, állvány szállítása	6.000,- EUR	6.000,-
Építés – szerelés biztosítás	1.200,- EUR	1.200,-
Járulékok összesen:	**344.209,- EUR**	**344.209,-**

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.
Tamás Attila
vezérigazgató

63

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

ALGÍR, KÜLKÉPVISELETI INGATLAN FELÚJÍTÁSA

s.sz.	Szakágak	Létszám fő	***kiutazás összesen db***	Kint töltött nap/fő	***kint töltött nap összesen***	Utazási költség/fő EURO	***Utazási költség összesen EURO***	Szállás nap	Szállás költség/fő/nap EURO	***Szállásköltség összesen EURO***	Kiküldetési díj/nap	***Kiküldetési költség összesen EURO***
1.	Építés vezető és műszaki vezető	1	***3***	150	***150***	690	***2 070***	147	38	***5 586***	50	***7 500***
2.	Műszaki vezetők	2	***14***	14	***28***	690	***9 660***	14	38	***532***	50	***1 400***
3.	Építőmesteri kivitelezők	11	***52***	112	***1 232***	690	***35 880***	1 180	38	***44 840***	40	***49 280***
4.	Gépészeti kivitelezők	2	***12***	65	***130***	690	***8 280***	118	38	***4 484***	40	***5 200***
5.	Villamos kivitelező	4	***16***	65	***260***	690	***11 040***	244	38	***9 272***	40	***10 400***
6.	Gyengeáramú kivitelező	4	***8***	60	***240***	690	***5 520***	232	38	***8 816***	40	***9 600***
7.	Örzésvédelem	4	***6***	150	***600***	690	***4 140***	594	38	***22 572***	40	***24 000***
ÖSSZESEN:		28	***111***		***2 640***		***76 590***	2 529		***96 102***		***107 380***

MINDÖSSZESEN: **€ 280 072**

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-[illegible]
Adószám: 13117429-[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

165

mega-logistic Zrt.

Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ◘ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf: 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a. ◘ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek
a
Londoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
35 Eaton Place London SW1X 8BY

		EUR
napidíj	28 fő/ 98 nap/ 39,13 EUR	107.380,-
szállás	28 fő/ 98 éj/ 32,26 EUR	88.515,-
személyszállítás	150 EUR / fő	27.750,-
biztosítás	28 fő/ 96 nap/ 3 EUR	8.064,-
anyagigazgatási költség	12.000,- EUR	12.000,-
bruttó fedezet	22.551,- EUR	22.551,-
Egyéb járulékok (részletezve)		
Vízum	0 EUR / fő	0,-
Védőoltás	0 EUR / fő	0,-
Anyagszállítás Magyarországról	1.500,- EUR	1.500,-
Gépek, eszközök, állvány szállítása	3.000,- EUR	3.000,-
Építés – szerelés biztosítás	1.200,- EUR	1.200,-
Járulékok összesen:	**271.960,- EUR**	**271.960,-**

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

Tamás Attila
vezérigazgató

167

Mega-Logistic ZRt.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19

LONDON, KÜLKÉPVISELETI INGATLAN FELÚJÍTÁSA

s.sz.	Szakágak	Létszám fő	***kiutazás összesen db***	Kint töltött nap/fő	***kint töltött nap összesen***	Utazási költség/fő EURO	***Utazási költség összesen EURO***	Szállás nap	Szállás költség/fő/nap EURO	***Szállásköltség összesen EURO***	Kiküldetési díj/nap	***Kiküldetési költség összesen EURO***
1.	Építés vezető és műszaki vezető	1	***3***	150	***150***	250	***750***	147	35	***5 145***	50	***7 500***
2.	Műszaki vezetők	2	***14***	14	***28***	250	***3 500***	14	35	***490***	50	***1 400***
3.	Építőmesteri kivitelezők	11	***52***	112	***1 232***	250	***13 000***	1 180	35	***41 300***	40	***49 280***
4.	Gépészeti kivitelezők	2	***12***	65	***130***	250	***3 000***	118	35	***4 130***	40	***5 200***
5.	Villamos kivitelező	4	***16***	65	***260***	250	***4 000***	244	35	***8 540***	40	***10 400***
6.	Gyengeáramú kivitelező	4	***8***	60	***240***	250	***2 000***	232	35	***8 120***	40	***9 600***
7.	Örzésvédelem	4	***6***	150	***600***	250	***1 500***	594	35	***20 790***	40	***24 000***
ÖSSZESEN:		28	***111***		***2 640***		***27 750***	2 529		***88 515***		***107 380***

MINDÖSSZESEN: **€ 223 645**

Mega-Logistic Kft.
Cégjegyzékszám: 01-10-[illegible]
Adószám: 13117429-2[illegible]
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. [illegible]-19

169

mega-logistic Zrt.

Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ✉ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf. 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a ✉ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Moszkvai magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
Ui. Moszfilmovszkaja 62. Moszkva 115127

		EUR
napidíj	28 fő/ 98 nap/ 39,13 EUR	107.380,-
szállás	28 fő/ 98 éj/ 23,04 EUR	63.225,-
személyszállítás	215 EUR / fő	38.850,-
biztosítás	28 fő/ 96 nap/ 3 EUR	8.064,-
anyagigazgatási költség	12.000,- EUR	12.000,-
bruttó fedezet	22.551,- EUR	22.551,-
Egyéb járulékok (részletezve)		
Vízum	140 EUR / fő	15.540,-
Védőoltás	0 EUR / fő	0,-
Anyagszállítás Magyarországról	3.000,- EUR	3.000,-
Gépek, eszközök, állvány szállítása	6.000,- EUR	6.000,-
Építés – szerelés biztosítás	1.200,- EUR	1.200,-
Járulékok összesen:	**277.810,- EUR**	**277.810,-**

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

PRÁGA, KÜLKÉPVISELETI INGATLAN FELÚJÍTÁSA

s.sz.	Szakágak	Létszám fő	***kiutazás összesen db***	Kint töltött nap/fő	***kint töltött nap összesen***	Utazási költség/fő EURO	***Utazási költség összesen EURO***	Szállás nap	Szállás költség/fő/nap EURO	***Szállásköltség összesen EURO***	Kiküldetési díj/nap	***Kiküldetési költség összesen EURO***
1.	Építés vezető és műszaki vezető	1	***3***	150	***150***	90	***270***	147	23	***3 381***	50	***7 500***
2.	Műszaki vezetők	2	***14***	14	***28***	90	***1 260***	14	23	***322***	50	***1 400***
3.	Építőmesteri kivitelezők	11	***52***	112	***1 232***	90	***4 680***	1 180	23	***27 140***	35	***43 120***
4.	Gépészeti kivitelezők	2	***12***	65	***130***	90	***1 080***	118	23	***2 714***	35	***4 550***
5.	Villamos kivitelező	4	***16***	65	***260***	90	***1 440***	244	23	***5 612***	35	***9 100***
6.	Gyengeáramú kivitelező	4	***8***	60	***240***	90	***720***	232	23	***5 336***	35	***8 400***
7.	Örzésvédelem	4	***6***	150	***600***	90	***540***	594	23	***13 662***	35	***21 000***
ÖSSZESEN:		28	***111***		***2 640***		***9 990***	2 529		***58 167***		***95 070***

MINDÖSSZESEN: **€ 163 227**

Mega-Logistic Zrt.
Cégjegyzékszám: 01-10-04408.
Adószám: 13117429-2-5
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 1/19

mega-logistic Zrt.
Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ◘ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf. 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a ◘ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

Á

Washingtoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz
3910 Shoemaker Street, NW, Washington D. C. 20008

		EUR
napidíj	28 fő/ 98 nap/ 39,13 EUR	107.380,-
szállás	28 fő/ 98 éj/ 35,26 EUR	88.515,-
személyszállítás	510 EUR / fő	88.245,-
biztosítás	28 fő/ 96 nap/ 3 EUR	8.064,-
anyagigazgatási költség	12.000,- EUR	12.000,-
bruttó fedezet	22.551,- EUR	22.551,-
Egyéb járulékok (részletezve)		
Vízum	273 EUR / fő	30.303,-
Védőoltás	0 EUR / fő	0,-
Anyagszállítás Magyarországról	3.000,- EUR	3.000,-
Gépek, eszközök, állvány szállítása	6.000,- EUR	6.000,-
Építés – szerelés biztosítás	1.200,- EUR	1.200,-
Járulékok összesen:	**367.258,- EUR**	**367.258,-**

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

WASHINGTON, KÜLKÉPVISELETI INGATLAN FELÚJÍTÁSA

s.sz.	Szakágak	Létszám fő	*kiutazás összesen db*	Kint töltött nap/fő	*kint töltött nap összesen*	Utazási költség/fő EURO	*Utazási költség összesen EURO*	Szállás nap	Szállás költség/fő/nap EURO	*Szállásköltség összesen EURO*	Kiküldetési díj/nap	*Kiküldetési költség összesen EURO*
1.	Építés vezető és műszaki vezető	1	*3*	150	*150*	795	*2 385*	147	35	*5 145*	50	*7 500*
2.	Műszaki vezetők	2	*14*	14	*28*	795	*11 130*	14	35	*490*	50	*1 400*
3.	Építőmesteri kivitelezők	11	*52*	112	*1 232*	795	*41 340*	1 180	35	*41 300*	40	*49 280*
4.	Gépészeti kivitelezők	2	*12*	65	*130*	795	*9 540*	118	35	*4 130*	40	*5 200*
5.	Villamos kivitelező	4	*16*	65	*260*	795	*12 720*	244	35	*8 540*	40	*10 400*
6.	Gyengeáramú kivitelező	4	*8*	60	*240*	795	*6 360*	232	35	*8 120*	40	*9 600*
7.	Őrzésvédelem	4	*6*	150	*600*	795	*4 770*	594	35	*20 790*	40	*24 000*
ÖSSZESEN:		28	*111*		*2 640*		*88 245*	2 529		*88 515*		*107 380*
MINDÖSSZESEN:							**€ 284 140**					

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

mega-logistic Zrt.

Beruházási és Üzemeltetési Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1062 Budapest, Bajza u. 17-19. ■ Levelezési cím: 7401 Kaposvár, Pf: 258.
Központ: 7400 Kaposvár, Baross G. u. 18/a. ■ Telefon/fax: 06-82/511-296, 82/511-297
Cégjegyzékszám: 01-10-044983

Műszaki leírás 5. számú melléklete

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (EUR/fő)
föld- és alapozási munkák	6
zsaluzás, állványozás	6
takarítási munkák	6
helyszíni beton és előregyártott elemek	6
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	6
ácsszerkezetek	6
vakolatok és homlokzatbevonatok	6
tetőfedés	6
burkolatok	6
asztalos szerkezetek	6
felületképzések (festés-mázolás)	6
hő-, hang- és vízszigetelések	6
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	6
klímaszerelés	6
felvonószerelés	6
épületvillamosság	6
gyengeáramú szerelések	6

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 kedvezőbb óradíjakkal számolhatnak.

Kaposvár, 2011. november 21.

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

Tamás Attila
vezérigazgató

Mega-Logistic ZRT.
Cégjegyzékszám: 01-10-044983
Adószám: 13117429-2-51
Cég székhelye:
1062 Budapest, Bajza u. 17-19.

2/C. melléklet:

NÓGRÁDTRADE PLUS Kft. Vállalkozó által megajánlott árazott költségvetés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	0,00	8 089,99
Zsaluzás és állványozás	1 847,83	2 911,91
Irtás, föld és sziklamunka	0,00	170,17
Szivárgóépítés és alagcsövezés	614,28	94,86
Síkalapozás	23 770,55	20 591,95
Helyszíni beton és vasbeton munka	4 746,32	1 572,50
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	367,63	91,60
Falazás és egyéb kömüvesmunkák	6 883,31	1 674,04
Ácsmunka	6 014,93	2 670,54
Vakolás és rabicolás	5 597,25	6 279,05
Burkolás	61 713,53	10 956,51
Bádogozás	34 881,33	3 977,30
Asztalosszerkezet elhelyezés	29 951,23	4 919,92
Lakatosszerkezet elhelyezés	3 199,48	503,92
Felületképzés	12 601,41	9 063,89
Szigetelés	9 459,06	2 721,28
Összesen:	**201 648,14**	**76 289,43**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-00-001-0000000	Tégla- és kőalapok vagy beton laptestek bontása Garázs épület alaptestei.	5	m3	0,00	26,45	0,00	132,26
2	31-00-062-0000000	Födémfeltöltések bontása; salakfeltöltés Padlásfödémen	5	m3	0,00	20,02	0,00	100,12
3	31-00-071-0000000	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	7	m2	0,00	5,03	0,00	35,19
4	31-00-071-0000010	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig Garázs épület aljzata.	20	m2	0,00	5,03	0,00	100,54
5	33-00-005-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt.	20	m3	0,00	17,10	0,00	341,99
6	33-00-005-0000010	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt. Garázs épület falazata.	7	m3	0,00	17,10	0,00	119,70
7	33-00-010-0000000	Pillérek (oszlopok), bontása, épületen belül vakolattal együtt. Garázs épület pillére.	1	m3	0,00	29,38	0,00	29,38
8	33-00-016-0000000	Kémények, szellőzők bontása, bármely kürtő belméretig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból 3 db használaton kívüli kémény tetősík feletti szakasza.	1	m3	0,00	12,61	0,00	12,61
9	33-00-018-0000010	Válaszfalak bontása kis- vagy nagyméretű téglából, féltégla fal, erősítő pillér nélkül, két oldali vakolattal, 14-21 cm falvastagság közötti válaszfalak	40	m2	0,00	2,51	0,00	100,54
10	33-00-024-0000000	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 9-12 cm vastagsággal.	10	m2	0,00	1,85	0,00	18,54
11	33-00-024-0000010	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 25 cm vastagsággal.	5	m2	0,00	5,03	0,00	25,13
12	33-00-033-0000000	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban	5,6	m3	0,00	58,34	0,00	326,73
13	33-00-033-0000010	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban Bontási tervdokumentáció szerinti területeken. (A kiváltó acélgerendák elhelyezése külön tételben költségelve) 12 helyen	5,6	m3	0,00	58,34	0,00	326,73
14	33-00-035-0000000	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 50 cm falvastagság feletti falban	4	db	0,00	16,52	0,00	66,09
15	33-00-078-0000000	Fészekvésés téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között Kiváltó gerendák elhelyezéséhez	4	db	0,00	6,63	0,00	26,53
16	35-00-001-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig	150	m2	0,00	0,91	0,00	135,97
17	35-00-001-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig Garázs épület tetőszerkezete.	30	m2	0,00	1,94	0,00	58,10
18	35-00-003-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat és fólia terítés bármely fedés alatt	300	m2	0,00	0,87	0,00	259,58
19	35-00-003-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat vagy lécezés bármely fedés alatt Garázs épület tetőzete.	30	m2	0,00	0,87	0,00	25,96
20	35-00-004-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás tetőtérben Bontási tervdokumentáció szerinti területeken.	20	m2	0,00	0,87	0,00	17,31
21	35-00-009-0000000	Fa födémek bontása, borított gerendafödém alsó, felső deszkázással	15	m2	0,00	4,08	0,00	61,19

22	36-00-001-0000000	Vakolat leverése, oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcs Pincei helyiségekben.	250 m2	0,00	0,82	0,00	206,02
23	36-00-003-0000000	Vakolat leverése, homlokzatról 2,5 cm vastagságig Új külső lábazat burkolat kialakításához.	30 m2	0,00	1,15	0,00	34,61
24	41-00-001-0000000	Síkpala vagy cserép fedés bontása (bármely méretű) Garázs épület tetőhéjazata	30 m2	0,00	1,15	0,00	34,61
25	42-00-001-0000000	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, padlóburkolat, lapjára fektetett kisméretű vagy üreges padlástégla	100 m2	0,00	1,81	0,00	181,29
26	42-00-007-0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	100 m2	0,00	1,81	0,00	181,29
27	42-00-008-0000000	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	80 m2	0,00	2,97	0,00	237,33
28	42-00-009-0000000	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	90 m	0,00	1,36	0,00	122,37
29	42-00-018-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegezve vagy ragasztott.	300 m2	0,00	1,48	0,00	445,00
30	42-00-023-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	300 m	0,00	0,99	0,00	296,66
31	42-00-024-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	50 m2	0,00	2,10	0,00	105,07
32	43-00-001-0000000	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	70 m	0,00	0,99	0,00	69,22
33	43-00-001-0000010	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	7 m	0,00	0,99	0,00	6,92
34	43-00-005-0000000	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	40 m	0,00	0,99	0,00	39,56
35	43-00-005-0000010	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	2 m	0,00	0,99	0,00	1,98
36	43-00-007-0000000	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig Ablakkönyöklők	60 m	0,00	2,02	0,00	121,14
37	43-00-015-0000000	Bármilyen fémlemezfedés bontása, hullámlemez cserépformájú sajtolt fémlemezfedés	300 m2	0,00	0,99	0,00	296,66
38	44-00-001-0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Belső nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése, a kibontott szerkezetek és vasalatok, részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	40 m2	0,00	5,70	0,00	227,99
39	44-00-001-0000010	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, homlokzati nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. A kibontott szerkezetek és vasalatok részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	16 m2	0,00	5,70	0,00	91,20
40	44-00-001-0000040	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, homlokzati nyílászárók bontása Garázs épület ablakai.	3 m2	0,00	2,27	0,00	6,80
41	44-00-001-0000060	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Kapuzat bontása - 1 db Garázs kapu	4 m2	0,00	2,27	0,00	9,06
42	44-00-009-0000000	Redőnyök bontása. Műanyagredőny homlokzaton redőnytokkal együtt 13 db	30 m2	0,00	2,27	0,00	67,99

43	45-00-010-0000000	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	15 m2	0,00	3,42	0,00	51,30
44	21-11-001-0000000	Bontási törmelék felrakása szállítóeszközre kézi erővel és elszállítása hatósági lerakóhelyre	90 m3	0,00	32,62	0,00	2 935,74
		Munkanem összesen:				0,00	8 089,99

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-01-001-0000000	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel Attika fal, 12 cm vastagságú fal. Új födémszakasz szélén,	15 m2	1,52	2,55	22,86	38,32
2	15-01-014-0000000	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, íves, új beépítésnél - 3 db	15 m2	1,91	12,28	28,60	184,18
3	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között Új födémszakaszokhoz.	5 m2	3,29	7,00	16,43	35,02
4	15-02-006-0000000	Koszorúzsaluzás párkány nélkül Födémszélek új vb. szerkezetekhez	10 m2	1,70	4,16	17,04	41,62
5	15-02-008-0000000	Síklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig Új födémszakasz földszinten,	45 m2	2,82	6,59	126,70	296,66
6	15-02-028-0000000	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, földszinti, belső és külső lépcső kiviteli tervek szerinti kialkakítással	5 m2	2,33	7,38	11,63	36,88
7	15-03-026-0000000	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat alátogó tervezett biztosító állvány, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott és fűrészelt faanyag szerkezeti elemek felhasználásával Nyíláskiváltásokhoz szükséges ideiglenes megtámasztások	5 fam3	47,05	93,88	235,27	469,38
8	15-04-041-0000000	Homlokzati állvány készítése fémkeretes állványelemekből szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 20,00 m magasságig Homlokzati munkák kivitelezéséhez	600 m2	2,14	2,31	1 281,23	1 384,43
9	15-04-050-0000000	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával, 40,00 m magasságig	25 m	2,10	4,74	52,40	118,46
10	15-08-008-0000000	Védőfüggöny műanyag hálóból homlokzati állványra	600 m2	0,07	0,45	39,24	271,94
11	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	5 m2	3,29	7,00	16,43	35,02
		Munkanem összesen:				1 847,83	2 911,91

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-03-047-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III-IV. talajosztály	10	m3	0,00	13,27	0,00	132,67
2	21-11-001-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, talajosztály I-IV.	10	m3	0,00	3,75	0,00	37,50
		Munkanem összesen:					0,00	170,17

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-02-021-0000000	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 50-65 mm a vízelvezető hálózatba bekötve. (kert építési terv szerint)	25 m	0,74	0,16	18,56	4,12
2	22-03-011-0110001	Szivárgó fenékcsatorna, folyóka építése kisméretű tömör téglából 6,5 cm vastagságban, szárazon rakva, lejtés kialakításával elhelyezve alaptest mellett, annak alsó síjában	25 m	20,53	2,60	513,16	64,90
3	22-03-051-0133011	Vízszintes szűrőréteg (szivótest) készítése tömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16 TT Dénesó környezetében történő betöltéssel	2 m3	17,38	10,18	34,75	20,35
4	22-03-091-0000000	Szivárgó test technológiai felső lezárása geotextíliával, földvisszatöltés alatt	10 m2	4,78	0,55	47,81	5,49
		Munkanem összesen:				614,28	94,86

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-03-001-0012610	Beton- és vasbeton- sávalap készítése kézi technológiával, C 16-32/FN kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,8 Csömöszölt beton alaptestek. Új épületrész alapozása a meglevő alapozási síkokhoz megfelelő mélységig lelépcsőzve. szerinti kialakítással.	10 m3	88,28	9,58	882,80	95,83
2	23-04-015-0000001	Meglevő épületrész alaptesteinek védelmére Jet-grouting eljárásal aláinjektált talajstabilizálás készítése a leendő új hivatali épület alapozásához alkalmazkodóan kb. 4,50 m mélységig 80 cm átmérőjü jet-grouting alapmegerősítés.	25 db	915,51	819,84	22 887,75	20 496,12
		Munkanem összesen:				23 770,55	20 591,95

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-01-001-0220011	Betonacél-szerelés; 7 mm átmérőig Betonacél B60.50 6 mm, tekeresben	0,03 t	666,44	285,85	16,66	7,15
2	31-01-002-0220582	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 8 mm, szálban	0,1 t	666,44	285,83	66,64	28,58
3	31-01-002-0220608	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 10 mm, szálban	0,1 t	666,44	285,85	66,64	28,58
4	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 12 mm, szálban	1,5 t	675,44	188,41	1 013,16	282,62
5	31-01-003-0220668	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 16 mm, szálban	0,03 t	657,43	188,41	16,44	4,71
6	31-11-031-0222110	Vasbetonfal készítése; 12 cm vastagságig kavicsbetonból C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú (pergola tartó - épület bal oldala melett)	0,65 m3	80,82	31,74	52,54	20,63
7	31-11-062-0222110	Oszlop, pillér készítése vasbetonból; KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémrész ellipszis pillérei földszinten - 3 db	1 m3	78,38	30,10	78,38	30,10
8	31-21-015-0222110	Vasbeton gerenda készítése; bármely keresztmetszettel, kézi technológiával KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémszakaszokhoz kapcsolódóan	3 m3	75,35	27,38	226,05	82,13
9	31-21-021-0230110	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; 15 fok hajlásszögig, 12 cm vastagságig, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú Új födémlemez földszinten,	10 m3	75,35	29,89	753,50	298,90
10	31-21-112-0230110	Lépcső készítése épületekhez; vasbetonból földszinti külső és belső lépcső C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú	5 m3	74,09	33,39	370,47	166,96
11	31-30-023-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	10 m3	73,70	21,88	737,02	218,79
12	31-30-026-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	5 m3	73,70	19,70	368,51	98,48
13	31-30-026-0121111	Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú Pincei szigetelés aljzata	5 m3	73,70	21,88	368,51	109,40
14	31-30-038-0000000	Trapézlemez borítású födémfelületek kibetonozása C-20-16-KK minőségű betonnal, a hullám felett 8 cm vastagsággal.	10 m2	7,19	2,23	71,94	22,32
15	31-30-040-0000000	Vasbeton zsomp kialakítása pincében S-rezi-1 terv szerinti helyen kompletten. Padozat átvésése, földkiemelés, zsaluzás és vasszerelés valamint betonozás tervek szerinti méretekkel és kialakítással. C20-16/KK	0,25 m3	280,25	80,69	70,06	20,17

		betonból Duzzadó szalagok elhelyezésével, vízzáró kivitelben. Méret: 64x64x51,5 cm - 1 db (Belméret: 38x38x32 cm)					
16	31-21-013-0232110	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; 750 cm2 keresztmetszet felett, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/25-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 XC1 környezeti osztályú Tetőtéri kiváltógerenda.	5 m3	73,70	24,95	368,48	124,73
17	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 8-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 8-20 mm, szálban Tetőtéri kiváltógerenda vasszerelése.	0,15 t	675,44	188,41	101,32	28,26
		Munkanem összesen:				4 746,32	1 572,50

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-02-013-0110621	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá 100 jelű, 1300x200x100 mm méretű	15 db	12,33	4,08	184,97	61,19
2	32-02-013-0110805	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 2500x124x125 mm méretű	6 db	15,63	2,47	93,77	14,83
3	32-02-013-0110806	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 3000x124x125 mm méretű	3 db	18,76	2,47	56,28	7,42
4	32-02-013-0110630	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-140 jelű, 1800x200x100 mm méretű	2 db	16,30	4,08	32,61	8,16
		Munkanem összesen:				367,63	91,60

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-02-031-2120001	Falazás kéziblokkból, 30 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1 m3	67,36	15,38	67,36	15,38
2	33-02-031-2120011	Falazás kéziblokkból, 38 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5 m3	67,36	15,38	336,82	76,91
3	33-02-102-1011245	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	2 m2	18,78	3,30	37,56	6,59
4	33-02-103-0110251	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15 m2	22,21	3,50	333,11	52,53
5	33-02-103-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10 m2	23,36	3,50	233,58	35,02
6	33-02-112-0110266	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	50 m2	21,47	3,05	1 073,25	152,45
7	33-02-113-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből	10 m2	24,71	3,38	247,06	33,79
8	33-02-115-0110331	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből	3 m2	18,31	2,55	54,93	7,66
9	33-02-116-0110332	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	10 m2	21,32	2,68	213,18	26,78
10	33-06-001-1110672	Belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, YTONG előfalazó lapokból, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x50 mm-es elemekkel Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből. Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs Szellőző és falfülkék leválasztó falazata, illetve homlokzati kiegészítő előtét francia erkélyeknél.	35 m2	8,68	1,32	303,88	46,15

11	33-12-105-1120071	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	90 m2	10,56	1,57	950,62	140,92
12	33-12-107-1120081	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x150 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	3 m2	15,33	2,14	46,00	6,43
13	33-91-026-1110002	Nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör tégla 25x12x6,5 cm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	3 m3	79,69	32,76	239,07	98,27
14	33-91-009-0000001	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten és emeleten. 1 db 1120 - 1400 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	3 db	81,75	65,24	245,26	195,72
		helyen a statikai műszaki leírás szerinti technológiának megfelelően kivitelezve. (Áthidalók alatti falnyílás kibontása kölön tételben kiírva.)					
15	33-91-009-0000002	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Pincében 2 db 1140 - 500 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	2 db	49,05	51,50	98,10	103,01
16	33-91-009-0000003	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	474,17	120,18	474,17	120,18
17	33-91-009-0000004	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1180 - 2300 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	212,56	68,67	212,56	68,67
18	33-91-009-0000005	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1180 - 1600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	179,86	51,50	179,86	51,50
19	33-91-009-0000006	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1180 - 1900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	196,21	58,37	196,21	58,37
20	33-91-009-0000007	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1 200 - 3100 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	277,96	85,84	277,96	85,84
21	33-91-009-0000008	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db 1 180 - 2600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	277,96	85,84	277,96	85,84

22	33-91-009-0000010	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Emeleten 2 db I 180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	474,17	120,18	474,17	120,18
23	33-91-009-0000011	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Tetőszinten 1 db I 200 - 6900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	310,66	85,84	310,66	85,84
		Munkanem összesen:				6 883,31	1 674,04

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-01-004-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m I.o. Új tetőszakasz 12/15 cm méretű fűrészelt gerendákból. Megmaradó tetőszerkezethez kapcsolódó kialakítással látszó ereszfelületeknél gyalulva építész kiviteli tervek szerint kialakítva. Vetületi m2-ben elszámolva.	170 m2	6,51	4,86	1 106,83	826,54
2	35-01-010-0000001	Fa tetőszerkezet szarufáira magasítás készítése fűrészelt fából, 5x8 cm méretű elemek elhelyezésével, I.o. fűrészelt fenyő elemek Teljes tetőfelületen a kiszellőztető réteg kialakítására	250 m	1,27	0,77	316,38	192,28
3	35-02-013-0110276	Belső oldali lég és párazáró, (fékező) fólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK VCL belső oldali páraszabályozó fólia, 108 g/m2, Sd= 2,00 m	250 m2	2,89	0,33	721,88	82,41
4	35-02-014-0110271	Páraáteresztő alátétfólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK SOLID páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex bevonattal, 80 g/m2, Sd= 0,02 m Teljes tetőfelületen.	250 m2	2,19	0,33	548,56	82,41
5	35-04-001-0000000	Deszkázás meglevő és új tetőszerkezetre, fémlemez fedés alá, 2,4 cm vtg. fenyődeszkával, 2-3 mm hézagokkal elhelyezve.	250 m2	4,35	1,90	1 088,13	473,84
6	35-04-002-0000000	Deszkázás oromfalakon kétvízorros fallefedés alá I. oszt fenyő deszkával, falkoronára rögzítve	7 m2	9,11	2,31	63,77	16,15
7	35-04-003-0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval Látszó alsó tetőfelületeknél	30 m2	9,11	2,31	273,32	69,22
8	35-08-001-0000000	Tetőszerkezetbe beépített és megmaradó faanyagok lángmentesítése, továbbá gomba- és rovarvédő kezelése mázolási vagy merítési technológiával felhordott vegyi anyaggal, egyszeri bevonat Fafalületek m2-ben elszámolva.	650 m2	1,34	0,74	869,36	482,08
9	35-80-008-0680041	Meglevő és megmaradó tetőszerkezet átvizsgálása, szerkezeti elemek szükség szerinti cseréje. Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m I.o.	3 fam3	227,27	94,42	681,82	283,27
10	35-04-001-0000010	Deszkázás készítése kétvízorros fallefedés alá, 5x5 cm-es szarufákra	15 m	1,39	1,65	20,85	24,72
11	35-04-002-0000010	Gerinc kiszellőztetés kialakítása ács szerkezettel	0,5 m2	51,01	51,50	25,51	25,75
12	35-04-003-0000010	Előtető fémszerkezetére félbevágott fa gerendázat készítése	15 m2	10,79	5,15	161,87	77,26
13	35-04-004-0000010	Előtető felületén deszkázat készítése I. oszt fenyő deszkából.	15 m2	9,11	2,31	136,66	34,61
		Munkanem összesen:				6 014,93	2 670,54

17

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-01-041-0411036	Sima vakolat készítése oldalfalon, tégla-, kö- vagy normál betonfelületen, TERRANOVA alapvakolattal, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű anyagból, 1 cm vastagságban TERRANOVA KPS alapvakolat finom, (max.szemcse 1,00 mm). Kód: 141P Új válaszfalak kétoldali vakolata	240	m2	2,85	4,20	685,15	1 008,66
2	36-04-011-0600030	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal, sík vasbeton födémen Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcs	50	m2	0,88	3,71	44,15	185,42
3	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Új falakon	85	m2	1,24	3,58	105,07	304,70
4	36-06-052-0110785	Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirolhab tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolattal, DRYVIT dörzsvakolattal, 2. szemcsenagyság kategória: (1,6-2,0 mm) DRYVIT rendszer 5 cm NIKECELL D hőszigetelő lemezzel, 2.-es DRYVIT dörzsvakolattal I. szinkód Áthajtó feletti lépcsőpihenő	15	m2	11,45	13,39	171,68	200,87
5	36-10-005-0210204	KNAUF gipszkarton burkolat szerelése, tetőszerkezetre, tábla méretű elemekből, 12,5 mm-es építőlemezből 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel padlástérben tetőszerkezetre	190	m2	9,97	7,29	1 894,41	1 385,67
6	36-13-002-0550100	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres oldalfalvakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei oldalfalakon teljes pincei területen.	85	m2	18,14	5,00	1 541,56	424,94
7	36-13-002-0550110	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres mennyezet vakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. DÉR POR adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei mennyezet teljes pincei területen.	40	m2	18,14	5,00	725,44	199,97
8	36-90-003-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál sérült, nyílás befalazásoknál.	300	m2	0,67	4,70	202,09	1 409,16
9	36-90-006-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílázárók kibontásánál, párkányleveréseknél megsérült illetve befalazott nyílások helyén levő homlokzati falfelületeken, a Dryvit rendszer készítése alá kialakítva.	150	m2	0,84	3,54	126,55	531,52
10	36-90-007-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	75	m2	0,70	7,54	52,49	565,52

11	36-90-005-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	80 m2	0,61	0,78	48,66	62,63
		Munkanem összesen:				5 597,25	6 279,05

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-02-016-0327052	Padlóburkolat kiegyenlitett aljzatra ragasztva KÖPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT- SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HALÖS RAKÁSMÖD- DAL, NATURALE FÜGA: SOPRO ANTHRAZIT,	40	m2	22,46	6,96	898,50	278,53
2	42-02-016-0327053	Padlóburkolat külsö térben, kiegyenlitett aljzatra ragasztva KÖPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT-SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HÁLÖS RAKÁSMÖD- DAL, NATURALE FÜGA: SOPRO ANTHRAZIT,	5	m2	22,46	6,80	112,31	33,99
3	42-02-016-0327054	Padlóburkolat kiegyenlitett aljzatra ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KÖBURKOLAT, 6 FÉLE méret, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - RÖMAI RAKÁSMÖDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÖVAL, NULL FUGÁVAL, KÖ BEERESZTÖVEL KEZELNI KELL.	170	m2	79,93	13,93	13 587,77	2 367,55
4	42-02-016-0327055	Padlóburkolat kiegyenlitett aljzatra ragasztva ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA KÖBUR- KOLAT, 40x40 cm méret, BRAZIL ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - HÁLÖS RAKÁSMÖDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÖVAL, NULL FUGÁVAL, KÖ BEERESZTÖVEL	50	m2	79,93	13,93	3 996,40	696,34
5	42-02-016-0327058	Padlóburkolat kiegyenlitett aljzatra ragasztva FÜRDÖ ALJZATBURKOLAT, 45X45 cm méretü, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-07 TERVNEK MEGFELELÖEN, TRIBURTINO CHIARO,	25	m2	54,94	6,96	1 373,45	174,08
6	42-02-016-0327059	Padlóburkolat kiegyenlitett aljzatra ragasztva FÜRDÖ ALJZATBURKOLAT, 30x30 cm méretü, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-012 TERVNEK MEGFELELÖEN, TRIBURTINO CHIARO,	12	m2	54,94	6,96	659,25	83,56
7	42-02-031-1114301	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL	50	m2	61,15	7,58	3 057,55	379,07
8	42-02-031-1114304	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KÖBURKOLAT, MÉRET: 40X40 CM, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, FLEXIBILIS RAGASZTÖVAL, NULL FUGÁVAL, KÖ BEERESZTÖVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704.	30	m2	79,93	7,58	2 397,84	227,44
9	42-02-060-0510001	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, padlóburkolat anyagából ragsztva, 8 CM GRÉS LÁBAZAT PADLÓBURKOLAT ANYAGÁBÓL.	45	m	8,01	0,86	360,53	38,63

10	42-02-102-0510101	Lépcső burkolat kiegyenlített felületre ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE, MÉRETRE VÁGATOTT ANDEZITPALA LÉPCSŐBURKOLAT, CCA. 30X30cm méret, A BURKOLAT ANYAGÁVAL AZONOS, A LÉPCSŐ MÉRETRENDJÉBEN VÁGATOTT LÉPCSŐBURKOLAT - HÁLÓS RAKASMÓDDAL A HOMLOKLAPOKON IS LEVEZETETT FUGAVONALLAL, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704, A PONTOS, KONSZIGNÁLT MÉRET A SZERKEZETÉPÍTÉST KÖVETŐ FELMÉRÉS ALAPJÁN TISZTÁZANDÓ.	10 m2	79,93	9,61	799,28	96,14
11	42-03-014-0111601	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ, 76X1050 cm méretű, I.OSZTÁLYÚ, 22 MM VTG. GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ 2,4 cm PÁRNAFÁBAN FEKTETÉSE A BURKOLATTERVNEK MEGFELELŐEN, BONA TECH TRAFFIC - MATT - KÉTKOMPONENSŰ VIZESBÁZISÚ LAKK	250 m2	33,24	4,20	8 309,35	1 050,69
12	42-03-043-0212111	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerelésű anyagból, 2-3 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	1500 m2	6,08	1,65	9 113,80	2 472,20
13	42-05-034-0320005	Lábazatburkolat homlokzaton 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 40-120 cm magasságig, fagyálló kőből (prophyr árszint), 2,5 cm vtg lábazati elemek, kiegészítő elemekkel együtt, kompletten Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	35 m2	117,96	18,09	4 128,58	633,09
14	42-05-034-0320015	Kőpárkány lábazat felett homlokzaton homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	60 fm	23,38	4,90	1 403,07	294,19
15	42-05-034-0320025	Falburkolat készítése homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	40 m2	81,23	15,90	3 249,18	636,18
16	42-05-047-0430005	Fedlap és könyöklőburkolat 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Mellvéd fedlövek rézsüvel és vizorral Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	35 m	89,00	9,52	3 114,98	333,13
17	42-05-047-0430015	Kéményfedkő 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Kéményfedlap rézsüvel és vizorral, 50 cm szélességig, Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	2 m2	178,00	19,04	356,00	38,07

18	42-05-001-0210005	Padlóburk. külső térben kiegyenlített aljzatra ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: hatféle méret , BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 20 MM VTG, KALIBRÁLT - ELTOLT SOROS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL,KŐ	60 m2	79,93	6,80	4 795,68	407,91
19	42-90-574-0000000	Kő- és műkőburkolatok javítása, felületek felfrissítése megdolgozása, mattesiszolás, vízszintes és függőleges, kemény mészkő vagy műkő felületen Lépcsőházi előregyártott konzolos lépcsőfokok és pihenő felújítása	30 m2	0,00	23,86	0,00	715,70
		Munkanem összesen:				61 713,53	10 956,51

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-01-501-0148253	Fémlemezfedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből, átszellőztetett légrés fölött készült deszkaaljzaton, közvetett rögzítéssel, 30°-ig, korc.táv:600 mm RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezszalagból, 670x0,8 mm	260	m2	36,07	5,19	9 378,88	1 349,82
2	43-01-528-0148946	Szellőző alátétszőnyeg fektetése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK szellőző alátétszőnyeg, alacsony páraátbocsátási ellenállású fóliára kasírozva. Encamat 7008 szellőző alátét	230	m2	8,88	2,44	2 042,02	560,71
3	43-01-543-0963380	Kontyolt nyeregtető élgerincének kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	26	m	11,71	2,51	304,47	65,35
4	43-01-543-0963382	Kémény- és falszegély kialakítása kéményeknél RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, a tető felső lezárásánál RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	7	m	12,70	2,35	88,88	16,44
5	43-02-411-0148366	Párkánykiülő csatorna négyszögszelvénnyel, RHEINZINK-ereszcsatorna-rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, véglezárás, összefolyó, mozgóképes kapcsolatok beépítésével, ereszszegély nélkül, 50 cm kiterített szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) fekvő ereszcsatorna (MSZ EN 612) NM 500 mm, 0,8 mm vtg.	67	m	19,77	3,26	1 324,88	218,09
6	43-02-421-0961560	Ereszszegély-fedés készítése, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) lemezszalagból, 33 cm kiterített szélességben Ereszszegély, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	75	m	15,86	2,06	1 189,26	154,51
7	43-02-438-0960540	Biztonsági attikacsatorna szerelése bármilyen kiterített szélességben, szögletes kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, deszkaaljzaton, párkányfedés nélkül, 100 cm kit szélességben RHEINZINK vápacsatorna patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből 0,80 vtg. négyszög szelvényű (szögletes kialakítású)	4	m	32,70	5,23	130,80	20,93
8	43-02-452-0148377	Lefolyócső szerelése, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NA RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NA 100 mm, 0,8 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	40	m	17,89	2,35	715,76	93,94

9	43-05-003-0111650	Kétvízoros fallefedés RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 70 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lemez, 0,8 mm vtg. Kétvízoros fallefedés H, 50 cm kit.szél.	15 m	45,86	1,94	687,95	29,05
10	43-01-527-0148941	Korctömítő szalag elhelyezése 3°-os tetőnél, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban RHEINZINK korctömítő szalag (27 m2 felülethez)	63 fm	0,82	0,52	51,50	32,45
11	43-01-572-0148886	Tetőbiztonsági szerelvény szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, korcokra hófogó szerelésénél, kétcsöves rendszer RHEINZINK-REES rendszerű hófogó heveder, kettős állókorcos fedéshez, kétrudas	60 m	47,87	2,88	2 872,27	173,05
12	43-02-445-0000000	Belső helyzetű csatorna szerelése, kétszintű csatornaként (alsó biztonsági csatornával), szögletes/ives kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, csat.tartóval/ deszkaaljzaton, 67 cm + 80 cm kit. szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg.	4 m	65,40	10,47	261,61	41,86
13	43-02-462-0148567	Vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül, felerősítéssel, körszelvényű kifolyással, a lefolyócső bekötésével, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszerben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) vízgyűjtő üst, NÁ 100 mm, Cikkszám: 413 2716	1 db	52,88	4,94	52,88	4,94
14	43-03-004-0990347	Ereszszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg. 33 cm kiterített szélességgel	75 m	20,75	2,72	1 556,16	203,96
15	43-03-004-0990357	Oldalszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	30 m	16,97	1,98	509,06	59,33
16	43-03-004-0990367	Oromszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	15 m	11,71	2,51	175,65	37,70
17	43-03-047-0113008	Hajlatbádogozás korcolt, egyenes kivitelben RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg. 66 cm kiterített szélességgel	40 m	21,40	3,46	855,98	138,44
18	43-05-002-0111340	Párkány lemezfedés készítése csőpárkányon RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásitott) lemezből, 0,80 mm vtg 100 cm kit.szél.	45 m	33,80	2,09	1 520,99	93,94

19	43-02-459-0000001	Lefolyócső szereléséhez hattyúnyak, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NA 120 mm, 0,80 mm vtg.	4 db	16,91	2,14	67,64	8,57
20	43-03-004-0990397	Gerinc szellőző kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiteritett szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemez, 0,80 mm vtg.	0,5 m2	74,89	19,57	37,44	9,79
21	43-03-026-0000001	Perforált takarólemez gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 20 cm kiteritett szélességig Perforált takarólemez RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.20 cm kit.szél.	90 m	71,62	4,12	6 445,39	370,83
22	43-03-050-0000001	Kőpárkányoknál scharplé gyártása és szerelése amelyre az ülőpárkány fémlemez fedése akad. RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	90 m	51,24	3,26	4 611,84	293,57
		Munkanem összesen:				34 881,33	3 977,30

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-01-012-0137251	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 90/206 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap, oldalán felnyíló Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, az ajtóval egyező felületképzéssel Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsosFelület: gyári	1 db	394,08	62,07	394,08	62,07
2	44-01-012-0137253	Belső fémajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 105/187 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fém tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsos Felület: gyári	1 db	577,88	91,02	577,88	91,02
3	44-01-012-0137254	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 100/310 cm tokbelméret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi összetett ajtó fix felső elemmel Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör 3 sor béllet, egyszeres ütközésű ajtólap, felül fix tömör béllet. Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 135 fokban nyíló,Kilincs:új, Zár: új, biztonsági, kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	1 165,79	183,61	1 165,79	183,61
4	44-01-012-0137256	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Méret: 122/309 cm tokbelméret! Beépítés:52 cm tégla falazatba, Kávа: 5 cm km. téglából falazott Leírás: Ablakok helyén bontott ajtónyílásokba, egyedi, fa tok és szárny, kétszárnyú, tömör 4x2 béllet, középen felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: Vasalat: típus 100 fokban nyíló, építész tervezővel egyeztetett Kilincs: új Zár: mint kilincs, biztonsági kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás - Belsőépítész terv szerinti színben. Kialakítás konszignáció szerint. Méretek a helyszínen ellenőrizendők.	4 db	1 540,96	242,70	6 163,83	970,80
5	44-01-012-0137264	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felettMéret: 90/210 cm névleges méret! Beépítés: 15 cm Ytong falazatba és merőleges	3 db	401,73	63,27	1 205,20	189,82

		csatlakozásra Leírás: Típus ajtó, Fa tok és szárny, oldalán kifelé felnyíló, egyszárnyú, sima tömör, egyszeres ütközésű ajtólap, kereskedelmi forgalomban kapható. Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:2x2 cm-es tagozatlan fa léc, mindkét oldalon					
		felületképzéssel Vasalat: típus – 100 fokban felnyíló, Kilincs: új BEA 8013 jelű Zár: típus, egyszerű kulcsra zárható Felület:gyári -					
6	44-01-012-0137266	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatti Méret: 84/153 cm névleges méret! Beépítés: 25 cm Ytong falazatba Leírás: T30 tűzállósági fokozatú, egyszárnyú, osztás nélküli tömör ajtó	1 db	609,40	95,98	609,40	95,98
		Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:nincs Vasalat: típus, 90 fokban felnyíló Kilincs: új, Belsőépítészeti terv szerint Zár: biztonsági					
		Felület: gyári					
7	44-01-012-0137281	Belső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett FöldszintMéret: 297/106 cm névleges méret! Beépítés: 56 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi	1 db	1 286,87	202,68	1 286,87	202,68
		méretű beltéri fix ablak Fa tok , fixen üvegezve, kültériekkel azonos tokszerkezettel Üvegezés: 4 mm flutis üveg. Tokborítás:nincs vakolat Felület:helyszíni, matt fedőmázolás					
8	44-01-012-0137301	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint 2. sz. reprezentációs fogadó tér Konszignációs jel: Ak1 Méret: 2780/3570 mm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba + köburk: Káva: 3-3 cm köburkolat.	1 db	4 056,82	638,95	4 056,82	638,95
		Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, vízszintesen osztott, fixen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű, matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári - Építész tervezővel egyeztetett színben					
9	44-01-012-0137302	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett kifelénylíló harmonika erkélyajtó Méret: 368/309 cm névleges méret! Beépítés: 38	1 db	5 019,99	790,65	5 019,99	790,65
		cm porotherm tégla falazatba és 52 cm téglafal között Leírás: Egyedi méretű külső üvegfal Fa tok és szárny, kifelé nyíló, egy balra felnyíló, a 3 másik oldalra harmónikában felnyíló, osztás nélküli mélyen üvegezve, felülvilágító fixen üvegezve. Káva: egyik oldalon 3 cm köburk. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg. Küszöb: padlóba süllyesztett Vízvető: fém szerkezetű matt alu					
		Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. Vakolóprofillal. Vasalat: típus – 90 fokban felnyíló- harmonika, (pl. Gu-922 séma: 431) Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül kilincs 1102, címke: 1407 Zár: típus, biztonsági, kilincshez vasalathoz illeszkedő					

		Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U.,Felület: gyári					
10	44-01-012-0137303	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint összetett szerk. ablak Méret: 122/309 cm névleges méret! Beépítés: 53 cm tégla falazatba Leírás: fa tok és szárnyszerkezetű, egy bukó szárnyból és egy fix felülvilágítóból álló, befelé nyíló, osztás nélkül mélyen üvegezett kültéri ablak. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokboritás:nincs vakolat mindket oldalon rm. vakolóprofillal Vízvető: fém szerkezetű Vasalat: típus – bukó pl. G.U., Építész tervezővel egyeztetett Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül ablakkilincs: 3432 Zár: vasalat része Felület: gyári -	3 db	1 540,96	242,70	4 622,87	728,10
11	44-01-012-0137304	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 122/238 cm névleges méret! Beépítés: kb. 53 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső ajtó Fa tok és szárny egy nyíló szárny mélyen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű matt alu.Tokboritás:nincs vakolat mindket oldalon rm. vakolóprofillal Küszöb: tokszélességben Vasalat: típus - 90 fokban nyíló. Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: gomb 1735, óvalcimke: 1758, óvalcimkés bizt. zár: 3246; belül kilincs 1102 + óvalcimke: 1758, óvalcimkés zár: 1757 kívül gomb,ár: típus, típus, 3 ponton záródó biztonsági zár pl. G.U. SECURITY Kitámasztó, ütköző: 1-1 db pl. G.U., Felület: gyári	1 db	1 281,84	201,89	1 281,84	201,89
12	44-01-012-0137308	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 108/108 cm névleges méret! (parapet 109 cm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, osztás nélkül, fixen üvegezve Vízvető: fém szerkezetű Üvegezés 4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokboritás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári	1 db	476,78	75,09	476,78	75,09
13	44-01-012-0137322	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejüleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Sátortető - tetőkibúvó Méret: 46/61 cm névleges méret! Beépítés: 12/15 cm szaruzat, titánczink lemezfedéshez Leírás: Típus külső ablak Fa tok és szárny, nyíló szárny Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vasalat: típus Kilincs: típus Zár: típus Felület: gyári -	1 db	169,75	26,74	169,75	26,74

14	44-02-037-0184101	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő új nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles	16 db	57,40	12,05	918,35	192,85
		parapetfal, új épületrésznél 38 cm széles blokktégla parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, csapott, tagozatlan élképzéssel, mélysége változó, falsíkon való túllógása 0 cm 16 db elem összesen 2194 cm					
		hosszban, 12-43 cm változó szélességben. Felületképzés: helyszíni					
15	44-02-037-0184102	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő áthelyezett vagy új kapcsolt gerébtokos nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm	6 db	248,01	52,08	1 488,03	312,49
		széles parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, íves-tagozott élképzéssel, mélysége kb. 10-15 cm, falsíkon való túllógása kb. 2 cm 6 db elem összesen 948 cm hosszban Felületképzés: helyszíni mázolás, a					
		nyílászáróval azonos anyaggal és színben.					
16	44-06-014-0210001	Ideiglenes használatú lenyitható padlólépcső beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható, típus tűzálló padlólépcső beépítése (ROTO F30 típus) 289 cm belmagassághoz Konszignációs jel: A1 Méret: 140/70 cm névleges	1 db	405,49	51,50	405,49	51,50
		méret! Beépítés: 36 cm össz vastagságú födémszerkezet Felületképzés: gyári - mennyezettel egyező színben					
17	44-90-103-0000041	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb javítása, kis faanyag pótlás, 2,00 m2 felett Kapcsolt gerébtokos ablakszerkezetek tetőtér Méret: átm. 67 cm Meglevő, helyén megmaradó homlokzati nyílászáró szerkezetek felújítása az	3 db	20,93	20,41	62,79	61,23
		alábbiak szerint: Teljes felületről (tok, szárnyak, tokboratás, könyöklők) régi festékréteg eltávolítása, kis mértékű faanyag- pótlásos javítás, felújítás, festés teljes rétegrenddel. Üvegezés: kartedrál üveg bontandó, cserélni kell hőszigetelő					
		üvegezésre Felületképzés: helyszíni matt fedőmázolás					
18	44-90-104-0000000	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb átalakítás, javítása, faanyag pótlás nélkül, 2,00 m2 felett üvegezés cseréje tömör belletre, küszöb bontás, felületkezelés felújítása.Méret: 94/228 cm	1 db	45,45	44,44	45,45	44,44
		tokbelméret! Beépítés: helyben marad Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör bélletes, oldalán felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: felső 2 bélletben bontandó Küszöb: bontandó Tokborítás: meglevő Vasalat:meglevő Kilincs: új, BÉA 801.1 jelű belsőépítészeti terv szerint Zár: új, típus Kitámasztó, ütköző:1-1 db, pl. G.U., Felület:					
		helyszíni, matt fedőmázolás					
		Munkanem összesen:				29 951,23	4 919,92

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-02-004-0000000	Fém szerkezetü ablakok gyártása és elhelyezése, 10,00 m kerület felett Méret: 6530/880 mm névleges méret! (parapet 500 mm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba, a esp. szerkezeti mozgás felvételére	1 db	2 348,92	369,96	2 348,92	369,96
		alkalmas kialakítással. Leírás: Egyedi méretü felülvilágító Aluminium tokszerkezet (pl. SAPA), 6 db üvegezett és 1 db tömör mezőre osztott kialakítással Üvegezés: 4+16+6 mm áttetszö höszigetelö üvegezés Felület: gyári					
2	45-04-004-0990115	Kültéri fali szellözörács beszerzése és elhelyezése szellözörácsai Kereskedelmi forgalomban kapható aluminium szellözörács Méret: 300x150 mm	6 db	36,79	5,79	220,73	34,77
		Leírás: típus szerkezet Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, homlokzaton 2,5 cm vtg. kapcsos rögzítésü fagyálló kö lábazat Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással					
3	45-04-004-0990116	Kültéri fali szellözörács beszerzése és elhelyezése Földszint - hivatal felöli homlokzat szellözörácsa Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellözörács Méret: 200x200 mm Leírás: típus szerkezet Felület: matt aluminium	1 db	32,70	5,15	32,70	5,15
		Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással					
4	45-04-004-0990117	Ajtóba építhetö szellözörács beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellözörács Méret: 600x90 mm Leírás: típus, ajtóba építhetö szerkezet Felület: matt	6 db	52,98	8,34	317,85	50,06
		alumínium Beépítés: tömör, sima fa nyílászáró szárnyszerkezetbe kétoldalról Rögzítés: ragasztással					
5	45-04-004-0990118	Zsomp fedlap gyártása és elhelyezése Egyedi rozsdamentes rácsos aknafedél Méret: 400x400 mm Leírás: L 25x25x5 mm szelvényü rm. keret rm. perforált lemezböl hajlított kiemelhetö, járható, süllyesztett	1 db	127,21	20,04	127,21	20,04
		fedlap, perforáció szélessége 33 mm Felület: matt Beépítés: vasbeton zsompfal Rögzítés: rozsdamentes tüskékkel, szerkezeti betonba					
6	45-05-007-0990133	Egyéb épületlakatos szerkezetekbeszerzése és elhelyezése, Lábtörlö, belső térben, padlóba süllyesztve Konszignációs jel: L7 Méret: 750x500 mm ,méret tájékoztató jellegü Leírás: ACO VARIO lábtörlö rendszer a bejárat mögé, elemei -	1 db	152,06	23,95	152,06	23,95
		alimínium keret, süllyesztett lábtörlö szönyeg alumínium tartóprofillal, mürostos kivitelben. Felület: gyári típus szerint Beépítés: meglevö alzatbeton és mükö burkolat Rögzítés: lehorgonyzó füllel bebetonozva vagy dübelezve					
		Munkanem összesen:				3 199,48	503,92

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-00-102-0000000	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; többrétegű enyves festék lekaparása és lemosása bármilyen padozatú helyiségben	2250	m2	0,00	0,36	0,00	811,19
2	47-01-033-0151201	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen SELYEM MATT FELÜLETŰ FALFESTÉS NCS SZÍNKÓD ALAPJÁN.	90	m2	0,97	0,95	87,12	85,29
3	47-01-033-0151203	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen NCS SZÍNKÓD SZERINTI MATT SZILIKÁTBÁZISÚ FALFESTÉKKEL,	1900	m2	0,97	0,95	1 839,11	1 800,59
4	47-02-005-1111252	Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 120 g/m2 feletti tapétával TEXTILSZÁLAS VINILTAPÉTA A MENNYEZETIG	280	m2	20,27	4,12	5 676,91	1 153,70
5	47-03-007-0143001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú homlokzatfestékkel, két rétegben, sima vakolt felületen, mélyalapozással és glettéléssel	500	m2	4,45	4,55	2 223,68	2 273,05
6	47-01-002-0000000	Mészfestés fehér mészfestékkel, sima felületen, két rétegben Pincei légporusos vakolatokon oldalfalon és mennyezeten.	1250	m2	0,60	0,70	748,04	875,57
7	47-02-100-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegfátyol tapéta, fedőfestékkel szilikát bázisú fehér festék, matt.	375	m2	1,95	2,93	730,87	1 097,04
8	47-03-111-0151412	Homlokzat mélyalapozása szilikátos mélyalapozóval, egy rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos mélyalapozó, EAN: 5992459984022	80	m2	2,53	0,78	202,75	62,63
9	47-03-121-0151411	Homlokzatfestés szilikátos kötőanyagú festékkel, két rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos homlokzatfesték, EAN: 5992459798025	80	m2	1,88	1,11	150,16	89,00
10	47-07-070-0000001	Fa nyílászáró szerkezetek felújító mázolása áthelyezett és megmaradó nyílászáró szerkezeteken. Meglevő festékréteg eltávolítása, (leégetése), beresztés, simító tapaszolás, alap és fedő mázolás	150	m2	6,29	5,44	942,77	815,83
		Munkanem összesen:					12 601,41	9 063,89

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-02-011-0213463	Talajnedvesség elleni kent szigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes felületen lábazati épületrészek területein 2 rtg. SUPERFLEX D 1 kenhető szigetelés készítése falak külső felületére, lábazat alatt	40 m2	8,83	2,06	353,17	82,41
2	48-02-015-0414542	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez Alápincézetlen épületrészen.	125 m2	8,31	2,31	1 038,26	288,42
3	48-02-015-0414543	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez	50 m2	8,31	2,31	415,30	115,37
4	48-02-031-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten 100 cm-ig három illetve felette két rétegben, függőleges felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	85 m2	6,97	0,82	592,05	70,05
5	48-02-033-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten három rétegben, járható vízszintes felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	35 m2	6,97	0,82	243,79	28,84
6	48-02-105-0000000	Utólagos pincei kent szigetelés előtt az aljzat és falfelülteken kellősítés és tapadóhíd kialakítása Barra emulzió felhordásával 1 rétegben, vízszintes és függőleges felületeken.	250 m2	6,97	0,82	1 741,33	206,02
7	48-04-014-0313611	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben SUPERFLEX D1 rugalmas kent vízszigetelő anyaggal, éleknél és sarkokban hajlaterősítő szalag elhelyezésével. Fürdőszobák padló és falfelületein csempeburkolat alatt.	70 m2	8,83	2,06	618,05	144,21
8	48-05-011-0411206	Csapadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemezzel, 2 rétegben Elastovill E-PV 4 F/K bitumenes lemezzel alsó réteg átfedéseknél, felső teljes felületen lángolvasztással hegesztve Járható tetőterasz vízszigetelő rétege emeleten és tetőn.	60 m2	4,33	1,57	259,58	93,94
9	48-05-017-0414706	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz, szigetélek előtti kellősítő réteg	140 m2	0,80	0,59	112,16	82,68
10	48-05-022-0000000	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése erkélylemezen emeleten, SUPERFLEX D 1 kenhető szigeteléssel lejtési viszoknak megfelelően kialakított aljzatra, csatlakozó lábazati falra felvezetve, a technológiailag szükséges mellék munkákkal együtt kompletten.	5 m2	8,83	2,06	44,15	10,30
11	48-07-013-0110732	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztva, födémen, padlóburkolat alatti felületen, extrudált polisztirolhab lemezzel. Nikecell NC 3 keményhablemez, 20,1-25,0 kg/m3, 30 mm vastag ,Alápincézetlen épületrész feletti kent szigetelés védőrétege, az oldalfalak mentén az aljzatbeton magasságáig felvezetve	50 m2	6,13	2,55	306,74	127,73

12	48-07-013-4110114	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémen, padlóburkolat alatti felületen ROOFMATE SL-A extrudált polisztirol hőszigetelés, 1250 x 600 x 50 mm, lambda= 0,035 W/mK, lépcsős élképzéssel, 0,30 N/mm2 nyomószilárdság Lapostetők hőszigetelő rétege	85 m2	8,25	1,15	701,29	98,06
13	48-07-014-0092622	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, fa tetőszerkezetben elhelyezve függőleges vagy ferde sík felületen 12 dm vastagsággal pl. Rockwool Rollrock könnyű kőzetgyapot filc 2x60 mm	100 m2	3,94	2,27	394,05	226,62
14	48-07-015-5321125	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, homlokzaton rögzítve, HERATEKTA szigetelőlap 100 mm vastag	15 m2	15,56	2,64	233,34	39,56
15	48-07-180-0000000	PVC technológiai szigetelő fólia terítés hőszigetelő réteg felett, 10 cm átfedéssel lazán fektetve.	365 m2	0,40	0,21	145,62	75,20
16	48-07-180-0000050	ISOSTUD szivárgó lemez szigetelés védelmére lábazati falaknál	40 m2	3,41	0,99	136,56	39,56
17	48-90-003-0213122	Utólagos vegyi falszigetelés, 25 mm furat esetén, 20 fokos dőlésszögben, kb. 50 cm vtg. falban furatok kiöntése, ADEXIN HS 2 injektálószerrel, lezárás CERINOL BSP fugatömítő habarccsal, Falak utólagos vízszintes szigetelése.	85 m	24,98	11,67	2 123,61	992,32
		Munkanem összesen:				9 459,06	2 721,28

K Ö L T S É G V E T É S

Épületvillamosság

		A	D
I.	Bontási munkák	0,00	479,60
II.	Villanyszerelési munkák	19 718,41	9 616,52
Összesen:		19 718,41	10 096,12

Bontások

1./	Védőcső, vezetékcsatorna leszerelése tartószerkezetről					
	50 fm	a:	0,00		0,00	
		d:		0,47		23,69
2./	Vezeték leszerelése csőből kihúzva 10 mm2-ig					
	200 fm	a:	0,00		0,00	
		d:		0,18		36,85
3./	MM-fal vezeték bontása 10 mm2-ig					
	800 fm	a:	0,00		0,00	
		d:		0,21		168,48
4./	Kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről					
	120 fm	a:	0,00		0,00	
		d:		0,32		37,91

	Szerelvények leszerelése					
5./	40 db	a:	0,00		0,00	
		d:		0,79		31,59
6./	Elosztó leszerelése					
	4 db	a:	0,00		0,00	
		d:		4,21		16,85
7./	Fényforrások és lámpatestek					
	22 db	a:	0,00		0,00	
		d:		1,05		23,17
8./	Telefon szerelvények					
	4 db	a:	0,00		0,00	
		d:		0,66		2,63
	Fogyasztásmérő leszerelése Mérőhely megszüntetésével Szellőző ventilátor bekötés					
9./	1 db	a:	0,00		0,00	
		d:		6,58		6,58
10./	Meglévő hálózatok feltárása, feszültségmentesítések, ideiglenes áramellátás biztosítása. Elszámolás az építtető műszaki ellenőrének igazolása alapján (előirányzat)					
	16 szpó	a:	0,00		0,00	
		d:		8,24		131,85
	Bontási munkák összesen:				0,00	479,60
	Villanyszerelési munkák					
	Védőcső elhelyezése horonyba MÜ-III jelű vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, véséssel, járulékos munkákkal					
11./	13,5 - 16 mm					
	2260 fm	a:	0,13		295,62	
		d:		1,05		2 379,73
12./	23 mm					
	300 fm	a:	0,19		57,64	
		d:		1,45		434,35
13./	29 - 36mm f					
	70 fm	a:	0,45		31,47	
		d:		1,97		138,20
	Védőcső elhelyezése aljzatbetonba MÜ-I: jelű vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, járulékos munkákkal					

14./	16-20 mm f					
	140 fm	a:	0,61		85,84	
		d:		2,16		302,20
	Védőcső elhelyezése földárokba PVC vagy azzal egyenértékű műanyag csőből, járulékos munkákkal					
15./	36 mm f					
	10 fm	a:	1,31		13,08	
		d:		1,58		15,79
	Műanyag vezetékcsatorna, szükséges csatlakozó, toldó, kiegészítő elemekkel, 50x25 mm					
16./	40 fm	a:	4,29		171,68	
		d:		1,55		62,13
	Műanyag szigetelésű vörösrézerű vezeték M450/750 tip. védőcsőbe húzva					
17./	1,0 mm2					
	550 fm	a:	0,15		80,94	
		d:		0,24		130,31
18./	1,5 mm2					
	4040 fm	a:	0,18		743,13	
		d:		0,24		957,16
19./	2,5 mm2					
	2500 fm	a:	0,26		643,80	
		d:		0,25		625,20
20./	4 mm2					
	400 fm	a:	0,45		178,22	
		d:		0,32		126,36
21./	10 mm2					
	50 fm	a:	1,10		55,18	
		d:		0,39		19,74
22./	16 mm2					
	100 fm	a:	1,23		122,63	
		d:		0,45		44,75
	Műanyag tömlővezeték, rézerű, NYM-J jelű vagy azzal egyenértékű típus					
23./	3x1.5 mm2					
	70 fm	a:	0,51		35,77	
		d:		0,50		35,01
24./	3x1.5 mm2					
	10 fm	a:	0,51		5,11	
		d:		0,50		5,00

25./	5x1.5 mm2					
	160 fm	a:	0,86		137,34	
		d:		0,95		151,63
26./	3x2.5 mm2					
	120 fm	a:	0,84		100,56	
		d:		0,55		66,34
	Koax. kábel védőcsőbe húzva, kaputelefonhoz RG6 tip.					
27./	40 fm	a:	0,33		13,08	
		d:		0,32		12,64
	Védővezeték szerelése tartó-szerkezetre laposacélból					
28./	30x5 mm					
	20 fm	a:	2,86		57,23	
		d:		1,58		31,59
	épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése					
29./	8 db	a:	5,11		40,88	
		d:		2,24		17,90
	földelőrúd					
30./	4m 2"					
	3 db	a:	30,66		91,97	
		d:		2,37		7,11
	Villámvédelmi levezető 8 mm köracél					
31./	60 fm	a:	2,45		147,16	
		d:		1,32		78,97
	Védőburkolat villámvédelmi földelőhöz 40x40 szögacél					
32./	3 db	a:	2,53		7,60	
		d:		1,58		4,74
	Levezető és földelés kivezető 16 mm horganyzott acél szárral 200 mm hosszú, betonozás során elhelyezve DEHN+SÖHNE K tip. M10 csavarral					
33./	3 db	a:	34,74		104,23	
		d:		3,16		9,48
	Párkány, fémborítás bekötésére tüzihorganyzott négycsavaros szorító OBO.Bettermann Nr.5316014					
34./	5 db	a:	2,90		14,51	
		d:		2,24		11,19
	Villámvédelmi levezető bekötés természetes felfogóhoz, fémszerkezethez					
35./	3 db	a:	10,38		31,15	
		d:		2,37		7,11

	Villámvédelmi mérés és jkv. készítés					
36./	3 mp	d:		21,75		65,24
	érintésvédelmi mérés és jkv. készítés					
37./	200 mp	a:	0,00		0,00	
		d:		0,66		131,62
	Világítási szerelvények fehér színben, VALENA vagy vele egyenértékű típus süllyesztett kapcsoló					
38./	I.s.					
	10 db	a:	5,35		53,55	
		d:		1,97		19,74
39./	II.s.					
	4 db	a:	6,34		25,34	
		d:		1,97		7,90
40./	2 ák.					
	8 db	a:	6,95		55,59	
		d:		1,97		15,79
	váltó					
41./	30 db	a:	5,89		176,59	
		d:		1,97		59,23
	kereszt					
42./	2 db	a:	7,81		15,61	
		d:		1,97		3,95
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A					
43./	12 db	a:	4,46		53,47	
		d:		1,97		23,69
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A, kettős					
44./	39 db	a:	8,91		347,53	
		d:		3,95		154,00
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A, kettős, narancs színű betéttel					
45./	3 db	a:	14,96		44,88	
		d:		3,95		11,85
	II.s. kapcsoló, védett kivitelű					
46./	5 db	a:	7,85		39,24	
		d:		1,97		9,87
	védett dug.aljzat II.s.+f					
47./	5 db	a:	6,58		32,91	
		d:		1,97		9,87
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesztetten szerelve, RJ 11 betéttel					

48./	10 db	a:	11,65		116,50	
		d:		2,13		21,32
	Számítógép csatlakozó aljzat süllyesz- tetten szerelve, RJ 45 betéttel					
49./	3 db	a:	12,79		38,38	
		d:		2,13		6,40
	TV csatlakozó aljzat süllyesz- tetten szerelve					
50./	8 db	a:	10,63		85,02	
		d:		2,13		17,06
	Video kaputelefon készülék komplett, tápegységgel URMET 1202/512 tip. 1 db kapukészülékkel 2 db lakáskészülékkel, 1 db ajtónyitóval felszerelve és bekötve					
51./	1 készlet	a:	265,70		265,70	
		d:		65,81		65,81
	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN PRAGMA F24 tip. IP 30 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven F jelű					
52./	1 db	a:	224,82		224,82	
		d:		42,12		42,12
	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven E jelű					
53./	1 db	a:	1 021,91		1 021,91	
		d:		118,46		118,46
	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, süllyesztett kivitel GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven T jelű					
54./	1 db	a:	735,78		735,78	
		d:		92,14		92,14
	Tokozott ipari kapcsoló					

	II.s. 10A					
55./	8 db	a:	19,62		156,97	
		d:		3,29		26,32
	Tokozott ipari kapcsoló					
	III.s. 25A					
56./	1 db	a:	21,66		21,66	
		d:		3,29		3,29
	Lámpatestek, fényforrással,					
	felszereléssel, bekötéssel,					
	Védett búrás lámpatest fénycsővel					
	oldalfalra szerelve					
	AVR66.0181 IP44 fehér					
	18W fénycsővel kapcsolóval					
	a terven FM jelű					
57./	3 db	a:	66,22		198,66	
		d:		5,79		17,37
	Kültéri izzós lámpatest mennyezetre v.					
	oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel,					
	Round Goccia 2410 típus					
	a terven Mü jelű					
58./	18 db	a:	183,94		3 310,99	
		d:		7,24		130,31
	Lámpahely mennyezeten v. oldalfalon					
59./	110 db	a:	1,84		202,34	
		d:		2,24		246,13
	Lámpahely csillárhoroggal					
60./	8 db	a:	2,45		19,62	
		d:		2,24		17,90
	Csatlakozóhely					
	100x100 MÜDK dobozzal					
	tűzhely részére					
61./	3 db	a:	0,57		1,72	
		d:		1,87		5,61
	Kiállás behatolás jelző					
	és tűzjelző szerelvények					
	részére pipás kivezetéssel					
	(ajtó nyitás érzékelő,					
	kézi és aut. Jelzésadók,					
	mozgás érzékelők)					
62./	53 db	a:	0,00		0,00	
		d:		0,39		20,93
	Leágazó doboz					
	100x100 MÜDK dobozzal,					
63./	30 db	a:	0,57		17,17	
		d:		1,87		56,07

	150x150 MÜDK dobozzal					
64./	14 db	a:	1,64		22,89	
		d:		2,20		30,77
	200x200 MÜDK dobozzal					
65./	8 db	a:	3,72		29,76	
		d:		2,90		23,17
	Kazánházi gépészeti berendezések, automatika hálózat kiépítése és bekötése (szivattyúk, hőmérséklet érzékelők, háromjáratú szelepek)					
66./	8 db	a:	1,84		14,72	
		d:		7,90		63,18
	Fűtő készülékek bekötése (padló konvektorok, fürdőszobai fűtőpatronok)					
67./	8 db	a:	2,66		21,26	
		d:		7,90		63,18
	Fűtő készülékek bekötése (üzemmód kapcsolók)					
68./	4 db	a:	2,66		10,63	
		d:		7,90		31,59
	Fűtő készülékek bekötése (termosztátok)					
69./	6 db	a:	2,66		15,94	
		d:		7,90		47,38
	Szellőző ventilátor bekötés					
70./	1 db	a:	2,66		2,66	
		d:		5,26		5,26
	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés					
71./	2 db	a:	5,31		10,63	
		d:		3,95		7,90
	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat					
72./	2 készlet	a:	0,00		0,00	
		d:		0,00		0,00

73./	5x6 mm2					
	40 fm	a:	3,27		130,80	
		d:		1,11		44,22
74./	5x10 mm2					
	25 fm	a:	5,89		147,16	
		d:		1,11		27,64
	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentativ terekben) süllyesztett kapcsoló					
75./	I.s.					
	9 db	a:	90,18		811,60	
		d:		2,11		18,95
76./	II.s.					
	2 db	a:	120,53		241,06	
		d:		2,11		4,21
77./	2 ák.					
	4 db	a:	105,91		423,63	
		d:		2,11		8,42
	váltó					
78./	10	a:	102,44		1 024,40	
		d:		2,11		21,06
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A					
79./	10 db	a:	64,93		649,28	
		d:		2,11		21,06
	Dugaszolóaljzat, kettős II.s.+f, 16A					
80./	14 db	a:	127,50		1 785,02	
		d:		4,21		58,97
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-tetten szerelve, RJ 11 betéttel					
81./	4 db	a:	34,74		138,98	
		d:		2,50		10,00
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-tetten szerelve					
82./	4 db	a:	36,79		147,16	
		d:		2,50		10,00
	Kültéri kompakt fénycsöves lámpatest oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Glashütte Limburg 7304 típus a terven KK1 jelű					
83./	7 db	a:	367,89		2 575,21	
		d:		6,58		46,07

84./	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig téglafalban					
	60 db	a:	0,00		0,00	
		d:		2,63		157,95
85./	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig födémben					
	16 db	a:	0,00		0,00	
		d:		7,90		126,36
86./	Keskenyvakolés pótlása 10 cm szélességig					
	930 fm	a:	0,57		529,17	
		d:		0,82		766,38
87./	21-40 cm szélességig					
	350 fm	a:	1,29		450,95	
		d:		1,32		461,48
88./	Megvalósulási terv készítése					
	1 db	a:	0,00		0,00	
		d:		210,60		210,60
89./	Csatlakozóvezeték bekötése,					
	2 db	a:	3,88		7,77	
		d:		6,32		12,64
90./	Üzembe helyezés, üzempróbák					
	16 szpó	a:	0,00		0,00	
		d:		8,24		131,85
91./	ÉV mérés					
	1 db	a:	0,00		0,00	
		d:		131,62		131,62
	Villanyszerelési munkák összesen:				19 718,41	9 616,52

Elco-Trade 2000 Kft.
Dunaújváros, Neumann J. u. 6

Gyengeáram - Összesítő

Nr.	Tétel	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Összesen**			
1.3	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER	€ 4 678	€ 2 766	€ 7 444
1.4	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT	€ 14 342	€ 8 765	€ 23 107
1.5	Tűzjelző központ	€ 35 885	€ 10 827	€ 46 712
	Anyagköltség összesen	**€ 54 905**		
	Munkadíj összesen		**€ 22 358**	
	Főösszesen			**€ 77 263**

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER									
	Riasztó központ									
1	1db KYO-320NK 344+1 zónás riasztóközpont, szabotázsvédett fém dobozban, 3A-es kapcsolóüzemű tápegységgel, és 1db ALISON-S LCD kezelő			1	db	269,00	48,07	269,00	48,07	317,07
2	LCD kezelő egység			4	db	116,15	6,04	464,62	24,17	488,79
3	Tápállomás, Bentel központokhoz			2	db	97,63	7,42	195,26	14,83	210,10
4	6 csatornás zónabővítő modul			9	db	46,66	23,49	419,92	211,37	631,29
5	Passzív infra mozgásérzékelő			17	db	13,34	5,77	226,81	98,06	324,88
6	Passzív infra mozgásérzékelő tartókonzol			17	db	2,55	1,51	43,36	25,68	69,05
7	360° -os mennyezeti passzív infra mozgásérzékelő			9	db	45,91	6,04	413,21	54,39	467,60
8	Reed nyitásérzékelő			19	db	3,81	6,59	72,32	125,26	197,58
9	Beltéri hangjelző, szabotázsvédett kivitelű			4	db	11,34	3,30	45,36	13,19	58,55
10	Kültéri, hang-fényjelző, szabotázsvédett kivitelű			2	db	35,71	7,42	71,42	14,83	86,25
11	BENTEL nyomtatómodul KYO-320 központhoz (párhuzamos mátrix nyomtatókhoz)			1	db	58,00	7,42	58,00	7,42	65,42
12	BENTEL GSM interfész, vezetékes vonal szimulátor			1	db	153,04	23,35	153,04	23,35	176,39
13	Beléptető rendszer				db					
14	Kules- és kártyaolvasó			3	db	156,49	26,10	469,48	78,29	547,77
15	Proxi kártya			15	db	6,47	0,55	97,12	8,24	105,36
16	Elektromos zár			3	db	30,61	10,44	91,82	31,31	123,14
17	Behuzókar			3	db	46,30	8,79	138,91	26,37	165,28
18	Kábelek				db					
19	H05VV-F 3x1,5 kábel			50	fm	0,59	0,30	29,43	15,11	44,54
20	Cat5 UTP			210	fm	0,23	0,30	48,07	63,45	111,52
21	Erősített kábel, 2 * 0,5 + 4 * 0,22 ér			1 350	fm	0,19	0,30	256,05	407,91	663,96
22	JB YY 2x1 Cu kábel			150	fm	0,31	0,30	47,09	45,32	92,41
23	Védőcső 20 IEC közepes falú+bilincs			1 450	fm	0,63	0,69	910,40	995,75	1 906,15
24	Megvalósulási terv:			1	db	156,97	302,16	156,97	302,16	459,12
25	Üzembehelyezés, programozás és oktatás:			1	db		131,85		131,85	131,85
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER							4 677,68	2 766,40	7 444,08
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT									

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	Strukturált hálózat									
1	Valena 2xRJ45 Cat6 FTP			19	db	14,96	1,98	284,25	37,53	321,79
2	Valena 1xRJ45 Cat6 FTP			18	db	14,96	1,98	269,29	35,56	304,85
3	1xRJ45 Cat6 FTP fk. aljzat WiFi-hez			13	db	32,05	1,98	416,61	25,68	442,29
4	Álló rack 800x800 42U			1	db	431,33	65,54	431,33	65,54	496,87
5	ventilátor termosztáttal 60W			1	db	61,81	4,26	61,81	4,26	66,07
6	19" 24xRJ45 Cat6 FTP patchpanel			3	db	38,91	5,39	116,74	16,17	132,91
7	19" kábelrendező panel, 1U			5	db	11,45	5,39	57,23	26,94	84,17
8	19" 6x230V aljzatsáv			1	db	41,86	5,39	41,86	5,39	47,25
9	egyéb szerelési anyagok			1	db	127,53	57,23	127,53	57,23	184,76
	Telefon központ									
10	Alcatel Telefon alközpont, Office 2x20x40, 2xISDN2 fővonal/ 20 digitális / 40 analóg mellék kiépítésben, kaputelefonok kezelésére alkalmas kiegészítéssel, 19" rendezőbe szerelendő, rack kiegészítő kittel			1	db	1 242,64	103,01	1 242,64	103,01	1 345,65
11	Beltéri doboz, KRONE rendező (KRO I) 30 érpárra, szereléssel, a törzs kábelek végződtetésével a rendezőre szolgáltatói és telefonközpont oldalon. (LSA PROFIL Leválasztható végelzáró LV 2/10 modulokkal, szereléssel, feliratsávval, címkékkel) a központi rendező mellé			1	db	225,31	66,15	225,31	66,15	291,47
	Alcatel Normál készülék			23	db	81,75	6,41	1 880,31	147,42	2 027,73
	Alcatel rendszerkészülék Premium			1	db	225,64	6,41	225,64	6,41	232,05
	GSM adapter			1	db	817,53	34,34	817,53	34,34	851,86
	Aktív eszközök									
12	3Com 4210-52 port 48x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			1	db	300,92	28,61	300,92	28,61	329,53
13	3Com 4210-26 port 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			2	db	300,92	28,61	601,83	57,23	659,06
14	3Com 4210-26 port PWR 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP)switch			2	db	300,92	28,61	601,83	57,23	659,06
15	3Com 7760 a/b/g WiFi			13	db	183,13	27,24	2 380,64	354,12	2 734,76
16	Kábelek									
17	patchkábel Cat6 FTP, 2m			69	db	1,86	0,37	128,16	25,27	153,43
18	patchkábel Cat6 FTP, 3m			35	db	2,50	0,37	87,44	12,82	100,26
19	patchkábel Cat3 ISDN, 3m			15	db	2,50	0,37	37,48	5,49	42,97
20	falikábel Cat6 FTP			7 250	db	0,36	0,24	2 607,91	1 725,96	4 333,88
21	Védőcső 20 IEC közepes falu+bilincs			2 750	db	0,45	1,98	1 241,01	5 432,55	6 673,56
22	Megvalósulási terv:			1	db	156,97	302,16	156,97	302,16	459,12
23	Üzembehelyezés, mérés:			1	db		131,85		131,85	131,85

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT	[illegible]					14 342,27	8 764,93	23 107,20
	Anyagköltség összesen						19 019,96		
	Munkadíj összesen							11 531,33	
	Főösszesen								30 551,28

Szerencsi Gy

47

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Tűzjelző központ**								
1.1	**Decentralizált tűzjelző központ**								
1.1.1	Tűzjelző központ, 5A tápegységgel kpl.	MCU211B		1 db	1 138,00	178,55	1 138,00	178,55	1 316,55
1.1.2	Gyűrűcsatoló kártya	SCB01A		1 db	222,37	11,45	222,37	11,45	233,81
1.1.3	BUS lezáró	LCB02		1 db	13,73	1,83	13,73	1,83	15,57
1.1.4	Hálózati szűrő	MFM31		1 db	147,16	11,45	147,16	11,45	158,60
1.1.5	Túlfeszültség levezető	OVA31		1 db	61,81	3,43	61,81	3,43	65,24
1.1.6	Akkumulátor	28 Ah		2 db	61,88	1,37	123,77	2,75	126,51
1.2	**Kezelő és kijelző egységek**								
1.2.1	Fő kezelő- és kijelző egység, 8-soros LCD-vel, kulccsal és funkcióbillentyűzettel	MIC734		1 db	915,63	103,01	915,63	103,01	1 018,64
1.2.2	Kijelző egység, 32db programozható LED-del	PIM732A		1 db	655,33	76,91	655,33	76,91	732,24
2	**Érzékelők**								
2.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval								
2.1.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	SecuriStar		108 db	34,14	3,02	3 687,12	326,33	4 013,45
2.1.2	Normál érzékelő aljzat	USB501-1		108 db	4,51	2,33	487,38	252,16	739,54
2.1.3	Tartószerkezet érzékelő belógatásához	egyedi		4	7,06	3,30	28,25	13,19	41,44
2.1.4	Címke	egyedi		108 db	0,31	0,55	33,90	59,33	93,24
2.3	**Aspirációs füstérzékelő, 2 csöves**								
2.3.1	Aspirációs egység 2db érzékelőhöz előkészítve	ASD 535-2		4 db	1 526,49	76,91	6 105,95	307,65	6 413,60
2.3.2	Nagyérzékenységű és nagy dinamikájú füstérzékelő az aspirációs egységbe	SSD 535-2		8 db	143,23	3,30	1 145,85	26,37	1 172,22
2.3.3	Szűrődoboz	DFU 535XL		4 db	70,63	2,03	282,54	8,13	290,67
2.3.4	Tápegység 230VAC/24VDC/1,5A kompletten dobozban visszajelzéssel, akkumulátor nélkül	PS15		4 db	113,41	6,04	453,63	24,17	477,80
2.3.5	Akkumulátor	18Ah		8 db	42,38	1,10	339,05	8,79	347,84
2.3.6	PVC szívócső idomokkal	20/25 PVC		504 m	0,82	0,74	415,33	373,80	789,13
2.3.7	Szívócső rögzítő bilincsek, fm-re vetítve	20/25 csőhöz mű		504 m	1,57	0,85	791,11	429,17	1 220,28
2.3.8	**Rejtve szereléshez rozsdamentes kiállás csonkkal**			66 db	8,18	0,69	539,57	45,32	584,89
2.3.9	Szívócső belógatásához tartószerkezet folyméterenként	egyedi		70 m	6,08	7,97	425,77	557,62	983,39
2.3.10	REK érzékelő, dobozzal és aljzattal, kpl.	SSD531K		10 db	50,58	10,44	505,82	104,38	610,20
2.3.11	Címmodul	SDI82A		4 db	74,17	7,42	296,66	29,67	326,33
2.4	**Kézi jelzésadók**								
2.4.1	Beltéri kézi jelzésadó aljzattal	MCP 545-1		34 db	47,01	3,98	1 598,38	135,42	1 733,80
2.4.2	Címmodul	SDI82A		34 db	18,44	5,77	627,08	196,13	823,20

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
2.5	**Hang és fényjelzők**								
2.5.1	Hangjelző	Roshni		26 db	20,80	3,43	540,75	89,27	630,02
2.5.2	Kimeneti modul 3db ellenőrzött hangjelző vonalhoz	SOM81		1 db	96,34	8,79	96,34	8,79	105,13
2.5.3	Másodkijelző	RAL720		17 db	10,91	3,30	185,45	56,04	241,49
3	**Kábelezés**								
3.1	**Kábelek**								
3.1.1	2x0.8-as tűzjelző kábel	J-Y(St)Y 2x0,8		3000 m	0,20	0,30	608,24	906,47	1 514,72
3.1.2	2x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x0.8 E30		1000 m	0,86	0,44	863,31	439,50	1 302,81
3.1.3	2x0,8-as E60-as tűzálló tűzjelző kábel			200 m	1,00	0,44	199,48	87,90	287,38
3.1.4	2x1,0-es E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x1 E30		1000 m	1,10	0,44	1 098,76	439,50	1 538,26
3.1.5	6x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel			200 m	1,88	0,49	376,72	98,89	475,60
3.2	**Szerelvény, tartószerkezet**								
3.2.1	Védőcső, 20mm	Mü-H. 20mm		1500 m	0,55	0,66	824,07	988,88	1 812,95
3.2.2	Bilincs, 206mm fm-re vetítve	müa. Bilincs 20		1500 m	0,37	0,55	559,19	824,07	1 383,26
3.2.3	Tűzálló bilincs fm-re vetítve	Hilti		2400 m	1,18	0,85	2 825,38	2 043,69	4 869,06
4.	**Modulok a vezérlésekhez és jelfogadásokhoz**								
4.1	**Kimeneti modulok**								
4.1.1	Vezérlőegység 32db félvezetős kimenettel (OC), kompletten fémházban, min. 24VDC/5A táp, 2 db 18Ah-ás akkumulátorral	OCB71		1 db	349,25	49,44	349,25	49,44	398,69
4.1.2	Relépaneles kimeneti egység, 8 relével	BLM08		4 db	133,42	32,96	533,68	131,85	665,53
4.1.3	Ajtótartó mágnes 1000N tartóerővel, tartóval kompletten	EM-10		2 db	77,70	10,16	155,40	20,33	175,72
4.1.4	Tápegység 230VAC/24VDC/5A az oltószelepek vezérléséhez kompletten dobozban visszajelzéssel	24V/5A		2 db	113,41	6,04	226,81	12,09	238,90
4.2.	**Jelzés fogadás**								
4.2.1	Címmodul	SDI82A		14 db	46,66	5,77	653,21	80,76	733,97
5.	**Programozás, beüzemelés, átadás**								
5.1	Rendszer programozása								
5.1.1	Rendszer programozása	-		1 db		329,63		329,63	329,63
5.2	Rendszer beüzemelése és tesztelése								
5.2.1	Rendszer beüzemelése és tesztelése	-		1 db		233,49		233,49	233,49
5.3	Rendszer átadás-átvétele								
5.3.1	Rendszer átadás-átvétele	-		1 db		219,75		219,75	219,75
6.	**Tűzoltósági átjelzés, kulcsszéf**								
6.1.	Átjelző								
6.1.1	Riasztás átjelző készülék	CS375		1 db	647,48	76,91	647,48	76,91	724,40
6.2.	Kulcsszéf								
6.2.1	Tűzoltósági kulcsszéf	Mastiff plus		1 db	706,34	54,94	706,34	54,94	761,28
7.	**Grafikus megjelenítés**								

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj egy.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
7.1.	Grafikus megjelenítés								
7.1.1	Grafikus megjelenítő szoftver	Alvis/300-5		1 db	843,69	76,91	843,69	76,91	920,60
7.1.2	USB hardware kulcs	HWK USB		1 db	137,34	5,49	137,34	5,49	142,84
7.1.3	Driver a SecuriPro rendszerhez	DDE		1 db	47,09	20,60	47,09	20,60	67,69
7.1.4	Számítógép a gafikus megjelenítéshez, 10-perces szünetmentesítéssel	PC 10 perces UPS-el		1 db	973,19	178,55	973,19	178,55	1 151,73
7.1.5	Professzionális 19" fémházas LCD monitor, 24/7 üzemmódra tervezve, 1000:1 kontrasztarány	JVC LM-H191EB		1 db	733,81	12,36	733,81	12,36	746,17
7.1.6	Lézernyomtató	Kyocera, laser		1 db	506,21	32,96	506,21	32,96	539,18
7.1.7	Soros vonali csatoló kártya	SIB71		1 db	152,65	20,60	152,65	20,60	173,25
7.2	**EGYÉB TÉTELEK**			1 klt					
	Anyagköltség összesen						**35 885,00**		
	Munkadíj összesen							**10 826,69**	
	Főösszesen								**46 711,68**

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	32,70	1 996,87
Gázellátás	4 154,35	908,68
Vízellátás-csatornázás	11 370,83	4 335,95
Fűtéstechnika	16 782,86	4 254,86
Légtechnika	656,75	283,76
Összesen:	**32 997,50**	**11 780,14**

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	4	db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése.	0,00	6,38	0,00	25,51
						0,00	0,00
2	1	db	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig	0,00	6,38	0,00	6,38
						0,00	0,00
3	20	db	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig	0,00	5,31	0,00	106,28
						0,00	0,00
4	42	db	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, büzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.	0,00	4,25	0,00	178,55
						0,00	0,00
5	6	db	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	0,00	5,31	0,00	31,88
						0,00	0,00
6	1	db	Mosogató leszerelése.	0,00	5,31	0,00	5,31
7	4	db	WC csésze leszerelése.	0,00	6,38	0,00	25,51
8	2	db	Bide berendezés leszerelése.	0,00	6,38	0,00	12,75
9	4	db	Öblítőtartály leszerelése.	0,00	2,13	0,00	8,50
10	3	db	Fürdőkád leszerelése.	0,00	8,50	0,00	25,51
11	16	db	Piperetárgy leszerelése.	0,00	2,13	0,00	34,01
						0,00	0,00
12	1	db	Gáztüzhely, gázfőző, vízmelegítő, falifűtő, hősugárzó, konvektor leszerelése.	0,00	10,63	0,00	10,63
						0,00	0,00
13	2	db	Gázüzemű lakásfűtő berendezés leszerelése.	0,00	10,63	0,00	21,26
						0,00	0,00
14	3	db	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt.	0,00	10,63	0,00	31,88
						0,00	0,00
15	2	db	Fűtőtest leszerelése, acéllemez lapradiátor 1 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	6,38	0,00	12,75
						0,00	0,00
16	21	db	2 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	6,38	0,00	133,91
						0,00	0,00
17	1	db	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javitási munkák előtt és után.	0,00	10,63	0,00	10,63
						0,00	0,00
18	1	db	Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürítése	0,00	31,88	0,00	31,88
						0,00	0,00
19	1	db	hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és ürítése	0,00	10,63	0,00	10,63
						0,00	0,00
20	35	m	PVC csövezeték bontása. DN 25- 50	0,00	1,06	0,00	37,20
21	58	m	DN 65-100	0,00	1,06	0,00	61,64

52

No.	MennyiEgys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
					0,00	0,00
22	38 m					
		Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig	0,00	1,70	0,00	64,62
					0,00	0,00
23	45 m	KPE csővezeték bontása földárokból, földmunka nélkül	0,00	1,70	0,00	76,52
					0,00	0,00
24	3 db	kerticsap bontása	0,00	4,25	0,00	12,75
					0,00	0,00
25	1 klt					
		Vízm főelzáró bontása, csatlakozó vezetékek ledugózásával kompletten	13,08	17,00	13,08	17,00
					0,00	0,00
26	3 db	Csatornaakna, esővíz győjtő folyóka bontása	0,00	31,88	0,00	95,65
					0,00	0,00
27	1 klt	csatornacsatlakozás bontása	19,62	21,26	19,62	21,26
					0,00	0,00
28	12 m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban				
			0,00	12,32	0,00	147,84
					0,00	0,00
29	2 db					
		zuhany berndezés bontása, hidegvizes, melegvizes, csatorna csatlakozás, kiegészítők bontásával, leszereléssel, kompletten	0,00	6,38	0,00	12,75
					0,00	0,00
30	2 db	kéménybekötések bontása d130	0,00	10,63	0,00	21,26
					0,00	0,00
31	3 klt	meglévő kémények feltárása, tisztítása, béléscsövek eltávolítása	0,00	63,77	0,00	191,30
					0,00	0,00
32	2 klt	meglévő ejtők és szellőzők feltárása, bontása	0,00	63,77	0,00	127,53
					0,00	0,00
33	130 m	műanyag vízellátási nyomóvezeték bontása	0,00	1,28	0,00	165,79
					0,00	0,00
34	15 m	szellőzővezeték bontása	0,00	4,25	0,00	63,77
					0,00	0,00
35	30 m	Horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	2,55	0,00	76,52
36	25 m	51-100 cm2 keresztmetszetig	0,00	3,19	0,00	79,71

53

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	2	m	Varratnélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, megerősítésekkel, szabadon szerelve,szakaszos tömörségi próbával, Anyagminőség : MSZ 120-2:1982 A 37 Hegesztés : MSZ 4310 szerinti,(R 3hf.-nek megfelelő varrattal)				
			1/2"	4,25	4,68	8,50	9,35
2	16	m	3/4"	4,91	5,10	78,48	81,62
3	3	m	1"	5,56	6,38	16,68	19,13
4	1	m	1 1/4"	6,54	7,23	6,54	7,23
				0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	db	BUDERUS gyártmányú kondenzációs fali gázkazán, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, az elektromos bekötés nélkül, csak fűtésre Logamax Plus típusú GB 112 W jelű, 43,0 kW telj. 7103150 sz.	1 945,72	53,14	1 945,72	53,14
				0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	db	BUDERUS gyártmányú fali gázkazánok beszabályozása. GB 112W típusú	0,00	138,16	0,00	138,16
				0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	db	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, GB 112 kazánhoz DO-S jelű átm. 80/125 mm 6,5 m	614,78	4,25	614,78	4,25
				0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	db	BUDERUS gyártmányú használati melegvíztároló kazán alá szerelve Logalux SU jelű, álló 160 literes 5231361 sz.	686,72	53,14	686,72	53,14
				0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	db	Összekötővezeték egység kazánok és melegvíztárolók összekapcsolására, a szükséges vezetékkel, szivattyú- val és visszacsapószeleppel, összeszerelve. Logalux SU jelű tároló és a GB 112 W kazánhoz VF 1.1	163,51	21,26	163,51	21,26
				0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	klt	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetéki rendszer szilárdsági nyomáspróbája	0,00	42,51	0,00	42,51
				0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	alk	gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	0,00	42,51	0,00	42,51
				0,00	0,00	0,00	0,00

54

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
12	1	db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	0,00 0,00	212,56 0,00	0,00 0,00	212,56 0,00	
13	22	m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsda eltávolításával, lakkbenzines lemosással, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartószerkezeten, állványzaton, könnyü rozsdásodás esetén	0,65 0,00	0,74 0,00	14,39 0,00	16,37 0,00	
14	22	m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	1,14 0,00	0,85 0,00	25,18 0,00	18,71 0,00	
15	1	egys.	Logamatic 4111 szabályozó + MEC2	539,57 0,00	10,63 0,00	539,57 0,00	10,63 0,00	U
16	1	egys.	védőcső 2" -ig	4,91 0,00	4,25 0,00	4,91 0,00	4,25 0,00	U
17	3	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00 0,00	42,51 0,00	0,00 0,00	127,53 0,00	U
18	2	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00 0,00	17,00 0,00	0,00 0,00	34,01 0,00	U
19	1	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	5,23	2,13	5,23	2,13	U
20	1	db	3/4"	8,18 0,00	2,55 0,00	8,18 0,00	2,55 0,00	U
21	1	db	Flexi cső gázhoz 1/2" kb L=500	16,35	3,83	16,35	3,83	U
22	1	db	Flexi cső gázhoz 3/4" kb L=500	19,62	3,83	19,62	3,83	U
						4 154,35	908,68	

55

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	200	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba szerelve védőcsővel v. hőszigeteléssel					
			átm. 16,0 x 2,2 mm	2,94	1,59	588,62	318,84	
2	21	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	3,60	1,70	75,54	35,71	
3	52	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	4,91	2,13	255,07	110,53	
4	45	m	átm. 30,0 x 3,0 mm	6,54	3,19	294,31	143,48	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
5	15	m	Kemény polietilén (KPE) nyomócső, idomok nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokba szerelve, (de a földmunka költsége nélkül), PN 10					
			32 x 3.0 mm					
				4,91	3,19	73,58	47,83	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
6	2	db	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel					
			1 1/4"	26,16	3,40	52,32	6,80	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
7	7	db	külső-belső menettel,toldattal					
			1"	13,08	2,98	91,56	20,83	M
8	4	db	3/4"	8,50	2,55	34,01	10,20	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
9	1	db	Mosható finomszűrő, szűrőbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, hidegvizes kivitelben CWG M típusú, menetes csatlakozással					
			CWG M 1 1/4" 5,5 m3/h					
				49,05	13,82	49,05	13,82	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
10	1	db	MOM lakásvízmérő, hitelesítve, sárgaréz hollandikkal, felszerelve, PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben					
			7711 sz. DN 20- 1"	52,32	17,00	52,32	17,00	
11	1	db	Wilo-Drain TMW 32/8 zsompszivattyú, tartozékokkal, csatlakozóvezetékekkel kompletten					
				137,34	42,51	137,34	42,51	
12	1	db	Wilo Multi Press HMP 605 EM nyomásfokozó szivattyú, 50 literes előtéttartállyal					
				555,92	53,14	555,92	53,14	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
13	25	m	GEBERIT-PE típusú vastagfalú polietilén lefolyó és szennyvízelvezető cső, tompahegesztéses köté- sekkel, (de külön tételben kiírt csöidomokkal és fixpont kötésekkel), szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba szerelve					
			átm. 40 x 3,0 mm	3,92	2,55	98,10	63,77	
14	72	m	átm. 50 x 3,0 mm	4,58	2,98	329,63	214,26	
15	10	m	átm. 63 x 3,0 mm	4,91	3,19	49,05	31,88	
16	67	m	átm. 110 x 4,3 mm	9,16	5,10	613,47	341,79	
17	38	m	átm. 125 x 4,9 mm	11,45	5,95	434,92	226,16	

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
18	33	m	átm. 160 x 6,2 mm	13,73	7,44	453,24	245,50	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
19	15	m	PVC-KG tokos müanyag lefolyóvezeték gumigyürüs toktömítésekkel,külön tételben kiirt csöidomokkal szakaszos tömörségi próbával, épületen kívül,földárokba szerelve,de földmunka nélkül átm. 160 x 3,60 mm					
				14,72	6,38	220,73	95,65	
20	2	db	Vasbeton szennyviz gyüjtő bukó akna burkolható aknafedlappal d800					
				0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
21	14,4	m3	Munkaárok földkiemelése közmüvesített területen. Kézi erövel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy jármüre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban					
				0,00	0,00	0,00	0,00	
22	1	db	Szaniter kerámia mosdó, müanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, büzelzáró takaróelemmel berendezések és csaptelepek tipusa belső épitész kiirás szerint és költségelve 7020 35 xx sz. 55x45 cm fehér					
				130,80	31,88	130,80	31,88	M
				0,00	0,00	0,00	0,00	
23	8	db	Szaniter kerámia mosdó, beépithető kivitelben, 1 fúrt csaplyukkal, illesztési mintával és rögzitőszerelvénnyel ellátva, felszerelve. berendezések és csaptelepek tipusa belső épitész kiirás szerint és költségelve 6006 33 xx sz. 53x44 cm fehér					
				130,80	31,88	1 046,44	255,07	M
				0,00	0,00	0,00	0,00	
24	6	db	Szaniter kerámia WC csésze,falra szerelhető kivitelben, ülőkével, előre beépitett állványra szerelve, rögzitőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül mélyöblitésü kivitelben berendezések és ülőke tipusa belső épitész kiirás szerint és költségelve 4056 00 xx sz. fehér					
				71,94	34,01	431,65	204,05	M
				0,00	0,00	0,00	0,00	
25	2	db	Szaniter kerámia vizelde berendezés felszerelve. felső bekötésü berendezések és csaptelepek tipusa belső épitész kiirás szerint és költségelve 7050 59 xx sz. fehér					
				88,29	34,01	176,59	68,02	M
				0,00	0,00	0,00	0,00	

57

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
26	2	db	Beépíthető fürdőkád, szaniter akrilból, (külön tételben kiírt bűzelzáróval, kád túl- és lefolyószeleppel, dugóval és gyöngyláccal) felszerelve, sarok kivitelben berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 148x148 cm, fényes fehér	490,52 0,00	63,77 0,00	981,03 0,00	127,53 0,00	M
27	2	db	háztartási mosogató, rozsdamentes acéllemezből, lefolyószeleppel, lánctartó- val, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzáróval, konyha- bútorba beépítve, süllyesztett kivitelben kétmedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve ED 8x4 jelű, 340x370 mm	98,10 0,00	31,88 0,00	196,21 0,00	63,77 0,00	M
28	1	db	egymedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve EE 4x4 jelű, 340x370 mm	98,10 0,00	25,51 0,00	98,10 0,00	25,51 0,00	M
29	3	db	Szaniter kerámia bidet berendezés, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4311 00 xx sz. fehér	88,29 0,00	13,82 0,00	264,88 0,00	41,45 0,00	M
30	6	db	GEBERIT-DUOFIX típusú WC szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből,fali WC részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, de nyomólap nélkül, felszerelve. elölről működtethető vízöblítő tartállyal 111.111 sz.	150,43 0,00	25,51 0,00	902,55 0,00	153,04 0,00	
31	3	db	GEBERIT-DUOFIX típusú bidet szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből, bidé részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, lefolyóívvel, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve. 111.500 sz.	166,78	25,51	500,33	76,52	

58

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
				0,00	0,00	0,00	0,00
32	2	db	SENZOR típusú vizelde öblítő berendezés, infravezérlésű, optoelektronikus érzékelő által biztosított automatikus működésre, szerelődobozon levő előszerelt golyóscsapból, mágnesszelepből, be- és kilépőoldali csatlakozóidomból álló szerelvény- készlettel, rejtett rögzítéssel, rozsdamentes fedő-lappal, működtető elektronikával, (de az elektromos bekötés nélkül), vizeldecsészéhez felszerelve, vizeldecsésze nélkül APIS 4GK jelű, szóló kivitelben	32,70 0,00	21,26 0,00	65,40 0,00	42,51 0,00
33	1	db	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tüzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 206/RH sz.	71,94 0,00	18,28 0,00	71,94 0,00	18,28 0,00
34	3	db	HL típusú PE mosógép büzelzáró, felszerelve, HL-406 E jelű, beépített hidegvíz csatlakozással és 1/2"-os sarokszeleppel DN 40/50	65,40 0,00	6,38 0,00	196,21 0,00	19,13 0,00
35	1	db	HL-21 jelű PP csepegtetőtölcsér büzelzáróval és kiszáradás esetére kiegészítő büzelzáróval, felszerelve.	8,83	6,38	8,83	6,38
36	6	db	HL-227 jelű PE WC csatlakozóidom, falonfüggő WC csészéhez, felszerelve. DN 100	32,70 0,00	6,38 0,00	196,21 0,00	38,26 0,00
37	2	db	HL típusú fürdőkád le- és túlfolyó készlet, forgókaros szelepkiemelővel, HL-500 jelű büzelzáróval, felszerelve, HL-555 E jelű, gégecsöves túlfolyóvezetékkel	45,78 0,00	6,38 0,00	91,56 0,00	12,75 0,00
38	13	db	HL-135 jelű PP mosdó és bidet büzelzáró, felszerelve. 1 1/4"	7,85 0,00	4,25 0,00	102,03 0,00	55,26 0,00
39	2	db	HL-130 jelű PP vizelde büzelzáró, lecsavarozható alsórésszel, felszerelve. DN 32	16,35 0,00	5,31 0,00	32,70 0,00	10,63 0,00
40	2	db	HL-310 jelű PE padlóbüzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. épített zuhanyzókhoz	21,26	5,31	42,51	10,63

59

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
41	4	db	HL típusú PE összefolyó, a pincébe gumigyűrűs vagy hegesztett csatlakozással, felszerelve, HL 90 jelű, vízszintes bekötőcsonkkal DN 50					
				16,35	6,38	65,40	25,51	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
42	1	db	HL típusú PE erkélyösszefolyó, 0-90° között elfordítható, dugható és hegeszthető bekötő csonkkal, visszacsapószelepes bűzelzáróval, felszerelve, HL-80 H jelű, könyök büzelzáróval DN 50/ 70	32,70	6,38	32,70	6,38	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
43	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó, vízszigetelő gallérral, lombfogó kosárral, fűthető kivitel, felszerelve. HL-62.1 jelű világítóudvar tetőszerkezete DN 100	49,05	6,38	49,05	6,38	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
44	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó magasító elemmel, vízszigeteléssel, fűthető járható kivitelben, 150x150 mmm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, felszerelve 64.1 B járható tetőterasz részére DN 100	65,40	8,50	65,40	8,50	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
45	1	db	HL típusú PP tetőszellőző sapka, felszerelve. DN 100 (HL-810 jelű)	11,12	5,31	11,12	5,31	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
46	41	db	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, 1058 sz. könyökös 1/2"					
				3,27	1,70	134,07	69,72	
47	1	alk	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	1	klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	16,35	31,88	16,35	31,88	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
49	87	m	horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	3,19	0,00	277,39	M
50	45	m	101-250 cm2 keresztmetszetig	0,00	3,83	0,00	172,17	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
51	55	m	Csővezeték hangszigetelése KAIFLEX ST típusú, szintetikus kaucsukból gyártott csőhéjjal,légtechnikai, klima és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, állmenyezetben és falhoronyban haladó vezetékek részére 19 mm vastag 114 mm átm. csővezetékre	10,46	2,13	575,54	116,91	

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
52	35	m	54 mm átm. csővezetékre	7,19	1,28	251,80	44,64	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
53	2	db	Szigetelő gallér padló bűzelzáróhoz HL 83					
				24,20	4,25	48,40	8,50	U
54	2	db	Visszacsapó szelep sárgarézből 1" bb	6,54	2,55	13,08	5,10	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
55	1	db						
			gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 12 L 10 Bar	26,16	6,38	26,16	6,38	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
56	2	db	Szabályozó szelep sárgarézből 1/2" bb	18,97	4,25	37,93	8,50	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
57	2	db	autómata légbeszívó felszerelve HL 900 DN 100	24,53	4,25	49,05	8,50	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
58	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	17,00	0,00	170,05	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
59	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	6,38	0,00	63,77	U
						11 370,83	4 335,95	

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	182	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos falhoronyba szerelve védőcsővel átm. 16,0 x 2,2 mm	2,94	1,49	535,64	270,80	
2	47	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	3,60	1,59	169,06	74,93	
3	34	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	4,91	2,02	166,78	68,66	
4	30	m	átm. 32,0 x 3,0 mm	6,54	2,76	196,21	82,90	
5	42	m	átm. 40 x 3,5 mm	17,00	3,61	714,19	151,77	M
				0,00	0,00	0,00	0,00	
6	1	db	Padlófűtési osztó-gyűjtő egység a szükséges szabályozó, elzáró, ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, kiegészítőkkel, tartókkal 15 körös					
				228,91	42,51	228,91	42,51	M
7	155	m2	REHAU típusú, varió profillemezzel szerelt, polietilén- csöves padlófűtési rendszer, szegélyszigetelő szalaggal esztrichadalékkal, felszerelve, de a betonozási munkák nélkül, PS 40 SE Vario profillemezzel RAUTHERM-S jelű 17 x 2,0 mm padlófűtő csővel 15,0 cm-es padlófűtő cső távolsággal	14,72	4,68	2 280,90	724,82	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
8	1	db	VOGEL & NOOT típusú acéllemez, szelepes lapradiátor gyárilag beépített radiátorszeleppel,légtelenítő és leeresztődugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel, kétsoros, egy sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 21 KV-S 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	37,93	17,00	37,93	17,00	
9	1	db	520 mm hosszúsággal	47,42	17,00	47,42	17,00	
10	1	db	800 mm hosszúsággal	68,67	17,00	68,67	17,00	
11	1	db	920 mm hosszúsággal	81,75	17,00	81,75	17,00	
12	2	db	1000 mm hosszúsággal	86,33	17,00	172,66	34,01	
13	1	db	1400 mm hosszúsággal	112,82	17,00	112,82	17,00	
14	1	db	1600 mm hosszúsággal	130,80	21,26	130,80	21,26	
15	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	55,59	17,00	55,59	17,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
16	1	db	kétsoros, két sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 22 KV 500 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal					
				104,64	17,00	104,64	17,00	
17	1	db	600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal	94,83	21,26	94,83	21,26	

62

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
18	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	58,86	17,00	58,86	17,00
19	1	db	520 mm hosszúsággal	75,21	17,00	75,21	17,00
				0,00	0,00	0,00	0,00
20	13	db	Golyóscsapblokk sárgarézből, VOGEL & NOOT szelepes lapradiátorhoz, felszerelve, sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez hollandis-külső menetes FKH3DEZA jelű, 3/4"	16,35	2,13	212,56	27,63
				0,00	0,00	0,00	0,00
21	26	db	Szorító csavarzat sárgarézből, szeleptestek és fűtési csővezetékek összekapcsolására, VOGEL & NOOT szelepes radiátorhoz felszerelve, (az ABM Hungária Kuprál Kft. a radiátorhoz készletként párban szállítja a szerelvényt) réz és lágyacél csövekhez átm. 16 mm-es csőhöz FKCV160ZE jelű	2,94	0,21	76,52	5,53
				0,00	0,00	0,00	0,00
22	3	db	MONCLAC típusú kombikonzol, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza.) 900 mm magas	4,58	0,43	13,73	1,28
23	9	db	600 mm magas	3,92	0,43	35,32	3,83
24	1	db	500 mm magas	3,27	0,43	3,27	0,43
				0,00	0,00	0,00	0,00
25	2	db	BETATHERM BR típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csonkokkal, felszerelve, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal	147,16	21,26	294,31	42,51
				0,00	0,00	0,00	0,00
26	2	db	BETATHERM LX típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, felszerelve, elektromos fűtőpatronnal, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű LUX 6018 típus, 600 x1250 mm	176,59	21,26	353,17	42,51
				0,00	0,00	0,00	0,00
27	15	db	DANFOSS gyártmányú termosztatikus érzékelőfej felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, RAE típusú RAE 5024 jelű, beépített érzékelő, fagyvédelem, korlátozható vagy rögzíthető beállítású	13,08	4,25	196,21	63,77
				0,00	0,00	0,00	0,00

63

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj	
28	2	db	DANFOSS gyártmányú szelepkészlet törölközőszárítókhoz, felszerelve, (termosztát a visszatérőben) RA-URX típusú RA-URX krómozott,jobboldali termosztát					
				49,05	6,38	98,10	12,75	
29	4	db	EMCO típusú ventilátoros melegvízfűtésű padlókonvektor, szabályozó és elzárószerelvényekkel, tartozékokkal kompletten nappaliba KGQ-331					
				1 066,06	42,51	4 264,22	170,05	
30	1	db	KGQ-332	1 242,64	42,51	1 242,64	42,51	
31	1	db	KG332-4250	1 373,45	42,51	1 373,45	42,51	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
32	1	rends	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	0,00	42,51	0,00	42,51	
33	1	db	próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig	0,00	42,51	0,00	42,51	
34	1	db	kazánok,illetve hőközpont beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig	0,00	21,26	0,00	21,26	
35	105	m	Horonyvésés kő, beton és vasbeton falban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	6,38	0,00	669,56	
36	25	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	6,38	0,00	159,42	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
37	326	m	Müanyag csővezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkőmüves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: RAU-VPE, REHAU típusú RAUTHERM S jelü, HAS rendszerben gégecsővel átm. 20 x 2,0 mm 136810 sz.					
				4,25	1,28	1 385,87	415,76	U
38	1	db	Nedvestengelyü, átkapcsolható fordulatszámú (max. 2800 1/min.), fütési keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral összeépitve, fütési csővezetékbe beépitve, WILO TOP-S típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre TOP-S 25/ 7 1" 002006930 sz.	248,53	10,63	248,53	10,63	U

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
39	1	db	Nedvestengelyü, elektronikusan szabályzott, fütési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépitve, fütési csővezetékbe beépitve, WILO TOP-E típusú, -PN 6/10 220 V tápfeszültségre TOP-E 25/1- 7	490,52	18,28	490,52	18,28	U
40	1	db	Nedvestengelyü használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépitve, fütési csővezetékbe beépitve, WILO Circo Star Z tipusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre Star-Z 25/2	179,86	25,51	179,86	25,51	U
41	4	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	5,23	0,21	20,93	0,85	U
42	2	db	1"	13,08	2,98	26,16	5,95	U
43	3	db	1 1/4"	26,16	3,40	78,48	10,20	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
44	1	db	szabályozó szelep sárgarézből 1" bb	28,78	6,38	28,78	6,38	U
45	4	db	szabályozó szelep sárgarézből 1 1/4" bb	71,94	8,50	287,77	34,01	U
46	1	db	Y szennyfogó szűrő sárgarézből 5/4" BB	49,05	7,44	49,05	7,44	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
47	1	db	három járatú motoros keverő szelep fütés szabályozásra menetes kivitelben, szelep mozgató motorral, folyamatos szabályozásra felszerelve Kvs= 2,5 m3/h	235,45	26,57	235,45	26,57	U
48	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 50 L	81,75	2,13	81,75	2,13	U
49	1	db	rugós biztonsági szelep NA 20 2,5 bar	16,35	4,25	16,35	4,25	U
50	4	db	Hőmérőcsonk, köracélból esztergálva M 20	3,27	2,13	13,08	8,50	U
51	4	db	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, kis egyenes MSZ 11212	9,81	4,25	39,24	17,00	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
52	2	db	Feszmérő aluminium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0- 4 bar mérési határok között DN 100	15,04	2,13	30,09	4,25	U

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
53	2	db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 1/2"	5,23	2,13	10,46	4,25	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
54	4	db	Hőmérséklet érzékelőnek csonk,	3,27	2,13	13,08	8,50	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
55	6	db	Légtelenitőszelep, felszerelve, FLOAVENT gyártmányú, visszacsapó szeleppel automata 3/8"	8,50	2,13	51,01	12,75	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
56	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	42,51	0,00	425,11	U
				0,00	0,00	0,00	0,00	
57	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenö téglafalban	0,00	17,00	0,00	170,05	U

No.	Mennyi:	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	1 db		Rosenberg Z160 hangcsillapított csöventillátor villanykapcsolórol késleltetve működtetve	408,76	85,02	408,76	85,02	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
2	7 m							
			SPIRO spirálkorcolt merev lemezcső, idomokkal, tartószerkezetre szerelve, horganyzott acéllemezből lemezvastagság: 0,60 mm					
			NA 100	2,63	3,83	18,43	26,78	
3	18 m		NA 125	3,92	3,83	70,63	68,87	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
4	4 db		Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, elszíváshoz LS -100	16,35	5,74	65,40	22,96	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
5	1 db		VF-10 típusú pillangószelep, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,felszerelve. NA 125	9,81	3,83	9,81	3,83	
				0,00	0,00	0,00	0,00	
6	1 db		VF-18 típusú esősapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, szellőző- vezetékre felszerelve. NA 150					
				1,96	1,91	1,96	1,91	
7	1 egys.		szerelő kőműves munkák	81,75	74,40	81,75	74,40	U

67

ÖSSZESÍTŐ

	A:	D:
1 BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK	6 621,62	463,51
2 BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITEREK	19 892,09	1 356,05
3 BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTEST	70 245,91	925,04
BELSŐÉPÍTÉSZET - ÖSSZESEN:	96 759,61	2 744,60

Sorsz.		Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.		BEG851	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ GÁZFŐZŐLAP	R1-04	BOSH PCL 785DBY 70 CM-ES FŐZŐLAP						
						1	DB	A:	261,28	261,28	
								D:	18,29		18,29
2.		BEG8521	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R1-04	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ						
						1	DB	A:	326,68	326,68	
								D:	22,87		22,87
3.		BEG8522	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R2-07	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ						
						1	DB	A:	326,68	326,68	
								D:	22,87		22,87
4.		BEG853	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R1-04	BOSH DKE 655 D NEMESACÉL #150 ÉS # 120 MM-ES KIVEZETŐ CSATLAKOZÁS						
						1	DB	A:	585,35	585,35	
								D:	40,97		40,97
5.	M1	BEG854	BEÉPITHETŐ ÖNÁLLÓ ELEKTROMOS FŐZŐLAP	R2-07	BOSH # NKN 665 E BEÉPITHETŐ FŐZŐLAP						
						1	DB	A:	245,23	245,23	
								D:	17,17		17,17
6.		BEG8551	MOSOGATÓGÉP	R1-04	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP						
						1	DB	A:	457,49	457,49	
								D:	32,02		32,02
7.		BEG8552	MOSOGATÓGÉP	R2-07	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP						
						1	DB	A:	457,49	457,49	
								D:	32,02		32,02
8.		BEG856	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R2-07	BOSH DHI 635 H - KIHÚZHATÓ, NEMESACÉL, KIVEZETÉSES ELSZIVÓ						
						1	DB	A:	140,29	140,29	
								D:	9,82		9,82
9.		BEG857	BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	R2-07	BOSH HMT 9656 BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ						
						1	DB	A:	490,19	490,19	
								D:	34,31		34,31
10.		BEG858	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGS 39310 UNIKOMBI 350+87 L HŰTŐ FAGYASZTÓ						
						2	DB	A:	850,23	1 700,46	
								D:	59,52		119,03
11.		BEG8591	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGV 36640 HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK						
						1	DB	A:	421,52	421,52	
								D:	29,51		29,51
12.		BEG8592	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R2-07	BOSH KIM28441 BEÉPITHETŐ HŰTŐ FAGYASZTÓ KESZÜLÉK						
						1	DB	A:	620,99	620,99	
								D:	43,47		43,47
13.		BEG860	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R3-05	BOSH KIR25442 - BEÉPITHETŐ HŰTŐ "A" KATEGÓRIA						
						1	DB	A:	424,79	424,79	
								D:	29,74		29,74
14.		BEG861	BEÉPITHETŐ ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	R3-05	BOSH DOMINÓ PKC 345E ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP						
						1	DB	A:	163,18	163,18	

D:	11,42		11,42
		6 621,62	463,51

BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITER BERENDEZÉSEK

Sorsz.		Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.		BES601	SAROK FÜRDŐKÁD	R2-12	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 657130 SAROKKÁD, # 590602 MATT KRÓM LE- ÉS TÚLFOLYÓ KÉSZLETTEL, A CSEMPEKIOSZTÁSHOZ ÁLLITHATÓ MAGASSÁGÚ LÁBAKKAL, ELŐLAP NÉLKÜL.						
						1	DB	A:	196,21	196,21	
								D:	45,78		45,78
2.	M1	BES602	KÁD CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19153 AVO (3 LYUKÚ) CSEMPESZÉLRE SZERELT KÁDTÖLTŐ, + #33341 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET						
						1	GARN.	A:	1 144,54	1 144,54	
								D:	27,47		27,47
3.		BES6032	MOSDÓ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL						
						2	DB	A:	130,80	261,61	
								D:	13,73		27,47
4.		BES6033	MOSDÓ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL						
						1	DB	A:	130,80	130,80	
								D:	13,73		13,73
5.	M1	BES6041	MOSDÓ CSAPTELEP	R1-09,16	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP						
						4	DB	A:	281,23	1 124,92	
								D:	4,58		18,31
6.	M1	BES6042	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP						
						2	DB	A:	281,23	562,46	
								D:	4,58		9,16
7.		BES6052	BIDÉ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT						
						1	DB	A:	392,41	392,41	
								D:	34,34		34,34
8.		BES6053	BIDÉ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT						
						1	DB	A:	392,41	392,41	
								D:	34,34		34,34
9.		BES6061	TOILET ÜLŐKÉVEL	R1-11,17,18	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSÜ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900						
						3	DB	A:	327,01	981,03	
								D:	27,47		82,41

10.		BES6062	TOILET ÜLŐKÉVEL	R2-12	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT. ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900						
						1	DB	A:	327,01	327,01	
								D:	27,47		27,47
11.		BES6063	TOILET ÜLŐKÉVEL	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 (BEÉPITETT TARTÓKONZOLLAL) ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900						
						1	DB	A:	327,01	327,01	
								D:	27,47		27,47
12.	M1	BES607	FEJZUHANY	R2-12	GROHE/ RAINSHOWER 28576 AVO + 28369 AVO	1	DB	A:	58,86	58,86	
								D:	9,16		9,16
13.		BES608	TÖRÖLKÖZŐ SZÁRÍTÓ RADIÁTOR	R2-12	BRANDONI T060/075						
						1	DB	A:	179,86	179,86	
								D:	18,31		18,31
14.	M1	BES609	BIDÉ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33348 AVO EGYKAROS BIDÉ CSAPTELEP						
						1	DB	A:	343,36	343,36	
								D:	9,16		9,16
15.		BES6111	FALI AKASZTÓ	R1-09,11,16,17,18	HANSGROHE/ AXOR #41537-810						
						7	DB	A:	13,08	91,56	
								D:	2,29		16,02
16.		BES6112	FALI AKASZTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR #41537-810						
						2	DB	A:	13,08	26,16	
								D:	2,29		4,58
17.	M1	BES612	ZUHANY CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19051 AV0 + 33962 ALAPTEST	1	DB	A:	268,15	268,15	
								D:	27,47		27,47
18.		BES613	ZUHANYKABIN AJTÓ + FIXFAL	R2-12	RAVAK GSD3 - 100 CM SZÉLES AJTÓVAL ÉS 2 EGYEDI MÉRETŰ FIX FALLAL - VÍZ LEPERGETŐ EDZETT ÜVEGBŐL						
						1	DB	A:	817,53	817,53	
								D:	57,23		57,23
19.		BES614	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR STEEL # 41860800	2	DB	A:	91,56	183,13	
								D:	0,46		0,92
20.		BES615	FÜRDŐKÁD	R2-04	KERAMAG/ CALUNA # 651315 ASZIMETRIKUS KÁD, BALOS ELŐLAP NÉLKÜL, LE- ÉS TÚLFOLYÓ GARNITÚRÁVAL (#590360)						
						1	DB	A:	392,41	392,41	
								D:	57,23		57,23
21.	M1	BES616	KÁD CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO #19050 000 FALSIK ALATTI EGYKAROS KÁDTÖLTŐ ÉS ZUHANY CSAPTELEP, # 13135 000 KÁDTÖLTŐ KIFOLYÓCSŐVEL, # 33961 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLETTEL						
						1	GARN.	A:	621,32	621,32	
								D:	27,47		27,47
22.		BES617	FÜGGESZTETT TOILET, ÜLŐKÉVEL	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 207400 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT. # 574850 WC-ÜLŐKE FEDÉLLEL,						
						1	DB	A:	327,01	327,01	
								D:	34,34		34,34

23.		BES618	FÜGGESZTETT BIDÉ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 234300 FÜGGESZTETT BIDÉ. # 574810 ÜLŐKÉVEL	1	DB	A:	392,41	392,41	
								D:	34,34		34,34
24.	M1	BES6192	BIDÉ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	340,09	340,09	
								D:	9,16		9,16
25.	M1	BES6193	BIDÉ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A:	340,09	340,09	
								D:	9,16		9,16
26.		BES620	MOSDÓ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 120400 BÚTORBA ÉPÍTHETŐ MOSDÓ CLOU LE- ÉS TÚLFOLYÓRENDSZERREL, KRÓM LEFOLYÓSAPKÁVAL	1	DB	A:	228,91	228,91	
								D:	27,47		27,47
27.	M1	BES6212	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	340,09	340,09	
								D:	9,16		9,16
28.	M1	BES6213	MOSDÓ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A:	340,09	340,09	
								D:	9,16		9,16
29.		BES622	MOSDÓSZEKRÉNY	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800120 MOSDÓSZEKRÉNY ÜVEGES AJTÓKKAL (FALHOZ RÖGZITENDŐ). PAD A MOSDÓSZEKRÉNYHEZ: #800125	1	DB	A:	490,52	490,52	
								D:	57,23		57,23
30.		BES623	TÜKÖRVILÁGITÁS	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800140 FELSŐ HALOGÉN LÁMPÁVAL ELLÁTOTT TÜKÖR	1	DB	A:	277,96	277,96	
								D:	18,31		18,31
31.		BES6261	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R1-17,18	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	71,94	143,88	
								D:	4,58		9,16
32.		BES6262	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R2-04,12	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A:	71,94	143,88	
								D:	4,58		9,16
33.		BES6263	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	1	DB	A:	71,94	71,94	
								D:	4,58		4,58
34.		BES6272	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-04	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	163,51	163,51	
								D:	9,16		9,16
35.		BES6273	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A:	261,61	261,61	
								D:	9,16		9,16
36.	M1	BES6282	AKASZTÓ FOGAS	R2-04	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	4	DB	A:	16,35	65,40	
								D:	2,29		9,16

37.	M1	BES6283	AKASZTÓ FOGAS	R3-07	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	3	DB	A:	16,35	49,05		
								D:	2,29			6,87
38.		BES629	MOSDÓPULT	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800246 MOSDOLAP 2 ASZIMETRIKUS SZIFONKIVÁGÁSSAL, SZERELŐKONZOLLAL.							
						1	DB	A:	490,52	490,52		
								D:	57,23			57,23
39.		BES630	MOSDÓSZEKRÉNY	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800220 MOSDÓSZEKRÉNY SZIFONKIVÁGÁSSAL.							
						2	DB	A:	490,52	981,03		
								D:	57,23			114,45
40.	M1	BES631	ZUHANY CSAPTELEP ÉS ZUHANY SZETT	R3-07	GROHE/ TENSO #19051 FALSÍK ALATTI ZUHANY CSAPTELEP, 33962 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET, 28646 000 ZUHANYSZETT, 28671 000 GÉGECSŐ CSATL.							
						1	DB	A:	1 144,54	1 144,54		
								D:	45,78			45,78
41.	M1	BES632	TÖRÖLKÖZŐTARTÓ RÚD	R3-07	GROHE/ TENSO 40292 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ							
						1	DB	A:	196,21	196,21		
								D:	13,73			13,73
42.	M1	BES633	TOILETPAPÍR TARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40296 000 TOILETPAPÍR TARTÓ	1	DB	A:	130,80	130,80		
								D:	4,58			4,58
43.	M1	BES634	TOILETKEFE TARTÓVAL	R3-07	GROHE/ TENSO 40298 FALRA SZERELHETŐ TOILETKEFE GARNITÚRA							
						1	DB	A:	228,91	228,91		
								D:	9,16			9,16
44.	M1	BES635	SZAPPANTARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40288 000 SZAPPANTARTÓ KONZOL ÉS 40256 000 SZAPPANTARTÓ CSÉSZE							
						1	DB	A:	91,56	91,56		
								D:	9,16			9,16
45.	M1	BES636	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ KARIKA	R3-07	GROHE/ TENSO 40290 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ KARIKA							
						1	DB	A:	98,10	98,10		
								D:	4,58			4,58
46.		BES637	TÜKÖRVILÁGÍTÁS ÜVEGPOLCCAL	R3-07	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 875820 VILÁGÍTÁSSAL ELLÁTOTT POLCOS TÜKÖR							
						2	DB	A:	287,77	575,54		
								D:	18,31			36,63
47.	M1	BES638	KÉZI ZUHANYSZETT	R2-12	GROHE/ TENSO 28646 AV0 ZUHANYSZETT							
						1	DB	A:	196,21	196,21		
								D:	4,58			4,58
48.	M1	BES639	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-12	GROHE/ TENSO 28671 AV0 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	26,16	26,16		
								D:	2,29			2,29
49.		BES650	MOSDÓ	R1-16	KERAMAG/ VIVANO #250760 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL							
						2	DB	A:	261,61	523,22		
								D:	18,31			36,63
50.		BES651	MOSDÓ	R1-09	KERAMAG/ VIVANO #250765 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL							
						2	DB	A:	261,61	523,22		
								D:	18,31			36,63
51.	M1	BES652	WCPAPÍR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40296 AV0 WC-PAPÍR TARTÓ							
						3	DB	A:	81,75	245,26		

74

								D:	11,45		34,34
52.	M1	BES653	TARTALÉK WCPAPÍR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40297 AV0 TARTALÉK WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A:	130,80	392,41	
								D:	2,29		6,87
53.	M1	BES654	WC-KEFE ÉS FALRASZEREL HETŐ TARTÓJA	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40298 AV0 WC-KEFE GARNITÚRA	3	DB	A:	202,75	608,24	
								D:	2,29		6,87
54.		BES655	VIZELDE	R1-10	KERAMAG/ RENOVA NR1. #235300 HÁTSÓ BEKÖTÉSŰ, BELSŐ KIFOLYÁSÚ VIZELDE	2	DB	A:	147,16	294,31	
								D:	27,47		54,94
55.		BES656	VIZELDE ELVÁLASZTÓ FALI PARAVÁN	R1-10	KERAMAG #336900 VIZELDE VÁLASZFAL	1	DB	A:	114,45	114,45	
								D:	9,16		9,16
56.		BES657	VIZELDE SZŰRŐBETÉT	R1-10	KERAMAG #510400 VIZELDE SZŰRŐBETÉT	2	DB	A:	16,35	32,70	
								D:	2,29		4,58
57.	M1	BES658	KÉZI	R2-04	GROHE/ TENSO 28646 000	1	DB	A:	147,16	147,16	
								D:	13,73		13,73
58.	M1	BES659	ZUHANY GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	R2-04	GROHE/ TENSO 28671 000 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	13,08	13,08	
								D:	4,58		4,58
59.		BES660	NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-16	KEUCO/ UNIVERSAL # 00766 NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A:	19,62	19,62	
								D:	2,29		2,29
60.		BES661	FÉRFI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-09	KEUCO/ UNIVERSAL # 00767 FFI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A:	19,62	19,62	
								D:	2,29		2,29
										19 892,09	1 356,05

BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTESTEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység	egységár A:	egységár D:	összesen A:	összesen D:
	BEV701	KÜLTÉRI MENNYEZETLÁMPA	R1-01	GLASHÜTTE LIMBURG 7304, 1 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	397,32	6,58	397,32	6,58
	BEV702	DESIGN FÜGGESZTÉK LÁMPA	R1-02	LUCEPLAN / TRAMA # D14SA 300W HDG R7S	1	DB	980,05	9,21	980,05	9,21
	BEV7031	KÉPVILÁGITÓ FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	4	DB	92,71	5,00	370,83	20,01
	BEV7032	KÉPVILÁGITÓ FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	1	DB	92,71	5,00	92,71	5,00
	BEV7041	MENNYEZETI LÁMPATEST	R1-03,05,06, 08,19	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	441,47	6,58	2 648,79	39,49
	BEV7042	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-01,05,06	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	4	DB	441,47	6,58	1 765,86	26,32
	BEV7043	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-01	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	441,47	6,58	2 648,79	39,49
	BEV705	FALIKAR (GÖMBCIKKELY)	R1-03,06,08	GLASHÜTTE LIMBURG # 4004, 1 TC-D 26 Watt,	6	DB	450,29	6,58	2 701,77	39,49
	BEV706	FALIKAR	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN A76-115GS- N JELÜ 1X E27 - 40W	6	DB	176,59	9,74	1 059,52	58,44
	BEV707	EBÉDLŐI CSILLÁROK	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN # ED54-70ogs-N CSILLÁR 2 X E27, 2X75W	3	DB	1 324,40	22,90	3 973,19	68,71
	BEV708	FÜGGESZTÉK LÁMPÁK	R1-04	BERLINER MESSINGLAMPEN D50-90op N 1XE27 FOGLALAT, 1X100W	2	DB	353,17	7,37	706,34	14,74
	BEV709	FALIKARKÉNT FELSZERELT MENNYEZETLÁMPA	R1-09,16	GLASHÜTTE LIMBURG 7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	6	DB	463,54	6,58	2 781,23	39,49
	BEV710	MENNYEZETLÁMPA	R1-10,11,17, 18	GLASHÜTTE LIMBURG 7775, 2 TC-D 26 Watt, IP 44	4	DB	573,90	7,63	2 295,62	30,54
	BEV711	ÁLLÓLÁMPA	R1-02	GLASHÜTTE LIMBURG 6490, 1 QT 32 - 250W	1	DB	768,15	7,63	768,15	7,63

BEV712	MENNYEZETLÁ MPA	R1-15	GLASHÜTTE LIMBURG 7640, 1 TC-D 13 Watt, IP 64	1	DB	410,56	7,63	410,56	7,63
BEV713	ASZTALI LÁMPA	R1-13-14	GLASHÜTTE LIMBURG 6460, 2 A 60 75W	2	DB	1 015,37	10,27	2 030,74	20,53
BEV714	SZALON CSILLÁR	R1-13-14	DECOLUX #PAUL048 #90 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	2	DB	4 282,21	22,90	8 564,42	45,80
BEV715	FALIKAR	R1-12	DECOLUX # ART DECO MELONE	2	DB	4 193,92	22,90	8 387,84	45,80
BEV716	TEASZALON CSILLÁR	R1-12	DECOLUX #PAUL047 #70 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	1	DB	3 752,45	22,90	3 752,45	22,90
BEV717	ASZTALI LÁMPA	R1-12	GLASHÜTTE LIMBURG 6349, 1A 60 100W	1	DB	220,73	7,63	220,73	7,63
BEV7182	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-03,04,09,12	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	7	DB	463,54	6,58	3 244,77	46,07
BEV7183	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-07	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	463,54	7,37	463,54	7,37
BEV7192	FALIKAR	R2-02,08,	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	8	DB	441,47	7,63	3 531,72	61,07
BEV7193	FALIKAR	R3-01,02,06	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	10	DB	441,47	7,63	4 414,65	76,34
BEV720	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-07	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	2	DB	485,61	8,42	971,22	16,85
BEV721	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-13	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	1	DB	485,61	8,42	485,61	8,42
BEV722	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-14	ARTLIGHT EM 50 DIONE CSERESZNYE 1 R7S 150W	1	DB	573,90	8,42	573,90	8,42
BEV723	ASZTALI (ÉJJELI) LÁMPA	R2-14	GLASHÜTTE LIMBURG #6434 1 QT 32 100W	2	DB	1 103,66	7,63	2 207,33	15,27
BEV724	FÜRDŐSZOBAI FALI LÁMPATEST	R2-12	HANSGROHE AXOR UNO # 41565-810 DUPLA	3	DB	375,25	5,00	1 125,74	15,00
BEV725	FÜGGESZTETT LÁMPATEST	R3-05	GLASHÜTTE LIMBURG # 4746 1 TC-D 18W	3	DB	476,78	7,63	1 430,35	22,90
BEV726	ÁLLÓLÁMPA	R3-06	GLASHÜTTE LIMBURG # 6481 1 QT 32 150W	1	DB	1 037,44	7,63	1 037,44	7,63
BEV727	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6478 75W	3	DB	357,59	7,63	1 072,76	22,90

BEV728	ASZTALI LÁMPA	R3-03.04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6320 E27 60W	2	DB	406,15	7,63	812,30	15,27
BEV729	SÜLLYESZTETT HALOGÉN LÁMPATEST	R1-09.16	BÚTORLAPBA SÜLLYESZTHETŐ, ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTORRAL AZ ALÁBBI KAPCSOLÁSBAN: 3X50W, 3X50W, 1X50W	7	DB	331,10	6,58	2 317,69	46,07
								70 245,91	**925,04**

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek
az
algíri magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		ÖSSZ. EUR:
napidíj	20 fő/60 nap/27 EUR	32 400
szállás	20 fő/60 éj/27 EUR	32 400
személyszállítás	20 fő	6 750
biztosítás	20 fő/60 nap/0,7 EUR	840
anyagigazgatási költség	1,00%	4 060
bruttó fedezet	1,00%	1 233
Egyéb járulékok (részletezve)		
anyagszállítás		13 352
gépek szállítása, helyszíni bérlete		0
vízum vagy egyéb irat, aminek díja van	20 fő/70 EUR	1 400
területfoglalás költsége		1 350
munkavédelem költsége	20 fő/68 EUR	1 360
védőoltás díja	20 fő/270 EUR	5 400
egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben		0
Járulékok összesen:		100 544

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

londoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		ÖSSZ. EUR:
napidíj	20 fő/60 nap/27 EUR	32 400
szállás	20 fő/60 éj/27 EUR	32 400
személyszállítás	20 fő	6 750
biztosítás	20 fő/60 nap/0,23 EUR	276
anyagigazgatási költség	1,00%	4 060
bruttó fedezet	1,00%	1 233
Egyéb járulékok (részletezve)		
anyagszállítás		12 150
gépek szállítása, helyszíni bérlete		842
vízum vagy egyéb irat, aminek díja van		0
területfoglalás költsége		810
munkavédelem költsége		0
védőoltás díja		0
egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben		0
Járulékok összesen:		90 921

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

moszkvai magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		ÖSSZ. EUR:
napidíj	20 fő/60 nap/27 EUR	32 400
szállás	20 fő/60 éj/40 EUR	48 000
személyszállítás	20 fő	6 750
biztosítás	20 fő/60 nap/0,7 EUR	840
anyagigazgatási költség	1,00%	4 060
bruttó fedezet	1,00%	1 233
Egyéb járulékok (részletezve)		
anyagszállítás		12 210
gépek szállítása, helyszíni bérlete		0
vízum vagy egyéb irat, aminek díja van	20 fő/50 EUR	1 000
területfoglalás költsége		0
munkavédelem költsége		0
védőoltás díja		0
egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben		0
Járulékok összesen:		106 493

81

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek
a
prágai magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		ÖSSZ. EUR:
napidíj	20 fő/60 nap/27 EUR	32 400
szállás	20 fő/60 éj/13,5 EUR	16 200
személyszállítás	20 fő	4 050
biztosítás	20 fő/60 nap/0,5 EUR	600
anyagigazgatási költség	1,00%	4 060
bruttó fedezet	1,00%	1 233
Egyéb járulékok (részletezve)		
anyagszállítás		3 699
gépek szállítása, helyszíni bérlete		0
vízum vagy egyéb irat, aminek díja van		0
területfoglalás költsége		0
munkavédelem költsége		0
védőoltás díja		0
egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben		0
Járulékok összesen:		**62 242**

82

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

washingtoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		ÖSSZ. EUR:
napidíj	20 fő/60 nap/27 EUR	32 400
szállás	20 fő/60 éj/40 EUR	48 000
személyszállítás	20 fő	6 750
biztosítás	20 fő/60 nap/0,7 EUR	840
anyagigazgatási költség	1,00%	4 060
bruttó fedezet	1,00%	1 233
Egyéb járulékok (részletezve)		
anyagszállítás		13 354
gépek szállítása, helyszíni bérlete		1 350
vízum vagy egyéb irat, aminek díja van	20 fő/149 EUR	2 980
területfoglalás költsége		
munkavédelem költsége		1 350
védőoltás díja		
egyéb eszközigény, ami nem szerepel a költségvetésben		
Járulékok összesen:		112 317

83

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (EUR/fő)
föld- és alapozási munkák	4,12
zsaluzás, állványozás	4,12
takarítási munkák	4,12
helyszíni beton és előregyártott elemek	4,12
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	4,12
ácsszerkezetek	4,12
vakolatok és homlokzatbevonatok	4,12
tetőfedés	4,12
burkolatok	4,12
asztalos szerkezetek	4,12
felületképzések (festés-mázolás)	4,12
hő-, hang- és vízszigetelések	4,12
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	4,12
klímaszerelés	4,12
felvonószerelés	4,12
épületvillamosság	4,12
gyengeáramú szerelések	4,12

2/D. melléklet:

SOLYSZOLG Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Vállalkozó által megajánlott árazott költségvetés

Pénzügyi ajánlat

a. rész, árazott költségvetések

SOLYSZOLG
Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Iroda: 1068 Budapest Rippl Rónai utca 12.
E-mail: solyszolg@solyszolg.hu
http: // www.solyszolg.hu
Tel: 269-44-49
30/231-98-43
Fax: 269-59-04

Magyar Köztársaság Külügyminisztérium
1027. Bem rkp. 47.

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és ép-ületfelújítási feladatok ellátása"

Költségvetési főösszesítő

Építőmesteri munkák munkadíja **2a** melléklet alapján:	56 684,71 EUR
Belsőépítészeti munkák munkadíja **2b** melléklet alapján:	2 638,73 EUR
Épületgépészeti munkák munkadíja **2c** melléklet alapján:	18 888,02 EUR
Gyengeáramú szerelési munkák munkadíja **2d** melléklet alapján:	18 798,49 EUR
Erősáramú szerelési munkák munkadíja **2e** melléklet alapján:	12 948,11 EUR
Munkadíjak értéke nettó, összesen:	**109 958,05 EUR**

SOLYSZOLG KFT
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 12.
Adószám: [illegible]-2-13

Budapest, 2011. Október 23.

Tófalvi Péter
ügyvezető

9

103

SOLYSZOLG

Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Iroda: 1068 Budapest Rippl Rónai utca 12.
E-mail: solyszolg@solyszolg.hu
http: // www.solyszolg.hu

Tel: 269-44-49
30/231-98-43
Fax: 269-59-04

Magyar Köztársaság Külügyminisztérium
1027. Bem rkp. 47.

„Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és ép-ületfelújítási feladatok ellátása"

Tájékoztató jellegű költségvetési főösszesítő az anyagdíjak és munkadíjak feltűntetésével

Építőmesteri munkák anyag és munkadíja **2a** melléklet alapján:	123 005,26 EUR	56 684,71 EUR
Belsőépítészeti munkák anyag és munkadíja **2b** melléklet alapján:	43 255,71 EUR	2 638,73 EUR
Épületgépészeti munkák anyag és munkadíja **2c** melléklet alapján:	19 602,73 EUR	18 888,02 EUR
Gyengeáramú szerelési munkák anyag és munkadíja **2d** melléklet alapján:	47 228,19 EUR	18 798,49 EUR
Erősáramú szerelési munkák anyag és munkadíja **2e** melléklet alapján:	13 916,81 EUR	12 948,11 EUR
Anyag és munkadíjak értéke nettó, összesen:	**247 008,69 EUR**	**109 958,05 EUR**

SOLYSZOLG KFT
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 12.
TB Rt.: 10103[illegible]3480143-00000008
Adós[illegible]: 10703364-2-13

Budapest, 2011. Október 23.

Tófalvi Péter
ügyvezető

2a melléklet

Építőmesteri munkák

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	2 842,11	6 444,21
Zsaluzás és állványozás	1 202,95	3 060,00
Irtás, föld és sziklamunka	0,00	185,61
Szivárgóépítés és alagcsövezés	102,63	76,84
Síkalapozás	9 884,21	2 492,98
Helyszíni beton és vasbeton munka	4 379,96	2 151,88
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	362,35	129,65
Falazás és egyéb kőművesmunkák	4 796,08	2 583,67
Ácsmunka	5 671,30	2 484,63
Vakolás és rabicolás	3 668,63	4 764,65
Burkolás	21 261,63	10 120,88
Bádogozás	20 244,14	8 371,14
Asztalosszerkezet elhelyezés	10 749,66	1 387,75
Lakatosszerkezet elhelyezés	808,53	259,93
Felületképzés	16 537,86	8 770,18
Szigetelés	20 493,21	3 400,70
Összesen:	**123 005,26 EUR**	**56 684,71 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-00-001-0000000	Tégla- és kőalapok vagy beton laptestek bontása Garázs épület alaptestei.	5 m3		0,00	24,21	0,00	121,05
2	31-00-062-0000000	Födémfeltöltések bontása: salakfeltöltés Padlásfödémen	5 m3		0,00	17,19	0,00	85,96
3	31-00-071-0000000	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	7 m2		0,00	2,07	0,00	14,49
4	31-00-071-0000010	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása: aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig Garázs épület aljzata.	20 m2		0,00	2,07	0,00	41,40
5	33-00-005-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt.	20 m3		0,00	26,63	0,00	532,63
6	33-00-005-0000010	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt. Garázs épület falazata	7 m3		0,00	26,63	0,00	186,42
7	33-00-010-0000000	Pillérek (oszlopok), bontása, épületen belül vakolattal együtt. Garázs épület pillére.	1 m3		0,00	38,25	0,00	38,25
8	33-00-016-0000000	Kémények, szellőzők bontása, bármely kürtő belmérettel, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból 3 db használaton kívüli kémény tetősík feletti szakasza.	1 m3		0,00	31,40	0,00	31,40
9	33-00-018-0000010	Válaszfalak bontása kis- vagy nagyméretű téglából, féltégla fal, erősítő pillér nélkül, két oldali vakolattal. 14-21 cm falvastagság közötti válaszfalak	40 m2		0,00	2,42	0,00	96,84
10	33-00-024-0000000	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfalféglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 9-12 cm vastagsággal.	10 m2		0,00	2,77	0,00	27,72
11	33-00-024-0000010	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfalféglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 25 cm vastagsággal.	5 m2		0,00	6,67	0,00	33,33
12	33-00-033-0000000	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban	5,6 m3		0,00	31,40	0,00	175,86
13	33-00-033-0000010	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban Bontási tervdokumentáció szerinti területeken. (A kiváltó acélgerendák elhelyezése külön tételben költségelve) 12 helyen	5,6 m3		0,00	31,40	0,00	175,86
14	33-00-035-0000000	Falátörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 50 cm falvastagság feletti falban	4 db		0,00	154,39	0,00	617,54
15	33-00-078-0000000	Fészekvésés téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között Kiváltó gerendák elhelyezesehez	4 db		0,00	5,96	0,00	23,86
16	35-00-001-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig	150 m2		0,00	0,91	0,00	136,84
17	35-00-001-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig Garázs épület tetőszerkezete.	30 m2		0,00	0,91	0,00	27,37
18	35-00-003-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat és fólia terítés bármely fedés alatt	300 m2		0,00	0,46	0,00	136,84
19	35-00-003-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat vagy lécezés bármely fedés alatt Garázs épület tetőzete.	30 m2		0,00	0,46	0,00	13,68
20	35-00-004-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás tetőtérben Bontási tervdokumentáció szerinti területeken	20 m2		0,00	0,60	0,00	11,93
21	35-00-009-0000000	Fa födémek bontása, borított gerendafödém alsó felső deszkázással	15 m2		0,00	0,91	0,00	13,68
22	36-00-001-0000000	Vakolat leverése, oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcs Pincei helyiségekben	250 m2		0,00	2,11	0,00	526,32
23	36-00-003-0000000	Vakolat leverese, homlokzatról 2,5 cm vastagságig Új külső lábazat burkolat kialakításához	30 m2		0,00	2,81	0,00	84,21
24	41-00-001-0000000	Síkpala vagy cserép fedés bontása (bármely méretű) Garázs épület tetőhéjazata	30 m2		0,00	0,74	0,00	22,11
25	42-00-001-0000000	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, padlóburkolat, lapjára fektetett kismeretű vagy üreges padlástégla	100 m2		0,00	1,40	0,00	140,35

26	42-00-007-0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	100 m2	0,00	2,46	0,00	245,61
27	42-00-008-0000000	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	80 m2	0,00	2,46	0,00	196,49
28	42-00-009-0000000	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	90 m	0,00	0,95	0,00	85,26
29	42-00-018-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegezve vagy ragasztott	300 m2	0,00	1,23	0,00	368,42
30	42-00-023-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	300 m	0,00	0,35	0,00	105,26
31	42-00-024-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	50 m2	0,00	0,95	0,00	47,37
32	43-00-001-0000000	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	70 m	0,00	1,23	0,00	85,96
33	43-00-001-0000010	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	7 m	0,00	1,23	0,00	8,60
34	43-00-005-0000000	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	40 m	0,00	1,23	0,00	49,12
35	43-00-005-0000010	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	2 m	0,00	1,23	0,00	2,46
36	43-00-007-0000000	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig Ablakkönyöklők	60 m	0,00	0,88	0,00	52,63
37	43-00-015-0000000	Bármilyen fémlemezfedés bontása, hullámlemez cserépformájú sajtolt fémlemezfedés	300 m2	0,00	0,53	0,00	157,89
38	44-00-001-0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Belső nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. a kibontott szerkezetek és vasalatok, részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	40 m2	0,00	7,72	0,00	308,77
39	44-00-001-0000010	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. A kibontott szerkezetek és vasalatok részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	16 m2	0,00	9,47	0,00	151,58
40	44-00-001-0000040	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. homlokzati nyílászárók bontása Garazs épület ablakai.	3 m2	0,00	7,72	0,00	23,16
41	44-00-001-0000060	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Kapuzat bontása - 1 db Garázs kapu	4 m2	0,00	11,23	0,00	44,91
42	44-00-009-0000000	Redőnyök bontása. Műanyagredőny homlokzaton redőnytokkal együtt 13 db	30 m2	0,00	1,40	0,00	42,11
43	45-00-010-0000000	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	15 m2	0,00	3,16	0,00	47,37
44	21-11-001-0000000	Bontási törmelék felrakása szállítóeszközre kézi erővel és elszállítása hatósági lerakóhelyre	90 m3	31,58	12,28	2 842,11	1 105,26

Munkanem összesen: **2 842,11 EUR** **6 444,21 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-01-001-0000000	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel Attika fal, 12 cm vastagságú fal. Új födémszakasz szélen.	15	m2	1,04	8,88	15,58	133,16
2	15-01-014-0000000	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, íves, új beépítésnél - 3 db	15	m2	14,07	6,14	211,05	92,11
3	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között Új födémszakaszokhoz.	5	m2	2,60	6,95	13,02	34,74
4	15-02-006-0000000	Koszorúzsaluzás párkány nélkül Födémszélek ut vb. szerkezetekhez	10	m2	1,11	6,95	11,12	69,47
5	15-02-008-0000000	Síklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig Új födémszakasz földszinten.	45	m2	9,37	6,63	421,58	298,42
6	15-02-028-0000000	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, földszinti, belső és külső lépcső kiviteli tervek szerinti kialakítással	5	m2	1,74	11,75	8,72	58,77
7	15-03-026-0000000	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat alátámasztó tervezett biztosító állvány, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott és fűrészelt faanyag szerkezeti elemek felhasználásával Nyílásáthidaló szerkezetekhez szükséges ideiglenes megtámasztások	5	fam3	12,49	80,70	62,46	403,51
8	15-04-041-0000000	Homlokzati állvány készítése fémkeretes állványelemekből szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 20,00 m magasságig Homlokzati munkák kivitelezéséhez	600	m2	0,54	2,98	322,11	1 789,47
9	15-04-050-0000000	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával, 40,00 m magasságig	25	m	2,95	0,35	73,77	8,77
10	15-08-008-0000000	Védőfüggöny műanyag hálóból homlokzati állványra	600	m2	0,08	0,23	50,53	136,84
11	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	5	m2	2,60	6,95	13,02	34,74
		Munkanem összesen:					**1 202,95 EUR**	**3 060,00 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-03-047-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciaju talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig III-IV. talajosztály	10	m3	0,00	13,65	0,00	136,49
2	21-11-001-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, talajosztály I-IV.	10	m3	0,00	4,91	0,00	49,12
		Munkanem összesen:					**0,00 EUR**	**185,61 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-02-021-0000000	Szivárgó építése perforált, korkörös bordázatú PVC drencsőből, belső átmérő: 50-65 mm a vízelvezető hálózatba bekötve (kert építési terv szerinti	25 m		0,95	0,95	23,86	23,68
2	22-03-011-0110001	Szivárgó fenékesatorna, folyóka építése kismeretű tömör téglából 6,5 cm vastagságban, szárazon rakva, lejtés kialakításával elhelyezve alaptest mellett, annak alsó síjában	25 m		0,60	1,23	14,91	30,70
3	22-03-051-0133011	Vízszintes szűrőréteg (szivótest) készítése tömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16 TT Dencső környezetében történő betöltéssel	2 m3		11,75	7,89	23,51	15,79
4	22-03-091-0000000	Szivárgó test technológiai felső lezárása geotextilhával, földvisszatöltés alatt	10 m2		4,04	0,67	40,35	6,67
		Munkanem összesen					**102,63 EUR**	**76,84 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-03-001-0012610	Beton- es vasbeton- sávalap készítése kézi technológiával, C 16-32/FN kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,8 Csömöszölt beton alaptestek. Új épületrész alapozása a meglevő alapozási síkokhoz megfelelő mélységig lépcsőzve szerinti kialakítással	10 m3		67,37	13,33	673,68	133,33
2	23-04-015-0000001	Meglevő épületrész alaptesteinek védelmére Jet-grouting eljárással alámjektált talajstabilizálás készítése a leendő új hivatali épület alapozásához alkalmazkodóan kb. 4,50 m mélységig 80 cm átmérőjű jet-grouting alapmegerősítés.	25 db		368,42	94,39	9 210,53	2 359,65
		Munkanem összesen:					**9 884,21 EUR**	**2 492,98 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-01-001-0220011	Betonacél-szerelés; 7 mm átmérőig Betonacél B60.50 6 mm, tekercsben	0,025	t	666,67	200,00	16,67	5,00
2	31-01-002-0220582	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 8 mm, szálban	0,1	t	628,07	200,00	62,81	20,00
3	31-01-002-0220608	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60.50 10 mm, szálban	0,1	t	649,12	200,00	64,91	20,00
4	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 12 mm, szálban	1,5	t	659,65	200,00	989,47	300,00
5	31-01-003-0220668	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 16 mm, szálban	0,025	t	659,65	200,00	16,49	5,00
6	31-11-031-0222110	Vasbetonfal készítése; 12 cm vastagságig kavicsbetonból C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú (pergola tartó - épület bal oldala mellett)	0,65	m3	70,53	17,19	45,84	11,18
7	31-11-062-0222110	Oszlop, pillér készítése vasbetonból; KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémrész ellipszis pillérei földszinten - 3 db	1	m3	68,42	17,19	68,42	17,19
8	31-21-015-0222110	Vasbeton gerenda készítése; bármely keresztmetszettel, kézi technológiával KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémszakaszokhoz kapcsolódóan	3	m3	60,00	13,33	180,00	40,00
9	31-21-021-0230110	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése; 15 fok hajlásszögig, 12 cm vastagságig, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú Új födémlemez földszinten.	10	m3	60,00	11,23	600,00	112,28
10	31-21-112-0230110	Lépcső készítése épületekhez; vasbetonból földszinti külső és belső lépcső C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú	5	m3	69,12	17,19	345,61	85,96
11	31-30-023-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	10	m3	44,56	70,18	445,61	701,75
12	31-30-026-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	5	m3	44,56	70,18	222,81	350,88
13	31-30-026-0121111	Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú Pincei szigetelés aljzata	5	m3	44,56	63,16	222,81	315,79
14	31-30-038-0000000	Trapézlemez borítású födémfelületek kibetonozása C-20-16-KK minőségű betonnal, a hullám felett 8 cm vastagsággal,	10	m2	60,00	4,91	600,00	49,12
15	31-30-040-0000000	Vasbeton zsomp kialakítása pincében S-rezi-1 terv szerinti helyen kompletten. Padozat átvésése, földkiemelés, zsaluzás és vasszerelés valamint betonozás tervek szerinti méretekkel és kialakítással. C20-16/KK betonból Duzzadó szalagok elhelyezésével, vízzáró kivitelben. Méret 64x64x51,5 cm - 1 db (Belméret: 38x38x32 cm)	0,25	m3	67,72	84,21	16,93	21,05
16	31-21-013-0232110	Vasbeton tartó (gerenda) készítése; 750 cm2 keresztmetszet felett, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/25-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 XC1 környezeti osztályú Tetőtéri kiváltógerenda	5	m3	76,84	13,33	384,21	66,67

17	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés, 8-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 8-20 mm, szálban Tetőtéri kiváltógerenda visszerelése	0,15 t	649,12	200,00	97,37	30,00
		Munkanem összesen:				**4 379,96 EUR**	**2 151,88 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-02-013-0110621	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá 100 jelű, 1300x200x100 mm méretű	15	db	10,04	3,16	150,53	47,37
2	32-02-013-0110805	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 2500x124x125 mm méretű	6	db	18,35	6,84	110,11	41,05
3	32-02-013-0110806	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Ptá jelű, 3000x124x125 mm méretű	3	db	22,00	8,25	66,00	24,74
4	32-02-013-0110630	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-140 jelű, 1800x200x100 mm méretű	2	db	17,86	8,25	35,72	16,49
		Munkanem összesen:					**362,35 EUR**	**129,65 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-02-031-2120001	Falazás kéziblokkból, 30 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	54,91	25,15	54,91	25,15
2	33-02-031-2120011	Falazas kéziblokkból, 38 cm nevleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc falazó, cementes mészhabarcs	5	m3	51,33	22,62	256,67	113,11
3	33-02-102-1011245	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm) 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	2	m2	19,80	6,84	39,60	13,68
4	33-02-103-0110251	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15	m2	23,38	6,84	350,68	102,63
5	33-02-103-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm) 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10	m2	24,56	6,84	245,61	68,42
6	33-02-112-0110266	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	50	m2	22,25	6,84	1 112,46	342,11
7	33-02-113-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből	10	m2	25,59	6,84	255,93	68,42
8	33-02-115-0110331	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből	3	m2	18,60	6,56	55,81	19,68
9	33-02-116-0110332	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	10	m2	21,68	6,56	216,84	65,61
10	33-06-001-1110672	Belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, YTONG előfalazó lapokból, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x50 mm-es elemekkel Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs Szellőző és falfülkék leválasztó falazata, illetve homlokzati kiegészítő előtét francia erkélyeknél	35	m2	8,00	5,58	280,00	195,26
11	33-12-105-1120071	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	90	m2	9,19	5,93	827,37	533,68

12	33-12-107-1120081	Válaszfal építése YTONG nútféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x150 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, Hf30-cm falazó, meszes cementhabarcs	3 m2	13,58	6,07	40,74	18,21
13	33-91-026-1110002	Nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör tégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	3 m3	103,16	62,81	309,47	188,42
14	33-91-009-0000001	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten és emeleten 1 db I120 - 1400 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve helyen a statikai műszaki leírás szerinti technológiának megfelelően kivitelezve. (Áthidalók alatti falnyílás kibontása külön tételben kiírva.)	3 db	17,33	31,62	51,98	94,85
15	33-91-009-0000002	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Pincében 2 db I140 - 500 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	2 db	21,15	15,06	42,30	30,12
16	33-91-009-0000003	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	127,94	163,76	127,94	163,76
17	33-91-009-0000004	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 2300 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	44,45	53,05	44,45	53,05
18	33-91-009-0000005	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	32,53	36,90	32,53	36,90
19	33-91-009-0000006	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	37,64	43,82	37,64	43,82
20	33-91-009-0000007	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 200 - 3100 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	75,05	85,53	75,05	85,53
21	33-91-009-0000008	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 180 - 2600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	49,56	59,97	49,56	59,97
22	33-91-009-0000010	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Emeleten 2 db I 180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	127,94	166,07	127,94	166,07
23	33-91-009-0000011	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben Tetőszinten 1 db I 200 - 6900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve	1 db	160,60	95,19	160,60	95,19
		Munkanem összesen:				**4 796,08 EUR**	**2 583,67 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-01-004-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. Új tetőszakasz 12/15 cm méretű fűrészelt gerendákból, Megmaradó tetőszerkezethez kapcsolódó kialakítással látszó ereszfelületeknél gyalulva építész kiviteli tervek szerint kialakítva Vetületi m2-ben elszámolva	170	m2	7,68	5,16	1 306,32	876,84
2	35-01-010-0000001	Fa tetőszerkezet szarufáira magasítás készítése fűrészelt fából, 5x8 cm méretű elemek elhelyezésével, I.o. fűrészelt fenyő elemek Teljes tetőfelületen a kiszellőztető réteg kialakítására	250	m	1,19	0,63	298,25	157,89
3	35-02-013-0110276	Belső oldali lég és párazáró, (fékező) fólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK VCL belső oldali páraszabályozó fólia, 108 g/m2, Sd-2,00 m	250	m2	3,19	0,32	797,37	78,95
4	35-02-014-0110271	Páraáteresztő alátétfólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK SOLID páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex bevonattal, 80 g/m2. Sd= 0.02 m Teljes tetőfelületen.	250	m2	2,37	0,32	592,98	78,95
5	35-04-001-0000000	Deszkázás meglevő és új tetőszerkezetre, fémlemez fedés alá, 2,4 cm vtg. fenyődeszkával 2-3 mm hézagokkal elhelyezve.	250	m2	4,04	1,72	1 008,77	429,82
6	35-04-002-0000000	Deszkázás oromfalakon kétvizorros fallefedés alá I. oszt fenyő deszkával, falkoronára rögzítve	7	m2	6,07	2,07	42,49	14,49
7	35-04-003-0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval Látszó alsó tetőfelületeknél	30	m2	16,63	2,67	498,95	80,00
8	35-08-001-0000000	Tetőszerkezetbe beépített és megmaradó faanyagok lángmentesítése, továbbá gomba- és rovarvédő kezelése mázolási vagy merítési technológiával felhordott vegyi anyaggal, egyszeri bevonat Fafalületek m2-ben elszámolva	650	m2	0,25	0,28	159,65	182,46
9	35-80-008-0680041	Meglevő és megmaradó tetőszerkezet átvizsgálása, szerkezeti elemek szükség szerinti cseréje. Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	3	fam3	249,12	150,81	747,37	452,42
10	35-04-001-0000010	Deszkázás készítése kétvizorros fallefedés alá, 5x5 cm-es szarufákra	15	m	1,54	1,72	23,05	25,79
11	35-04-002-0000010	Gerinc kiszellőztetés kialakítása ács szerkezettel	0,5	m2	8,00	5,61	4,00	2,81
12	35-04-003-0000010	Előtető felszerkezetére félbevágott fa gerendázat készítése	15	m2	8,77	4,18	131,58	62,63
13	35-04-004-0000010	Előtető felületén deszkázat készítése I. oszt fenyő deszkából.	15	m2	4,04	2,77	60,53	41,58
		Munkanem összesen:					**5 671,30 EUR**	**2 484,63 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-01-041-0411036	Sima vakolat készítése oldalfalon, tégla-, kő- vagy normál betonfelületen, TERRANOVA alapvakolattal, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű anyagból, 1 cm vastagságban TERRANOVA KPS alapvakolat finom, (max.szemcse 1,00 mm), Kód: 141P Új választalak kétoldali vakolata	240	m2	5,22	4,53	1 253,05	1 086,32
2	36-04-011-0600030	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal sík vasbeton födémen Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcs	50	m2	1,49	5,58	74,56	278,95
3	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Új falakon	85	m2	1,69	6,04	143,46	512,98
4	36-06-052-0110785	Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirolhab tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolattal, DRYVIT dörzsvakolattal, 2 szemcsenagyság kategória: (1,6-2,0 mm) DRYVIT rendszer 5 cm NIKECELL D hőszigetelő lemezzel, 2.-es DRYVIT dörzsvakolattal 1. színkód Athajtó feletti lépcsőpihenő	15	m2	8,00	7,68	120,00	115,26
5	36-10-005-0210204	KNAUF gipszkarton burkolat szerelése, tetőszerkezetre, tábla méretű elemekből, 12,5 mm es építőlemezből 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel padlástérben tetőszerkezetre	190	m2	6,42	2,77	1 220,00	526,67
6	36-13-002-0550100	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres oldalfalvakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl: adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei oldalfalakon teljes pincei területen.	85	m2	0,69	6,49	58,46	551,75
7	36-13-002-0550110	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres mennyezet vakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl: DER POR adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei mennyezet teljes pincei területen.	40	m2	0,69	6,49	27,51	259,65
8	36-90-003-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál sérült, nyílás befalazásoknál	300	m2	1,15	2,81	346,32	843,68
9	36-90-006-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílázárók kibontásánál, párkányleveréseknél megsérült illetve befalazott nyílások helyén levő homlokzati falfelületeken, a Dryvit rendszer készítése alá kialakítva	150	m2	1,90	2,46	284,74	368,42
10	36-90-007-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, belső vakoló cementes mészhabarccsal	75	m2	1,20	0,80	89,74	60,26
11	36-90-005-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	80	m2	0,64	2,01	50,81	160,70

Munkanem összesen: **3 668,63 EUR 4 764,65 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-02-016-0327052	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT- SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD- DAL, NATURALE FUGA: SOPRO ANTHRAZIT.	40 m2		15,42	7,68	616,84	307,37
2	42-02-016-0327053	Padlóburkolat külső terben, kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT-SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKÁSMÓD- DAL, NATURALE FUGA: SOPRO ANTHRAZIT,	5 m2		15,42	7,68	77,11	38,42
3	42-02-016-0327054	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, 6 FÉLE méret, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - RÓMAI RAKÁSMÖDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL.	170 m2		14,11	11,89	2 397,89	2 022,11
4	42-02-016-0327055	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBUR- KOLAT, 40x40 cm méret, BRAZIL ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG. KALIBRÁLT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL	50 m2		30,95	11,89	1 547,37	594,74
5	42-02-016-0327058	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 45X45 cm meretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-07 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	25 m2		33,70	7,68	842,54	192,11
6	42-02-016-0327059	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 30x30 cm meretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-012 TERVNEK MEGFELELŐEN. TRIBURTINO CHIARO.	12 m2		31,70	7,68	380,42	92,21
7	42-02-031-1114301	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL	50 m2		41,12	7,68	2 055,79	384,21
8	42-02-031-1114304	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET 40X40 CM, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT SOPRO MNP 704.	30 m2		30,95	11,89	928,42	356,84
9	42-02-060-0510001	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, padlóburkolat anyagából ragsztva, 8 CM GRES LABAZAT PADLÓBURKOLAT ANYAGÁBÓL.	45 m		5,13	2,77	231,00	124,74
10	42-02-102-0510101	Lépcső burkolat kiegyenlített felületre ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE, MÉRETRE VÁGATOTT ANDEZITPALA LÉPCSŐBURKOLAT, CCA. 30X30cm méret, A BURKOLAT ANYAGÁVAL AZONOS, A LÉPCSŐ MÉRETRENDJÉBEN VÁGATOTT LÉPCSŐBURKOLAT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL A HOMLOKLAPOKON IS LEVEZETETT FUGAVONALLAL, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL. JAVASLAT: SOPRO MNP 704, A PONTOS, KONSZIGNÁLT MÉRET A SZERKEZETEPÍTÉST KÖVETŐ FELMÉRÉS ALAPJÁN TISZTÁZANDÓ	10 m2		30,95	20,98	309,47	209,82

11	42-03-014-0111601	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ, 76X1050 cm méretű, I OSZTÁLYÚ, 22 MM VTG. GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ 2,4 cm PÁRNAFÁBAN FEKTETÉSE A BURKOLATTERVNEK MEGFELELŐEN, BONA TECH TRAFFIC - MATT - KÉTKOMPONENSŰ VÍZESBÁZISÚ LAKK	250 m2	21,93	10,18	5 482,46	2 543,86
12	42-03-043-0212111	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerelésű anyagból 2-3 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	1500 m2	1,71	0,39	2 568,42	578,95
13	42-05-034-0320005	Lábazatburkolat homlokzaton 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 40-120 cm magasságig fagyálló kőből (prophyr árszint), 2,5 cm vtg lábazati elemek, kiegészítő elemekkel együtt, kompletten Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	35 m2	13,05	4,53	456,84	158,42
14	42-05-034-0320015	Kőpárkány lábazat felett homlokzaton homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	60 fm	16,25	9,09	974,74	545,26
15	42-05-034-0320025	Falburkolat készítése homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl FIXINOX)	40 m2	13,05	15,75	522,11	630,18
16	42-05-047-0430005	Fedlap és könyöklőburkolat 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Mellvéd fedlkövek rézsüvel és vízorral Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl FIXINOX) vagy ragasztással	35 m	16,25	9,09	568,60	318,07
17	42-05-047-0430015	Kéményfedkő 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Kéményfedlap rezsüvel és vízorral, 50 cm szélességig, Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	2 m2	111,86	9,68	223,72	19,37
18	42-05-001-0210005	Padlóburk. külső térben kiegyenlített aljzatra ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: hatféle méret , BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 20 MM VTG. KALIBRÁLT - ELTOLT SOROS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL,KŐ	60 m2	14,11	11,89	846,32	713,68
19	42-90-574-0000000	Kő- és műkőburkolatok javítása, felületek felfrissítése megdolgozása, mattcsiszolás, vízszintes és függőleges, kemény mészkő vagy műkő felületen Lépcsőházi előregyártott konzolos lépcsőfokok és pihenő felújítása	30 m2	7,72	9,68	231,58	290,53

Munkanem összesen: **21 261,63 EUR** **10 120,88 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-01-501-0148253	Fémlemezfedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből, átszellőztetett légrés fölött készült deszkaaljzaton, közvetett rögzítéssel, 30°-ig, korc táv:600 mm RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezszalagból, 670x0.8 mm	260 m2		28,48	13,44	7 404,98	3 494,04
2	43-01-528-0148946	Szellőző alátétszőnyeg fektetése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK szellőző alátétszőnyeg, alacsony páraátbocsátási ellenállású fóliára kasírozva Encamat 7008 szellőző alátét	230 m2		9,57	1,65	2 200,74	379,30
3	43-01-543-0963380	Kontyolt nyeregtető élgerincének kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0.8 mm vtg.	26 m		13,72	11,93	356,70	310,18
4	43-01-543-0963382	Kémény- és falszegély kialakítása kéményeknél RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, a tető felső lezárásánál RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0.8 mm vtg.	7 m		16,25	8,77	113,77	61,40
5	43-02-411-0148366	Párkánykülső csatorna négyszögszelvénnyel, RHEINZINK-ereszcsatorna-rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, véglezárás, összefolyó, mozgóképes kapcsolatok beépítésével, ereszszegély nélkül, 50 cm kiterített szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) fekvő ereszcsatorna (MSZ EN 612) NM 500 mm, 0,8 mm vtg.	67 m		18,86	8,07	1 263,83	540,70
6	43-02-421-0961560	Ereszszegély-fedés készítése, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) lemezszalagból, 33 cm kiterített szélességben Ereszszegély, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	75 m		15,75	8,07	1 181,05	605,26
7	43-02-438-0960540	Biztonsági attikacsatorna szerelése bármilyen kiterített szélességben, szögletes kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, deszkaaljzaton, párkányfedés nélkül, 100 cm kit szélességben RHEINZINK vápacsatorna patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből 0,80 vtg. négyszög szelvényű (szögletes kialakítású)	4 m		36,78	13,30	147,13	53,19
8	43-02-452-0148377	Lefolyócső szerelése, körszelvényű, RHEINZINK ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 100 mm, 0,8 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	40 m		12,62	8,07	504,84	322,81
9	43-05-003-0111650	Kétvízoros fallefedés RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 70 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lemez, 0,8 mm vtg. Kétvízoros fallefedés H. 50 cm kit.szel	15 m		23,18	9,82	347,68	147,37
10	43-01-527-0148941	Korctömítő szalag elhelyezése 3°-os tetőnél, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban RHEINZINK korctömítő szalag (27 m2 felülethez)	63 fm		0,27	0,46	17,24	28,74

11	43-01-572-0148886	Tetőbiztonsági szerelvény szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, korcokra hófogó szerelésénél, kétcsöves rendszer RHEINZINK-REES rendszerű hófogó heveder, kettős állókorcos fedéshez, ketrudás	60 m	3,60	1,61	216,21	96,84
12	43-02-445-0000000	Belső helyzetű csatorna szerelése, kétszintű csatornaként (alsó biztonsági csatornával), szögletes/ives kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, csat tartóval/ deszkaalizaton, 67 cm + 80 cm kit szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	4 m	52,28	10,46	209,12	41,82
13	43-02-462-0148567	Vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül, felerősítéssel, körszelvényű kifolyással, a lefolyócső bekötésével, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszerben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) vízgyűjtő üst, NÁ 100 mm. Cikkszám: 413 2716	1 db	55,99	28,00	55,99	28,00
14	43-03-004-0990347	Ereszszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 33 cm kiterített szélességgel	75 m	14,07	5,16	1 055,26	386,84
15	43-03-004-0990357	Oldalszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	30 m	11,02	8,07	330,63	242,11
16	43-03-004-0990367	Oromszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	15 m	11,02	7,54	165,32	113,16
17	43-03-047-0113008	Hajlatbádogozás korcolt, egyenes kivitelben RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg 66 cm kiterített szélességgel	40 m	23,64	8,63	945,54	345,26
18	43-05-002-0111340	Párkány lemezfedés készítése csőpárkányon RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 100 cm kit.szél.	45 m	39,05	13,44	1 757,37	604,74
19	43-02-459-0000001	Lefolyócső szereléséhez hattyúnyak, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NÁ RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 120 mm, 0,80 mm vtg	4 db	21,27	9,47	85,09	37,89
20	43-03-004-0990397	Gerinc szellőző kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemez, 0,80 mm vtg	0,5 m2	32,32	20,88	16,16	10,44
21	43-03-026-0000001	Perforált takarólemez gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 20 cm kiterített szélességig Perforált takarólemez RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.20 cm kit szél	90 m	11,23	2,77	1 010,53	249,47
22	43-03-050-0000001	Kőpárkányoknál scharplé gyártása és szerelése amelyre az ülőpárkány fémlemez fedése akad RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg	90 m	9,54	3,02	858,95	271,58
		Munkanem összesen:				**20 244,14 EUR**	**8 371,14 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-01-012-0137251	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 90/206 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap, oldalán felnyíló Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, az ajtóval egyező felületképzéssel Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsosFelület: gyári	1 db	361,40	27,93	361,40	27,93
2	44-01-012-0137253	Belső fémajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 105/187 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fém tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat típus 90 fokban nyíló, Kilincs: Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsos Felület: gyári	1 db	158,95	27,72	158,95	27,72
3	44-01-012-0137254	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 100/310 cm tokbelméret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi összetett ajtó fix felső elemmel Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör 3 sor béllet, egyszeres ütközésű ajtólap, felül fix tömör béllet Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 135 fokban nyíló,Kilincs:uj, Zár: új, biztonsági, kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	270,88	37,54	270,88	37,54
4	44-01-012-0137256	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Méret: 122/309 cm tokbelméret! Beépítés:52 cm tégla falazatba, Káva: 5 cm km. téglából falazott Leírás: Ablakok helyén bontott ajtónyílásokba, egyedi, fa tok és szárny, kétszárnyú, tömör 4x2 béllet, középen felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: Vasalat: típus 100 fokban nyíló, építész tervezővel egyeztetett Kilincs: új Zár: mint kilincs, biztonsági kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás - Belsőépítész terv szerinti színben. Kialakítás konszignáció szerint. Méretek a helyszínen ellenőrizendők.	4 db	564,56	51,89	2 258,25	207,58
5	44-01-012-0137264	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felettMeret: 90/210 cm névleges méret! Beépítés: 15 cm Ytong falazatba és merőleges csatlakozásra Leírás: Típus ajtó, Fa tok és szárny, oldalán kifelé felnyíló, egyszárnyú, sima tömör, egyszeres ütközésű ajtólap, kereskedelmi forgalomban kapható Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:2x2 cm-es tagozatlan fa léc, mindkét oldalon felületképzéssel Vasalat: típus – 100 fokban felnyíló, Kilincs: új BEA 8013 jelű Zár: típus egyszerű kulcsra zárható Felület:gyári -	3 db	361,40	34,04	1 084,21	102,11

124

6	44-01-012-0137266	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 84/153 cm névleges méret! Beépítés: 25 cm Ytong falazatba Leírás: T30 tűzállósági fokozatú egyszárnyú, osztás nélküli tömör ajtó Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás nincs Vasalat: típus, 90 fokban felnyíló Kilincs: új, Belsőépítészeti terv szerint Zár: biztonsági Felület: gyári	1 db	245,75	37,19	245,75	37,19
7	44-01-012-0137281	Belső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 297/106 cm névleges méret! Beépítés: 56 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű beltéri fix ablak Fa tok , fixen üvegezve, kültérivel azonos tokszerkezettel Üvegezés: 4 mm fluttis üveg. Tokborítás:nincs vakolat Felület:helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	242,81	41,26	242,81	41,26
8	44-01-012-0137301	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint 2. sz. reprezentációs fogadó tér Konszignációs jel: Ak1 Méret: 2780/3570 mm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba + kőburk. Káva: 3-3 cm kőburkolat Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, vízszintesen osztott, fixen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű, matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári - Építész tervezővel egyeztetett színben	1 db	666,39	102,57	666,39	102,57
9	44-01-012-0137302	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett kifelénylő harmonika erkélyajtó Méret: 368/309 cm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba és 52 cm téglafal között Leírás: Egyedi méretű külső üvegfal Fa tok és szárny, kifelé nyíló, egy balra felnyíló, a 3 másik oldalra harmónikában felnyíló, osztás nélküli mélyen üvegezve, felülvilágító fixen üvegezve. Káva: egyik oldalon 3 cm köburk. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Küszöb: padlóba süllyesztett. Vízvető: fém szerkezetű matt alu Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. Vakolóprofillal. Vasalat: típus – 90 fokban felnyíló- harmonika, (pl. Gu-922 séma: 431) Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül kilincs 1102, címke: 1407 Zár: ttípus, biztonsági, kilincshez vasalathoz illeszkedő Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U.,Felület: gyári	1 db	2 194,39	116,71	2 194,39	116,71
10	44-01-012-0137303	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint összetett szerk. ablak Méret: 122/309 cm névleges méret! Beépítés: 53 cm tégla falazatba Leírás: fa tok és szárnyszerkezetű, egy bukó szárnyból és egy fix felülvilágítóból álló, befelé nyíló, osztás nélkül mélyen üvegezett kültéri ablak. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Vízvető: fém szerkezetű Vasalat: típus – bukó pl. G.U., Építész tervezővel egyeztetett Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül ablakkilincs 3432 Zár vasalat része Felület: gyári -	3 db	530,88	38,48	1 592,63	115,45

11	44-01-012-0137304	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 122/238 cm névleges méret! Beépítés kb. 53 cm tégla falazatba Leírás Egyedi méretű külső ajtó Fa tok és szárny egy nyíló szárny mélyen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető fém szerkezetű matt alu.Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Küszöb: tokszélességben Vasalat: típus - 90 fokban nyíló Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: gomb 1735, óvalcímke 1758, óvalcímkés bizt. zár: 3246; belül kilincs 1102 + óvalcímke: 1758, óvalcímkés zár: 1757 kívül gomb,ár: típus, típus, 3 ponton záródó biztonsági zár pl. G.U. SECURITY Kitámasztó ütköző: 1-1 db pl. G.U., Felület: gyári	1 db	789,47	29,31	789,47	29,31
12	44-01-012-0137308	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 108/108 cm névleges méret! (parapet 109 cm) Beépítés kb. 54 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, osztás nélkül, fixen üvegezve Vízvető: fém szerkezetű Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári	1 db	101,75	12,31	101,75	12,31
13	44-01-012-0137322	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Sátortető - tetőkibúvó Méret: 46/61 cm névleges méret! Beépítés 12/15 cm szaruzat. titáncink lemezfedéshez Leírás: Típus külső ablak Fa tok és szárny, nyíló szárny Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vasalat: típus Kilincs: típus Zár: típus Felület: gyári -	1 db	132,63	3,05	132,63	3,05
14	44-02-037-0184101	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő új nyílászárókhoz Méret konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal, új épületrésznél 38 cm széles blokktégla parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, csapott, tagozatlan élképzéssel, mélysége változó, falsíkon való túllógása 0 cm 16 db elem összesen 2194 cm hosszban, 12-43 cm változó szélességben Felületképzés: helyszíni	16 db	12,04	8,07	192,67	129,12
15	44-02-037-0184102	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő áthelyezett vagy új kapcsolt gerébtokos nyílászárókhoz Méret konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, íves-tagozott élképzéssel, mélysége kb. 10-15 cm, falsíkon való túllógása kb. 2 cm 6 db elem összesen 948 cm hosszban Felületképzés: helyszíni mázolás, a nyílászáróval azonos anyaggal és színben	6 db	13,88	6,32	83,26	37,89
16	44-06-014-0210001	Ideiglenes használatú lenyitható padlólépcső beszerzése és elhelyezése. Kereskedelmi forgalomban kapható, típus tűzálló padlólépcső beépítése (ROTO F30 típus) 289 cm belmagassághoz Konszignációs jel: A1 Méret 140/70 cm névleges	1 db	361,40	27,72	361,40	27,72

		méret! Beepítés: 36 cm össz vastagságú födémszerkezet Felületképzés: gyári - mennyezettel egyező színben					
17	44-90-103-0000041	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb javítása, kis faanyag pótlás, 2,00 m2 felett Kapcsolt gerébtokos ablakszerkezetek tetőtéri Méret: átm. 67 cm Meglévő, helyén megmaradó homlokzati nyílászáró szerkezetek felújítása az alábbiak szerint: Teljes felületről (tok, szárnyak, tokboratás, könyöklők) régi festékréteg eltávolítása, kis mértékű faanyag- pótlásos javítás, felújítás, festés teljes rétegrenddel. Üvegezés: kartedrál üveg bontandó, cserélni kell hőszigetelő üvegezésre Felületképzés: helyszíni matt fedőmázolás	3 db	2,06	94,67	6,18	284,00
18	44-90-104-0000000	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb átalakítás, javítása, faanyag pótlás nélkül, 2,00 m2 felett üvegezés cseréje tömör bélletre, küszöb bontás, felületkezelés felújítása Méret: 94/228 cm tokbelméret! Beepítés: helyben marad Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör bélletes, oldalán felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: felső 2 bélletben bontandó Küszöb: bontandó Tokborítás: meglevő Vasalat:meglevő Kilincs: új, BEA 801.1 jelű belsőépítészeti terv szerint Zár: új, típus Kitámasztó, ütköző:1-1 db pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	6,63	48,28	6,63	48,28
		Munkanem összesen:				**10 749,66 EUR**	**1 387,75 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-02-004-0000000	Fém szerkezetű ablakok gyártása és elhelyezése, 10,00 m kerület felett Méret: 6530/880 mm névleges méret! (parapet 500 mm) Beépítés: kb 54 cm tégla falazatba, a csp. szerkezeti mozgás felvételére alkalmas kialakítással. Leírás: Egyedi méretű felülvilágító Alumínium tokszerkezet (pl. SAPA), 6 db üvegezett és 1 db tömör mezőre osztott kialakítással Üvegezés: 4+16+6 mm áttetsző hőszigetelő üvegezés Felület: gyári	1 db		605,26	123,16	605,26	123,16
2	45-04-004-0990115	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése szellőzőrácsai Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 300x150 mm Leírás: típus szerkezet Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, homlokzaton 2,5 cm vtg. kapcsos rögzítésű fagyálló kő lábazat Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	6 db		2,98	2,77	17,89	16,63
3	45-04-004-0990116	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Földszint - hivatal felőli homlokzat szellőzőrácsai Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 200x200 mm Leírás: típus szerkezet Felület: matt alumínium Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással	1 db		2,39	2,77	2,39	2,77
4	45-04-004-0990117	Ajtóba építhető szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 600x90 mm Leírás: típus, ajtóba építhető szerkezet Felület: matt alumínium Beépítés: tömör, sima fa nyílászáró szárnyszerkezetbe kétoldalról Rögzítés: ragasztással	6 db		8,07	9,79	48,42	58,74
5	45-04-004-0990118	Zsomp fedlap gyártása és elhelyezése Egyedi rozsdamentes rácsos aknafedél Méret: 400x400 mm Leírás: L 25x25x5 mm szelvényű rm. keret rm. perforált lemezből hajlított kiemelhető, tárható, süllyesztett fedlap, perforáció szélessége 33 mm Felület: matt Beépítés: vasbeton zsompfal Rögzítés: rozsdamentes tüskékkel, szerkezeti betonba	1 db		83,51	11,40	83,51	11,40
6	45-05-007-0990133	Egyéb épületlakatos szerkezetekbeszerzése és elhelyezése, Lábtörlő, belső térben, padlóba süllyesztve Konszignációs jel: L7 Méret: 750x500 mm ,méret tájékoztató jellegű Leírás: ACO VARIO lábtörlő rendszer a bejárat mögé, elemei - alíminium keret, süllyesztett lábtörlő szőnyeg alumínium tartóprofillal, műrostos kivitelben. Felület: gyári típus szerint Beépítés: meglevő alzatbeton es mükö burkolat Rögzítés: lehorgonyzó füllel bebetonozva vagy dübelezve	1 db		51,06	47,23	51,06	47,23
		Munkanem összesen:					808,53 EUR	259,93 EUR

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-00-102-0000000	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; többrétegű enyves festék lekaparása és lemosása bármilyen padozatú helyiségben	2250 m2		0,00	0,32	0,00	710,53
2	47-01-033-0151201	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen SELYEM MATT FELÜLETŰ FALFESTÉS NCS SZÍNKÓD ALAPJÁN	90 m2		2,87	1,02	258,63	91,58
3	47-01-033-0151203	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen NCS SZÍNKÓD SZERINTI MATT SZILKATBÁZISÚ FALFESTÉKKEL.	1900 m2		4,66	1,02	8 853,33	1 933,33
4	47-02-005-1111252	Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 120 g/m2 feletti tapétával TEXTILSZÁLAS VINILTAPÉTA A MENNYEZETIG	280 m2		4,77	1,93	1 336,14	540,35
5	47-03-007-0143001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú homlokzatfestékkel, két rétegben, sima vakolt felületen, mélyalapozással és glettelléssel	500 m2		6,88	1,26	3 438,60	631,58
6	47-01-002-0000000	Mészfestés fehér mészfestékkel, sima felületen, két rétegben Pincei légporusos vakolatokon oldalfalon és mennyezeten	1250 m2		0,06	0,67	74,56	833,33
7	47-02-100-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegfátyol tapéta, fedőfestékkel szilikát bázisú fehér festék, matt	375 m2		4,72	2,95	1 768,42	1 105,26
8	47-03-111-0151412	Homlokzat mélyalapozása szilikátos mélyalapozóval, egy rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos mélyalapozó. EAN: 5992459984022	80 m2		2,62	0,42	209,40	33,68
9	47-03-121-0151411	Homlokzatfestés szilikátos kötőanyagú festékkel két rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos homlokzatfesték, EAN: 5992459798025	80 m2		2,49	1,26	199,30	101,05
10	47-07-070-0000001	Fa nyílászáró szerkezetek felújító mázolása áthelyezett és megmaradó nyílászáró szerkezeteken. Meglevő festékréteg eltávolítása, (leégetése), beresztés, simító tapaszolás, alap és fedő mázolás	150 m2		2,66	18,60	399,47	2 789,47
		Munkanem összesen:					**16 537,86 EUR**	**8 770,18 EUR**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-02-011-0213463	Talajnedvesség elleni kent szigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes felületen lábazati épületrészek területein 2 rtg. SUPERFLEX D 1 kenhető szigetelés készítése falak külső felületére, lábazat alatt	40	m2	16,60	2,04	664,14	81,40
2	48-02-015-0414542	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez Alápincézetlen épületrészen	125	m2	9,12	4,18	1 140,35	521,93
3	48-02-015-0414543	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez	50	m2	9,12	4,18	456,14	208,77
4	48-02-031-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten 100 cm-ig három illetve felette két rétegben, függőleges felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	85	m2	11,44	2,42	972,28	205,79
5	48-02-033-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten három rétegben, járható vízszintes felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	35	m2	17,16	2,42	600,53	84,74
6	48-02-105-0000000	Utólagos pincei kent szigetelés előtt az aljzat és falfelületeken kellősítés és tapadóhíd kialakítása Barra emulzió felhordásával 1 rétegben, vízszintes és függőleges felületeken.	250	m2	1,56	1,33	389,47	333,33
7	48-04-014-0313611	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben SUPERFLEX D1 rugalmas kent vízszigetelő anyaggal, éleknél és sarokban hajlaterősítő szalag elhelyezésével Fürdőszobák padló és falfelületein csempeburkolat alatt	70	m2	16,60	2,04	1 162,25	142,46
8	48-05-011-0411206	Csapadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemezzel, 2 rétegben Elastovill E-PV 4 F/K bitumenes lemezzel alsó réteg átfedéseknél, felső teljes felületen lángolvasztással hegesztve Járható tetőterasz vízszigetelő rétege emeleten és tetőn	60	m2	10,60	4,18	635,79	250,53
9	48-05-017-0414706	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz, szigetelés előtti kellősítő réteg	140	m2	0,62	1,33	87,44	186,67
10	48-05-022-0000000	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése erkélylemezen emeleten, SUPERFLEX D 1 kenhető szigeteléssel lejtési viszoknak megfelelően kialakított aljzatra, csatlakozó lábazati falra felvezetve, a technológiailag szükséges mellék munkákkal együtt kompletten.	5	m2	16,60	9,09	83,02	45,44
11	48-07-013-0110732	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztva, födémen, padlóburkolat alatti felületen, extrudált polisztirolhab lemezzel. Nikecell NC 3 keményhablemez, 20,1-25,0 kg/m3, 30 mm vastag Alápincézetlen épületrész feletti kent szigetelés védőrétege az oldalfalak mentén az aljzatbeton magasságáig felvezetve	50	m2	8,47	1,26	423,68	63,16
12	48-07-013-4110114	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémen, padlóburkolat alatti felületen ROOFMATE SL-A extrudált polisztirol hőszigetelés, 1250 x 600 x 50 mm, lambda= 0,035 W/mK, lépcsős élképzéssel, 0,30 N/mm2 nyomószilárdság Lapostetők hőszigetelő rétege	85	m2	8,77	1,26	745,32	107,37
13	48-07-014-0092622	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, fa tetőszerkezetben elhelyezve függőleges vagy ferde sík felületen 12 cm vastagsággal pl Rockwool Rollrock könnyű kőzetgyapot filc 2x60 mm	100	m2	6,56	1,26	656,14	126,32

14	48-07-015-5321125	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, homlokzaton rögzítve HERATEKTA szigetelőlap 100 mm vastag	15 m2	16,53	2,07	248,00	31,05
15	48-07-180-0000000	PVC technológiai szigetelő fólia terítés hőszigetelő réteg felett, 10 cm átfedéssel lazán fektetve.	365 m2	1,93	0,28	704,39	102,46
16	48-07-180-0000050	ISOSTUD szivárgó lemez szigetelés védelmére lábazati falaknál	40 m2	1,58	0,74	63,30	29,47
17	48-90-003-0213122	Utólagos vegyi falszigetelés, 25 mm furat esetén 20 fokos dőlésszögben, kb 50 cm vtg. falban furatok kiöntése, ADEXIN HS 2 injektálószerrel, lezárás CERINOL BSP fugatömítő habarccsal, Falak utólagos vízszintes szigetelése,	85 m	134,84	10,35	11 460,98	879,82
		Munkanem összesen:				**20 493,21 EUR**	**3 400,70 EUR**

2b melléklet

Belsőépítészeti munkák

ÖSSZESÍTŐ

	A:	D:
1 BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK	5 545,54 EUR	346,74 EUR
2 BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITEREK	5 116,69 EUR	907,81 EUR
3 BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTEST	32 593,47 EUR	1 384,18 EUR
BELSŐÉPÍTÉSZET - ÖSSZESEN:	**43 255,71 EUR**	**2 638,73 EUR**

BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK, HÁZTARTÁSI GÉPEK

Sorsz.		Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szoveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.		BEG851	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ GÁZFŐZÖLAP	R1-04	BOSH PCL 785DBY 70 CM-ES FŐZŐLAP	1	DB	A: D:	346,32 17,19	346,32	17,19
2.		BEG8521	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R1-04	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A: D:	318,25 17,19	318,25	17,19
3.		BEG8522	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R2-07	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A: D:	318,25 17,19	318,25	17,19
4.		BEG853	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R1-04	BOSH DKE 655 D NEMESACÉL #150 ÉS # 120 MM-ES KIVEZETŐ CSATLAKOZÁS	1	DB	A: D:	329,09 61,61	329,09	61,61
5.	M1	BEG854	BEÉPITHETŐ ÖNÁLLÓ ELEKTROMOS FŐZŐLAP	R2-07	BOSH # NKN 665 E BEÉPITHETŐ FŐZŐLAP	1	DB	A: D:	209,12 17,19	209,12	17,19
6.		BEG8551	MOSOGATÓ GÉP	R1-04	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A: D:	368,07 17,19	368,07	17,19
7.		BEG8552	MOSOGATÓ GÉP	R2-07	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A: D:	368,07 17,19	368,07	17,19
8.		BEG856	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R2-07	BOSH DHI 635 H - KIHÚZHATÓ, NEMESACÉL, KIVEZETÉSES ELSZIVÓ	1	DB	A: D:	132,95 61,61	132,95	61,61
9.		BEG857	BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	R2-07	BOSH HMT 9656 BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	1	DB	A: D:	273,68 11,58	273,68	11,58
10.		BEG858	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGS 39310 UNIKOMBI 350+87 L HŰTŐ FAGYASZTÓ	2	DB	A: D:	494,39 17,19	988,77	34,39
11.		BEG8591	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGV 36640 HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A: D:	483,51 17,19	483,51	17,19
12.		BEG8592	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R2-07	BOSH KIM28441 BEÉPITHETŐ HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A: D:	634,74 20,00	634,74	20,00
13.		BEG860	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R3-05	BOSH KIR25442 - BEÉPITHETŐ HŰTŐ "A" KATEGÓRIA	1	DB	A: D:	441,75 20,00	441,75	20,00
14.		BEG861	BEÉPITHETŐ ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	R3-05	BOSH DOMINÓ PKC 345E ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	1	DB	A: D:	332,98 17,19	332,98	17,19

BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITER BERENDEZÉSEK

Sorsz.		Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
1.		BES601	SAROK FÜRDŐKÁD	R2-12	KERAMAG/ RENOVA NR1 # 657130 SAROKKÁD, # 590602 MATT KRÓM LE- ÉS TÚLFOLYÓ KÉSZLETTEL, A CSEMPEKIOSZTÁSHOZ ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ LÁBAKKAL, ELŐLAP NÉLKÜL	1	DB	A: D:	701,82 23,44	701,82	23,44
2.	M1	BES602	KÁD CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19153 AVO (3 LYUKÚ) CSEMPESZÉLRE SZERELT KÁDTÖLTŐ, + #33341 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET	1	GAR N.	A: D:	21,43 8,88	21,43	8,88
3.		BES6032	MOSDÓ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A: D:	36,07 17,58	72,14	35,15
4.		BES6033	MOSDÓ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	1	DB	A: D:	36,07 17,58	36 07	17,58
5.	M1	BES6041	MOSDÓ CSAPTELEP	R1-09,16	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	4	DB	A: D:	35,75 12,78	143,02	51,13
6.	M1	BES6042	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	2	DB	A: D:	35,75 12,78	71,51	25,57
7.		BES6052	BIDÉ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPÍTŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A: D:	73,37 32,31	73,37	32,31
8.		BES6053	BIDÉ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPÍTŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT	1	DB	A: D:	73,37 32,31	73,37	32,31
9.		BES6061	TOILET ÜLŐKÉVEL	R1-11,17,18	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLÍTÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	3	DB	A: D:	54,25 17,04	162,74	51,13
10.		BES6062	TOILET ÜLŐKÉVEL	R2-12	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLÍTÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A: D:	54,25 17,04	54,25	17,04

11.		BES6063	TOILET ÜLŐKEVEL	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 (BEÉPÍTETT TARTÓKONZOLLAL) ÜLŐKE+FEDÉL, KERAMAG #574900	1	DB	A: D:	82,28 17,04	82,28		17,04
12.	M1	BES607	FEJZUHANY	R2-12	GROHE/ RAINSHOWER 28576 AV0 + 28369 AV0	1	DB	A: D:	132,95 8,88	132,95		8,88
13.		BES608	TÖRÖLKÖZŐ SZÁRÍTÓ RADIÁTOR	R2-12	BRANDONI T060/075	1	DB	A: D:	116,67 24,68	116,67		24,68
14.	M1	BES609	BIDÉ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33348 AV0 EGYKAROS BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	37,86 14,56	37,86		14,56
15.		BES6111	FALI AKASZTÓ	R1-09,11,16,17,18	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	7	DB	A: D:	17,19 3,37	120,35		23,61
16.		BES6112	FALI AKASZTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	2	DB	A: D:	17,19 3,37	34,39		6,75
17.	M1	BES612	ZUHANY CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19051 AV0 + 33962 ALAPTEST	1	DB	A: D:	52,56 8,88	52,56		8,88
18.		BES613	ZUHANYKABIN AJTÓ + FIXFAL	R2-12	RAVAK GSD3 - 100 CM SZÉLES AJTÓVAL ÉS 2 EGYEDI MÉRETŰ FIX FALLAL - VÍZ LEPERGETŐ EDZETT ÜVEGBŐL	1	DB	A: D:	318,53 35,51	318,53		35,51
19.		BES614	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR STEEL # 41860800	2	DB	A: D:	27,72 3,37	55,44		6,75
20.		BES615	FÜRDŐKÁD	R2-04	KERAMAG/ CALUNA # 651315 ASZIMETRIKUS KÁD, BALOS ELŐLAP NÉLKÜL, LE- ÉS TÚLFOLYÓ GARNITÚRÁVAL (#590360)	1	DB	A: D:	143,02 23,44	143,02		23,44
21.	M1	BES616	KÁD CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO #19050 000 FALSÍK ALATTI EGYKAROS KÁDTÖLTŐ ÉS ZUHANY CSAPTELEP, # 13135 000 KÁDTÖLTŐ KIFOLYÓCSŐVEL, # 33961 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLETTEL	1	GARN.	A: D:	47,33 8,88	47,33		8,88
22.		BES617	FÜGGESZTETT TOILET, ÜLŐKÉVEL	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 207400 MÉLYÖBLÍTÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT, # 574850 WC-ÜLŐKE FEDÉLLEL	1	DB	A: D:	83,44 17,04	83,44		17,04
23.		BES618	FÜGGESZTETT BIDÉ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, # 574810 ÜLŐKÉVEL	1	DB	A: D:	73,37 15,98	73,37		15,98
24.	M1	BES6192	BIDÉ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	47,68 14,56	47,68		14,56
25.	M1	BES6193	BIDÉ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	47,68 14,56	47,68		14,56

26.		BES620	MOSDÓ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 120400 BÚTORBA ÉPÍTHETŐ MOSDÓ CLOU LE- ÉS TÚLFOLYÓRENDSZERREL, KRÓM LEFOLYÓSAPKÁVAL	1	DB	A: D:	72,84 17,58	72,84		17,58
27.	M1	BES6212	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	35,75 12,78	35,75		12,78
28.	M1	BES6213	MOSDÓ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	35,75 12,78	35,75		12,78
29.		BES622	MOSDÓSZEKRÉNY	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800120 MOSDÓSZEKRÉNY ÜVEGES AJTÓKKAL (FALHOZ RÖGZITENDŐ) PAD A MOSDÓSZEKRÉNYHEZ #800125	1	DB	A: D:	279,86 4,44	279,86		4,44
30.		BES623	TÜKÖRVILÁGITÁS	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800140 FELSŐ HALOGÉN LÁMPÁVAL ELLÁTOTT TÜKÖR	1	DB	A: D:	47,65 13,93	47,65		13,93
31.		BES6261	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R1-17,18	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A: D:	25,61 3,37	51,23		6,75
32.		BES6262	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R2-04,12	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A: D:	25,61 3,37	51,23		6,75
33.		BES6263	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	1	DB	A: D:	25,61 3,37	25,61		3,37
34.		BES6272	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-04	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	47,30 3,37	47,30		3,37
35.		BES6273	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHÚZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	47,30 3,37	47,30		3,37
36.	M1	BES6282	AKASZTÓ FOGAS	R2-04	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	4	DB	A: D:	17,19 3,37	68,77		13,49
37.	M1	BES6283	AKASZTÓ FOGAS	R3-07	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	3	DB	A: D:	17,19 3,37	51,58		10,12
38.		BES629	MOSDÓPULT	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800246 MOSDÓLAP 2 ASZIMETRIKUS SZIFONKIVÁGÁSSAL SZERELŐKONZOLLAL	1	DB	A: D:	41,02 38,53	41,02		38,53
39.		BES630	MOSDÓSZEKRÉNY	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800220 MOSDÓSZEKRÉNY SZIFONKIVÁGÁSSAL	2	DB	A D	107,93 4,44	215,86		8,88

40.	M1	BES631	ZUHANY CSAPTELEP ÉS ZUHANY SZETT	R3-07	GROHE/ TENSO #19051 FALSIK ALATTI ZUHANY CSAPTELEP, 33962 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET, 28646 000 ZUHANYSZETT, 28671 000 GÉGECSŐ CSATL	1	DB	A: D:	69,72 17,75	69,72	17,75
41.	M1	BES632	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ RÚD	R3-07	GROHE/ TENSO 40292 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	47,30 3,37	47,30	3,37
42.	M1	BES633	TOILETPAPI R TARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40296 000 TOILETPAPIR TARTÓ	1	DB	A: D:	13,86 3,37	13,86	3,37
43.	M1	BES634	TOILETKEFE TARTÓVAL	R3-07	GROHE/ TENSO 40298 FALRA SZERELHETŐ TOILETKEFE GARNITÚRA	1	DB	A: D:	37,75 3,37	37,75	3,37
44.	M1	BES635	SZAPPANTA RTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40288 000 SZAPPANTARTÓ KONZOL ÉS 40256 000 SZAPPANTARTÓ CSÉSZE	1	DB	A: D:	27,51 3,37	27,51	3,37
45.	M1	BES636	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ KARIKA	R3-07	GROHE/ TENSO 40290 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ KARIKA	1	DB	A: D:	13,30 3,37	13,30	3,37
46.		BES637	TÜKÖRVILÁ GÍTÁS ÜVEGPOLCC AL	R3-07	KERAMAG/ RENOVA NR1. # 875820 VILÁGÍTÁSSAL ELLÁTOTT POLCOS TÜKÖR	2	DB	A: D:	47,68 10,18	95,37	20,35
47.	M1	BES638	KÉZI ZUHANYSZE TT	R2-12	GROHE/ TENSO 28646 AV0 ZUHANYSZETT	1	DB	A: D:	96,74 3,55	96,74	3,55
48.	M1	BES639	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-12	GROHE/ TENSO 28671 AV0 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A: D:	7,72 3,55	7,72	3,55
49.		BES650	MOSDÓ	R1-16	KERAMAG/ VIVANO #250760 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A: D:	72,84 17,58	145,68	35,15
50.		BES651	MOSDÓ	R1-09	KERAMAG/ VIVANO #250765 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A: D:	72,84 17,58	145,68	35,15
51.	M1	BES652	WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40296 AV0 WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A: D:	13,86 3,37	41,58	10,12
52.	M1	BES653	TARTALÉK WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40297 AV0 TARTALÉK WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A: D:	13,86 3,37	41,58	10,12
53.	M1	BES654	WC-KEFE ÉS FALRASZER ELHETŐ TARTÓJA	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40298 AV0 WC-KEFE GARNITÚRA	3	DB	A: D:	37,75 3,37	113,26	10,12
54.		BES655	VIZELDE	R1-10	KERAMAG/ RENOVA NR1 #235300 HÁTSÓ BEKÖTÉSŰ, BELSŐ KIFOLYÁSÚ VIZELDE	2	DB	A: D:	108,04 13,85	216,07	27,70
55.		BES656	VIZELDE ELVÁLASZT Ó FALI PARAVÁN	R1-10	KERAMAG #336900 VIZELDE VÁLASZFAL	1	DB	A: D:	48,07 3,37	48,07	3,37

56.		BES657	VIZELDE SZŰRŐBETÉT	R1-10	KERAMAG #510400 VIZELDE SZŰRŐBETÉT							
						2	DB	A:	8,39	16,77		
								D:	0,89		1,78	
57.	M1	BES658	KÉZI	R2-04	GROHE/ TENSO 28546 000	1	DB	A:	31,19	31,19		
								D:	3,55		3,55	
58.	M1	BES659	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-04	GROHE/ TENSO 28671 000 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A:	12,18	12,18		
								D:	3,55		3,55	
59.		BES660	NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-16	KEUCO/ UNIVERSAL # 00766 NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM							
						1	DB	A:	10,18	10,18		
								D:	6,67		6,67	
60.		BES661	FÉRFI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-09	KEUCO/ UNIVERSAL # 00767 FFI MOSDÓ PIKTOGRAM							
						1	DB	A:	10,18	10,18		
								D:	6,67		6,67	

BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGÍTÓTESTEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
	BEV701	KÜLTÉRI MENNYEZET LÁMPA	R1-01	GLASHÜTTE LIMBURG 7304, 1 TC-D 13 Watt, IP 55						
					1	DB	A:	171,58	171,58	
							D:	14,04		14,04
	BEV702	DESIGN FÜGGESZTÉ K LÁMPA	R1-02	LUCEPLAN / TRAMA # D14SA, 300W HDG R7S						
					1	DB	A:	654,74	654,74	
							D:	14,04		14,04
	BEV7031	KÉPVILÁGÍT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN						
					4	DB	A:	124,98	499,93	
							D:	8,77		35,09
	BEV7032	KÉPVILÁGÍT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN						
					1	DB	A:	124,98	124,98	
							D:	8,77		8,77
	BEV7041	MENNYEZET I LÁMPATEST	R1-03,05,06,08,19	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	275,79	1 654,74	
							D:	14,04		84,21
	BEV7042	MENNYEZET I LÁMPATEST	R2-01,05,06	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					4	DB	A:	275,79	1 103,16	
							D:	14,04		56,14
	BEV7043	MENNYEZET I LÁMPATEST	R3-01	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	273,68	1 642,11	
							D:	14,04		84,21
	BEV705	FALIKAR (GÖMBCIKKELY)	R1-03,06,08	GLASHÜTTE LIMBURG # 4004, 1 TC-D 26 Watt,						
					6	DB	A:	227,37	1 364,21	
							D:	14,04		84,21
	BEV706	FALIKAR	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN A76-115GS- N JELÜ 1X E27 - 40W						
					6	DB	A:	185,26	1 111,58	
							D:	14,04		84,21
	BEV707	EBÉDLŐI CSILLÁROK	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN # ED54-70ogs-N CSILLÁR 2 X E27, 2X75W						
					3	DB	A:	749,47	2 248,42	
							D:	14,04		42,11
	BEV708	FÜGGESZTÉ K LÁMPÁK	R1-04	BERLINER MESSINGLAMPEN D50-90op N 1XE27 FOGLALAT 1X100W						
					2	DB	A:	166,32	332,63	
							D:	14,04		28,07
	BEV709	FALIKARKÉNT FELSZERELT MENNYEZET LÁMPA	R1-09,16	GLASHÜTTE LIMBURG 7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55						
					6	DB	A:	214,74	1 288,42	
							D:	14,04		84,21
	BEV710	MENNYEZET LÁMPA	R1-10,11,17,18	GLASHÜTTE LIMBURG 7775, 2 TC-D 26 Watt, IP 44						
					4	DB	A:	469,47	1 877,89	
							D:	14,04		56,14
	BEV711	ÁLLÓLÁMPA	R1-02	GLASHÜTTE LIMBURG 6490, 1 QT 32 - 250W						
					1	DB	A:	1 347,37	1 347,37	
							D:	14,04		14,04

BEV712	MENNYEZET LÁMPA	R1-15	GLASHÜTTE LIMBURG 7640, 1 TC-D 13 Watt IP 64						
				1	DB	A:	202,11	202,11	
						D:	14,04		14,04
BEV713	ASZTALI LÁMPA	R1-13-14	GLASHÜTTE LIMBURG 6460, 2 A 60 75W						
				2	DB	A:	703,16	1 406,32	
						D	14,04		28,07
BEV714	SZALON CSILLÁR	R1-13-14	DECOLUX #PAUL048 #90 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s						
				2	DB	A:	907,37	1 814,74	
						D:	42,11		84,21
BEV715	FALIKAR	R1-12	DECOLUX # ART DECO MELONE	2	DB	A:	149,47	298,95	
						D:	8,77		17,54
BEV716	TEASZALON CSILLÁR	R1-12	DECOLUX #PAUL047 #70 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s						
				1	DB	A:	618,39	618,39	
						D:	28,07		28,07
BEV717	ASZTALI LÁMPA	R1-12	GLASHÜTTE LIMBURG 6349, 1A 60 100W						
				1	DB	A:	523,16	523,16	
						D:	14,00		14,00
BEV7182	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-03,04,09,12	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55						
				7	DB	A:	214,74	1 503,16	
						D:	8,77		61,40
BEV7183	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-07	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55						
				1	DB	A:	214,74	214,74	
						D:	12,04		12,04
BEV7192	FALIKAR	R2-02,08,	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,						
				8	DB	A:	164,21	1 313,68	
						D:	8,77		70,18
BEV7193	FALIKAR	R3-01,02,06	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,						
				10	DB	A:	164,21	1 642,11	
						D:	8,17		81,72
BEV720	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-07	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W						
				2	DB	A:	560,00	1 120,00	
						D:	8,77		17,54
BEV721	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-13	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W						
				1	DB	A:	560,00	560,00	
						D:	8,77		8,77
BEV722	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-14	ARTLIGHT EM 50 DIONE CSERESZNYE 1 R7S 150W						
				1	DB	A:	560,00	560,00	
						D:	8,77		8,77
BEV723	ASZTALI (ÉJJELI) LÁMPA	R2-14	GLASHÜTTE LIMBURG #6434 1 QT 32 100W						
				2	DB	A	606,32	1 212,63	
						D:	1,00		2,00

BEV724	FÜRDŐSZOBAI FALI LÁMPATEST	R2-12	HANSGROHE AXOR UNO # 41566-810 DUPLA	3	DB	A: D:	244,21 14,04	732,63	42,11
BEV725	FÜGGESZTETT LÁMPATEST	R3-05	GLASHÜTTE LIMBURG # 4746 1 TC-D 18W	3	DB	A: D:	345,26 8,77	1 035,79	26,32
BEV726	ÁLLÓLÁMPA	R3-06	GLASHÜTTE LIMBURG # 6481 1 QT 32 150W	1	DB	A: D:	680,00 1,00	680,00	1,00
BEV727	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6478 75W	3	DB	A: D:	322,11 1,00	966,32	3,00
BEV728	ASZTALI LÁMPA	R3-03,04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6320 E27 60W	2	DB	A: D:	204,21 1,00	408,42	2,00
BEV729	SÜLLYESZTETT HALOGÉN LÁMPATEST	R1-09,16	BÚTORLAPBA SÜLLYESZTHETŐ, ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTORRAL AZ ALÁBBI KAPCSOLÁSBAN: 3X50W, 3X50W, 1X50W	7	DB	A: D:	51,23 24,56	358,60	171,93

2c melléklet

Épületgépészeti munkák

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	0,00	2 518,13
Gázellátás	4 497,30	1 982,23
Vízellátás-csatornázás	7 359,42	6 892,68
Fűtéstechnika	7126,063158	7173,659649
Légtechnika	619,9473684	321,3261754
Összesen:	**19 602,73 EUR**	**18 888,02 EUR**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	4	db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése.	0,00	9,59	**0,00**	**38,35**
2	1	db	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig	0,00	3,20	**0,00**	**3,20**
3	20	db	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig	0,00	3,91	**0,00**	**78,12**
4	42	db	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.	0,00	3,20	**0,00**	**134,22**
5	6	db	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	0,00	6,75	**0,00**	**40,48**
6	1	db	Mosogató leszerelése.	0,00	10,12	**0,00**	**10,12**
7	4	db	WC csésze leszerelése.	0,00	15,80	**0,00**	**63,21**
8	2	db	Bide berendezés leszerelése.	0,00	8,70	**0,00**	**17,40**
9	4	db	Öblítőtartály leszerelése.	0,00	7,46	**0,00**	**29,83**
10	3	db	Fürdőkád leszerelése.	0,00	12,43	**0,00**	**37,28**
11	16	db	Piperetárgy leszerelése.	0,00	8,70	**0,00**	**139,19**
12	1	db	Gáztűzhely, gázfőző, vízmelegítő, falifűtő, hősugárzó, konvektor leszerelése.	0,00	10,65	**0,00**	**10,65**
13	2	db	Gázüzemű lakásfűtő berendezés leszerelése.	0,00	16,69	**0,00**	**33,38**
14	3	db	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt.	0,00	5,86	**0,00**	**17,58**
15	2	db	Fűtőtest leszerelése, acéllemez lapradiátor 1 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	3,55	**0,00**	**7,10**
16	21	db	2 soros 1600 mm hosszúságig	0,00	6,92	**0,00**	**145,41**
17	1	db	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után.	0,00	1,95	**0,00**	**1,95**
18	1	db	Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürítése	0,00	35,51	**0,00**	**35,51**
19	1	db	hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és ürítése	0,00	35,51	**0,00**	**35,51**
20	35	m	PVC csővezeték bontása DN 25- 50	0,00	1,78	**0,00**	**62,14**
21	58	m	DN 65-100	0,00	2,49	**0,00**	**144,17**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
22	38	m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig	0,00	1,95	**0,00**	**74,21**
23	45	m	KPE csővezeték bontása földárokból, földmunka nélkül	0,00	2,49	**0,00**	**111,85**
24	3	db	kerticsap bontása	0,00	3,91	**0,00**	**11,72**
25	1	klt	Vízm főelzáró bontása, csatlakozó vezetékek ledugózásával kompletten	0,00	10,65	**0,00**	**10,65**
26	3	db	Csatornaakna, esővíz gyűjtő folyóka bontása	0,00	38,49	**0,00**	**115,47**
27	1	klt	csatornacsatlakozás bontása	0,00	9,75	**0,00**	**9,75**
28	12	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0,00	20,18	**0,00**	**242,11**
29	2	db	zuhany berndezés bontása, hidegvizes, melegvizes, csatorna csatlakozás, kiegészítők bontásával, leszereléssel, kompletten	0,00	13,32	**0,00**	**26,63**
30	2	db	kéménybekötések bontása d130	0,00	10,46	**0,00**	**20,91**
31	3	klt	meglévő kémények feltárása, tisztítása, béléscsövek eltavolítása	0,00	37,75	**0,00**	**113,26**
32	2	klt	meglévő ejtők és szellőzők feltárása, bontása	0,00	8,39	**0,00**	**16,77**
33	130	m	müanyag vízellátási nyomóvezeték bontása	0,00	2,49	**0,00**	**323,13**
34	15	m	szellőzővezeték bontása	0,00	3,55	**0,00**	**53,26**
35	30	m	Horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	4,79	**0,00**	**143,81**
36	25	m	51-100 cm2 keresztmetszetig	0,00	6,39	**0,00**	**159,79**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	2	m	Varratnélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, megerősítésekkel, szabadon szerelve,szakaszos tömörségi próbával, Anyagminőség : MSZ 120-2:1982 A 37 Hegesztés : MSZ 4310 szerinti,(R 3hf.-nek megfelelő varrattal) 1/2"	1,77	6,75	**3,54**	**13,49**
2	16	m	3/4"	2,29	7,28	**36,61**	**116,47**
3	3	m	1"	2,58	7,81	**7,75**	**23,44**
4	1	m	1 1/4"	3,39	8,34	**3,39**	**8,34**
5	1	db	BUDERUS gyártmányú kondenzációs fali gázkazán, korrózióálló speciális aluminium öntvényből, elökeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, az elektromos bekötés nélkül, csak fütésre Logamax Plus típusú GB 112 W jelü, 43,0 kW telj. 7103150 sz.	732,27	128,64	**732,27**	**128,64**
6	1	db	BUDERUS gyártmányú fali gázkazánok beszabályozása. GB 112W típusú	1 952,40	242,11	**1 952,40**	**242,11**
7	1	db	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, GB 112 kazánhoz DO-S jelü átm. 80/125 mm 6,5 m	174,41	357,11	**174,41**	**357,11**
8	1	db	BUDERUS gyártmányú használati melegvíztároló kazán alá szerelve Logalux SU jelü, álló 160 literes 5231361 sz.	1 274,00	61,25	**1 274,00**	**61,25**
9	1	db	Összekötővezeték egység kazánok és melegvíztárolók összekapcsolására, a szükséges vezetékkel, szivattyú- val és visszacsapószeleppel, összeszerelve. Logalux SU jelü tároló és a GB 112 W kazánhoz VF 1.1	72,14	17,75	**72,14**	**17,75**
10	1	klt	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetéki rendszer szilárdsági nyomáspróbája	0,00	11,72	**0,00**	**11,72**
11	1	alk.	gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	0,00	322,81	**0,00**	**322,81**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
12	1	db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	0,00	443,86	**0,00**	**443,86**
13	22	m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsda eltávolításával, lakkbenzines lemosással, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	0,59	0,36	**12,97**	**7,81**
14	22	m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	0,81	0,71	**17,83**	**15,62**
15	1	egys.	Logamatic 4111 szabályozó + MEC2	187,82	88,77	**187,82**	**88,77 U**
16	1	egys.	védőcső 2" -ig	6,19	11,72	**6,19**	**11,72 U**
17	3	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	22,90	**0,00**	**68,71 U**
18	2	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	12,78	**0,00**	**25,57 U**
19	1	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	3,44	4,08	**3,44**	**4,08 U**
20	1	db	3/4"	5,64	4,44	**5,64**	**4,44 U**
21	1	db	Flexi cső gázhoz 1/2" kb L=500	1,73	4,08	**1,73**	**4,08 U**
22	1	db	Flexi cső gázhoz 3/4" kb L=500	5,17	4,44	**5,17**	**4,44 U**

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj	
1	200	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba szerelve védőcsővel v. hőszigeteléssel					
			átm. 16,0 x 2,2 mm	0,53	4,08	**105,26**	**816,70**	
2	21	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	0,74	4,44	**15,47**	**93,21**	
3	52	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	1,26	4,44	**65,68**	**230,81**	
4	45	m	átm. 30,0 x 3,0 mm	1,44	4,62	**64,74**	**207,73**	
5	15	m	Kemény polietilén (KPE) nyomócső, idomok nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokba szerelve, (de a földmunka költsége nélkül), PN 10					
			32 x 3.0 mm	0,56	1,42	**8,42**	**21,31**	
6	2	db	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel					
			1 1/4"	16,81	6,57	**33,61**	**13,14**	
7	7	db	külső-belső menettel,toldattal					
			1"	12,21	5,50	**85,47**	**38,53**	M
8	4	db	3/4"	7,89	4,44	**31,58**	**17,75**	
9	1	db	Mosható finomszűrő, szűrőbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, hidegvizes kivitelben CWG M típusú, menetes csatlakozással					
			CWG M 1 1/4" 5,5 m3/h	52,56	6,57	**52,56**	**6,57**	
10	1	db	MOM lakásvízmérő, hitelesítve, sárgaréz hollandikkal, felszerelve, PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben					
			7711 sz. DN 20- 1"	16,11	5,50	**16,11**	**5,50**	
11	1	db	Wilo-Drain TMW 32/8 zsompszivattyú, tartozékokkal, csatlakozóvezetékekkel kompletten	105,19	8,88	**105,19**	**8,88**	
12	1	db	Wilo Multi Press HMP 605 EM nyomásfokozó szivattyú, 50 literes előtéttartállyal	339,16	53,26	**339,16**	**53,26**	
13	25	m	GEBERIT-PE típusú vastagfalú polietilén lefolyó és szennyvízelvezető cső, tompahegesztéses köté- sekkel, (de külön tételben kiírt csőidomokkal és fixpont kötésekkel), szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba szerelve					
			átm. 40 x 3,0 mm	1,65	4,62	**41,23**	**115,40**	
14	72	m	átm. 50 x 3,0 mm	1,86	5,33	**133,89**	**383,49**	
15	10	m	átm. 63 x 3,0 mm	2,32	5,33	**23,16**	**53,26**	

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
16	67	m	átm. 110 x 4,3 mm	6,63	6,92	**444,32**	**463,92**	
17	38	m	átm. 125 x 4,9 mm	7,82	7,46	**297,33**	**283,36**	
18	33	m	átm. 160 x 6,2 mm	11,86	7,99	**391,37**	**263,65**	
19	15	m	PVC-KG tokos műanyag lefolyóvezeték gumigyűrüs toktömítésekkel,külön tételben kiírt csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, épületen kívül,földárokba szerelve,de földmunka nélkül átm. 160 x 3,60 mm	6,98	13,67	**104,74**	**205,06**	
20	2	db	Vasbeton szennyvíz gyüjtő bukó akna burkolható aknafedlappal d800	318,25	171,51	**636,49**	**343,02**	
21	14,4	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0,00	20,18	**0,00**	**290,53**	
22	1	db	Szaniter kerámia mosdó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, büzelzáró takaróelemmel berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7020 35 xx sz. 55x45 cm fehér	26,67	34,44	**26,67**	**34,44**	M
23	8	db	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelben, 1 fúrt csaplyukkal, illesztési mintával és rögzítőszerelvénnyel ellátva, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 6006 33 xx sz. 53x44 cm fehér	40,53	32,14	**324,21**	**257,08**	M
24	6	db	Szaniter kerámia WC csésze,falra szerelhető kivitelben, ülőkével, előre beépitett állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül mélyöblítésű kivitelben berendezések és ülőke típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4056 00 xx sz. fehér	34,70	17,04	**208,21**	**102,27**	M
25	2	db	Szaniter kerámia vizelde berendezés felszerelve. felső bekötésü berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7050 59 xx sz. fehér	74,49	13,85	**148,98**	**27,70**	M

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
26	2 db		Beépíthető fürdőkád, szaniter akrilból, (külön tételben kiírt bűzelzáróval, kád túl- és lefolyószeleppel, dugóval és gyöngyláccal) felszerelve, sarok kivitelben berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 148x148 cm, fényes fehér	316,18	23,44	**632,35**	**46,87**	**M**
27	2 db		háztartási mosogató, rozsdamentes acéllemezből, lefolyószeleppel, lánctartó- val, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzáróval, konyha- bútorba beépítve, süllyesztett kivitelben kétmedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve ED 8x4 jelű, 340x370 mm	25,47	36,75	**50,95**	**73,50**	**M**
28	1 db		egymedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve EE 4x4 jelű, 340x370 mm	41,23	30,18	**41,23**	**30,18**	**M**
29	3 db		Szaniter kerámia bidet berendezés, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4311 00 xx sz. fehér	52,56	28,41	**157,68**	**85,22**	**M**
30	6 db		GEBERIT-DUOFIX típusú WC szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből,fali WC részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, de nyomólap nélkül, felszerelve elölről működtethető vízöblítő tartállyal 111 111 sz.	143,79	10,65	**862,74**	**63,92**	

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
31	3	db	GEBERIT-DUOFIX típusú bidet szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből, bidé részére, könnyüszerkezetes falba töténő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, lefolyó-ívvel, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve. 111.500 sz.	52,25	4,26	**156,74**	**12,78**
32	2	db	SENZOR típusú vizelde öblítő berendezés, infravezérlésű, optoelektronikus érzékelő által biztosított automatikus működésre, szerelődobozon levő előszerelt golyóscsapból, mágnesszelepből, be- és kilépőoldali csatlakozóidomból álló szerelvény- készlettel, rejtett rögzítéssel, rozsdamentes fedő-lappal, működtető elektronikával, (de az elektromos bekötés nélkül), vizeldecsészéhez felszerelve, vizeldecsésze nélkül APIS 4GK jelű, szóló kivitelben	157,12	10,65	**314,25**	**21,31**
33	1	db	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tüzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 206/RH sz.	49,05	19,17	**49,05**	**19,17**
34	3	db	HL típusú PE mosógép bűzelzáró, felszerelve, HL-406 E jelű, beépített hidegvíz csatlakozással és 1/2"-os sarokszeleppel DN 40/50	108,04	4,08	**324,11**	**12,25**
35	1	db	HL-21 jelű PP csepegtetőtölcsér bűzelzáróval és kiszáradás esetére kiegészítő bűzelzáróval, felszerelve.	8,04	2,49	**8,04**	**2,49**
36	6	db	HL-227 jelű PE WC csatlakozóidom, falonfüggő WC csészéhez, felszerelve. DN 100	6,60	3,99	**39,58**	**23,97**
37	2	db	HL típusú fürdőkád le- és túlfolyó készlet, forgókaros szelepkiemelővel, HL-500 jelű bűzelzáróval, felszerelve, HL-555 E jelű, gégecsöves túlfolyóvezetékkel	43,37	5,15	**86,74**	**10,30**

No.	Menny.	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
38	13	db	HL-135 jelű PP mosdó és bidet bűzelzáró, felszerelve. 1 1/4"	6,95	2,66	**90,32**	**34,62**
39	2	db	HL-130 jelű PP vizelde bűzelzáró, lecsavarozható alsórésszel felszerelve. DN 32	13,65	2,31	**27,30**	**4,62**
40	2	db	HL-310 jelű PE padlóbűzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. épített zuhanyzókhoz	31,09	9,23	**62,18**	**18,46**
41	4	db	HL típusú PE összefolyó, a pincébe gumigyűrűs vagy hegesztett csatlakozással, felszerelve. HL 90 jelű, vízszintes bekötőcsonkkal DN 50	16,07	3,20	**64,28**	**12,78**
42	1	db	HL típusú PE erkélyösszefolyó, 0-90° között elfordítható, dugható és hegeszthető bekötő csonkkal, visszacsapószelepes bűzelzáróval, felszerelve, HL-80 H jelű, könyök bűzelzáróval DN 50/ 70	38,53	9,76	**38,53**	**9,76**
43	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó, vízszigetelő gallérral, lombfogó kosárral, fűthető kivitel, felszerelve. HL-62.1 jelű világítóudvar tetőszerkezete DN 100	47,30	9,76	**47,30**	**9,76**
44	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó magasító elemmel, vízszigeteléssel, fűthető járható kivitelben, 150x150 mmm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, felszerelve 64.1 B járható tetőterasz részére DN 100	152,95	9,76	**152,95**	**9,76**
45	1	db	HL típusú PP tetőszellőző sapka, felszerelve. DN 100 (HL-810 jelű)	11,75	7,81	**11,75**	**7,81**
46	41	db	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, 1058 sz. könyökös 1/2"	2,07	4,08	**84,88**	**167,42**
47	1	alk	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	0,00	169,38	**0,00**	**169,38**

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
48	1	klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	9,49	282,29	**9,49**	**282,29**	
49	87	m	horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	4,79	**0,00**	**417,05**	M
50	45	m	101-250 cm2 keresztmetszetig	0,00	6,39	**0,00**	**287,62**	
51	55	m	Csővezeték hangszigetelése KAIFLEX ST típusú, szintetikus kaucsukból gyártott csőhéjjal,légtechnikai, klima és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, állmenyezetben és falhoronyban haladó vezetékek részére 19 mm vastag 114 mm átm. csővezetékre	1,26	3,37	**69,47**	**185,53**	
52	35	m	54 mm átm. csővezetékre	1,89	2,66	**66,32**	**93,21**	
53	2	db	Szigetelő gallér padló büzelzáróhoz HL 83	38,25	7,10	**76,49**	**14,20**	U
54	2	db	Visszacsapó szelep sárgarézből 1" bb	11,86	5,50	**23,72**	**11,01**	U
55	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 12 L 10 Bar	34,25	45,63	**34,25**	**45,63**	U
56	2	db	Szabályozó szelep sárgarézből 1/2" bb	9,68	4,97	**19,37**	**9,94**	U
57	2	db	autómata légbeszívó felszerelve HL 900 DN 100	26,77	3,20	**53,54**	**6,39**	U
58	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	22,90	**0,00**	**229,03**	U
59	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	12,78	**0,00**	**127,83**	U

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
1	182	m	SANIPEX MT alumíniumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos falhoronyba szerelve védőcsővel átm. 16,0 x 2,2 mm	0,53	4,08	**95,79**	**743,20**	
2	47	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	0,74	4,44	**34,63**	**208,61**	
3	34	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	1,26	4,44	**42,95**	**150,91**	
4	30	m	átm. 32,0 x 3,0 mm	1,44	4,62	**43,16**	**138,48**	
5	42	m	átm. 40 x 3,5 mm	2,10	4,79	**88,27**	**201,33**	M
6	1	db	Padlófűtési osztó-gyüjtő egység a szükséges szabályozó, elzáró, ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, kiegészítőkkel, tartókkal 15 körös					
7	155	m2	REHAU típusú, varió profillemezzel szerelt, polietilén- csöves padlófűtési rendszer, szegélyszigetelő szalaggal esztrichadalékkal, felszerelve, de a betonozási munkák nélkül, PS 40 SE Vario profillemezzel RAUTHERM-S jelű 17 x 2,0 mm padlófűtő csővel 15,0 cm-es padlófűtő cső távolsággal	178,53	21,31	**178,53**	**21,31**	M
8	1	db	VOGEL & NOOT típusú acéllemez, szelepes lapradiátor gyárilag beépített radiátorszeleppel,légtelenítő és leeresztődugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel, kétsoros, egy sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 21 KV-S 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	15,75	13,32	**2 441,93**	**2 063,95**	
9	1	db	520 mm hosszúsággal	31,40	11,54	**31,40**	**11,54**	
10	1	db	800 mm hosszúsággal	37,30	11,54	**37,30**	**11,54**	
11	1	db	920 mm hosszúsággal	61,68	11,54	**61,68**	**11,54**	
12	2	db	1000 mm hosszúsággal	66,28	11,54	**66,28**	**11,54**	
13	1	db	1400 mm hosszúsággal	76,35	11,54	**152,70**	**23,08**	
14	1	db	1600 mm hosszúsággal	89,75	11,54	**89,75**	**11,54**	
15	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	99,44	11,54	**99,44**	**11,54**	
16	1	db	kétsoros, két sor konvektorlemezes kivitelben Tipusszám: 22 KV 500 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal	42,98	11,54	**42,98**	**11,54**	
17	1	db	600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal	82,28	22,73	**82,28**	**22,73**	
				72,63	22,73	**72,63**	**22,73**	

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
18	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	48,35	22,73	**48,35**	**22,73**
19	1	db	520 mm hosszúsággal	66,25	22,73	**66,25**	**22,73**
20	13	db	Golyóscsapblokk sárgarézből, VOGEL & NOOT szelepes lapradiátorhoz, felszerelve, sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez hollandis-külső menetes FKH3DEZA jelű, 3/4"	15,75	4,44	**204,81**	**57,70**
21	26	db	Szorító csavarzat sárgarézből, szeleptestek és fűtési csővezetékek összekapcsolására, VOGEL & NOOT szelepes radiátorhoz felszerelve, (az ABM Hungária Kuprál Kft. a radiátorhoz készletként párban szállítja a szerelvényt) réz és lágyacél csövekhez átm. 16 mm-es csőhöz FKCV160ZE jelű	8,04	1,07	**208,91**	**27,70**
22	3	db	MONCLAC típusú kombikonzol, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza.) 900 mm magas	10,46	0,00	**31,37**	**0,00**
23	9	db	600 mm magas	7,82	0,00	**70,42**	**0,00**
24	1	db	500 mm magas	6,98	0,00	**6,98**	**0,00**
25	2	db	BETATHERM BR típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csonkokkal, felszerelve, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal	66,28	24,68	**132,56**	**49,36**
26	2	db	BETATHERM LX típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, felszerelve, elektromos fűtőpatronnal, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű LUX 6018 típus, 600 x1250 mm	42,04	24,68	**84,07**	**49,36**
27	15	db	DANFOSS gyártmányú termosztatikus érzékelőfej felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, RAE típusú RAE 5024 jelű, beépített érzékelő, fagyvédelem, korlátozható vagy rögzíthető beállítású	7,96	2,13	**119,47**	**31,96**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
28	2	db	DANFOSS gyártmányú szelepkészlet törölközőszárítókhoz, felszerelve, (termosztát a visszatérőben) RA-URX típusú RA-URX krómozott,jobboldali termosztát	17,47	4,08	**34,95**	**8,17**
29	4	db	EMCO típusú ventilátoros melegvízfűtésű padlókonvektor, szabályozó és elzárószerelvényekkel, tartozékokkal kompletten nappaliba KGQ-331	108,00	22,19	**432,00**	**88,77**
30	1	db	KGQ-332	178,60	23,08	**178,60**	**23,08**
31	1	db	KG332-4250	247,58	24,86	**247,58**	**24,86**
32	1	rends	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	0,00	178,43	**0,00**	**178,43**
33	1	db	próbafűtés, radiátorok beszabályozása	0,00	219,27	**0,00**	**219,27**
34	1	db	23.261- 45.440 W telj.-ig kazánok,illetve höközpont beüzemelése	0,00	364,85	**0,00**	**364,85**
35	105	m	23.261- 45.440 W telj.-ig Horonyvésés kő, beton és vasbeton falban	0,00	8,79	**0,00**	**922,78**
36	25	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig	0,00	8,79	**0,00**	**219,71**
37	326	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig Műanyag csővezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkőműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: RAU-VPE, REHAU típusú RAUTHERM S jelű, HAS rendszerben gégecsővel átm. 20 x 2,0 mm 136810 sz.	0,74	1,78	**240,21**	**578,79 U**
38	1	db	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú (max. 2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-S típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre TOP-S 25/ 7 1" 002006930 sz.	238,53	12,43	**238,53**	**12,43 U**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
39	1	db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott, fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-E típusú, -PN 6/10 220 V tápfeszültségre TOP-E 25/1- 7	178,18	12,43	**178,18**	**12,43 U**
40	1	db	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre Star-Z 25/2	178,18	12,43	**178,18**	**12,43 U**
41	4	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	3,75	4,08	**15,02**	**16,33 U**
42	2	db	1"	9,09	5,50	**18,18**	**11,01 U**
43	3	db	1 1/4"	18,18	6,57	**54,53**	**19,71 U**
44	1	db	szabályozó szelep sárgarézből 1" bb	47,65	6,57	**47,65**	**6,57 U**
45	4	db	szabályozó szelep sárgarézből 1 1/4" bb	66,28	7,99	**265,12**	**31,96 U**
46	1	db	Y szennyfogó szűrő sárgarézből 5/4" BB	7,93	8,52	**7,93**	**8,52 U**
47	1	db	három járatú motoros keverő szelep fűtés szabályozásra menetes kivitelben, szelep mozgató motorral, folyamatos szabályozásra felszerelve Kvs= 2,5 m3/h	142,04	6,92	**142,04**	**6,92 U**
48	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 50 L	37,86	47,76	**37,86**	**47,76 U**
49	1	db	rugós biztonsági szelep NA 20 2,5 bar	3,12	4,08	**3,12**	**4,08 U**
50	4	db	Hőmérőcsonk, köracélból esztergálva M 20	14,56	0,00	**58,25**	**0,00 U**
51	4	db	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között. kis egyenes MSZ 11212	12,98	2,66	**51,93**	**10,65 U**

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj	
52	2	db	Feszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0-4 bar mérési határok között DN 100	3,16	2,66	**6,32**	**5,33**	U
53	2	db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 1/2"	6,95	4,08	**13,89**	**8,17**	U
54	4	db	Hőmérséklet érzékelőnek csonk,	3,12	2,66	**12,49**	**10,65**	U
55	6	db	Légtelenítőszelep, felszerelve, FLOAVENT gyártmányú, visszacsapó szeleppel automata 3/8"	4,77	4,08	**28,63**	**24,50**	U
56	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0,00	22,90	**0,00**	**229,03**	U
57	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0,00	12,78	**0,00**	**127,83**	U

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	1	db	Rosenberg Z160 hangcsillapított csőventillátor villanykapcsolórol késleltetve müködtetve	440,7018	22,726	**440,70**	**22,73**
2	7	m	SPIRO spirálkorcolt merev lemezcső, idomokkal, tartószerkezetre szerelve, horganyzott acéllemezből lemezvastagság: 0,60 mm NA 100	4,017544	7,2438	**28,12**	**50,71**
3	18	m	NA 125	4,491228	8,5221	**80,84**	**153,40**
4	4	db	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, elszíváshoz LS -100	4,912281	9,0547	**19,65**	**36,22**
5	1	db	VF-10 típusú pillangószelep, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,felszerelve. NA 125	8,736842	13,316	**8,74**	**13,32**
6	1	db	VF-18 típusú esősapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, szellőző- vezetékre felszerelve. NA 150				
7	1	egys.	szerelő kőmüves munkák	11,36842	7,1018	**11,37**	**7,10**
				30,52632	37,86	**30,53**	**37,86 U**

2d melléklet

Gyengeáramú szerelési munkák

Gyengeáram - Összesítő				
Nr.	Tétel	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	Összesen			
1.3	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER	6 376,63	2 435,02	8 811,65
1.4	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT	13 169,15	6 146,67	19 315,82
1.5	Tűzjelző központ	27 682,41	10 216,81	37 899,21
	Anyagköltség összesen	**47 228,19 EUR**		
	Munkadíj összesen		**18 798,49 EUR**	
	Főösszesen			**66 026,68 EUR**

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER									
	Riasztó központ									
1	1db KYO-320NK 344+1 zónás riasztóközpont, szabotázsvédett fém dobozban, 3A-es kapcsolóüzemű tápegységgel, és 1db ALISON-S LCD kezelő			1	db	1 648,67	238,60	1 648,67	238,60	1 887,26
2	LCD kezelő egység			4	db	65,54	14,04	262,18	56,14	318,32
3	Tápállomás, Bentel központokhoz			2	db	70,88	5,26	141,75	10,53	152,28
4	6 csatornás zónabővítő modul			9	db	86,60	5,26	779,37	47,37	826,74
5	Passzív infra mozgásérzékelő			17	db	22,53	4,21	382,95	71,58	454,53
6	Passzív infra mozgásérzékelő tartókonzol			17	db	3,02	2,81	51,30	47,72	99,02
7	360° -os mennyezeti passzív infra mozgásérzékelő			9	db	25,40	7,02	228,63	63,16	291,79
8	Reed nyitásérzékelő			19	db	0,81	1,40	15,33	26,67	42,00
9	Beltéri hangjelző, szabotázsvédett kivitelű			4	db	12,42	4,21	49,68	16,84	66,53
10	Kültéri, hang-fényjelző, szabotázsvédett kivitelű			2	db	34,60	8,77	69,19	17,54	86,74
11	BENTEL nyomtatómodul KYO-320 központhoz (párhuzamos mátrix nyomtatókhoz)			1	db	79,37	7,02	79,37	7,02	86,39
12	BENTEL GSM interfész, vezetékes vonal szimulátor			1	db	241,40	77,19	241,40	77,19	318,60
13	Beléptető rendszer				db					
14	Kulcs- és kártyaolvasó			3	db	58,95	7,72	176,84	23,16	200,00
15	Proxi kártya			15	db	1,12	1,40	16,84	21,05	37,89
16	Elektromos zár			3	db	442,11	11,93	1 326,32	35,79	1 362,11
17	Behuzókar			3	db	59,30	10,04	177,89	30,11	208,00
18	Kábelek				db					
19	H05VV-F 3x1,5 kábel			50	fm	0,36	0,70	17,89	35,09	52,98
20	Cat5 UTP			210	fm	0,19	0,42	39,79	88,42	128,21
21	Erősített kábel, 2 * 0,5 + 4 * 0,22 ér			1 350	fm	0,15	0,42	198,95	568,42	767,37
22	JB YY 2x1 Cu kábel			150	fm	0,16	0,42	24,21	63,16	87,37
23	Védőcső 20 IEC közepes falú+bilincs			1 450	fm	0,30	0,53	437,54	763,16	1 200,70
24	Megvalósulási terv:			1	db	7,02	70,18	7,02	70,18	77,19
25	Üzembehelyezés, programozás és oktatás:			1	db	3,51	56,14	3,51	56,14	59,65

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER									
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT							**6 376,63**	**2 435,02**	**8 811,65**
	Strukturált hálózat					**0,00**	**0,00**			
1	Valena 2xRJ45 Cat6 FTP			19	db	12,81	5,61	243,33	106,67	350,00
2	Valena 1xRJ45 Cat6 FTP			18	db	8,49	4,21	152,84	75,79	228,63
3	1xRJ45 Cat6 FTP fk. aljzat WiFi-hez			13	db	7,93	4,21	103,09	54,74	157,82
4	Álló rack 800x800 42U			1	db	395,09	42,11	395,09	42,11	437,19
5	ventilátor termosztáttal 60W			1	db	92,63	8,77	92,63	8,77	101,40
6	19" 24xRJ45 Cat6 FTP patchpanel			3	db	129,33	63,16	388,00	189,47	577,47
7	19" kábelrendező panel, 1U			5	db	5,89	1,40	29,47	7,02	36,49
8	19" 6x230V aljzatsáv			1	db	19,26	1,40	19,26	1,40	20,67
9	egyéb szerelési anyagok			1	db	14,04	3,51	14,04	3,51	17,54
	Telefon központ									
10	Alcatel Telefon alközpont, Office 2x20x40, 2xISDN2 fővonal/ 20 digitális / 40 analóg mellék kiépítésben, kaputelefonok kezelésére alkalmas kiegészítéssel, 19" rendezőbe szerelendő, rack kiegészítő kittel			1	db	1 483,51	238,60	1 483,51	238,60	1 722,11
11	Beltéri doboz, KRONE rendező (KRO I) 30 érpárra, szereléssel, a törzs kábelek végződtetésével a rendezőre szolgáltatói és telefonközpont oldalon. (LSA PROFIL Leválasztható végelzáró LV 2/10 modulokkal, szereléssel, feliratsávval, címkékkel) a központi rendező mellé			1	db	58,95	28,77	58,95	28,77	87,72
	Alcatel Normál készülék			23	db	19,93	5,26	458,39	121,05	579,44
	Alcatel rendszerkészülék Premium			1	db	162,25	5,26	162,25	5,26	167,51
	GSM adapter			1	db	126,32	42,11	126,32	42,11	168,42
	Aktív eszközök									
12	3Com 4210-52 port 48x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			1	db	696,91	69,47	696,91	69,47	766,39
13	3Com 4210-26 port 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch			2	db	360,91	35,79	721,82	71,58	793,40
14	3Com 4210-26 port PWR 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP)switch			2	db	591,09	58,95	1 182,18	117,89	1 300,07
15	3Com 7760 a/b/g WiFi			13	db	205,79	22,81	2 675,26	296,49	2 971,75
16	Kábelek									

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
17	patchkábel Cat6 FTP, 2m			69	db	2,39	0,70	165,12	48,42	213,54
18	patchkábel Cat6 FTP, 3m			35	db	3,14	0,70	110,04	24,56	134,60
19	patchkábel Cat3 ISDN, 3m			15	db	0,90	0,70	13,47	10,53	24,00
20	falikábel Cat6 FTP			7 250	db	0,41	0,39	3 001,75	2 798,25	5 800,00
21	Védőcső 20 IEC közepes falu+bilincs			2 750	db	0,30	0,53	829,82	1 447,37	2 277,19
22	Megvalósulási terv:			1	db	42,11	126,32	42,11	126,32	168,42
23	Üzembehelyezés, mérés:			1	db	3,51	210,53	3,51	210,53	214,04
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT							13 169,15	6 146,67	19 315,82
	Anyagköltség összesen							19 545,78 EUR		
	Munkadíj összesen								8 581,68 EUR	
	Főösszesen									28 127,47 EUR

Solyszolg Kft

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Tűzjelző központ**									
1.1	**Decentralizált tűzjelző központ**									
1.1.1	Tűzjelző központ, 5A tápegységgel kpl.	MCU211B		1	db	1 996,14	210,53	1 996,14	210,53	2 206,67
1.1.2	Gyűrűcsatoló kártya	SCB01A		1	db	149,89	14,04	149,89	14,04	163,93
1.1.3	BUS lezáró	LCB02		1	db	94,25	7,02	94,25	7,02	101,26
1.1.4	Hálózati szűrő	MFM31		1	db	149,54	5,26	149,54	5,26	154,81
1.1.5	Túlfeszültség levezető	OVA31		1	db	104,60	5,26	104,60	5,26	109,86
1.1.6	Akkumulátor	28 Ah		2	db	75,79	1,40	151,58	2,81	154,39
1.2	**Kezelő és kijelző egységek**									
1.2.1	Fő kezelő- és kijelző egység, 8-soros LCD-vel, kulccsal és funkcióbillentyűzettel	MIC734		1	db	437,19	63,16	437,19	63,16	500,35
1.2.2	Kijelző egység, 32db programozható LED-del	PIM732A		1	db	696,84	91,23	696,84	91,23	788,07
2	**Érzékelők**									
2.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval									
2.1.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	SecuriStar		108	db	5,89	8,77	636,63	947,37	1 584,00
2.1.2	Normál érzékelő aljzat	USB501-1		108	db	5,12	2,81	553,26	303,16	856,42
2.1.3	Tartószerkezet érzékelő belógatásához	egyedi		4		9,82	3,23	39,30	12,91	52,21
2.1.4	Címke	egyedi		108	db	0,04	0,14	3,79	15,16	18,95
2.3	**Aspirációs füstérzékelő, 2 csöves**									
2.3.1	Aspirációs egység 2db érzékelőhöz előkészítve	ASD 535-2		4	db	1 026,00	133,33	4 104,00	533,33	4 637,33
2.3.2	Nagyérzékenységű és nagy dinamikájú füstérzékelő az aspirációs egységbe	SSD 535-2		8	db	199,02	8,77	1 592,14	70,18	1 662,32
2.3.3	Szűrődoboz	DFU 535XL		4	db	233,12	23,86	932,49	95,44	1 027,93
2.3.4	Tápegység 230VAC/24VDC/1,5A kompletten dobozban visszajelzéssel, akkumulátor nélkül	PS15		4	db	65,26	5,26	261,05	21,05	282,11
2.3.5	Akkumulátor	18Ah		8	db	44,49	1,40	355,93	11,23	367,16
2.3.6	PVC szívócső idomokkal	20/25 PVC		504	m	0,30	0,88	152,08	442,11	594,19
2.3.7	Szívócső rögzítő bilincsek, fm-re vetítve	20/25 csőhöz mű		504	m	0,24	0,42	120,25	212,21	332,46
2.3.8	**Rejtve szereléshez rozsdamentes kiállás csonkkal**			66	db	23,93	4,21	1 579,37	277,89	1 857,26
2.3.9	Szívócső belógatásához tartószerkezet folyméterenként	egyedi		70	m	3,02	4,32	211,23	302,11	513,33

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
2.3.10	REK érzékelő, dobozzal és aljzattal, kpl.	SSD531K		10	db	23,05	4,21	230,53	42,11	272,63
2.3.11	Címmodul	SDI82A		4	db	79,16	2,81	316,63	11,23	327,86
2.4	**Kézi jelzésadók**									
2.4.1	Beltéri kézi jelzésadó aljzattal	MCP 545-1		34	db	51,54	6,32	1 752,49	214,74	1 967,23
2.4.2	Címmodul	SDI82A		34	db	8,98	2,81	305,40	95,44	400,84
2.5	**Hang és fényjelzők**									
2.5.1	Hangjelző	Roshni		26	db	16,21	7,72	421,47	200,70	622,18
2.5.2	Kimeneti modul 3db ellenőrzött hangjelző vonalhoz	SOM81		1	db	253,72	14,04	253,72	14,04	267,75
2.5.3	Másodkijelző	RAL720		17	db	5,79	2,81	98,42	47,72	146,14
3	**Kábelezés**									
3.1	**Kábelek**									
3.1.1	2x0.8-as tűzjelző kábel	J-Y(St)Y 2x0,8		3000	m	0,20	0,42	610,53	1 263,16	1 873,68
3.1.2	2x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x0.8 E30		1000	m	0,62	0,42	617,54	421,05	1 038,60
3.1.3	2x0,8-as E60-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	0,62	0,42	123,51	84,21	207,72
3.1.4	2x1,0-es E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x1 E30		1000	m	0,67	0,42	666,67	421,05	1 087,72
3.1.5	6x0.8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	0,74	0,42	148,77	84,21	232,98
3.2	Szerelvény, tartószerkezet									
3.2.1	Védőcső, 20mm	Mü-H. 20mm		1500	m	0,30	0,53	452,63	789,47	1 242,11
3.2.2	Bilincs, 206mm fm-re vetítve	műa. Bilincs 20		1500	m	0,11	0,14	168,42	210,53	378,95
3.2.3	Tűzálló bilincs fm-re vetítve	Hilti		2400	m	0,65	0,49	1 566,32	1 178,95	2 745,26
4.	**Modulok a vezérlésekhez és jelfogadásokhoz**									
4.1	**Kimeneti modulok**									
4.1.1	Vezérlőegység 32db félvezetős kimenettel (OC), kompletten fémházban, min. 24VDC/5A táp, 2 db 18Ah-ás akkumulátorral	OCB71		1	db	655,86	154,39	655,86	154,39	810,25
4.1.2	Relépaneles kimeneti egység, 8 relével	BLM08		4	db	199,37	14,04	797,47	56,14	853,61
4.1.3	Ajtótartó mágnes 1000N tartóerővel, tartóval kompletten	EM-10		2	db	57,12	7,72	114,25	15,44	129,68
4.1.4	Tápegység 230VAC/24VDC/5A az oltószelepek vezérléséhez kompletten dobozban visszajelzéssel	24V/5A		2	db	148,49	14,04	296,98	28,07	325,05
4.2.	**Jelzés fogadás**									
4.2.1	Címmodul	SDI82A		14	db	44,49	7,37	622,88	103,16	726,04
5.	**Programozás, beüzemelés, átadás**									
5.1	Rendszer programozása									
5.1.1	Rendszer programozása	-		1	db	70,18	421,05	70,18	421,05	491,23

Solyszolg Kft.

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
5.2	Rendszer beüzemelése és tesztelése									
5.2.1	Rendszer beüzemelése és tesztelése	-		1	db	7,02	105,26	7,02	105,26	112,28
5.3	Rendszer átadás-átvétele									
5.3.1	Rendszer átadás-átvétele	-		1	db	7,02	84,21	7,02	84,21	91,23
6.	**Tűzoltósági átjelzés, kulcsszéf**									
6.1.	Átjelző									
6.1.1	Riasztás átjelző készülék	CS375		1	db	258,14	42,11	258,14	42,11	300,25
6.2.	Kulcsszéf									
6.2.1	Tűzoltósági kulcsszéf	Mastiff plus		1	db	345,96	42,11	345,96	42,11	388,07
7.	**Grafikus megjelenítés**									
7.1.	Grafikus megjelenítés									
7.1.1	Grafikus megjelenítő szoftver	Alvis/300-5		1	db	862,70	228,07	862,70	228,07	1 090,77
7.1.2	USB hardware kulcs	HWK USB		1	db	93,89	42,11	93,89	42,11	136,00
7.1.3	Driver a SecuriPro rendszerhez	DDE		1	db	7,02	21,05	7,02	21,05	28,07
7.1.4	Számítógép a gafikus megjelenítéshez, 10-perces szünetmentesítéssel	PC 10 perces UPS-el		1	db	654,39	98,25	654,39	98,25	752,63
7.1.5	Professzionális 19" fémházas LCD monitor, 24/7 üzemmódra tervezve, 1000:1 kontrasztarány	JVC LM-H191EB		1	db	197,33	14,04	197,33	14,04	211,37
7.1.6	Lézernyomtató	Kyocera, laser		1	db	114,88	21,05	114,88	21,05	135,93
7.1.7	Soros vonali csatoló kártya	SIB71		1	db	100,77	14,77	100,77	14,77	115,54
7.2	**EGYÉB TÉTELEK**			1	klt	421,05	3,51	421,05	3,51	424,56
	Anyagköltség összesen							**27 682,41 EUR**		
	Munkadíj összesen								**10 216,81 EUR**	
	Főösszesen									**37 899,21 EUR**

Solyszolg Kft.

2e melléklet

Villanyszerelési munkák

KÖLTSÉGVETÉS

Épületvillamosság

		A	D
I.	Bontási munkák	112,28 EUR	639,02 EUR
II.	Villanyszerelési munkák	13 804,53 EUR	12 309,09 EUR
Összesen:		**13 916,81 EUR**	**12 948,11 EUR**

Bontások

1./	Védőcső, vezetékcsatorna leszerelése tartószerkezetről				
	50 a:			0,00	
	fm	d:	0,84		42,11
2./	Vezeték leszerelése csőből kihúzva 10 mm2-ig				
	200 a:			0,00	
	fm	d:	0,21		42,11
3./	MM-fal vezeték bontása 10 mm2-ig				
	800 a:			0,00	
	fm	d:	0,21		168,42
4./	Kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről				
	120 a:			0,00	
	fm	d:	0,42		50,53
	Szerelvények leszerelése				
5./	40 a:			0,00	
	db	d:	1,12		44,91
6./	Elosztó leszerelése				
	4 a:			0,00	
	db	d:	3,72		14,88
7./	Fényforrások és lámpatestek				
	22 a:			0,00	
	db	d:	1,89		41,68
8./	Telefon szerelvények				
	4 a:			0,00	
	db	d:	0,70		2,81
	Fogyasztásmérő leszerelése Mérőhely megszüntetésével Szellőző ventilátor bekötés				
9./	1 a:			0,00	
	db	d:	7,02		7,02
10./	Meglévő hálózatok feltárása, feszültségmentesítések, ideiglenes áramellátás biztosítása. Elszámolás az építtető műszaki ellenőrének igazolása alapján (előirányzat)				
	16 a:		7,02	112,28	
	szpó	d:	14,04		224,56

Bontási munkák összesen:	112,28	639,02

Villanyszerelési munkák

Védőcső elhelyezése horonyba
MÜ-III jelű vagy azzal egyenértékű
műanyag csőből,
véséssel, járulékos munkákkal

11./	13,5 - 16 mm				
	2260 a:		0,11	253,75	
	fm	d:	1,93		4 361,40
12./	23 mm				
	300 a:		0,17	50,53	
	fm	d:	1,93		578,95
13./	29 - 36mm f				
	70 a:		0,44	30,95	
	fm	d:	2,11		147,37

Védőcső elhelyezése aljzatbetonba
MÜ-I: jelű vagy azzal egyenértékű
műanyag csőből, járulékos munkákkal

14./	16-20 mm f				
	140 a:		0,44	61,89	
	fm	d:	0,88		122,81

Védőcső elhelyezése földárokba
PVC vagy azzal egyenértékű
műanyag csőből, járulékos munkákkal

15./	36 mm f				
	10 a:		4,42	44,21	
	fm	d:	2,81		28,07

Műanyag vezetékcsatorna, szükséges
csatlakozó, toldó, kiegészítő elemekkel,
50x25 mm

16./	40 a:		1,45	57,82	
	fm	d:	1,23		49,12

Műanyag szigetelésű vörösrézerű
vezeték M450/750 tip. védőcsőbe húzva

17./	1,0 mm2				
	550 a:		0,11	61,75	
	fm	d:	0,14		77,19
18./	1,5 mm2				
	4040 a:		0,15	595,37	
	fm	d:	0,21		850,53
19./	2,5 mm2				
	2500 a:		0,19	464,91	

	fm	d:	0,28		701,75
20./	4 mm2				
	400	a:	0,40	161,40	
	fm	d:	0,35		140,35
21./	10 mm2				
	50	a:	1,02	50,88	
	fm	d:	0,42		21,05
22./	16 mm2				
	100	a:	1,54	154,39	
	fm	d:	0,42		42,11
	Műanyag tömlővezeték, rézerű, NYM-J jelű				
	vagy azzal egyenértékű típus				
23./	3x1.5 mm2				
	70	a:	0,47	33,16	
	fm	d:	1,40		98,25
24./	3x1.5 mm2				
	10	a:	0,47	4,74	
	fm	d:	1,40		14,04
25./	5x1.5 mm2				
	160	a:	0,78	124,63	
	fm	d:	1,40		224,56
26./	3x2.5 mm2				
	120	a:	0,77	92,63	
	fm	d:	1,40		168,42
	Koax. kábel védőcsőbe húzva, kaputelefonhoz				
	RG6 tip.				
27./	40	a:	0,20	8,14	
	fm	d:	0,53		21,05
	Védővezeték szerelése tartó-szerkezetre laposacélból				
28./	30x5 mm				
	20	a:	4,80	95,93	
	fm	d:	3,23		64,56
	épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése				
29./	8	a:	2,60	20,77	
	db	d:	2,18		17,40
	földelőrúd				
30./	4m 2"				
	3	a:	39,51	118,53	
	db	d:	14,74		44,21
	Villámvédelmi levezető				

	8 mm köracél				
31./	60 a:	2,64		158,53	
	fm d:	2,81			168,42
	Védőburkolat villámvédelmi földelőhöz				
	40x40 szögacél				
32./	3 a:	16,00		48,00	
	db d:	7,72			23,16
	Levezető és földelés kivezető 16 mm				
	horganyzott acél szárral 200 mm				
	hosszú, betonozás során elhelyezve				
	DEHN+SÖHNE K tip. M10 csavarral				
33./	3 a:	19,72		59,16	
	db d:	5,89			17,68
	Párkány, fémborítás bekötésére				
	tüzihorganyzott négycsavaros szorító				
	OBO.Bettermann Nr.5316014				
34./	5 a:	2,81		14,07	
	db d:	2,39			11,93
	Villámvédelmi levezető bekötés				
	természetes felfogóhoz, fémszerkezethez				
35./	3 a:	7,86		23,58	
	db d:	4,49			13,47
	Villámvédelmi mérés és jkv. készítés				
36./	3 d:	4,21			12,63
	érintésvédelmi mérés és jkv. készítés				
37./	200 a:	0,00		0,00	
	mp d:	1,05			210,53
	Világítási szerelvények fehér				
	színben, VALENA vagy vele				
	egyenértékű típus				
	süllyesztett kapcsoló				
38./	I.s.				
	10 a:	4,42		44,21	
	db d:	3,86			38,60
39./	II.s.				
	4 a:	4,88		19,51	
	db d:	3,86			15,44
40./	2 ák.				
	8 a:	5,53		44,21	
	db d:	3,86			30,88
	váltó				
41./	30 a:	5,09		152,63	
	db d:	3,86			115,79
	kereszt				
42./	2 a:	6,95		13,89	

	db	d:	3,86		7,72
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A				
43./	12	a:	3,93	47,16	
	db	d:	3,86		46,32
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A, kettős				
44./	39	a:	7,86	306,53	
	db	d:	3,86		150,53
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A, kettős, narancs színű betéttel				
45./	3	a:	4,63	13,89	
	db	d:	3,86		11,58
	II.s. kapcsoló, védett kivitelű				
46./	5	a:	5,89	29,47	
	db	d:	3,86		19,30
	védett dug.aljzat				
	II.s.+f				
47./	5	a:	4,63	23,16	
	db	d:	3,86		19,30
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve, RJ 11 betéttel				
48./	10	a:	5,89	58,95	
	db	d:	3,86		38,60
	Számítógép csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve, RJ 45 betéttel				
49./	3	a:	8,84	26,53	
	db	d:	3,86		11,58
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve				
50./	8	a:	6,89	55,16	
	db	d:	3,86		30,88
	Video kaputelefon készülék komplett, tápegységgel				
	URMET 1202/512 tip.				
	1 db kapukészülékkel				
	2 db lakáskészülékkel,				
	1 db ajtónyitóval				
	felszerelve és bekötve				
51./	1	a:	89,82	89,82	
	készlet	d:	49,12		49,12
	Lemeztokozású elosztószekrény				
	MERLIN GERIN PRAGMA F24 tip.				
	IP 30 védettséggel, falon kívüli kivitel,				

falifülkébe telepítve
GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban
és szerelvényekkel
a terven F jelű

52./ 1 a: 160,00 **160,00**
db d: 42,11 **42,11**

Lemeztokozású elosztószekrény
MERLIN GERIN D18 tip.
IP 41 védettséggel, falon kívüli kivitel,
falifülkébe telepítve
GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban
és szerelvényekkel
a terven E jelű

53./ 1 a: 828,77 **828,77**
db d: 189,47 **189,47**

Lemeztokozású elosztószekrény
MERLIN GERIN D18 tip.
IP 41 védettséggel, süllyesztett kivitel
GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban
és szerelvényekkel
a terven T jelű

54./ 1 a: 512,28 **512,28**
db d: 112,28 **112,28**

Tokozott ipari kapcsoló
II.s. 10A

55./ 8 a: 2,88 **23,02**
db d: 3,86 **30,88**

Tokozott ipari kapcsoló
III.s. 25A

56./ 1 a: 13,89 **13,89**
db d: 8,77 **8,77**

Lámpatestek, fényforrással,
felszereléssel, bekötéssel,

Védett búrás lámpatest fénycsővel
oldalfalra szerelve
AVR66.0181 IP44 fehér
18W fénycsővel kapcsolóval
a terven FM jelű

57./ 3 a: 51,51 **154,53**
db d: 6,32 **18,95**

Kültéri izzós lámpatest mennyezetre v.
oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel,
Round Goccia 2410 típus
a terven Mü jelű

58./ 18 a: 28,98 **521,68**
db d: 8,77 **157,89**

	Lámpahely mennyezeten v. oldalfalon				
59./	110 a:	0,21		**23,16**	
	db	d:	0,70		**77,19**
	Lámpahely csillárhoroggal				
60./	8 a:	0,28		**2,25**	
	db	d:	0,70		**5,61**
	Csatlakozóhely 100x100 MÜDK dobozzal tűzhely részére				
61./	3 a:	0,94		**2,82**	
	db	d:	2,11		**6,32**
	Kiállás behatolás jelző és tűzjelző szerelvények részére pipás kivezetéssel (ajtó nyitás érzékelő, kézi és aut. Jelzésadók, mozgás érzékelők)				
62./	53 a:	0,14		**7,44**	
	db	d:	1,40		**74,39**
	Leágazó doboz 100x100 MÜDK dobozzal,				
63./	30 a:	0,94		**28,21**	
	db	d:	2,11		**63,16**
	150x150 MÜDK dobozzal				
64./	14 a:	1,49		**20,93**	
	db	d:	2,81		**39,30**
	200x200 MÜDK dobozzal				
65./	8 a:	3,03		**24,25**	
	db	d:	3,51		**28,07**
	Kazánházi gépészeti berendezések, automatika hálózat kiépítése és bekötése (szivattyúk, hőmérséklet érzékelők, háromjáratú szelepek)				
66./	8 a:	0,42		**3,37**	
	db	d:	5,26		**42,11**
	Fűtő készülékek bekötése (padló konvektorok, fürdőszobai fűtőpatronok)				
67./	8 a:	0,42		**3,37**	
	db	d:	4,21		**33,68**
	Fűtő készülékek bekötése (üzemmód kapcsolók)				

68./		4 a:	0,42	1,68	
	db	d:	5,26		21,05
	Fűtő készülékek bekötése (termosztátok)				
69./		6 a:	5,89	35,37	
	db	d:	5,26		31,58
	Szellőző ventilátor bekötés				
70./		1 a:	24,00	24,00	
	db	d:	7,02		7,02
	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés				
71./		2 a:	0,42	0,84	
	db	d:	5,26		10,53
	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat				
72./		2 a:	0,00	0,00	
	készlet	d:	0,00		0,00
73./	5x6 mm2				
		40 a:	3,16	126,32	
	fm	d:	2,11		84,21
74./	5x10 mm2				
		25 a:	5,04	125,88	
	fm	d:	2,81		70,18
	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentativ terekben) süllyesztett kapcsoló				
75./	l.s.				
		9 a:	158,43	1 425,86	
	db	d:	13,22		118,95
76./	II.s.				
		2 a:	150,08	300,15	
	db	d:	3,86		7,72
77./	2 ák.				
		4 a:	114,36	457,43	
	db	d:	3,86		15,44

68./		4 a:	0,42	1,68	
	db	d:	5,26		21,05
	Fűtő készülékek bekötése (termosztátok)				
69./		6 a:	5,89	35,37	
	db	d:	5,26		31,58
	Szellőző ventilátor bekötés				
70./		1 a:	24,00	24,00	
	db	d:	7,02		7,02
	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés				
71./		2 a:	0,42	0,84	
	db	d:	5,26		10,53
	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat				
72./		2 a:	183,93	367,86	
	készlet	d:	42,11		84,21
73./	5x6 mm2				
		40 a:	3,16	126,32	
	fm	d:	2,11		84,21
74./	5x10 mm2				
		25 a:	5,04	125,88	
	fm	d:	2,81		70,18
	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentativ terekben) süllyesztett kapcsoló				
75./	I.s.				
		9 a:	117,56	1 058,00	
	db	d:	3,86		34,74
76./	II.s.				
		2 a:	150,08	300,15	
	db	d:	3,86		7,72
77./	2 ák.				
		4 a:	114,36	457,43	
	db	d:	3,86		15,44

	váltó				
78./		10 a:	117,70	1 177,02	
	db	d:	3,86		38,60
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A				
79./		10 a:	62,35	623,51	
	db	d:	3,86		38,60
	Dugaszolóaljzat, kettős				
	II.s.+f, 16A				
80./		14 a:	59,00	826,05	
	db	d:	3,86		54,04
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve, RJ 11 betéttel				
81./		4 a:	69,85	279,41	
	db	d:	3,86		15,44
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve				
82./		4 a:	71,19	284,74	
	db	d:	3,86		15,44
	Kültéri kompakt fénycsöves lámpatest				
	oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel,				
	Glashütte Limburg 7304 típus				
	a terven KK1 jelű				
83./		7 a:	171,58	1 201,05	
	db	d:	8,77		61,40
	Áttörés vezetékek részére hely-				
	reállítással 0.1 m2/db méretig				
84./	téglafalban				
		60 a:	0,42	25,26	
	db	d:	2,39		143,16
	Áttörés vezetékek részére hely-				
	reállítással 0.1 m2/db méretig				
85./	födémben				
		16 a:	0,70	11,23	
		d:	5,26		84,21
		Keskenyvakolés pótlása			
	10 cm szélességig				
86./		930 a:	0,60	554,74	
	fm	d:	0,91		848,42
		21-40 cm szélességig			
87./		350 a:	0,77	270,18	
	fm	d:	1,09		380,70

	Megvalósulási terv készítése				
88./	1 a:	7,00		7,00	
	db	d:	150,00		150,00
	Csatlakozóvezeték bekötése,				
89./	2 a:	1,00		2,00	
	db	d:	70,00		140,00
	Üzembe helyezés, üzempróbák				
90./	16 a:	0,00		0,00	
	szpó	d:	14,04		224,56
	ÉV mérés				
91./	1 a:	0,00		0,00	
	db	d:	1,05		1,05
Villanyszerelési munkák összesen:				**13 804,53**	**12 309,09**

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

Összesítő

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek összesítése mind az öt különböző állomsáhely esetén számított járulékos költségek esetében		
		EUR
napidíj	Átlagos 39,79 EUR/Fő/nap	278 187,4 EUR
szállás	Átlagos 23,64 EUR/Fő/nap	165 255,6 EUR
személyszállítás		85 409,9 EUR
biztosítás	Átlagos 2,30 EUR/Fő/nap	16 103,8 EUR
anyagigazgatási költség		63 955,1 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	27 489,5 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		153 260,2 EUR
Járulékok összesen:		**789 661,6 EUR**

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

Algír

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek az **algíri** magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz		
		EUR
napidíj	53,42 EUR/Fő/nap	74 736,1 EUR
szállás	40,22 EUR/Fő/éj	56 268,6 EUR
személyszállítás		22 088,6 EUR
biztosítás	2,51 EUR/Fő/nap	3 510,2 EUR
anyagigazgatási költség		11 468,0 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	5 497,9 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		41 212,5 EUR
Járulékok összesen:		**214 781,9 EUR**

Az algíri kirendeltségen végzendő munkák járulékos költségeinek számítása

A tervezett kivitelezés alapvető adatai	
Kivitelezés összes munkaerő igénye:	1399 Fő/nap
A kivitelezésben résztvevők száma összesen: (A mellékelt ütemterv szerint szakmánként egy időben jelen lévő szakemberek száma, +20%, az esetleges hazautazásokra)	26 Fő
A kivitelezés várható időtartama:	143 Nap
Munkavégzéssel töltött napok száma:	123 Nap

Napi díj költségek, a kirendeltség helyszínére jellemző mértékben:	
Kivitelezés várható munkaerő igénye:	1 399 Fő/Nap
A kirendeltség helyszínére jellemző napi díj:	50,9 EUR /Fő/Nap
Összes napi díj költség:	**71 177,2 EUR**
Előre nem látható költségekre (többlet létszám igényre) előirányzat (az összes költség 5%-a):	**3 558,9 EUR**
Napi díj költségek összesen:	74 736,1 EUR
EUR / Fő/Nap:	**53,42 EUR**

Szállásköltségek:	
Hotel Samir 74, RUE DIDOUCHE MOURAD 16000 - . ARGEL 3 400,0 DZD Fő/Nap	35,2 EUR Fő/Nap
Összes szállásköltség:	**49 235,0 EUR**
Improduktív napokra eső költségekre előirányzat:	**7 033,6 EUR**
Szállásköltségek összesen:	**56 268,6 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**40,22 EUR**

Személyszállítási költségek:		
Repülőjegy ára (Budapest-Frankfurt-Algires, Lufthansa):	542 EUR	/Fő
Repülőjegyek összesen:	**14 086 EUR**	
Kisbusz bérleti díja:	3 728,81 DZD	/Nap
Kisbusz bérleti díja (DZD):	533,220,34 DZD	
Felhasznált üzemanyag összköltség	57 627,12 DZD	
Kisbusz bérleti díja összesen:	**6 951,1 EUR**	
Egyéb építéshelyszíni utazásokra	**1 051,8 EUR**	
Utazási költségek összesen:	**22 088,6 EUR**	

Biztosítási költségek:		
Projekt specifikus építés-szerelési biztosítás biztosítási díja (a munkálatok közvetlen költségének arányában, 0,35%):	**1 625,0 EUR**	
Munkálatokat végző személyekre kötött utazási és egyéb biztosítások díja:	1,2 EUR	/Fő/Nap
Összes személyi biztosítási költség:	1 718,1 EUR	
Előre nem látható költségekre	**167,2 EUR**	
Biztosítási költségek összesen:	**3 510,2 EUR**	
EUR / Fő/Nap:	**2,51 EUR**	

Anyagigazgatási költségek:	
Konténer egységekben (40 lábas szabványos (2 TEU) konténer, 12,03x2,35x2,39 m méretű, terhelhető 28	1 konténer
Visszaszállításra, maradék anyagokra, berendezésekre 20 lábas konténerben (1 TEU), 1 400 EUR/Konténer:	1 konténer
Szállítási ajánlat alapján kalkulált konténeres szállítási költség:	3 172 EUR
Helyszínen beszerzendő anyagok beszerzésére anyagigazgatási költség:	1 500 EUR
Építéshelyszíni anyagkezelés, mozgatás, raktározás, a teljes anyagköltség, cca. 2,5%-a:	6 250 EUR
Összes anyagigazgatási költség:	**10 921,9 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes anyagigazgatási költség 5%-a):	**546,1 EUR**
Anyagigazgatási költségek összesen:	**11 468,0 EUR**

Egyéb járulékok:	
Területfoglalási költségek a kamionok rakodásának időtartamára:	1 400,0 EUR
Felvonulási konténerek helyszínre szállítása és helyszínen tartása (bio WC és raktár/iroda konténer)	2 760 EUR
Vámmentesítési eljárások lefolytatására előirányzat:	2 400 EUR
Vízumokkal kapcsolatos ügyintézésekre előirányzat:	1 570 EUR
Munkavédelemmel kapcsolatos járulékos költségek:	1 000 EUR
Munkaterület őrzés-védelme (140 EUR/nap):	17 220 EUR
Saját tulajdonú gépek és berendezések helyszínre szállítása, helyszínen tartása:	1 590,0 EUR
Helyi fuvarozáshoz a Nagykövetség területén kívül sofőr alkalmazása (külföldi állampolgár nem vezethet):	10 400,0 EUR
Védőoltások és vízumhoz szükséges vizsgálatok díja:	910,0 EUR
Egyéb járulékok összesen:	**39 250,0 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes egyéb járulék költség 5%-a):	**1 962,5 EUR**
Összesen:	**41 212,5 EUR**

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

London

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek a londoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz		
		EUR
napidíj	35 EUR/Fő/nap	48 860.0 EUR
szállás	25,14 EUR/Fő/éj	35 099,4 EUR
személyszállítás		8 513,0 EUR
biztosítás	2,25 EUR/Fő/nap	3 146,3 EUR
anyagigazgatási költség		14 249,6 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	5 497,9 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		22 585,5 EUR
Járulékok összesen:		**137 951,8 EUR**

A londoni kirendeltségen végzendő munkák járulékos költségeinek számítása

A tervezett kivitelezés alapvető adatai

Kivitelezés összes munkaerő igénye:	1396 Fő/nap
A kivitelezésben résztvevők száma összesen: (A mellékelt ütemterv szerint szakmánként egy időben jelen lévő szakemberek száma, +20%, az esetleges hazautazásokra)	30 Fő
A kivitelezés várható időtartama:	115 Nap
Munkavégzéssel töltött napok száma:	105 Nap

Napi díj költségek, a kirendeltség helyszínére jellemző mértékben:	
Kivitelezés várható munkaerő igénye:	1 396 Fő/Nap
A kirendeltség helyszínére jellemző napi díj:	33,3 EUR /Fő/Nap
Összes napi díj költség:	**46 533,3 EUR**
Előre nem látható költségekre (többlet létszám igényre) előirányzat (az összes költség 5%-a):	**2 326,7 EUR**
Napi díj költségek összesen:	48 860,0 EUR
EUR / Fő/Nap:	**35,00 EUR**

Szállásköltségek:	
Smart Hyde Park Inn 48*50 Inverness Terrace, London, W2 3JA	
	22 EUR Fő/Nap
Összes szállásköltség:	**30 712 EUR**
Improduktív napokra eső költségekre előirányzat:	**4 387 EUR**
Szállásköltségek összesen:	**35 099 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**25,14 EUR**

Személyszállítási költségek:	
Repülőjegy ára (Wizz-air, Luton):	115,8 EUR /Fő
Repülőjegyek összesen:	**3 472,6 EUR**
Kisbusz bérleti díja:	26,0 GBP /Nap
Kisbusz bérleti díja :	3 565,0 EUR
Felhasznált üzemanyag összköltsége	1 070,0 EUR
Kisbusz bérleti díja összesen:	**4 635,0 EUR**
Egyéb építéshelyszíni utazásokra előirányzat (az utazási költségek 5%-a):	**405,4 EUR**
Utazási költségek összesen:	**8 513,0 EUR**

Biztosítási költségek:	
Projekt specifikus építés-szerelési biztosítás biztosítási díja (a munkálatok közvetlen költségének arányában, 0,35%):	**1 625 EUR**
Munkálatokat végző személyekre kötött utazási és egyéb biztosítások díja:	0,98 EUR /Fő/Nap
Összes személyi biztosítási költség:	**1 372 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes szállásköltség 5%-a):	**150 EUR**
Biztosítási költségek összesen:	**3 146 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**2,25 EUR**

Anyagigazgatási költségek:		
Konténer egységekben (40 lábas szabványos (2 TEU) konténer, 12,03x2,35x2,39 m méretű, terhelhető 28 750 kg-al, 2 685 EUR/Konténer:		1 konténer
Visszaszállításra, maradék anyagokra, berendezésekre 20 lábas konténerben (1 TEU), 1 400 EUR/Konténer:		1 konténer
Szállítási ajánlat alapján kalkulált konténeres szállítási költség:	2 821 EUR	
Helyszínen beszerzendő anyagok beszerzésére anyagigazgatási költség:	4 500 EUR	
Építéshelyszíni anyagkezelés, mozgatás, raktározás, a teljes anyagköltség, cca. 2,5%-a:	6 250 EUR	
Összes anyagigazgatási költség:	**13 571,1 EUR**	
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes anyagigazgatási költség 5%-a):	**678,6 EUR**	
Anyagigazgatási költségek összesen:	**14 249,6 EUR**	

Egyéb járulékok:	
Területfoglalási költségek a kamionok rakodásának időtartamára:	1 250 EUR
Felvonulási konténerek helyszínre szállítása és helyszínen tartása (bio WC és raktár/iroda konténer)	1 940 EUR
Munkavédelemmel kapcsolatos járulékos költségek:	1 000 EUR
Munkaterület őrzés-védelme (140 EUR/nap):	16 100 EUR
Saját tulajdonú gépek és berendezések helyszínre szállítása, helyszínen tartása:	1 220,0 EUR
Egyéb járulékok összesen:	**21 510,0 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes egyéb járulék költség 5%-a):	**1 075,5 EUR**
Összesen:	**22 585,5 EUR**

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

Moszkva

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek a **moszkvai** magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz		
		EUR
napidíj	35 EUR/Fő/nap	48 860,0 EUR
szállás	13,71 EUR/Fő/éj	19 145,1 EUR
személyszállítás		28 486,5 EUR
biztosítás	2,25 EUR/Fő/nap	3 146,3 EUR
anyagigazgatási költség		12 814,6 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	5 497,9 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		37 450,7 EUR
Járulékok összesen:		**155 401,2 EUR**

Moszkvai kirendeltségen végzendő munkák járulékos költségeinek számítása

A tervezett kivitelezés alapvető adatai

Kivitelezés összes munkaerő igénye:	1396 Fő/nap
A kivitelezésben résztvevők száma összesen:	30 Fő
(A mellékelt ütemterv szerint szakmánként egy időben jelen lévő szakemberek száma, +20%, az esetleges hazautazásokra)	
A kivitelezés várható időtartama:	115 Nap
Munkavégzéssel töltött napok száma:	99 Nap

Napi díj költségek, a kirendeltség helyszínére jellemző mértékben:	
Kivitelezés várható munkaerő igénye:	1 396 Fő/Nap
A kirendeltség helyszínére jellemző napi díj:	33,3 EUR /Fő/Nap
Összes napi díj költség:	**46 533,3 EUR**
Előre nem látható költségekre (többlet létszám igényre) előirányzat (az összes költség 5%-a):	**2 326,7 EUR**
Napi díj költségek összesen:	48 860,0 EUR
EUR / Fő/Nap:	**35,00 EUR**

Szállásköltségek:	
Moscow Home Hostel 2 Neopalimowsky Pereulok 1 AP. 1/12	
	12,0 EUR Fő/Nap
Összes szállásköltség:	**16 752,0 EUR**
Improduktív napokra eső költségekre előirányzat:	**2 393,1 EUR**
Szállásköltségek összesen:	**19 145,1 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**13,71 EUR**

Személyszállítási költségek:	
Repülőjegy ára (Lufthansa, frankfurti transzfer):	665,0 EUR /Fő
Repülőjegyek összesen:	**19 950,0 EUR**
Kisbusz bérleti díja:	60,0 EUR /Nap
Kisbusz bérleti díja (HUF):	6 900,0 EUR
Felhasznált üzemanyag összköltsége (15l/100 km, 7,3*4*90 km)	280,0 EUR
Kisbusz bérleti díja összesen:	**7 180,0 EUR**
Egyéb építéshelyszíni utazásokra előirányzat (az utazási költségek 5%-a):	**1 356,5 EUR**
Utazási költségek összesen:	**28 486,5 EUR**

Biztosítási költségek:	
Projekt specifikus építés-szerelési biztosítás biztosítási díja (a munkálatok közvetlen költségének arányában, 0,35%):	1 625 EUR
Munkálatokat végző személyekre kötött utazási és egyéb biztosítások díja:	0,98 EUR /Fő/Nap
Összes személyi biztosítási költség:	**1 372 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes szállásköltség 5%-a):	**150 EUR**
Biztosítási költségek összesen:	**3 146 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**2,25 EUR**

Anyagigazgatási költségek:		
Konténer egységekben (40 lábas szabványos (2 TEU) konténer, 12,03x2,35x2,39 m méretű, terhelhető 28 750 kg-al, 2 685 EUR/Konténer:		1 konténer
Visszaszállításra, maradék anyagokra, berendezésekre 20 lábas konténerben (1 TEU), 1 400 EUR/Konténer:		1 konténer
Szállítási ajánlat alapján kalkulált konténeres szállítási költség:	2 154 EUR	
Helyszínen beszerzendő anyagok beszerzésére anyagigazgatási költség:	3 800 EUR	
Építéshelyszíni anyagkezelés, mozgatás, raktározás, a teljes anyagköltség, cca. 2,5%-a:	6 250 EUR	
Összes anyagigazgatási költség:	**12 204 EUR**	
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes anyagigazgatási költség 5%-a):	**610 EUR**	
Anyagigazgatási költségek összesen:	**12 815 EUR**	

Egyéb járulékok:		
Területfoglalási költségek a kamionok rakodásának időtartamára:	2 300,0 EUR	
Felvonulási konténerek helyszínre szállítása és helyszínen tartása (bio WC és raktár/iroda konténer)	2 760 EUR	
Vámmentesítési eljárások lefolytatására előirányzat:	2 700 EUR	
Vízumok beszerzése és szükség szerinti megújításuk:	9 347,4 EUR	
Munkavédelemmel kapcsolatos járulékos költségek:	1 000 EUR	
Munkaterület őrzés-védelme (140 EUR/nap):	16 100 EUR	
Saját tulajdonú gépek és berendezések helyszínre szállítása, helyszínen tartása:	1 460,0 EUR	
Egyéb járulékok összesen:	**35 667,4 EUR**	
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes egyéb járulék költség 5%-a):	**1 783,4 EUR**	
Összesen:	**37 450,7 EUR**	

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

Prága

25

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek a **prágai** magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz		
		EUR
napidíj	35 EUR/Fő/nap	49 035,0 EUR
szállás	12,57 EUR/Fő/éj	17 612,6 EUR
személyszállítás		4 304,4 EUR
biztosítás	2,25 EUR/Fő/nap	3 151,5 EUR
anyagigazgatási költség		9 847,0 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	5 497,9 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		15 288,0 EUR
Járulékok összesen:		**104 736,4 EUR**

Prágai kirendeltségen végzendő munkák járulékos költségeinek számítása

A tervezett kivitelezés alapvető adatai

Kivitelezés összes munkaerő igénye:	1401 Fő/nap
A kivitelezésben résztvevők számą összesen: (A mellékelt ütemterv szerint szakmánként egy időben jelen lévő szakemberek száma, +20%, az esetleges hazautazásokra)	40 Fő
A kivitelezés várható időtartama:	75 Nap
Munkavégzéssel töltött napok száma:	87 Nap

Napi díj költségek, a kirendeltség helyszínére jellemző mértékben:	
Kivitelezés várható munkaerő igénye:	1 401 Fő/Nap
A kirendeltség helyszínére jellemző napi díj:	33,3 EUR /Fő/Nap
Összes napi díj költség:	**46 700,0 EUR**
Előre nem látható költségekre (többlet létszám igényre) előirányzat (az összes költség 5%-a):	**2 335,0 EUR**
Napi díj költségek összesen:	49 035,0 EUR
EUR / Fő/Nap:	35,00 EUR

Szállásköltségek:	
Prokoppka Hotel 130 00 Praha, 3-Zyzkow, Ceska Republika	11,0 EUR Fő/Nap
Összes szállásköltség:	**15 411,0 EUR**
Improduktív napokra eső költségekre előirányzat:	**2 201,6 EUR**
Szállásköltségek összesen:	**17 612,6 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**12,57 EUR**

10

27

Személyszállítási költségek:		
Orange Ways Budapest-Prága-Budapest buszjegyek ára:	16 EUR	/Fő
Buszjegyek összesen:	**631,6 EUR**	
Kisbusz bérleti díja:	42,1 EUR	/Nap
Kisbusz bérleti díja (HUF):	3 157,9 EUR	
Felhasznált üzemanyag összköltsége (15l/100 km, 7,3*4*90 km)	310,0 EUR	
Kisbusz bérleti díja összesen:	**3 467,9 EUR**	
Egyéb építéshelyszíni utazásokra	**205,0 EUR**	
Utazási költségek összesen:	**4 304,4 EUR**	

Biztosítási költségek:		
Projekt specifikus építés-szerelési biztosítás biztosítási díja (a munkálatok közvetlen költségének arányában, 0,5%):	**1 625 EUR**	
Munkálatokat végző személyekre kötött utazási és egyéb biztosítások díja:	0,98 EUR	/Fő/Nap
Összes személyi biztosítási költség:	**1 376 EUR**	
Improduktív időre eső biztosítási költségekre előirányzat:	**150 EUR**	
Biztosítási költségek összesen:	**3 151 EUR**	
EUR / Fő/Nap:	**2,25 EUR**	

Anyagigazgatási költségek:	
Konténer egységekben (40 lábas szabványos (2 TEU) konténer, 12,03x2,35x2,39 m méretű, terhelhető 28 750 kg-al, 2 685 EUR/Konténer:	1 konténer
Visszaszállításra, maradék anyagokra, berendezésekre 20 lábas konténerben (1 TEU), 1 400 EUR/Konténer:	1 konténer
Szállítási ajánlat alapján kalkulált konténeres szállítási költség:	1 628 EUR
Helyszínen beszerzendő anyagok beszerzésére anyagigazgatási költség:	1 500 EUR
Építéshelyszíni anyagkezelés, mozgatás, raktározás, a teljes anyagköltség, cca. 2,5%-a:	6 250,0 EUR
Összes anyagigazgatási költség:	**9 378,1 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes anyagigazgatási költség 5%-a):	**468,9 EUR**
Anyagigazgatási költségek összesen:	9 847,0 EUR

Egyéb járulékok:	
Területfoglalási költségek a kamionok rakodásának időtartamára:	1 040,0 EUR
Felvonulási konténerek helyszínre szállítása és helyszínen tartása (bio WC és raktár/iroda konténer)	1 080 EUR
Munkavédelemmel kapcsolatos járulékos költségek:	1 000 EUR
Munkaterület őrzés-védelme (140 EUR/nap):	10 500 EUR
Saját tulajdonú gépek és berendezések helyszínre szállítása, helyszínen tartása:	940,0 EUR
Egyéb járulékok összesen:	**14 560,0 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes egyéb járulék költség 5%-a):	**728,0 EUR**
Összesen:	**15 288,0 EUR**

Pénzügyi ajánlat

Járulékos költségek számítása az egyes állomáshelyekre

Washington

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek az washingtoni magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz		
		EUR
napidíj	40,53 EUR/Fő/nap	56 696,3 EUR
szállás	26,54 EUR/Fő/éj	37 130,0 EUR
személyszállítás		22 017,3 EUR
biztosítás	2,25 EUR/Fő/nap	3 149,4 EUR
anyagigazgatási költség		15 575,9 EUR
bruttó fedezet	A munkadíj 5%-a:	5 497,9 EUR
Egyéb járulékok (részletezve)		36 723,5 EUR
Járulékok összesen:		**176 790,3 EUR**

Washingtoni kirendeltségen végzendő munkák járulékos költségeinek számítása

A tervezett kivitelezés alapvető adatai

Kivitelezés összes munkaerő igénye:	1399 Fő/nap
A kivitelezésben résztvevők száma összesen:	25 Fő
(A mellékelt ütemterv szerint szakmánként egy időben jelen lévő szakemberek száma, +20%, az esetleges hazautazásokra)	
A kivitelezés várható időtartama (naptári napokban):	147 Nap
Munkavégzéssel töltött napok száma:	126 Nap

Napi díj költségek, a kirendeltség helyszínére jellemző mértékben:	
Kivitelezés várható munkaerő igénye:	1 399 Fő/Nap
A kirendeltség helyszínére jellemző napi díj:	39 EUR /Fő/Nap
Összes napi díj költség:	**53 996 EUR**
Előre nem látható költségekre (többlet létszám igényre) előirányzat (az összes költség 5%-a):	**2 700 EUR**
Napi díj költségek összesen:	56 696 EUR
EUR / Fő/Nap:	40,53 EUR

Szállásköltségek:	
Howard Johnson Express Inn - Washington 600 New York Ave Ne, Washington, DC, 20002 United States	
30,5 USD Fő/Nap	23 EUR Fő/Nap
Összes szállásköltség:	**32 489 EUR**
Inproduktív napokra eső költségekre előirányzat:	**4 641 EUR**
Szállásköltségek összesen:	**37 130 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**26,54 EUR**

Személyszállítási költségek:	
Repülőjegy ára (New York-i transzfer,	580 EUR /Fő
Repülőjegyek összesen:	**14 504 EUR**
Kisbusz bérleti díja:	55,7 USD /Nap
Kisbusz bérleti díja (HUF):	8 187,9 USD
Felhasznált üzemanyag összköltsége (15l/100 km, 7,3*4*90 km)	365,4 USD
Kisbusz bérleti díja összesen:	**6 465 EUR**
Egyéb építéshelyszíni utazásokra előirányzat (az utazási költségek 5%-a):	**1 048 EUR**
Utazási költségek összesen:	**22 017 EUR**

Biztosítási költségek:	
Projekt specifikus építés-szerelési biztosítás biztosítási díja (a munkálatok közvetlen költségének arányában, 0,5%):	**1 625 EUR**
Munkálatokat végző személyekre kötött utazási és egyéb biztosítások díja:	0,98 EUR /Fő/Nap
Összes személyi biztosítási költség:	**1 374 EUR**
Improduktív időre eső biztosítási költségekre előirányzat:	**150 EUR**
Biztosítási költségek összesen:	**3 149 EUR**
EUR / Fő/Nap:	**2,25 EUR**

Anyagigazgatási költségek:	
Konténer egységekben (40 lábas szabványos (2 TEU) konténer, 12,03x2,35x2,39 m méretű, terhelhető 28 750 kg-al, 2 685 EUR/Konténer:	1 konténer
Visszaszállításra, maradék anyagokra, berendezésekre 20 lábas konténerben (1 TEU), 1 400 EUR/Konténer:	1 konténer
Szállítási ajánlat alapján kalkulált konténeres szállítási költség:	4 084 EUR
Helyszínen beszerzendő anyagok beszerzésére anyagigazgatási költség:	4 500 EUR
Építéshelyszíni anyagkezelés, mozgatás, raktározás, a teljes anyagköltség, cca. 2,5%-a:	6 250 EUR
Összes anyagigazgatási költség:	**14 834 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes anyagigazgatási költség 5%-a):	**742 EUR**
Anyagigazgatási költségek összesen:	**15 576 EUR**

Egyéb járulékok:	
Területfoglalási költségek a kamionok rakodásának időtartamára:	1 000 EUR
Felvonulási konténerek helyszínre szállítása és helyszínen tartása (bio WC	3 140 EUR
Vámmentesítési eljárások lefolytatására előirányzat:	4 000 EUR
Vízumokkal kapcsolatos ügyintézésekre előirányzat (150 USD/fő):	2 895 EUR
Munkavédelemmel kapcsolatos járulékos költségek:	1 000 EUR
Munkaterület őrzés-védelme (140 EUR/nap):	20 580 EUR
Kisgépek bérletére előirányzat (a 220V-os gépek használata az USA 110V-os hálózatán nem megoldható):	2 360 EUR
Egyéb járulékok összesen:	**34 975 EUR**
Előre nem látható költségekre előirányzat (az összes egyéb járulék költség 5%-a):	**1 749 EUR**
Összesen:	**36 723 EUR**

Pénzügyi ajánlat

c. rész, rezsióradíjak

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (EUR/fő)
föld- és alapozási munkák	**6,67 EUR**
zsaluzás, állványozás	**6,67 EUR**
takarítási munkák	**6,67 EUR**
helyszíni beton és előregyártott elemek	**6,67 EUR**
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	**6,67 EUR**
Acsszerkezetek	**6,67 EUR**
vakolatok és homlokzatbevonatok	**6,67 EUR**
Tetőfedés	**6,67 EUR**
Burkolatok	**6,67 EUR**
asztalos szerkezetek	**6,67 EUR**
felületképzések (festés-mázolás)	**6,67 EUR**
hő-, hang- és vízszigetelések	**6,67 EUR**
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	**6,67 EUR**
Klímaszerelés	**7,37 EUR**
Felvonószerelés	**8,07 EUR**
Épületvillamosság	**7,37 EUR**
gyengeáramú szerelések	**7,37 EUR**

Budapest. 2011. október 24.

SOLYSZOLG KFT
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 12.
3R Rt.-10103974-13480143-00000908
Adószám: 10703364-2-13

Cégszerű aláírás

2/E. melléklet:

TÉR Kivitelező Kft. Vállalkozó által megajánlott árazott költségvetés

FŐÖSSZESÍTŐ		Anyag	Díj
	Építészet	117 610,6 €	101 004,1 €
	Belsőép.	58 769,3 €	4 575,0 €
	Gépészet	38 129,1 €	25 400,5 €
	Erősáram	86 805,6 €	19 979,9 €
	Gyengeáram	43 307,1 €	18 099,7 €
		344 621,7 €	169 059,1 €

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	0,0 €	15 664,0 €
Zsaluzás és állványozás	3 555,0 €	3 222,0 €
Irtás, föld és sziklamunka	0,0 €	357,5 €
Szivárgóépítés és alagcsövezés	567,0 €	504,0 €
Síkalapozás	3 720,0 €	6 382,0 €
Helyszíni beton és vasbeton munka	3 231,8 €	1 741,3 €
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	360,8 €	200,2 €
Falazás és egyéb kőművesmunkák	6 189,8 €	5 794,2 €
Ácsmunka	6 290,9 €	7 015,8 €
Vakolás és rabicolás	3 465,0 €	4 416,0 €
Burkolás	44 136,4 €	18 090,0 €
Bádogozás	15 123,2 €	9 441,6 €
Asztalosszerkezet elhelyezés	6 539,6 €	1 081,2 €
Lakatosszerkezet elhelyezés	1 467,2 €	549,8 €
Felületképzés	10 629,5 €	15 364,7 €
Szigetelés	12 334,5 €	11 179,8 €
Összesen:	117 610,6 €	101 004,1 €

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-00-001-0000000	Tégla- és kőalapok vagy beton laptestek bontása Garázs épület alaptestei.	5	m3	0,0	36,0	0,0	180,0
2	31-00-062-0000000	Födémfeltöltések bontása: salakfeltöltés Padlásfödémen	5	m3	0,0	18,0	0,0	90,0
3	31-00-071-0000000	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása: aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	7	m2	0,0	9,0	0,0	63,0
4	31-00-071-0000010	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása: aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig Garázs épület aljzata	20	m2	0,0	9,0	0,0	180,0
5	33-00-005-0000000	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt	20	m3	0,0	36,0	0,0	720,0
6	33-00-005-0000010	Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása tégla és vegyes falazatból, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal együtt. Garázs épület falazata.	7	m3	0,0	36,0	0,0	252,0
7	33-00-010-0000000	Pillérek (oszlopok), bontása, épületen belül vakolattal együtt. Garázs épület pillére.	1	m3	0,0	44,0	0,0	44,0
8	33-00-016-0000000	Kémények, szellőzők bontása, bármely kürtő belméretig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból 3 db használaton kívüli kémény tetősík feletti szakasza.	1	m3	0,0	60,0	0,0	60,0
9	33-00-018-0000010	Válaszfalak bontása kis- vagy nagyméretű téglából, féltégla fal, erősítő pillér nélkül, két oldali vakolattal, 14-21 cm falvastagság közötti válaszfalak	40	m2	0,0	9,0	0,0	360,0
10	33-00-024-0000000	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 9-12 cm vastagsággal.	10	m2	0,0	6,0	0,0	60,0
11	33-00-024-0000010	Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból, kétoldali vakolattal 25 cm vastagsággal.	5	m2	0,0	9,0	0,0	45,0
12	33-00-033-0000000	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban	5,6	m3	0,0	60,0	0,0	336,0
13	33-00-033-0000010	Nyílás bontás kő- és vegyes falazatban Bontási tervdokumentáció szerinti területeken. (A kiváltó acélgerendák elhelyezése külön tételben költségelve) 12 helyen	5,6	m3	0,0	90,0	0,0	504,0
14	33-00-035-0000000	Falátörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 50 cm falvastagság feletti falban	4	db	0,0	12,0	0,0	48,0
15	33-00-078-0000000	Fészekvésés téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között Kiváltó gerendák elhelyezéséhez	4	db	0,0	18,0	0,0	72,0
16	35-00-001-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig	150	m2	0,0	6,0	0,0	900,0
17	35-00-001-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, 0,036 m3/m2 famennyiségig Garázs épület tetőszerkezete.	30	m2	0,0	6,0	0,0	180,0
18	35-00-003-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat és fólia terítés bármely fedés alatt	300	m2	0,0	1,8	0,0	540,0
19	35-00-003-0000010	Fa tetőszerkezet bontása, ritkított deszkázat vagy lécezés bármely fedés alatt Garázs épület tetőzete.	30	m2	0,0	1,8	0,0	54,0
20	35-00-004-0000000	Fa tetőszerkezet bontása, deszkázás tetőtérben Bontási tervdokumentáció szerinti területeken.	20	m2	0,0	3,0	0,0	60,0
21	35-00-009-0000000	Fa födémek bontása, borított gerendafödém alsó, felső deszkázással	15	m2	0,0	18,0	0,0	270,0
22	36-00-001-0000000	Vakolat leverése, oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcs pincei helyiségekben.	250	m2	0,0	1,8	0,0	450,0

23	36-00-003-0000000	Vakolat leverése, homlokzatról 2,5 cm vastagságig Új külső lábazat burkolat kialakításához.	30 m2	0,0	3,0	0,0	90,0
24	41-00-001-0000000	Síkpala vagy cserép fedés bontása (bármely méretű Garázs épület tetőhéjazata	30 m2	0,0	4,0	0,0	120,0
25	42-00-001-0000000	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, padlóburkolat, lapjára fektetett kisméretű vagy üreges padlástégla	100 m2	0,0	6,0	0,0	600,0
26	42-00-007-0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	100 m2	0,0	6,0	0,0	600,0
27	42-00-008-0000000	Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és esempe	80 m2	0,0	7,2	0,0	576,0
28	42-00-009-0000000	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	90 m	0,0	2,4	0,0	216,0
29	42-00-018-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegezve vagy ragasztott.	300 m2	0,0	3,0	0,0	900,0
30	42-00-023-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazati deszka vagy falvédő deszka, 25 cm szélességig	300 m	0,0	1,2	0,0	360,0
31	42-00-024-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	50 m2	0,0	3,0	0,0	150,0
32	43-00-001-0000000	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	70 m	0,0	4,0	0,0	280,0
33	43-00-001-0000010	Függő ereszcsatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	7 m	0,0	4,0	0,0	28,0
34	43-00-005-0000000	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	40 m	0,0	4,0	0,0	160,0
35	43-00-005-0000010	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig Garázs épület bádogos szerkezete.	2 m	0,0	4,0	0,0	8,0
36	43-00-007-0000000	Szegélyek, párkány könyöklő bontása 100 cm kiterített szélességig Ablakkönyöklők	60 m	0,0	6,0	0,0	360,0
37	43-00-015-0000000	Bármilyen fémlemezfedés bontása, hullámlemez cserépformájú sajtolt fémlemezfedés	300 m2	0,0	9,0	0,0	2 700,0
38	44-00-001-0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Belső nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése, a kibontott szerkezetek és vasalatok, részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	40 m2	0,0	6,0	0,0	240,0
39	44-00-001-0000010	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, homlokzati nyílászárók óvatos bontása szerelvények, vasalatok leszerelése. A kibontott szerkezetek és vasalatok részben visszaépítésre kerülnek a konszignáció szerinti helyeken.	16 m2	0,0	12,0	0,0	192,0
40	44-00-001-0000040	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, homlokzati nyílászárók bontása Garázs épület ablakai.	3 m2	0,0	12,0	0,0	36,0
41	44-00-001-0000060	Fa nyílaszáró szerkezetek bontása, Kapuzat bontása - 1 db Garázs kapu	4 m2	0,0	60,0	0,0	240,0
42	44-00-009-0000000	Redőnyök bontása, Műanyagredony homlokzaton redőnytokkal együtt 13 db	30 m2	0,0	15,0	0,0	450,0
43	45-00-010-0000000	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	15 m2	0,0	18,0	0,0	270,0
44	21-11-001-0000000	Bontási törmelék felrakása szállítóeszközre kézi erővel és elszállítása hatósági lerakóhelyre	90 m3	0,0	18,0	0,0	1 620,0
		Munkanem összesen:				**0,0**	**15 664,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-01-001-0000000	Falzsaluzás kétoldali, függőleges vagy ferde sík felülettel Attika fal, 12 cm vastagságú fal. Új födémszakasz szélén.	15 m2	9,0	9,0	135,0	135,0
2	15-01-014-0000000	Oszlopzsaluzás állandó keresztmetszetű, íves, új beépítésnél - 3 db	15 m2	12,0	11,0	180,0	165,0
3	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között Új födémszakaszokhoz.	5 m2	12,0	13,2	60,0	66,0
4	15-02-006-0000000	Koszorúzsaluzás párkány nélkül Födémszélek új vb. szerkezetekhez	10 m2	6,0	6,0	60,0	60,0
5	15-02-008-0000000	Síklemez zsaluzása alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig Új födémszakasz földszinten.	45 m2	6,0	6,0	270,0	270,0
6	15-02-028-0000000	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, földszinti, belső és külső lépcső kiviteli tervek szerinti kialkakitással	5 m2	18,0	24,0	90,0	120,0
7	15-03-026-0000000	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat alátogó tervezett biztosító állvány, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott és fürészelt faanyag szerkezeti elemek felhasználásával Nyíláskiváltásokhoz szükséges ideiglenes megtámasztások	5 fam3	6,0	6,0	30,0	30,0
8	15-04-041-0000000	Homlokzati állvány készítése fémkeretes állványelemekből szintenkénti pallóteritéssel, korláttal, lábdeszkával, 20,00 m magasságig Homlokzati munkák kivitelezéséhez	600 m2	3,6	3,0	2 160,0	1 800,0
9	15-04-050-0000000	Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával, 40,00 m magasságig	25 m	6,0	6,0	150,0	150,0
10	15-08-008-0000000	Védőfüggöny műanyag hálóból homlokzati állványra	600 m2	0,6	0,6	360,0	360,0
11	15-02-002-0000000	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy tagozat nélkül, 2,01-4,00 m magasság között	5 m2	12,0	13,2	60,0	66,0
		Munkanem összesen:				**3 555,0**	**3 222,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-03-047-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2.0 m2 szelvényig, III-IV talajosztály	10	m3	0,0	26,0	0,0	260,0
2	21-11-001-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre kézi erővel, talajosztály I-IV.	10	m3	0,0	9,8	0,0	97,5
		Munkanem összesen:					0,0	357,5

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-02-021-0000000	Szivárgó építése perforált, körkörös bordázatú PVC drencsőből, belső átmérő: 50-65 mm a vízelvezető hálózatba bekötve. (kert építési terv szerint)	25	m	9,0	7,2	225,0	180,0
2	22-03-011-0110001	Szivárgó fenékcsatorna, folyóka építése kismeretű tömör téglából 6,5 cm vastagságban, szárazon rakva, lejtés kialakításával elhelyezve alaptest mellett, annak alsó síjában	25	m	12,0	12,0	300,0	300,0
3	22-03-051-0133011	Vízszintes szűrőréteg (szivótest) készítése tömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16 TT Dencső környezetében történő betöltéssel	2	m3	9,0	6,0	18,0	12,0
4	22-03-091-0000000	Szivárgó test technológiai felső lezárása geotextíliával, földvisszatöltés alatt	10	m2	2,4	1,2	24,0	12,0
		Munkanem összesen:					**567,0**	**504,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-03-001-0012610	Beton- és vasbeton- sávalap készítése kézi technológiával. C 16-32/FN kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,8 Csömöszölt beton alaptestek. Új épületrész alapozása a meglevő alapozási síkokhoz megfelelő mélységig lelépcsőzve.	10	m3	42,0	13,2	420,0	132,0
		szerinti kialakítással.			0,0	0,0	0,0	0,0
2	23-04-015-0000001	Meglevő épületrész alaptestemek védelmére Jet-grouting eljárásal alájnjektált talajstabilizálás készítése a leendő új hivatali épület alapozásához alkalmazkodoan kb. 4,50 m mélységig 80 cm átmérőjü jet-groutng alapmegerősítés.	25	db	132,0	250,0	3 300,0	6 250,0
		Munkanem összesen:					**3 720,0**	**6 382,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-01-001-0220011	Betonacél-szerelés; 7 mm átmérőig Betonacél B60,50 6 mm, tekercsben	0,025	t	480,0	160,0	12,0	4,0
2	31-01-002-0220582	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60,50 8 mm, szálban	0,1	t	480,0	140,0	48,0	14,0
3	31-01-002-0220608	Betonacél-szerelés; 8-10 mm átmérőig Betonacél B60,50 10 mm, szálban	0,1	t	480,0	120,0	48,0	12,0
4	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60,50 12 mm, szálban	1,5	t	480,0	120,0	720,0	180,0
5	31-01-003-0220668	Betonacél-szerelés; 12-20 mm átmérőig Betonacél B60,50 16 mm, szálban	0,025	t	480,0	120,0	12,0	3,0
6	31-11-031-0222110	Vasbetonfal készítése; 12 cm vastagságig kavicsbetonból C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú (pergola tartó - épület bal oldala mellett)	0,65	m3	42,0	15,0	27,3	9,8
7	31-11-062-0222110	Oszlop, pillér készítése vasbetonból; KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémrész ellipszis pillérei földszinten - 3 db	1	m3	42,0	18,0	42,0	18,0
8	31-21-015-0222110	Vasbeton gerenda készítése; bármely keresztmetszettel, kézi technológiával KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 X0 környezeti osztályú Új födémszakaszokhoz kapcsolódóan	3	m3	42,0	24,0	126,0	72,0
9	31-21-021-0230110	Sík vagy bordás vasbetonlemez készítése: 15 fok hajlásszögig, 12 cm vastagságig, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú Új födémlemez földszinten.	10	m3	42,0	18,0	420,0	180,0
10	31-21-112-0230110	Lépcső készítése épületekhez; vasbetonból földszinti külső és belső lépcső C 20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 52,5 portlandcementtel, m=6,3 X0 környezeti osztályú	5	m3	42,0	30,0	210,0	150,0
11	31-30-023-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület fasimítóval eldolgozva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	10	m3	39,2	30,0	392,0	300,0
12	31-30-026-0121110	Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú	5	m3	39,2	28,8	196,0	144,0
13	31-30-026-0121111	Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; léccel lehúzva C 16/20-16/KK kavicsbeton keverék CEM 42,5 portlandcementtel, m=6,4 X0 környezeti osztályú Pincei szigetelés aljzata	5	m3	39,2	28,8	196,0	144,0
14	31-30-038-0000000	Trapézlemez borítású födémfelületek kibetonozása C-20-16-KK minőségű betonnal, a hullám felett 8 cm vastagsággal.	10	m2	42,0	28,8	420,0	288,0
15	31-30-040-0000000	Vasbeton zsomp kialakítása pincében S-rezi-1 terv szerinti helyen kompletten. Padozat átvésése, földkiemelés, zsaluzás és vasszerelés valamint betonozás tervek szerinti méretekkel és kialakítással, C20-16/KK betonból Dúzzadó szalagok elhelyezésével, vízzáró kivitelben. Méret: 64x64x51,5 cm - 1 db (Belméret: 38x38x32 cm)	0,25	m3	242,0	338,0	60,5	84,5
					0,0	0,0	0,0	0,0

16	31-21-013-0232110	Vasbeton tartó (gerenda) készítése: 750 cm2 keresztmetszet felett, KK vagy K konzisztenciájú betonnal C 20/25-16/KK kavicsbeton keverék, CEM 32,5 portlandcementtel, m=6,6 XC1 környezeti osztályú Tetőtéri kiváltógerenda.	5 m3	46,0	24,0	230,0	120,0
17	31-01-003-0220628	Betonacél-szerelés, 8-20 mm átmérőig Betonacél B60.50 8-20 mm, szálban Tetőtéri kiváltógerenda vasszerelése.	0,15 t	480,0	120,0	72,0	18,0
		Munkanem összesen:				**3 231,8**	**1 741,3**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-02-013-0110621	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-100 jelű, 1300x200x100 mm méretű	15	db	10,4	6,5	156,0	97,5
2	32-02-013-0110805	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Pta jelű, 2500x124x125 mm méretű	6	db	19,1	9,8	114,4	58,5
3	32-02-013-0110806	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG teherhordó áthidaló elem, Pta jelű, 3000x124x125 mm méretű	3	db	21,5	10,4	64,4	31,2
4	32-02-013-0110630	YTONG áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig YTONG válaszfal áthidaló elem, Gvá-140 jelű, 1800x200x100 mm méretű	2	db	13,0	6,5	26,0	13,0
		Munkanem összesen:					**360,8**	**200,2**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-02-031-2120001	Falazás kéziblokkból, 30 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	1	m3	56,0	24,0	56,0	24,0
2	33-02-031-2120011	Falazás kéziblokkból, 38 cm névleges vastagságban, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Röben hőszigetelő blokktégla, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	5	m3	53,2	22,8	266,0	114,0
3	33-02-102-1011245	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	2	m2	16,8	6,6	33,6	13,2
4	33-02-103-0110251	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P2-0,5 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15	m2	16,8	7,2	252,0	108,0
5	33-02-103-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, Hf10-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10	m2	16,8	7,2	168,0	72,0
6	33-02-112-0110266	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	50	m2	16,2	6,6	810,0	330,0
7	33-02-113-0110271	Falazat YTONG kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x300 mm-es elemekkel P4-0,6 jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből	10	m2	16,8	7,2	168,0	72,0
8	33-02-115-0110331	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből	3	m2	16,2	6,0	48,6	18,0
9	33-02-116-0110332	Falazat YTONG nútféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel P2-0,5 NF+GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből	10	m2	16,2	6,6	162,0	66,0
10	33-06-001-1110672	Belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, YTONG előfalazó lapokból, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x50 mm-es elemekkel Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből,	35	m2	7,6	4,2	266,0	147,0
		Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs Szellőző és falfülkék leválasztó falazata, illetve homlokzati kiegészítő előtét falazata, illetve erkélyeknél			0,0	0,0	0,0	0,0

11	33-12-105-1120071	Válaszfal építése YTONG nutféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Ht30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	90 m2	7,2	5,6	648,0	504,0
12	33-12-107-1120081	Válaszfal építése YTONG nutféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x150 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, Ht30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	3 m2	8,4	6,0	25,2	18,0
13	33-91-026-1110002	Nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban csorbázat véséssel Kisméretű tömör tégla 25x12x6,5 cm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	3 m3	66,0	66,0	198,0	198,0
14	33-91-009-0000001	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten és emeleten. 1 db I120 - 1400 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	3 db	78,0	96,0	234,0	288,0
		helyen a statikai műszaki leírás szerinti technológiának megfelelően kivitelezve. (Áthidalók alatti falnyílás kibontása külön tételben kiírva.)		0,0	0,0	0,0	0,0
15	33-91-009-0000002	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Pincében 2 db I140 - 500 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	2 db	54,0	84,0	108,0	168,0
16	33-91-009-0000003	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	546,0	660,0	546,0	660,0
17	33-91-009-0000004	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 2300 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	179,4	180,0	179,4	180,0
18	33-91-009-0000005	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	124,8	132,0	124,8	132,0
19	33-91-009-0000006	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I180 - 1900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	148,2	144,0	148,2	144,0
20	33-91-009-0000007	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 200 - 3100 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	310,0	540,0	310,0	540,0
21	33-91-009-0000008	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Földszinten 2 db I 180 - 2600 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	202,0	198,0	202,0	198,0
22	33-91-009-0000010	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Emeleten 2 db I 180 - 7200 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéséssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	546,0	720,0	546,0	720,0

23	33-91-009-0000011	Utólagos nyíláskiváltás kiváltó "I" acélgerendák elhelyezésével teherhordó falszerkezetben. Tetőszinten 1 db I 200 - 6900 mm méretű acélgerenda elhelyezésével, horonyvéssel együtt kétoldalról elhelyezve.	1 db	690,0	1 080,0	690,0	1 080,0
		Munkanem összesen:				6 189,8	5 794,2

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-01-004-0680041	Fa tetőszerkezetek barmely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o. Új tetőszakasz 12-15 cm méretű fűrészelt gerendákból, Megmaradó tetőszerkezethez	170	m2	5,8	6,6	986,0	1 122,0
		kapcsolódó kialakítással látszó ereszfelületeknél gyalulva építész kiviteli tervek szerint kialakítva. Vetületi m2-ben elszámolva.			0,0	0,0	0,0	0,0
2	35-01-010-0000001	Fa tetőszerkezet szarufára magasítás készítése fűrészelt fából, 5x8 cm méretű elemek elhelyezésével. I.o. fűrészelt fenyő elemek Teljes tetőfelületen a kiszellőztető réteg kialakítására	250	m	9,0	9,0	2 250,0	2 250,0
3	35-02-013-0110276	Belső oldali lég és párazáró, (fékező) fólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK VCL belső oldali páraszabályozó fólia, 108 g/m2, Sd= 2,00 m	250	m2	0,9	0,7	225,0	180,0
4	35-02-014-0110271	Páraáteresztő alátétfólia terítése, 15 cm-es átfedéssel pl. TYVEK SOLID páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex bevonattal, 80 g/m2, Sd= 0,02 m Teljes tetőfelületen.	250	m2	1,2	0,8	300,0	210,0
5	35-04-001-0000000	Deszkázás meglevő és új tetőszerkezetre, fémlemez fedés alá, 2,4 cm vtg. fenyődeszkával, 2-3 mm hézagokkal elhelyezve.	250	m2	4,8	5,4	1 200,0	1 350,0
6	35-04-002-0000000	Deszkázás oromfalakon kétvízorros fallefedés alá I. oszt fenyő deszkával, falkoronára rögzítve	7	m2	4,8	5,4	33,6	37,8
7	35-04-003-0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval Látszó alsó tetőfelületeknél	30	m2	4,8	5,4	144,0	162,0
8	35-08-001-0000000	Tetőszerkezetbe beépített és megmaradó faanyagok lángmentesítése, továbbá gomba- és rovarvédő kezelése mázolási vagy merítési technológiával felhordott vegyi anyaggal, egyszeri bevonat Falfelületek m2-ben elszámolva.	650	m2	0,6	0,9	390,0	585,0
9	35-80-008-0680041	Meglevő és megmaradó tetőszerkezet átvizsgálása, szerkezeti elemek szükség szerinti cseréje. Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	3	fam3	180,0	300,0	540,0	900,0
10	35-04-001-0000010	Deszkázás készítése kétvízorros fallefedés alá, 5x5 cm-es szarufákra	15	m	3,2	3,0	48,0	45,0
11	35-04-002-0000010	Gerinc kiszellőztetés kialakítása ács szerkezettel	0,5	m2	6,6	6,0	3,3	3,0
12	35-04-003-0000010	Előtető fémszerkezetére félbevágott fa gerendázat készítése	15	m2	6,6	6,0	99,0	90,0
13	35-04-004-0000010	Előtető felületén deszkázat készítése I. oszt fenyő deszkából.	15	m2	4,8	5,4	72,0	81,0
		Munkanem összesen:					**6 290,9**	**7 015,8**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-01-041-0411036	Sima vakolat készítése oldalfalon, tégla-, kő- vagy normál betonfelületen, TERRANOVA alapvakolattal, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű anyagból, 1 cm vastagságban TERRANOVA KPS alapvakolat finom, (max.szemcse 1,00 mm). Kód: 141P Új válaszfalak kétoldali vakolata	240	m2	1,5	3,0	360,0	720,0
2	36-04-011-0600030	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal, sík vasbeton födémen Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcs	50	m2	1,5	3,3	75,0	165,0
3	36-05-001-0550090	Homlokzatvakolat készítése sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Új falakon	85	m2	1,8	3,6	153,0	306,0
4	36-06-052-0110785	Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirolhab tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolattal, DRYVIT dörzsvakolattal, 2. szemcsenagyság kategória: (1,6-2,0 mm) DRYVIT rendszer 5 cm NIKECELL D hőszigetelő lemezzel, 2.-es DRYVIT dörzsvakolattal I. színkód Áthajtó feletti lépcsőnjhenő	15	m2	13,2	7,2	198,0	108,0
5	36-10-005-0210204	KNAUF gipszkarton burkolat szerelése, tetőszerkezetre, tábla méretű elemekből, 12,5 mm-es építőlemezből 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel padlástérben tetőszerkezetre	190	m2	7,2	5,4	1 368,0	1 026,0
6	36-13-002-0550100	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres oldalfalvakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei oldalfalakon teljes pincei területen.	85	m2	3,6	4,2	306,0	357,0
7	36-13-002-0550110	Hidrofóbizáló, légpórusképző adalékszeres mennyezet vakolat készítése nedves falakra, 2,5 cm vastagságban pl. DÉR POR adalékszeres speciális falszárító vakoló cementhabarcs Pincei mennyezet teljes pincei területen.	40	m2	4,2	4,8	168,0	192,0
8	36-90-003-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál sérült, nyílás befalazásoknál.	300	m2	1,5	2,4	450,0	720,0
9	36-90-006-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal Nyílászárók kibontásánál, párkányleveréseknél megsérült illetve befalazott nyílások helyén levő homlokzati falfelületeken, a Dryvit rendszer készítése alá kialakítva	150	m2	1,5	2,4	225,0	360,0
10	36-90-007-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	75	m2	1,2	3,6	90,0	270,0
11	36-90-005-0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh10-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal	80	m2	0,9	2,4	72,0	192,0
		Munkanem összesen:					**3 465,0**	**4 416,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-02-016-0327052	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT- SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKASMÓD-DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT	40	m2	9,0	7,2	360,0	288,0
2	42-02-016-0327053	Padlóburkolat külső térben, kiegyenlített aljzatra ragasztva KŐPORCELÁN (GRÉS) LAPBURKOLAT, TERMÉK MEGJELÖLÉS NÉLKÜLI 30X30 SÖTÉT ANTRACIT-SZÜRKE RUSZTIKUS GRÉS LAPBURKOLAT, HÁLÓS RAKASMÓD- DAL, NATURALE FÚGA: SOPRO ANTHRAZIT.	5	m2	9,6	7,8	48,0	39,0
3	42-02-016-0327054	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, 6 FÉLE méret, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - RÓMAI RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL	170	m2	66,0	24,0	11 220,0	4 080,0
4	42-02-016-0327055	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBUR- KOLAT, 40x40 cm méret, BRAZIL ROZSDABARNA-ACÉLSZÜRKE ANDEZITPALA, 10 MM VTG, KALIBRÁLT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL	50	m2	66,0	24,0	3 300,0	1 200,0
5	42-02-016-0327058	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 45X45 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-07 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	25	m2	33,2	12,0	830,0	300,0
6	42-02-016-0327059	Padlóburkolat kiegyenlített aljzatra ragasztva FÜRDŐ ALJZATBURKOLAT, 30x30 cm méretű, PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL A BR-012 TERVNEK MEGFELELŐEN, TRIBURTINO CHIARO.	12	m2	33,2	12,0	398,4	144,0
7	42-02-031-1114301	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva PANARIA / PETRA LATINA BURKOLATCSALÁDBÓL	50	m2	36,0	13,2	1 800,0	660,0
8	42-02-031-1114304	Fal-, pillér- és oszlopburkolat, ragasztva SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: 40X40 CM, BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGÁVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL, JAVASLAT: SOPRO MNP 704	30	m2	66,0	24,0	1 980,0	720,0
9	42-02-060-0510001	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, padlóburkolat anyagából ragasztva, 8 CM GRÉS LÁBAZAT PADLÓBURKOLAT ANYAGÁBÓL.	45	m	4,2	3,6	189,0	162,0
10	42-02-102-0510101	Lépcső burkolat kiegyenlített felületre ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE, MÉRETRE VÁGATOTT ANDEZITPALA LÉPCSŐBURKOLAT, CCA. 30X30cm méret, A BURKOLAT ANYAGÁVAL AZONOS, A LÉPCSŐ MÉRETRENDJÉBEN VÁGATOTT LÉPCSŐBURKOLAT - HÁLÓS RAKÁSMÓDDAL A HOMLOKLAPOKON IS	10	m2	84,0	30,0	840,0	300,0

		LEVEZETETT FUGAVONALLAL, FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGAVAL, KŐ BEERESZTŐVEL KEZELNI KELL, JAVASLAT: SOPRO MNP 704, A PONTOS, KONSZIGNÁLT MÉRET A SZERKEZETÉPITÉST KÖVETŐ FELMÉRÉS ALAPJÁN TISZTÁZANDÓ.		0,0	0,0	0,0	0,0
11	42-03-014-0111601	Parkettafektetés kiegyenlített aljzatra, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ, 76X1050 cm méretű, LOSZTALYU, 22 MM VTG, GŐZÖLT AKÁC CSAPHORNYOS SVÉDPADLÓ 2,4 cm PÁRNAFÁBAN FEKTETÉSE A BURKOLATTERVNEK MEGFELELŐEN, BONA TECH TRAFFIC - MATT - KÉTKOMPONENSŰ VIZESBÁZISÚ LAKK	250 m2	30,0	18,0	7 500,0	4 500,0
12	42-03-043-0212111	Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerelésű anyagból, 2-3 mm vastagságban Techno-Wato KESTON NIVELLA önterülő aljzatkiegyenlítő	1500 m2	0,9	0,7	1 350,0	1 080,0
13	42-05-034-0320005	Lábazatburkolat homlokzaton 3 cm lapvastagságig, faltőhöz, 40-120 cm magasságig, fagyálló kőből (prophyr árszint), 2,5 cm vtg lábazati elemek, kiegészítő elemekkel együtt, kompletten Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	35 m2	96,0	19,8	3 360,0	693,0
14	42-05-034-0320015	Kőpárkány lábazat felett homlokzaton homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	60 fm	31,0	12,0	1 860,0	720,0
15	42-05-034-0320025	Falburkolat készítése homlokzaton, fagyálló kőből (prophyr árszint) Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX)	40 m2	96,0	22,8	3 840,0	912,0
16	42-05-047-0430005	Fedlap és könyöklőburkolat 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Mellvéd fedlkövek rézsüvel és vizorral Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	35 m	31,0	12,0	1 085,0	420,0
17	42-05-047-0430015	Kéményfedkő 3 cm lapvastagságig, fagyálló kőből (prophyr árszint) Kéményfedlap rézsüvel és vizorral, 50 cm szélességig, Felület megmunkálás: Építész tervezővel történő egyeztetés szerint Rögzítés: rozsdamentes acélkapcsokkal (pl. FIXINOX) vagy ragasztással	2 m2	108,0	54,0	216,0	108,0
18	42-05-001-0210005	Padlóburk. külső térben kiegyenlített aljzatra ragasztva, SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA KŐBURKOLAT, MÉRET: hatféle méret , BRAZIL SÖTÉTSZÜRKE ANDEZITPALA, 20 MM VTG, KALIBRÁLT - FELTÖLT SOROS RAKÁSMÓDDAL FLEXIBILIS RAGASZTÓVAL, NULL FUGAVAL KŐ	60 m2	66,0	24,0	3 960,0	1 440,0
19	42-90-574-0000000	Kő- és mükőburkolatok javítása, felületek felfrissítése megdolgozása, mattesiszolás, vízszintes és függőleges, kemény mészkő vagy mükő felületen Lépcsőházi előregyártott konzolos lépcsőfokok és pihenő felújítása	30 m2	0,0	10,8	0,0	324,0
		Munkanem összesen:				**44 136,4**	**18 090,0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-01-501-0148253	Fémlemezfedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivitelben. RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből, átszellőztetett légrés fölött készült deszkaaljzaton, közvetett rögzítéssel, 30°-ig, kore.táv:600 mm RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezszalagból, 670x0,8 mm	260	m2	19,8	11,4	5 148,0	2 964,0
2	43-01-528-0148946	Szellőző alátétszőnyeg fektetése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK szellőző alátétszőnyeg, alacsony páraáteresztési ellenállású fóliára kasírozva. Encamat 7008 szellőző alátét	230	m2	5,4	1,8	1 242,0	414,0
3	43-01-543-0963380	Kontyolt nyeregtető élgerincének kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	26	m	13,2	9,0	343,2	234,0
4	43-01-543-0963382	Kémény- és falszegély kialakítása kéményeknél RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, a tető felső lezárásánál RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	7	m	9,0	7,8	63,0	54,6
5	43-02-411-0148366	Párkánykiülő csatorna négyszögszelvénnyel, RHEINZINK-ereszcsatorna-rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, véglezárás, összefolyó, mozgóképes kapcsolatok beépítésével, ereszszegély nélkül, 50 cm kiterített szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) fekvő ereszcsatorna (MSZ EN 612) NM 500 mm, 0,8 mm vtg.	67	m	22,8	9,0	1 527,6	603,0
6	43-02-421-0961560	Ereszszegély-fedés készítése, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) lemezszalagból, 33 cm kiterített szélességben Ereszszegély, kettős állókorcos fedésként, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,8 mm vtg.	75	m	9,0	9,0	675,0	675,0
7	43-02-438-0960540	Biztonsági attikacsatorna szerelése bármilyen kiterített szélességben, szögletes kialakítású. RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, deszkaaljzaton, párkányfedés nélkül, 100 cm kit.szélességben RHEINZINK vápacsatorna patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből 0,80 vtg. négyszög szelvényű (szögletes kialakítású)	4	m	35,0	19,8	140,0	79,2
8	43-02-452-0148377	Lefolyócső szerelése, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NA RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NA 100 mm, 0,8 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	40	m	7,8	6,6	312,0	264,0
9	43-05-003-0111650	Kétvízoros falfedés RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 70 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro (előpatinásított) lemez, 0,8 mm vtg. Kétvízoros falfedés H. 50 cm kit.szél.	15	m	24,5	14,4	367,5	216,0

10	43-01-527-0148941	Koretömítő szalag elhelyezése 3°-os tetőnél, RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés korcaiban RHEINZINK koretömítő szalag (27 m2 felülethez)	63 fm	1,3	1,2	83,2	75,6
11	43-01-572-0148886	Tetőbiztonsági szerelvény szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC) titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedésben, korcokra hófogó szerelésénél, kétesöves rendszer RHEINZINK-REES rendszerű hófogó heveder, kettős állókorcos fedéshez, kétrudas	60 m	15,1	4,8	906,0	288,0
12	43-02-445-0000000	Belső helyzetű csatorna szerelése, kétszintű csatornaként (alsó biztonsági csatornával), szögletes/íves kialakítású, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, csat.tartóval/ deszkaaljzaton, 67 cm + 80 cm kit. szélességben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	4 m	45,0	42,0	180,0	168,0
13	43-02-462-0148567	Vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül, felerősítéssel, körszelvényű kifolyással, a lefolyócső bekötésével, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszerben RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) vízgyűjtő üst, NÁ 100 mm. Cikkszám: 413 2716	1 db	19,8	9,0	19,8	9,0
14	43-03-004-0990347	Ereszszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 33 cm kiterített szélességgel	75 m	9,0	9,0	675,0	675,0
15	43-03-004-0990357	Oldalszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	30 m	9,6	9,0	288,0	270,0
16	43-03-004-0990367	Oromszegély gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 40 cm kiterített szélességgel	15 m	9,6	9,0	144,0	135,0
17	43-03-047-0113008	Hajlatbádogozás korcolt, egyenes kivitelben RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 66 cm kiterített szélességgel	40 m	15,6	12,0	624,0	480,0
18	43-05-002-0111340	Párkány lemezfedés készítése csőpárkányon RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg. 100 cm kit.szél.	45 m	19,8	11,4	891,0	513,0
19	43-02-459-0000001	Lefolyócső szereléséhez hattyúnyak, körszelvényű, RHEINZINK-ereszcsatorna rendszer, RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 100 NA RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 120 mm, 0,80 mm vtg.	4 db	7,8	6,0	31,2	24,0
20	43-03-004-0990397	Gerinc szellőző kialakítása RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemez, 0,80 mm vtg.	0,5 m2	9,6	8,4	4,8	4,2

21	43-03-026-000000I	Perforált takarólemez gyártása és szerelése RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, 20 cm kiterített szélességig Perforált takarólemez RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.,20 cm kit.szél.	90 m	9,6	8,4	864,0	756,0
22	43-03-050-000000I	Kóparkanyoknál scharplé gyártása és szerelése amelyre az ülőpárkány fémlemez fedése akad. RHEINZINK (QUALITY ZINC minőségű) titáncink lemezből, RHEINZINK patina-pro felületű (előpatinásított) lemezből, 0,80 mm vtg.	90 m	6,6	6,0	594,0	540,0
		Munkanem összesen:				**15 123,2**	**9 441,6**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-01-012-0137251	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 90/206 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap, oldalán felnyíló Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, az ajtóval egyező felületképzéssel Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: „Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsosFelület: gyári	1 db		144,0	18,0	144,0	18,0
2	44-01-012-0137253	Belső fémajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 105/187 cm névleges méret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Fém tok és szárny, egyszárnyú, tömör sima, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 90 fokban nyíló, Kilincs: Bauhaus" alu FSB kilincs 1102, címke: 1407 Zár: normál kulcsos Felület: gyári	1 db		180,0	19,8	180,0	19,8
3	44-01-012-0137254	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerületig Méret: 100/310 cm tokbelméret! Beépítés: 45 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi összetett ajtó fix felső elemmel Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör 3 sor béllet, egyszeres ütközésű ajtólap, felül fix tömör béllet. Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: 2x2 cm-es tagozatlan fa léc, Vasalat: típus 135 fokban nyíló,Kilincs:új, Zár: új, biztonsági, kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., helyszíni, matt fedőmázolás	1 db		162,0	19,8	162,0	19,8
4	44-01-012-0137256	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Méret: 122/309 cm tokbelméret! Beépítés:52 cm tégla falazatba, Káva: 5 cm km. téglából falazott Leírás: Ablakok helyén bontott ajtónyílásokba, egyedi, fa tok és szárny, kétszárnyú, tömör 4x2 béllet, középen felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: nincs Küszöb: nincs Tokborítás: Vasalat: típus 100 fokban nyíló, építész tervezővel egyeztetett Kilincs: új Zár: mint kilincs, biztonsági kulcsra zárható Kitámasztó, ütköző: 1-1 db, pl. G.U., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás - Belsőépítész terv szerinti színben Kialakítás konszignáció szerint. Méretek a helyszínen ellenőrizendők.	4 db		324,0	36,0	1 296,0	144,0
5	44-01-012-0137264	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felettMéret: 90/210 cm névleges méret! Beépítés: 15 cm Ytong falazatba és merőleges csatlakozásra Leírás: Típus ajtó, Fa tok és szárny, oldalán kifele felnyíló, egyszárnyú, sima tömör, egyszeres ütközésű ajtólap, kereskedelmi forgalomban kapható. Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:2x2 cm-es tagozatlan fa léc, mindkét oldalon	3 db		144,0	18,0	432,0	54,0

		felületképzéssel Vasalat: típus – 100 fokban felnyíló, Kilincs: új BEA 8013 jelű Zár: típus: egyszerű kulcsra zárható Felület:gyári -					
6	44-01-012-0137266	Belső faajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 84/153 cm névleges méret! Beépítés: 25 cm Ytong falazatba Leírás: T30 tűzállósági fokozatú, egyszárnyú, osztás nélküli tömör ajtó Üvegezés:nincs Küszöb: nincs Tokborítás:nincs Vasalat: típus, 90 fokban felnyíló Kilincs: új. Belsőépítészeti terv szerint Zár: biztonsági Felület: gyári	1 db	198,0	31,2	198,0	31,2
7	44-01-012-0137281	Belső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett FöldszintMéret: 297/106 cm névleges méret! Beépítés: 56 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű beltéri fix ablak Fa tok , fixen üvegezve, kültériekkel azonos tokszerkezettel Üvegezés: 4 mm flutis üveg. Tokborítás:nincs vakolat Felület:helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	191,4	30,0	191,4	30,0
8	44-01-012-0137301	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint 2. sz. reprezentációs fogadó tér Konszignációs jel: Ak1 Méret: 2780/3570 mm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba + kőburk. Káva: 3-3 cm kőburkolat Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, vízszintesen osztott, fixen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű, matt alu. Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári - Építész tervezővel egyeztetett színben	1 db	588,0	60,0	588,0	60,0
9	44-01-012-0137302	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett kifelényíló harmonika erkélyajtó Méret: 368/309 cm névleges méret! Beépítés: 38 cm porotherm tégla falazatba és 52 cm téglafal között Leírás: Egyedi méretű külső üvegfal Fa tok és szárny, kifelé nyíló, egy balra felnyíló, a 3 másik oldalra harmónikában felnyíló, osztás nélküli mélyen üvegezve, felülvilágító fixen üvegezve. Káva: egyik oldalon 3 cm kőburk. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg. Küszöb: padlóba süllyesztett. Vízvető: fém szerkezetű matt alu Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. Vakolóprofillal. Vasalat: típus – 90 fokban felnyíló- harmonika, (pl. Gu-922 sema: 431) Kilincs: „Bauhaus" alu FSB, kívül: -, belül kilincs 1102, címke: 1407 Zár: típus, biztonsági, kilincshez vasalathoz illeszkedő Kitámasztó, ütközö: 1-1 db, pl. G.U. Felület gyári	1 db	917,6	120,0	917,6	120,0
10	44-01-012-0137303	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint összetett szerk. ablak Méret: 122/309 cm névleges méret! Beépítés: 53 cm tégla	3 db	288,0	30,0	864,0	90,0

		falazatba Leírás: fa tok és szárnyszerkezetű, egy bukó szárnyból és egy fix felülvilágítóból álló, befelé nyíló, osztás nélkül mélyen üvegezett külteri ablak. Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Vízvető: fém szerkezetű Vasalat: típus – bukó pl. G.U., Építész tervezővel egyeztetett Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: -, belül ablakkilincs: 3432 Zár: vasalat része Felület: gyári -					
11	44-01-012-0137304	Külső ajtó gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Földszint Méret: 122/238 cm névleges méret! Beépítés: kb. 53 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső ajtó Fa tok és szárny egy nyíló szárny mélyen üvegezve Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vízvető: fém szerkezetű matt alu.Tokborítás:nincs vakolat mindkét oldalon rm. vakolóprofillal Küszöb: tokszélességben Vasalat: típus - 90 fokban nyíló. Kilincs: „Bauhaus" alu FSB; kívül: gomb 1735, óvalcímke: 1758, óvalcímkés bizt. zár: 3246; belül kilincs 1102 + óvalcímke: 1758, óvalcímkés zár: 1757 kívül gomb,ár: típus, típus, 3 ponton záródó biztonsági zár pl. G.U. SECURITY Kitámasztó, ütköző: 1-1 db pl. G.U., Felület: gyári	1 db	303,6	30,0	303,6	30,0
12	44-01-012-0137308	Külső ablak gyártása és elhelyezése, falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület alatt Méret: 108/108 cm névleges méret! (parapet 109 cm) Beépítés: kb. 54 cm tégla falazatba Leírás: Egyedi méretű külső fix ablak Fa tok, osztás nélkül, fixen üvegezve Vízvető: fém szerkezetű Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Tokborítás:nincs vakolat belső oldalon rm. vakolóprofillal Felület: gyári	1 db	108,0	18,0	108,0	18,0
13	44-01-012-0137322	Külső ablak gyártása és elhelyezése, szerelvényezése falazással egyidejűleg, vagy kihagyott nyílásba 6,00 m kerület felett Sátortető - tetőkibúvó Méret: 46/61 cm névleges méret! Beépítés: 12/15 cm szaruzat, titáncink lemezfedéshez Leírás: Típus külső ablak Fa tok és szárny, nyíló szárny Üvegezés:4+12+6 mm áttetsző hőszigetelő üveg Vasalat: típus Kilincs: típus Zár: típus Felület: gyári -	1 db	88,0	18,0	88,0	18,0
14	44-02-037-0184101	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő új nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm széles parapetfal, új épületrésznél 38 cm széles blokktégla parapetfal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, csapott, tagozatlan elképzéssel, mélysége változó, falsíkon való túllógása 0 cm 16 db elem összesen 2194 cm hosszban, 12-43 cm változó szélességben. Felületképzés: helyszíni	16 db	46,6	13,2	745,6	211,2
15	44-02-037-0184102	Ablakdeszka, könyöklő gyártása és elhelyezése szereléssel Beltéri könyöklő áthelyezett vagy új kapcsolt gerébtokos nyílászárókhoz Méret: konszignáció szerinti szélességi és hossz méretekkel Beépítés: régi épületrésznél kb. 50 cm	6 db	22,7	7,2	136,0	43,2

		széles parapettal Leírás: Egyedi méretű tömör fa könyöklő v= kb. 2,2 cm vtg. gyalult deszkából, íves-tagozott élképzéssel, mélysége kb. 10-15 cm, falsíkon való túllogása kb. 2 cm 6 db elem összesen 948 cm hosszban Felületképzés: helyszíni mázolás, a nyílászáróval azonos anyaggal és színben.					
16	44-06-014-0210001	Ideiglenes használatú lenyitható padlaslepcső beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható, típus tűzálló padlásfeljáró lépcső beépítése (ROTO F30 típus) 289 cm beltmagassághoz Konszignációs jel: A1 Méret: 140/70 cm névleges méret! Beépítés: 36 cm össz vastagságú födémszerkezet Felületképzés: gyári - mennyezettel egyező színben	1 db	78,0	30,0	78,0	30,0
17	44-90-103-0000041	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb javítása, kis faanyag pótlás, 2,00 m2 felett Kapcsolt gerébtokos ablakszerkezetek tetőtér Méret: átm. 67 cm Meglevő, helyén megmaradó homlokzati nyílászáró szerkezetek felújítása az alábbiak szerint: Teljes felületről (tok, szárnyak, tokboratás, könyöklők) régi festékréteg eltávolítása, kis mértékű faanyag- pótlásos javítás, felújítás, festés teljes rétegrenddel. Üvegezés: kartedrál üveg bontandó, cserélni kell hőszigetelő üvegezésre Felületképzés: helyszíni matt fedőmázolás	3 db	19,8	36,0	59,4	108,0
18	44-90-104-0000000	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezetek kisebb átalakítás, javítása, faanyag pótlás nélkül, 2,00 m2 felett üvegezés cseréje tömör bélletre, küszöb bontás, felületkezelés felújítása.Méret: 94/228 cm tokbelméret! Beépítés: helyben marad Leírás: Fa tok és szárny, egyszárnyú, tömör bélletes, oldalán felnyíló, egyszeres ütközésű ajtólap Üvegezés: felső 2 bélletben bontandó Küszöb: bontandó Tokborítás: meglevő Vasalat:meglevő Kilincs: új, BEA 801.1 jelű belsőépítészeti terv szerint Zár: új, típus Kitámasztó, ütköző:1-1 db, pl. G.Ü., Felület: helyszíni, matt fedőmázolás	1 db	48,0	36,0	48,0	36,0
		Munkanem összesen:				**6 539,6**	**1 081,2**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-02-004-0000000	Fém szerkezetű ablakok gyártása és elhelyezése, 10,00 m kerület felett Méret: 6530/880 mm névleges méret! (parapet 500 mm) Beépítés: kb. 54 cm téglá falazatba, a esp. szerkezeti mozgás felvételére	1	db	1 028,0	260,0	1 028,0	260,0
		alkalmas kialakítással. Leírás: Egyedi méretű felülvilágító Alumínium tokszerkezet (pl. SAPA), 6 db üvegezett és 1 db tömör mezőre osztott kialakítással Üvegezés: 4+16+6 mm áttetsző hőszigetelő üvegezés Felület: gyári			0,0	0,0	0,0	0,0
2	45-04-004-0990115	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése szellőzőrácsai Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 300x150 mm	6	db	18,6	9,0	111,6	54,0
		Leírás: típus szerkezet Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, homlokzaton 2,5 cm vtg. kapcsos rögzítésű fagyálló kő lábazat Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással			0,0	0,0	0,0	0,0
3	45-04-004-0990116	Kültéri fali szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Földszint - hivatal felőli homlokzat szellőzőrácsa Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 200x200 mm Leírás: típus szerkezet Felület: matt alumínium	1	db	19,8	9,0	19,8	9,0
		Beépítés: Homlokzati falba, 53 cm vtg. téglafal, Rögzítés: típus szerinti rozsdamentes dübelezéssel vagy ragasztással			0,0	0,0	0,0	0,0
4	45-04-004-0990117	Ajtóba építhető szellőzőrács beszerzése és elhelyezése Kereskedelmi forgalomban kapható alumínium szellőzőrács Méret: 600x90 mm Leírás: típus, ajtóba építhető szerkezet Felület: matt	6	db	20,6	22,8	123,6	136,8
		alumínium Beépítés: tömör, sima fa nyílászáró szárnyszerkezetbe kétoldalról Rögzítés: ragasztással			0,0	0,0	0,0	0,0
5	45-04-004-0990118	Zsomp fedlap gyártása és elhelyezése Egyedi rozsdamentes rácsos aknafedél Méret: 400x400 mm Leírás: L 25x25x5 mm szelvényű rm. keret rm. perforált lemezből hajlított kiemelhető, járható, süllyesztett	1	db	75,4	42,0	75,4	42,0
		fedlap, perforáció szélessége 33 mm Felület: matt Beépítés: vasbeton zsompfal Rögzítés: rozsdamentes tüskékkel, szerkezeti betonba			0,0	0,0	0,0	0,0
6	45-05-007-0990133	Egyéb épületlakatos szerkezetekbeszerzése és elhelyezése, Lábtörlő, belső térben, padlóba süllyesztve Konszignációs jel: L7 Méret: 750x500 mm ,méret tájékoztató jellegü Leírás: ACO VARIO lábtörlő rendszer a bejárat mögé, elemei -	1	db	108,8	48,0	108,8	48,0
		alíminium keret, süllyesztett lábtörlő szőnyeg alumínium tartóprofillal, műrostos kivitelben. Felület: gyári típus szerint Beépítés: meglevő alzatbeton és műkő burkolat Rögzítés: lehorgonyzó füllel bebetonozva vagy dübelezve			0,0	0,0	0,0	0,0
		Munkanem összesen:					1 467,2	549,8

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-00-102-0000000	Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél: többrétegű enyves festék lekaparása és lemosása bármilyen padozatú helyiségben	2250	m2	0,0	2,0	0,0	4 387,5
2	47-01-033-0151201	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen SELYEM MATT FELÜLETŰ FALFESTÉS NCS SZÍNKÓD ALAPJÁN.	90	m2	1,6	1,6	146,3	146,3
3	47-01-033-0151203	Falfestés új vagy régi lekapart, lemosott felületen, vakolaton két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen NCS SZÍNKÓD SZERINTI MATT SZILIKÁTBÁZISÚ FALFESTÉKKEL.	1900	m2	1,6	1,6	3 087,5	3 087,5
4	47-02-005-1111252	Tapétázás: papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 120 g/m2 feletti tapétával TEXTILSZÁLAS VINILTAPÉTA A MENNYEZETIG	280	m2	7,2	5,9	2 002,0	1 638,0
5	47-03-007-0143001	Homlokzatfestés akril kötőanyagú homlokzatfestékkel, két rétegben, sima vakolt felületen, mélyalapozással és glettéléssel	500	m2	4,6	3,9	2 275,0	1 950,0
6	47-01-002-0000000	Mészfestés fehér mészfestékkel, sima felületen, két rétegben Pincei légporusos vakolatokon oldalfalon és mennyezeten.	1250	m2	0,7	1,6	893,8	2 031,3
7	47-02-100-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, gletelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegfátyol tapéta, fedőfestékkel szilikát bázisú fehér festék, matt.	375	m2	3,3	2,6	1 218,8	975,0
8	47-03-111-0151412	Homlokzat mélyalapozása szilikátos mélyalapozóval, egy rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos mélyalapozó, EAN: 5992459984022	80	m2	0,7	0,7	57,2	57,2
9	47-03-121-0151411	Homlokzatfestés szilikátos kötőanyagú festékkel, két rétegben, sima vakolt felületen Supralux Portaszil szilikátos homlokzatfesték, EAN: 5992459798025	80	m2	4,6	3,9	364,0	312,0
10	47-07-070-0000001	Fa nyílászáró szerkezetek felújító mázolása áthelyezett és megmaradó nyílászáró szerkezeteken. Meglevő festékréteg eltávolítása, (leégetése), beresztés, simító tapaszolás, alap és fedő mázolás	150	m2	3,9	5,2	585,0	780,0
		Munkanem összesen:					**10 629,5**	**15 364,7**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-02-011-0213463	Talajnedvesség elleni kent szigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes felületen lábazati épületrészek területén 2 rtg. SUPERFLEX D 1 kenhető szigetelés készítése falak külső felületére, lábazat alatt	40	m2	5,4	3,0	216,0	120,0
2	48-02-015-0414542	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez Alápincézetlen épületrészen,	125	m2	7,8	6,0	975,0	750,0
3	48-02-015-0414543	Talajnedvesség elleni szigetelés, oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, két rétegben, vízszintes felületen VILLOX O-V 4 T/K üvegfátyol hordozórétegű lemez	50	m2	7,8	6,0	390,0	300,0
4	48-02-031-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten 100 cm-ig három illetve felette két rétegben, függőleges felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	85	m2	6,6	3,6	561,0	306,0
5	48-02-033-0313680	Talajnedvesség elleni utólagos kent szigetelés oldószermentes bitumen-emulzióval, Pince szinten három rétegben, járható vízszintes felületen Barra 2000 vízzáró bevonat szigetelés	35	m2	7,8	6,0	273,0	210,0
6	48-02-105-0000000	Utólagos pincei kent szigetelés előtt az aljzat és falfelületeken kellősítés és tapadóhíd kialakítása Barra emulzió felhordásával 1 rétegben, vízszintes és függőleges felületeken.	250	m2	0,6	0,7	150,0	180,0
7	48-04-014-0313611	Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben SUPERFLEX D1 rugalmas kent vízszigetelő anyaggal, éleknél és sarkokban hajlaterősítő szalag elhelyezésével. Fürdőszobák padló és falfelületein csempeburkolat alatt.	70	m2	6,6	6,0	462,0	420,0
8	48-05-011-0411206	Csapadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemezzel, 2 rétegben Elastovill E-PV 4 F/K bitumenes lemezzel alsó réteg átfedéseknél, felső teljes felületen lángolvasztással hegesztve Járható tetőterasz vízszigetelő rétege emeleten és tetőn.	60	m2	7,8	6,0	468,0	360,0
9	48-05-017-0414706	Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz, szigetelés előtti kellősítő réteg	140	m2	1,5	1,5	210,0	210,0
10	48-05-022-0000000	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése erkélylemezen emeleten, SUPERFLEX D 1 kenhető szigeteléssel lejtési viszoknak megfelelően kialakított aljzatra, csatlakozó lábazati falra felvezetve, a technológiailag szükséges mellék munkákkal együtt komplett	5	m2	6,6	4,8	33,0	24,0
11	48-07-013-0110732	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztva, födémen, padlóburkolat alatti felületen, extrudált polisztirolhab lemezzel Nikecell NC 3 kemenyhablemez, 20,1-25,0 kg/m3, 30 mm vastag ./Alápincezetlen épületresz feletti kent szigeteles védőréteze, az oldalfalak menten az aljzatbeton magassagáig felvezetve	50	m2	3,4	1,8	170,0	90,0
12	48-07-013-4110114	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, födémen, padlóburkolat alatti felületen ROOFMATE SL-A extrudált polisztirol hőszigetelés, 1250 x 600 x 50 mm, lambda= 0,035 W/mK, lépcsős élképzéssel, 0,30 N/mm2 nyomószilárdság Lapostetők hőszigetelő rétege	85	m2	10,8	1,5	918,0	127,5

13	48-07-014-0092622	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, fa tetőszerkezetben elhelyezve függőleges vagy ferde sík felületen 12 dm vastagsággal pl. Rockwool Rollrock könnyű kőzetgyapot filc 2x60 mm	100 m2	6,0	2,4	596,0	240,0
14	48-07-015-5321125	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, homlokzaton rögzítve. HERAKLITA szigetelőlap 100 mm vastag	15 m2	10,6	3,6	159,0	54,0
15	48-07-180-0000000	PVC technológiai szigetelő fólia terítés hőszigetelő réteg felett, 10 cm átfedéssel lazán fektetve.	365 m2	0,3	0,3	109,5	109,5
16	48-07-180-0000050	ISOSTUD szivargó lemez szigetelés védelmére lábazati falaknál	40 m2	1,2	0,7	48,0	28,8
17	48-90-003-0213122	Utólagos vegyi falszigetelés, 25 mm furat esetén, 20 fokos dőlésszögben, kb. 50 cm vtg. falban furatok kiömlése, ADEXIN HS 2 injektálószerrel, lezárás CERINOL BSP fugatömítő habarccsal. Falak utólagos vízszintes szigetelése.	85 m	77,6	90,0	6 596,0	7 650,0
		Munkanem összesen:				**12 334,5**	**11 179,8**

ÖSSZESÍTŐ

	A:	D:
1 BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK	8 158,67 €	408,00 €
2 BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITEREK	23 158,37 €	2 307,00 €
3 BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTEST	27 452,24 €	1 860,00 €
BELSŐÉPÍTÉSZET - ÖSSZESEN:	**58 769,28 €**	**4 575,00 €**

BELSŐÉPÍTÉSZET - GÉPEK, HÁZTARTÁSI GÉPEK

Sorsz		Konsz. jel	Megnev	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A.	D.
1.		BEG851	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ GÁZFŐZŐLAP	R1-04	BOSH PCL 785DBY 70 CM-ES FŐZŐLAP	1	DB	A. D.	404 € 33 €	404 €	33 €
2.		BEG8521	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R1-04	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A. D.	550 € 28 €	550 €	28 €
3.		BEG8522	BEÉPITETT ÖNÁLLÓ SÜTŐ	R2-07	BOSH HBN 4650 EU NEMESACÉL ELEKTROMOS SÜTŐ	1	DB	A. D.	550 € 28 €	550 €	28 €
4.		BEG853	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R1-04	BOSH DKE 655 D NEMESACÉL #150 ÉS # 120 MM-ES KIVEZETŐ CSATLAKOZÁS	1	DB	A. D.	404 € 22 €	404 €	22 €
5.	M1	BEG854	BEÉPITHETŐ ÖNÁLLÓ ELEKTROMOS FŐZŐLAP	R2-07	BOSH # NKN 665 E BEÉPITHETŐ FŐZŐLAP	1	DB	A. D.	445 € 33 €	445 €	33 €
6.		BEG8551	MOSOGATÓ GÉP	R1-04	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A. D.	390 € 30 €	390 €	30 €
7.		BEG8552	MOSOGATÓ GÉP	R2-07	BOSH SGI 59A05 NEMESACÉL 12 TERITÉKES INTENZIV MOSOGATÓGÉP	1	DB	A. D.	390 € 30 €	390 €	30 €
8.		BEG856	KÜRTŐS PÁRAELSZIVÓ	R2-07	BOSH DHI 635 H - KIHÚZHATÓ, NEMESACÉL, KIVEZETÉSES ELSZIVÓ	1	DB	A. D.	290 € 40 €	290 €	40 €
9.		BEG857	BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	R2-07	BOSH HMT 9656 BEÉPITHETŐ MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ	1	DB	A. D.	280 € 20 €	280 €	20 €
10.		BEG858	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGS 39310 UNIKOMBI 350+87 L HŰTŐ FAGYASZTÓ	2	DB	A. D.	610 € 20 €	1 220 €	40 €
11.		BEG8591	KOMBINÁLT HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R1-04	BOSH KGV 36640 HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A. D.	690 € 20 €	690 €	20 €
12.		BEG8592	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R2-07	BOSH KIM28441 BEÉPITHETŐ HŰTŐ FAGYASZTÓ KÉSZÜLÉK	1	DB	A. D.	900 € 20 €	900 €	20 €
13.		BEG860	BEÉPITHETŐ HŰTŐ KÉSZÜLÉK	R3-05	BOSH KIR25442 - BEÉPITHETŐ HŰTŐ "A" KATEGÓRIA	1	DB	A. D.	920 € 20 €	920 €	20 €
14.		BEG861	BEÉPITHETŐ ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	R3-05	BOSH DOMINÓ PKC 345E ÜVEGKERÁMIA FŐZŐLAP	1	DB	A. D.	725 € 44 €	725 €	44 €
										8 159 €	408 €

BELSŐÉPÍTÉSZET - SZANITER BERENDEZÉSEK

Sorsz.	Konsz. jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár €	A:	D:
1.	BES601	SAROK FÜRDŐKÁD	R2-12	KERAMAG/ RENOVA NR1 # 657130 SAROKKÁD, # 590602 MATT KRÓM LE- ÉS TÚLFOLYÓ KÉSZLETTEL, A CSEMPEKIOSZTÁSHOZ ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ LÁBAKKAL, ELŐLAP NÉLKÜL						
					1	DB	A: D:	404 € 45 €	404 €	45 €
2.	M1 BES602	KÁD CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19153 AVO (3 LYUKÚ) CSEMPESZÉLRE SZERELT KÁDTÖLTŐ, + #33341 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLET						
					1	GARN	A: D:	1 451 € 33 €	1 451 €	33 €
3.	BES6032	MOSDÓ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL						
					2	DB	A: D:	187 € 33 €	373 €	66 €
4.	BES6033	MOSDÓ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL						
					1	DB	A: D:	187 € 36 €	187 €	36 €
5.	M1 BES6041	MOSDÓ CSAPTELEP	R1-09,16	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP						
					4	DB	A: D:	184 € 33 €	736 €	132 €
6.	M1 BES6042	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33347 AVO EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP						
					2	DB	A: D:	184 € 33 €	368 €	66 €
7.	BES6052	BIDÉ	R2-12	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT						
					1	DB	A: D:	389 € 55 €	389 € 0 €	55 € 0 €
8.	BES6053	BIDÉ	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, #574910 BIDÉ-ÜLŐKE BEÉPITŐ KERET ÉS EGYÉB BEKÖTŐ-SZERELVÉNYEK SZABVÁNYOK, ILL. ÉPÜLETGÉPÉSZ FEDVÉNYTERV SZERINT						
					1	DB	A: D:	389 € 55 €	389 €	55 €
9.	BES6061	TOILET ÜLŐKÉVEL	R1-11,17,18	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSŰ WC, 6L, FÜGGESZTETT, ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900						
					3	DB	A: D:	394 € 55 €	1 183 €	165 €

10.		BES6062	TOILET ÜLŐKÉVEL	R2-12	KERAMAG/ VIVANO # 207500 MÉLYÖBLITÉSÜ WC, 6L, FÜGGESZTETT, ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A: D:	394 € 55 €	394 €	55 €
11.		BES6063	TOILET ÜLŐKÉVEL	R3-07	KERAMAG/ VIVANO #250770 (BEÉPITETT TARTÓKONZOLLAL) ÜLŐKE+FEDÉL: KERAMAG #574900	1	DB	A: D:	187 € 55 €	187 €	55 €
12.	M1	BES607	FEJZUHANY	R2-12	GROHE/ RAINSHOWER 28576 AVO + 28369 AVO	1	DB	A: D:	457 € 20 €	457 €	20 €
13.		BES608	TÖRÖLKÖZŐ SZÁRITÓ RADIÁTOR	R2-12	BRANDONI T060/075	1	DB	A: D:	625 € 45 €	625 €	45 €
14.	M1	BES609	BIDÉ CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 33348 AVO EGYKAROS BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	422 € 25 €	422 €	25 €
15.		BES6111	FALI AKASZTÓ	R1-09,11,16,17,18	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	7	DB	A: D:	85 € 12 €	595 €	84 €
16.		BES6112	FALI AKASZTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR #41537-810	2	DB	A: D:	85 € 12 €	170 €	24 €
17.	M1	BES612	ZUHANY CSAPTELEP	R2-12	GROHE/ TENSO 19051 AV0 + 33962 ALAPTEST	1	DB	A: D:	423 € 22 €	423 €	22 €
18.		BES613	ZUHANYKABIN AJTÓ + FIXFAL	R2-12	RAVAK GSD3 - 100 CM SZÉLES AJTÓVAL ÉS 2 EGYEDI MÉRETŰ FIX FALLAL - VÍZ LEPERGETŐ EDZETT ÜVEGBŐL	1	DB	A: D:	541 € 50 €	541 €	50 €
19.		BES614	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-12	HANSGROHE/ AXOR STEEL # 41860800	2	DB	A: D:	212 € 12 €	424 €	24 €
20.		BES615	FÜRDŐKÁD	R2-04	KERAMAG/ CALUNA # 651315 ASZIMETRIKUS KÁD, BALOS ELŐLAP NÉLKÜL, LE- ÉS TÚLFOLYÓ GARNITÚRÁVAL (#590360)	1	DB	A: D:	537 € 110 €	537 €	110 €
21.	M1	BES616	KÁD CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO #19050 000 FALSÍK ALATTI EGYKAROS KÁDTÖLTŐ ÉS ZUHANY CSAPTELEP, # 13135 000 KÁDTÖLTŐ KIFOLYÓCSŐVEL, # 33961 KÉSZRESZERELŐ KÉSZLETTEL	1	GARN	A: D:	623 € 45 €	623 €	45 €
22.		BES617	FÜGGESZTETT TOILET, ÜLŐKÉVEL	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 207400 MÉLYÖBLITÉSÜ WC, 6L, FÜGGESZTETT, # 574850 WC-ÜLŐKE FEDÉLLEL	1	DB	A: D:	223 € 45 €	223 €	45 €

23.		BES6618	FÜGGESZTETT BIDÉ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 234300 FÜGGESZTETT BIDÉ, # 574810 ÜLŐKÉVEL	1	DB	A: D:	261 € 45 €	261 €	45 €
24.	M1	BES6192	BIDÉ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	375 € 45 €	375 €	45 €
25.	M1	BES6193	BIDÉ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33348 000 BIDÉ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	375 € 45 €	375 €	45 €
26.		BES620	MOSDÓ	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 120400 BÚTORBA ÉPITHETŐ MOSDÓ CLOU LE- ÉS TÚLFOLYÓRENDSZERREL, KRÓM LEFOLYÓSAPKÁVAL	1	DB	A: D:	221 € 45 €	221 €	45 €
27.	M1	BES6212	MOSDÓ CSAPTELEP	R2-04	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	360 € 45 €	360 €	45 €
28.	M1	BES6213	MOSDÓ CSAPTELEP	R3-07	GROHE/ TENSO 33347 000 EGYKAROS MOSDÓ CSAPTELEP	1	DB	A: D:	360 € 45 €	360 €	45 €
29.		BES622	MOSDÓSZEKRÉNY	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800120 MOSDÓSZEKRÉNY ÜVEGES AJTÓKKAL (FALHOZ RÖGZITENDŐ). PAD A MOSDÓSZEKRÉNYHEZ: #800125	1	DB	A: D:	486 € 40 €	486 €	40 €
30.		BES623	TÜKÖRVILÁGITÁS	R2-04	KERAMAG/ COTTA # 800140 FELSŐ HALOGÉN LÁMPÁVAL ELLÁTOTT TÜKÖR	1	DB	A: D:	194 € 35 €	194 €	35 €
31.		BES6261	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R1-17,18	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A: D:	246 € 4 €	492 €	8 €
32.		BES6262	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R2-04,12	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	2	DB	A: D:	246 € 4 €	492 €	8 €
33.		BES6263	PEDÁLOS FEDELES SZEMETES KUKA	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04988	1	DB	A: D:	246 € 4 €	246 €	4 €
34.		BES6272	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R2-04	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHUZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	212 € 12 €	212 €	12 €
35.		BES6273	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ	R3-07	KEUCO/ UNIVERSAL # 04919 KIHUZHATÓ TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	212 € 12 €	212 €	12 €
36.	M1	BES6282	AKASZTÓ FOGAS	R2-04	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	4	DB	A: D:	85 € 12 €	340 €	48 €

37.	M1	BES6283	AKASZTÓ FOGAS	R3-07	GROHE/ TENSO 40295 000 AKASZTÓK	3	DB	A: D:	85 € 12 €	255 €	36 €
38.		BES629	MOSDÓPULT	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800246 MOSDÓLAP 2 ASZIMETRIKUS SZIFONKIVÁGÁSSAL, SZERELŐKONZOLLAL	1	DB	A: D:	388 € 55 €	388 €	55 €
39.		BES630	MOSDÓSZEKRÉNY	R3-07	KERAMAG/ VIVANO # 800220 MOSDÓSZEKRÉNY SZIFONKIVÁGÁSSAL	2	DB	A: D:	412 € 55 €	824 €	110 €
40.	M1	BES631	ZUHANY CSAPTELEP ÉS ZUHANY SZETT	R3-07	GROHE/ TENSO #19051 FALSÍK ALATTI ZUHANY CSAPTELEP, 33962 KESZRESZERELŐ KÉSZLET, 28646 000 ZUHANYSZETT 28671 000 GÉGECSŐ CSATL.	1	DB	A: D:	255 € 33 €	255 €	33 €
41.	M1	BES632	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ RÚD	R3-07	GROHE/ TENSO 40292 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ	1	DB	A: D:	232 € 12 €	232 €	12 €
42.	M1	BES633	TOILETPAPIR TARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40296 000 TOILETPAPIR TARTÓ	1	DB	A: D:	158 € 12 €	158 €	12 €
43.	M1	BES634	TOILETKEFE TARTÓVAL	R3-07	GROHE/ TENSO 40298 FALRA SZERELHETŐ TOILETKEFE GARNITÚRA	1	DB	A: D:	269 € 12 €	269 €	12 €
44.	M1	BES635	SZAPPANTARTÓ	R3-07	GROHE/ TENSO 40288 000 SZAPPANTARTÓ KONZOL ÉS 40256 000 SZAPPANTARTÓ CSÉSZE	1	DB	A: D:	39 € 12 €	39 €	12 €
45.	M1	BES636	TÖRÖLKÖZŐ TARTÓ KARIKA	R3-07	GROHE/ TENSO 40290 000 TÖRÖLKÖZŐTARTÓ KARIKA	1	DB	A: D:	120 € 12 €	120 €	12 €
46.		BES637	TÜKÖRVILÁGÍTÁS ÜVEGPOLCCAL	R3-07	KERAMAG/ RENOVA NR1 # 875820 VILÁGÍTÁSSAL ELLÁTOTT POLCOS TÜKÖR	2	DB	A: D:	311 € 12 €	622 €	24 €
47.	M1	BES638	KÉZI ZUHANYSZETT	R2-12	GROHE/ TENSO 28646 AV0 ZUHANYSZETT	1	DB	A: D:	168 € 4 €	168 €	4 €
48.	M1	BES639	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-12	GROHE/ TENSO 28671 AV0 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A D	49 € 4 €	49 €	4 €
49.		BES650	MOSDÓ	R1-16	KERAMAG/ VIVANO #250760 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A D	187 € 22 €	373 €	44 €
50.		BES651	MOSDÓ	R1-09	KERAMAG/ VIVANO #250765 MOSDÓ CSAPLYUKKAL, TÚLFOLYÓVAL	2	DB	A D	187 € 22 €	373 €	44 €
51.	M1	BES652	WCPAPIR TARTÓ	R1-11,17,18	GROHE/ TENSO 40296 AV0 WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A	158 €	474 €	36 €

									D:	12 €		
52.	M1	BES653	TARTALÉK WCPAPIR TARTÓ	R1-11.17.18	GROHE/ TENSO 40297 AV0 TARTALÉK WC-PAPÍR TARTÓ	3	DB	A: D:	158 € 12 €	474 €	36 €
53.	M1	BES654	WC-KEFE ÉS FALRASZER ELHETŐ TARTÓJA	R1-11.17.18	GROHE/ TENSO 40298 AV0 WC-KEFE GARNITÚRA	3	DB	A: D:	269 € 4 €	807 €	12 €
54.		BES655	VIZELDE	R1-10	KERAMAG/ RENOVA NR1 #235300 HÁTSÓ BEKÖTÉSŰ, BELSŐ KIFOLYÁSÚ VIZELDE	2	DB	A: D:	336 € 33 €	672 €	66 €
55.		BES656	VIZELDE ELVÁLASZTÓ FALI PARAVÁN	R1-10	KERAMAG #336900 VIZELDE VÁLASZFAL	1	DB	A: D:	168 € 25 €	168 €	25 €
56.		BES657	VIZELDE SZŰRŐBETÉT	R1-10	KERAMAG #510400 VIZELDE SZŰRŐBETÉT	2	DB	A: D:	82 € 4 €	164 €	8 €
57.	M1	BES658	KÉZI	R2-04	GROHE/ TENSO 28646 000	1	DB	A: D:	168 € 4 €	168 €	4 €
58.	M1	BES659	ZUHANY GÉGECSŐ	R2-04	GROHE/ TENSO 28671 000 GÉGECSŐ CSATLAKOZÓ	1	DB	A: D:	124 € 4 €	124 €	4 €
59.		BES660	NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-16	KEUCO/ UNIVERSAL # 00766 NŐI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A: D:	128 € 4 €	128 €	4 €
60.		BES661	FÉRFI MOSDÓ PIKTOGRAM	R1-09	KEUCO/ UNIVERSAL # 00767 FFI MOSDÓ PIKTOGRAM	1	DB	A: D:	128 € 4 €	128 €	4 €
										23 158 €	2 307 €

BELSŐÉPÍTÉSZET - VILÁGITÓTESTEK

Sorsz.	Konsz jel	Megnev.	Hely	Szöveg	Mennyiség	egység		egységár	A:	D:
	BEV701	KÜLTÉRI MENNYEZET LÁMPA	R1-01	GLASHÜTTE LIMBURG 7304, 1 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	A: D:	160,71 € 18,00 €	160,71 €	18,00 €
	BEV702	DESIGN FÜGGESZTÉ K LÁMPA	R1-02	LUCEPLAN / TRAMA # D14SA 300W HDG R7S	1	DB	A: D:	528,00 € 18,00 €	528,00 €	18,00 €
	BEV7031	KÉPVILÁGIT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	4	DB	A: D:	285,00 € 18,00 €	1 140,00 €	72,00 €
	BEV7032	KÉPVILÁGIT Ó FALIKAR	R1-02,06,14,	FÓRUM LÁMPA # LIDO 3 2X20W G4 HALOGÉN	1	DB	A: D:	285,00 € 18,00 €	285,00 €	18,00 €
	BEV7041	MENNYEZET I LÁMPATEST	R1-03,05,06,08,19	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	A: D:	126,00 € 18,00 €	756,00 €	108,00 €
	BEV7042	MENNYEZET I LÁMPATEST	R2-01,05,06	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	4	DB	A: D:	126,00 € 18,00 €	504,00 €	72,00 €
	BEV7043	MENNYEZET I LÁMPATEST	R3-01	GLASHÜTTE LIMBURG #7307, 2 TC-D 26 Watt, IP 55	6	DB	A: D:	126,00 € 18,00 €	756,00 €	108,00 €
	BEV705	FALIKAR (GÖMBCIKK ELY)	R1-03,06,08	GLASHÜTTE LIMBURG # 4004, 1 TC-D 26 Watt,	6	DB	A: D:	114,28 € 12,00 €	685,68 €	72,00 €
	BEV706	FALIKAR	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN A76-115GS- N JELŰ 1X E27 - 40W	6	DB	A: D:	123,15 € 12,00 €	738,90 €	72,00 €
	BEV707	EBÉDLŐI CSILLÁROK	R1-07	BERLINER MESSINGLAMPEN # ED54-70ogs-N CSILLÁR 2 X E27, 2X75W	3	DB	A: D:	499,00 € 30,00 €	1 497,00 €	90,00 €
	BEV708	FÜGGESZTÉ K LAMPAK	R1-04	BERLINER MESSINGLAMPEN D50-90op N 1XE27 FOGLALAT, 1X100W	2	DB	A: D:	150,00 € 18,00 €	300,00 €	36,00 €
	BEV709	FALIKARKÉN T FELSZERELT MENNYEZET LAMPA	R1-09,16	GLASHUTTE LIMBURG 7305 2 TC-D 13 Watt, IP 55	6	DB	A: D:	160,71 € 18,00 €	964,26 €	108,00 €
	BEV710	MENNYEZET LAMPA	R1-10,11,17,18	GLASHÜTTE LIMBURG 7775, 2 TC-D 26 Watt, IP 44	4	DB	A	481,00 €	1 924,00 €	

						D	18,00 €		72,00 €
BEV711	ÁLLÓLÁMPA	R1-02	GLASHÜTTE LIMBURG 6490, 1 QT 32 - 250W	1	DB	A	579,00 €	579,00 €	
						D	4,00 €		4,00 €
BEV712	MENNYEZET LÁMPA	R1-15	GLASHÜTTE LIMBURG 7640, 1 TC-D 13 Watt, IP 64	1	DB	A	235,35 €	235,35 €	
						D	18,00 €		18,00 €
BEV713	ASZTALI LÁMPA	R1-13-14	GLASHÜTTE LIMBURG 6460, 2 A 60 75W	2	DB	A	711,00 €	1 422,00 €	
						D	4,00 €		8,00 €
BEV714	SZALON CSILLÁR	R1-13-14	DECOLUX #PAUL048 #90 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	2	DB	A	1 607,14 €	3 214,28 €	
						D	40,00 €		80,00 €
BEV715	FALIKAR	R1-12	DECOLUX # ART DECO MELONE	2	DB	A	272,50 €	545,00 €	
						D	18,00 €		36,00 €
BEV716	TEASZALON CSILLÁR	R1-12	DECOLUX #PAUL047 #70 CM ÁTMÉRŐJŰ KIVÜLRŐL IS MATTITOTT ÜVEGLENCSE, 2X200 W R7s	1	DB	A	1 350,00 €	1 350,00 €	
						D	40,00 €		40,00 €
BEV717	ASZTALI LÁMPA	R1-12	GLASHÜTTE LIMBURG 6349, 1A 60 100W	1	DB	A	152,60 €	152,60 €	
						D	4,00 €		4,00 €
BEV7182	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-03,04,09,12	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	7	DB	A	160,71 €	1 124,97 €	
						D	18,00 €		126,00 €
BEV7183	MENNYEZETI LÁMPATEST	R3-07	GLASHÜTTE LIMBURG #7305, 2 TC-D 13 Watt, IP 55	1	DB	A	160,71 €	160,71 €	
						D	18,00 €		18,00 €
BEV7192	FALIKAR	R2-02,08,	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	8	DB	A	212,20 €	1 697,60 €	
						D	18,00 €		144,00 €
BEV7193	FALIKAR	R3-01,02,06	GLASHÜTTE LIMBURG #4003 1 TC-D 26 Watt,	10	DB	A	212,20 €	2 122,00 €	
						D	18,00 €		180,00 €
BEV720	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-07	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	2	DB	A	375,00 €	750,00 €	
						D	18,00 €		36,00 €
BEV721	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-13	ARTLIGHT EM 50 DIONE MATT NIKKEL 1 R7S 150W	1	DB	A	375,00 €	375,00 €	
						D	18,00 €		18,00 €
BEV722	MENNYEZETI LÁMPATEST	R2-14	ARTLIGHT EM 50 DIONE CSERESZNYE 1 R7S 150W	1	DB	A	375,00 €	375,00 €	
						D	18,00 €		18,00 €
BEV723	ASZTALI (ÉJJELI) LÁMPA	R2-14	GLASHÜTTE LIMBURG #6434 1 QT 32 100W	2	DB	A	99,50 €	199,00 €	
						D	4,00 €		8,00 €

BEV724	FÜRDŐSZOBAI FALI LÁMPATEST	R2-12	HANSGROHE AXOR UNO # 41566-810 DUPLA	3	DB	A D	123,20 € 18,00 €	369,60 €	54,00 €
BEV725	FÜGGESZTETT LÁMPATEST	R3-05	GLASHÜTTE LIMBURG # 4746 1 TC-D 18W	3	DB	A D	215,00 € 18,00 €	645,00 €	54,00 €
BEV726	ÁLLÓLÁMPA	R3-06	GLASHÜTTE LIMBURG # 6481 1 QT 32 150W	1	DB	A D	210,00 € 4,00 €	210,00 €	4,00 €
BEV727	ASZTALI LÁMPA	R3-03.04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6478 75W	3	DB	A D	199,00 € 4,00 €	597,00 €	12,00 €
BEV728	ASZTALI LÁMPA	R3-03.04	GLASHÜTTE LIMBURG # 6320 E27 60W	2	DB	A D	169,30 € 4,00 €	338,60 €	8,00 €
BEV729	SÜLLYESZTETT HALOGÉN LÁMPATEST	R1-09.16	BÚTORLAPBA SÜLLYESZTHETŐ, ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTORRAL AZ ALÁBBI KAPCSOLÁSBAN: 3X50W, 3X50W, 1X50W	7	DB	A D	107,14 € 18,00 €	749,98 €	126,00 €
								27 452,24 €	1 860,00 €

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Bontási munkák	0 €	2 617 €
Gázellátás	4 455 €	1 131 €
Vízellátás-csatornázás	15 641 €	11 095 €
Fűtéstechnika	17 681 €	10 149 €
Légtechnika	352 €	408 €
Összesen:	**38 129 €**	**25 400 €**

BONTÁS

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	4	db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	0 €	13 €	0 €	52 €
2	1	db	Karimás szerelvény leszerelése DN 100 átmérőig	0 €	5 €	0 €	5 €
3	20	db	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmérőig	0 €	6 €	0 €	120 €
4	42	db	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsirfogó, büzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.	0 €	5 €	0 €	210 €
5	6	db	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.	0 €	6 €	0 €	36 €
6	1	db	Mosogató leszerelése.	0 €	7 €	0 €	7 €
7	4	db	WC csésze leszerelése.	0 €	11 €	0 €	44 €
8	2	db	Bide berendezés leszerelése.	0 €	10 €	0 €	20 €
9	4	db	Öblítőtartály leszerelése.	0 €	12 €	0 €	48 €
10	3	db	Fürdőkád leszerelése.	0 €	15 €	0 €	45 €
11	16	db	Piperetárgy leszerelése.	0 €	2 €	0 €	32 €
12	1	db	Gáztűzhely, gázfőző, vízmelegítő, falifűtő, hősugárzó, konvektor leszerelése.	0 €	17 €	0 €	17 €
13	2	db	Gázüzemű lakásfűtő berendezés leszerelése.	0 €	20 €	0 €	40 €
14	3	db	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt.	0 €	8 €	0 €	24 €
15	2	db	Fűtőtest leszerelése, acéllemez lapradiátor 1 soros 1600 mm hosszúságig	0 €	4 €	0 €	8 €
16	21	db	2 soros 1600 mm hosszúságig	0 €	4 €	0 €	84 €
17	1	db	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javitási munkák előtt és után.	0 €	2 €	0 €	2 €
18	1	db	Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürítése	0 €	8 €	0 €	8 €
19	1	db	hideg-melegvíz cirkulációs hálózat kizárása és ürítése	0 €	22 €	0 €	22 €
20	35	m	PVC csővezeték bontása. DN 25- 50	0 €	1 €	0 €	35 €
21	58	m	DN 65-100	0 €	2 €	0 €	116 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
22	38	m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről, 2"-ig, vagy DN 50- ig	0 €	1 €	0 €	38 €
23	45	m	KPE csővezeték bontása földárokból, földmunka nélkül	0 €	1 €	0 €	45 €
24	3	db	kerticsap bontása	0 €	4 €	0 €	13 €
25	1	klt	Vízm főelzáró bontása, csatlakozó vezetékek ledugózásával kompletten	0 €	4 €	0 €	4 €
26	3	db	Csatornaakna, esővíz győjtő folyóka bontása	0 €	98 €	0 €	294 €
27	1	klt	csatornacsatlakozás bontása	0 €	40 €	0 €	40 €
28	12	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0 €	20 €	0 €	240 €
29	2	db	zuhany berndezés bontása, hidegvizes, melegvizes, csatorna csatlakozás, kiegészítők bontásával, leszereléssel, kompletten	0 €	12 €	0 €	24 €
30	2	db	kéménybekötések bontása d130	0 €	6 €	0 €	12 €
31	3	klt	meglévő kémények feltárása, tisztítása, béléscsövek eltávolítása	0 €	45 €	0 €	135 €
32	2	klt	meglévő ejtők és szellőzők feltárása, bontása	0 €	3 €	0 €	6 €
33	130	m	műanyag vízellátási nyomóvezeték bontása	0 €	1 €	0 €	130 €
34	15	m	szellőzővezeték bontása	0 €	6 €	0 €	90 €
35	30	m	Horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0 €	9 €	0 €	270 €
36	25	m	51-100 cm2 keresztmetszetig	0 €	12 €	0 €	300 €
			Összesen			0 €	2 617 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	2	m	Varratnélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, megerősítésekkel, szabadon szerelve,szakaszos tömörségi próbával, Anyagminőség : MSZ 120-2:1982 A 37 Hegesztés : MSZ 4310 szerinti,(R 3hf.-nek megfelelő varrattal)				
			1/2"	3 €	8 €	6 €	16 €
2	16	m	3/4"	3 €	9 €	47 €	137 €
3	3	m	1"	4 €	9 €	12 €	28 €
4	1	m	1 1/4"	5 €	10 €	5 €	10 €
5	1	db	BUDERUS gyártmányú kondenzációs fali gázkazán, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tartóval, de szerelvények nélkül, felszerelve és bekötve, az elektromos bekötés nélkül, csak fűtésre Logamax Plus típusú GB 112 W jelű, 43,0 kW telj. 7103150 sz.	2 235 €	53 €	2 235 €	53 €
6	1	db	BUDERUS gyártmányú fali gázkazánok beszabályozása. GB 112W típusú	0 €	206 €	0 €	206 €
7	1	db	Koncentrikus füstgáz elvezető készlet fali gázkazánhoz, felszerelve, GB 112 kazánhoz DO-S jelű átm. 80/125 mm 6,5 m	232 €	19 €	232 €	19 €
8	1	db	BUDERUS gyártmányú használati melegvíztároló kazán alá szerelve Logalux SU jelű, álló 160 literes 5231361 sz.	824 €	68 €	824 €	68 €
9	1	db	Összekötővezeték egység kazánok és melegvíztárolók összekapcsolására, a szükséges vezetékkel, szivattyú- val és visszacsapószeleppel, összeszerelve. Logalux SU jelű tároló és a GB 112 W kazánhoz VF 1.1	378 €	73 €	378 €	73 €
10	1	klt	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetéki rendszer szilárdsági nyomáspróbája	0 €	55 €	0 €	55 €
11	1	alk	gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	0 €	127 €	0 €	127 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij	
12	1	db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	0 €	137 €	0 €	137 €	
13	22	m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsda eltávolításával, lakkbenzines lemosással, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	0 €	0,4 €	5 €	8 €	
14	22	m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	0 €	0,7 €	4 €	16 €	
15	1	egys.	Logamatic 4111 szabályozó + MEC2	652 €	16 €	652 €	16 €	U
16	1	egys.	védőcső 2" -ig	1 €	7 €	1 €	7 €	U
17	3	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	2 €	32 €	5 €	95 €	U
18	2	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	2 €	18 €	4 €	35 €	U
19	1	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel 1/2"	4 €	5 €	4 €	5 €	U
20	1	db	3/4"	6 €	5 €	6 €	5 €	U
21	1	db	Flexi cső gázhoz 1/2" kb L=500	17 €	8 €	17 €	8 €	U
22	1	db	Flexi cső gázhoz 3/4" kb L=500	20 €	8 €	20 €	8 €	U
			Összesen:			4 455 €	1 131 €	

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	200	m	SANIPEX MT alumíniumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba szerelve védőcsővel v. hőszigeteléssel				
			átm. 16,0 x 2,2 mm	6 €	5 €	1 244 €	1 070 €
2	21	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	8 €	6 €	172 €	123 €
3	52	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	13 €	6 €	692 €	329 €
4	45	m	átm. 30,0 x 3,0 mm	22 €	7 €	969 €	311 €
5	15	m	Kemény polietilén (KPE) nyomócső, idomok nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokba szerelve, (de a földmunka költsége nélkül), PN 10 32 x 3.0 mm	3 €	3 €	46 €	50 €
6	2	db	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 1 1/4"	18 €	10 €	36 €	20 €
7	7	db	külső-belső menettel,toldattal 1"	12 €	8 €	87 €	59 €
8	4	db	3/4"	8 €	7 €	32 €	28 €
9	1	db	Mosható finomszűrő, szűrőbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, hidegvízes kivitelben CWG M típusú, menetes csatlakozással CWG M 1 1/4" 5,5 m3/h	62 €	11 €	62 €	11 €
10	1	db	MOM lakásvízmérő, hitelesítve, sárgaréz hollandikkal, felszerelve, PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben 7711 sz. DN 20- 1"	15 €	9 €	15 €	9 €
11	1	db	Wilo-Drain TMW 32/8 zsompszivattyú, tartozékokkal, csatlakozóvezetékekkel kompletten	159 €	21 €	159 €	21 €
12	1	db	Wilo Multi Press HMP 605 EM nyomásfokozó szivattyú, 50 literes előtéttartállyal	679 €	29 €	679 €	29 €
13	25	m	GEBERIT-PE típusú vastagfalú polietilén lefolyó és szennyvízelvezető cső, tompahegesztéses kötő- sekkel, (de külön tételben kiírt csőidomokkal és fixpont kötésekkel), szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba szerelve				
			átm. 40 x 3.0 mm	2 €	9 €	49 €	236 €
14	72	m	átm. 50 x 3,0 mm	2 €	10 €	166 €	688 €

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
15	10	m	átm. 63 x 3,0 mm	3 €	10 €	30 €	96 €
16	67	m	átm. 110 x 4,3 mm	7 €	12 €	501 €	819 €
17	38	m	átm. 125 x 4,9 mm	10 €	21 €	369 €	813 €
18	33	m	átm. 160 x 6,2 mm	15 €	22 €	490 €	740 €
19	15	m	PVC-KG tokos műanyag lefolyóvezeték gumigyűrűs toktömítésekkel,külon tételben kiírt csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, épületen kívül,földárokba szerelve,de földmunka nélkül átm. 160 x 3,60 mm	12 €	9 €	174 €	130 €
20	2	db	Vasbeton szennyvíz gyüjtő bukó akna burkolható aknafedlappal d800	157 €	112 €	314 €	225 €
21	14,4	m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy jármüre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	0 €	27 €	0 €	383 €
22	1	db	Szaniter kerámia mosdó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, bűzelzáró takaróelemmel berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7020 35 xx sz. 55x45 cm fehér	109 €	76 €	109 €	76 €
23	8	db	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelben, 1 fúrt csaplyukkal, illesztési mintával és rögzítőszerelvénnyel ellátva, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 6006 33 xx sz. 53x44 cm fehér	128 €	76 €	1 027 €	605 €
24	6	db	Szaniter kerámia WC csésze,falra szerelhető kivitelben, ülőkével, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül mélyöblítésű kivitelben berendezések és ülőke típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4056 00 xx sz. fehér	128 €	39 €	766 €	232 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
25	2	db	Szaniter kerámia vizelde berendezés felszerelve, felső bekötésű berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 7050 59 xx sz. fehér	175 €	37 €	350 €	74 €
26	2	db	Beépíthető fürdőkád, szaniter akrilból, (külön tételben kiírt bűzelzáróval, kád túl- és lefolyószeleppel, dugóval és gyöngyláccal) felszerelve, sarok kivitelben berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 148x148 cm, fényes fehér	355 €	55 €	710 €	110 €
27	2	db	háztartási mosogató, rozsdamentes acéllemezből, lefolyószeleppel, lánctartó- val, gyöngylánccal, dugóval és bűzelzáróval, konyhabútorba beépítve, süllyesztett kivitelben kétmedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve ED 8x4 jelű, 340x370 mm	114 €	39 €	228 €	79 €
28	1	db	egymedencés berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve EE 4x4 jelű, 340x370 mm	106 €	36 €	106 €	36 €
29	3	db	Szaniter kerámia bidet berendezés, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, de a szerelőállvány ára nélkül berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 4311 00 xx sz. fehér	145 €	84 €	436 €	251 €
30	6	db	GEBERIT-DUOFIX típusú WC szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből,fali WC részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, de nyomólap nélkül, felszerelve, előlről működtethető vízöblítő tartállyal 111.111 sz.	175 €	17 €	1 049 €	99 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
31	3 db		GEBERIT-DUOFIX típusú bidet szerelőelem-állvány, porszórt és horganyzott fémből, bidé részére, könnyűszerkezetes falba történő beépítésre vagy falsík előtti szerelésnél, szárazépítéssel, lefolyó-ívvel, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve. 111.500 sz.	157 €	12 €	472 €	35 €
32	2 db		SENZOR típusú vizelde öblítő berendezés, infravezérlésű, optoelektronikus érzékelő által biztosított automatikus működésre, szerelődobozon levő előszerelt golyóscsapból, mágnesszelepből, be- és kilépőoldali csatlakozóidomból álló szerelvény- készlettel, rejtett rögzítéssel, rozsdamentes fedő-lappal, működtető elektronikával, (de az elektromos bekötés nélkül), vizeldecsészéhez felszerelve, vizeldecsésze nélkül APIS 4GK jelű, szóló kivitelben	256 € 0 €	30 €	511 €	59 €
33	1 db		Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve. berendezések és csaptelepek típusa belső építész kiírás szerint és költségelve 206/RH sz.	23 € 0 €	15 €	23 €	15 €
34	3 db		HL típusú PE mosógép bűzelzáró, felszerelve, HL-406 E jelű, beépített hidegvíz csatlakozással és 1/2"-os sarokszeleppel DN 40/50	151 € 0 €	13 €	452 €	39 €
35	1 db		HL-21 jelű PP csepegtetőtölcsér bűzelzáróval és kiszáradás esetére kiegészítő bűzelzáróval, felszerelve.	10 €	4 €	10 €	4 €
36	6 db		HL-227 jelű PE WC csatlakozóidom, falonfüggő WC csészéhez, felszerelve DN 100	7 €	6 €	43 €	35 €
37	2 db		HL típusú fürdőkád le- és túlfolyó készlet, forgókaros szelepkiemelővel, HL-500 jelű bűzelzáróval, felszerelve, HL-555 E jelű, gégecsöves túlfolyóvezetékkel	49 €	9 €	97 €	18 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
38	13	db	HL-135 jelű PP mosdó és bidet bűzelzáró, felszerelve. 1 1/4"	13 €	4 €	174 €	53 €
39	2	db	HL-130 jelű PP vizelde bűzelzáró, lecsavarozható alsórésszel, felszerelve. DN 32	22 €	4 €	43 €	7 €
40	2	db	HL-310 jelű PE padlóbűzelzáró, 140x140 mm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, DN 50-es elvezetőcsonkkal, felszerelve. épített zuhanyzókhoz	35 €	14 €	69 €	29 €
41	4	db	HL típusú PE összefolyó, a pincébe gumigyűrűs vagy hegesztett csatlakozással, felszerelve, HL 90 jelű, vízszintes bekötőcsonkkal DN 50	44 €	12 €	178 €	49 €
42	1	db	HL típusú PE erkélyösszefolyó, 0-90° között elfordítható, dugható és hegeszthető bekötő csonkkal, visszacsapószelepes bűzelzáróval, felszerelve, HL-80 H jelű, könyök bűzelzáróval DN 50/ 70	64 €	11 €	64 €	11 €
43	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó, vízszigetelő gallérral, lombfogó kosárral, fűthető kivitel, felszerelve. HL-62.1 jelű világítóudvar tetőszerkezete DN 100	131 €	15 €	131 €	15 €
44	1	db	HL típusú PP lapostetőösszefolyó magasító elemmel, vízszigeteléssel, fűthető járható kivitelben, 150x150 mmm-es rozsdamentes lefolyóráccsal, felszerelve 64.1 B járható tetőterasz részére DN 100	208 €	15 €	208 €	15 €
45	1	db	HL típusú PP tetőszellőző sapka, felszerelve. DN 100 (HL-810 jelű)	30 €	5 €	30 €	5 €
46	41	db	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, 1058 sz. könyökös 1/2"	3 €	6 €	117 €	261 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
47	1	alk	Víz.- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	0 €	101 €	0 €	101 €
48	1	klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	12 €	178 €	12 €	178 €
49	87	m	horonyvésés téglafalban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0 €	7 €	0 €	643 €
50	45	m	101-250 cm2 keresztmetszetig	0 €	13 €	0 €	596 €
51	55	m	Csővezeték hangszigetelése KAIFLEX ST típusú, szintetikus kaucsukból gyártott csőhéjjal,légtechnikai, klima és hűtési csővezetékre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, állmenyezetben és falhoronyban haladó vezetékek részére 19 mm vastag 114 mm átm. csővezetékre	25 €	6 €	1 366 €	336 €
52	35	m	54 mm átm. csővezetékre	11 €	5 €	394 €	169 €
53	2	db	Szigetelő gallér padló bűzelzáróhoz HL 83	25 €	11 €	50 €	22 €
54	2	db	Visszacsapó szelep sárgarézből 1˝ bb	9 €	8 €	19 €	17 €
55	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve Zilmet 12 L 10 Bar	16 €	55 €	16 €	55 €
56	2	db	Szabályozó szelep sárgarézből 1/2˝ bb	19 €	6 €	38 €	13 €
57	2	db	autómata légbeszívó felszerelve HL 900 DN 100	30 €	5 €	59 €	10 €
58	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0 €	36 €	0 €	355 €
59	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0 €	20 €	0 €	199 €
			Összesen:			15 641 €	11 095 €

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
1	182	m	SANIPEX MT aluminiumbetétes műanyag cső, szorítóperemes kötésekkel, idomokkal szakaszos falhoronyba szerelve védőcsővel				
			átm. 16,0 x 2,2 mm	6 €	5 €	1 033 €	835 €
2	47	m	átm. 20,0 x 2,5 mm	8 €	5 €	359 €	236 €
3	34	m	átm. 26,0 x 3,0 mm	11 €	5 €	366 €	171 €
4	30	m	átm. 32,0 x 3,0 mm	17 €	5 €	513 €	157 €
5	42	m	átm. 40 x 3,5 mm	23 €	6 €	947 €	258 €
					0 €		
6	1	db	Padlófűtési osztó-gyűjtő egység a szükséges szabályozó, elzáró, ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, kiegészítőkkel, tartókkal 15 körös				
				204 €	44 €	204 €	44 €
7	155	m2					
			REHAU típusú, varió profillemezzel szerelt, polietilén- csöves padlófűtési rendszer, szegélyszigetelő szalaggal esztrichadalékkal, felszerelve, de a betonozási munkák nélkül, PS 40 SE Vario profillemezzel RAUTHERM-S jelű 17 x 2,0 mm padlófűtő csővel				
			15,0 cm-es padlófűtő cső távolsággal	22 €	19 €	3 482 €	3 012 €
					0 €		
8	1	db					
			VOGEL & NOOT típusú acéllemez, szelepes lapradiátor gyárilag beépített radiátorszeleppel,légtelenítő és leeresztődugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel, kétsoros, egy sor konvektorlemezes kivitelben Típusszám: 21 KV-S 600 mm építési magassággal				
			400 mm hosszúsággal	41 €	15 €	41 €	15 €
9	1	db	520 mm hosszúsággal	56 €	15 €	56 €	15 €
10	1	db	800 mm hosszúsággal	82 €	15 €	82 €	15 €
11	1	db	920 mm hosszúsággal	94 €	20 €	94 €	20 €
12	2	db	1000 mm hosszúsággal	102 €	20 €	204 €	40 €
13	1	db	1400 mm hosszúsággal	134 €	22 €	134 €	22 €
14	1	db	1600 mm hosszúsággal	153 €	22 €	153 €	22 €
15	1	db	900 mm építési magassággal				
			400 mm hosszúsággal	65 €	15 €	65 €	15 €
					0 €		
16	1	db	kétsoros, két sor konvektorlemezes kivitelben Típusszám: 22 KV 500 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal				
				123 €	31 €	123 €	31 €
17	1	db	600 mm építési magassággal				
			1000 mm hosszúsággal	111 €	31 €	111 €	31 €

No.	Menny.	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
18	1	db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal	69 €	22 €	69 €	22 €
19	1	db	520 mm hosszúsággal	89 €	22 €	89 €	22 €
20	13	db	Golyóscsapblokk sárgarézből, VOGEL & NOOT szelepes lapradiátorhoz, felszerelve, sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez hollandis-külső menetes FKH3DEZA jelű, 3/4"	13 €	12 €	168 €	153 €
21	26	db	Szorító csavarzat sárgarézből, szeleptestek és fűtési csővezetékek összekapcsolására, VOGEL & NOOT szelepes radiátorhoz felszerelve, (az ABM Hungária Kuprál Kft. a radiátorhoz készletként párban szállítja a szerelvényt) réz és lágyacél csövekhez átm. 16 mm-es csőhöz FKCV160ZE jelű	1 €	3 €	36 €	91 €
22	3	db	MONCLAC típusú kombikonzol, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza.) 900 mm magas	7 €	1 €	21 €	3 €
23	9	db	600 mm magas	6 €	1 €	54 €	9 €
24	1	db	500 mm magas	6 €	1 €	6 €	1 €
25	2	db	BETATHERM BR típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csonkokkal, felszerelve, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal	120 €	33 € 0 €	239 €	66 €
26	2	db	BETATHERM LX típusú fürdőszobai csőradiátor melegvizes fűtési rendszerhez, felszerelve, elektromos fűtőpatronnal, normál kivitelű, fehér színű 600 mm szélességű LUX 6018 típus, 600 x1250 mm	108 €	33 € 0 €	215 €	66 €
27	15	db	DANFOSS gyártmányú termosztatikus érzékelőfej felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, RAE típusú RAE 5024 jelű, beépített érzékelő, fagyvédelem, korlátozható vagy rögzíthető beállítású	11 €	3 € 0 €	161 €	43 €

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
28	2	db	DANFOSS gyártmányú szelepkészlet törölközőszárítókhoz, felszerelve, (termosztát a visszatérőben) RA-URX típusú RA-URX krómozott,jobboldali termosztát				
				87 €	12 €	175 €	24 €
29	4	db	EMCO típusú ventilátoros melegvízfűtésű padlókonvektor, szabályozó és elzárószerelvényekkel, tartozékokkal kompletten nappaliba KGQ-331				
				469 €	37 €	1 875 €	149 €
30	1	db	KGQ-332	553 €	37 €	553 €	37 €
31	1	db	KG332-4250	792 €	46 €	792 €	46 €
					0 €		
32	1	rends	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	0 €	87 €	0 €	87 €
33	1	db	próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig	0 €	117 €	0 €	117 €
34	1	db	kazánok,illetve hőközpont beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig	0 €	214 €	0 €	214 €
35	105	m	Horonyvésés kő, beton és vasbeton falban 26- 50 cm2 keresztmetszetig	0 €	12 €	0 €	1 227 €
36	25	m	26- 50 cm2 keresztmetszetig	0 €	12 €	0 €	292 €
					0 €		
37	326	m	Műanyag csővezeték, toldóhüvelyes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőkőműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: RAU-VPE, REHAU típusú RAUTHERM S jelű, HAS rendszerben gégecsővel átm. 20 x 2,0 mm 136810 sz.				
				11 €	5 €	3 499 €	1 638 €
38	1	db	Nedvestengelyű, átkapcsolható fordulatszámú (max. 2800 1/min.), fűtési keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-S típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre TOP-S 25/ 7 1" 002006930 sz.	340 €	17 €	340 €	17 €

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
39	1	db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott, fűtési keringtető szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel elektromotorral összeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO TOP-E típusú, -PN 6/10 220 V tápfeszültségre				
			TOP-E 25/1- 7	606 €	17 €	606 €	17 €
40	1	db	Nedvestengelyű használati melegvíz keringtető szivattyú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészlettel elektromotorral egybeépítve, fűtési csővezetékbe beépítve, WILO Circo Star Z típusú, -PN 10 220 V tápfeszültségre				
			Star-Z 25/2	180 €	12 €	180 €	12 €
41	4	db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú kétoldalon belső menettel				
			1/2"	4 €	6 €	15 €	24 €
42	2	db	1"	9 €	7 €	19 €	14 €
43	3	db	1 1/4"	18 €	9 €	54 €	26 €
					0 €		
44	1	db	szabályozó szelep sárgarézből				
			1˝ bb	24 €	7 €	24 €	7 €
45	4	db	szabályozó szelep sárgarézből				
			1 1/4˝ bb	33 €	9 €	133 €	35 €
46	1	db	Y szennyfogó szűrő sárgarézből				
			5/4˝ BB	48 €	9 €	48 €	9 €
					0 €		
47	1	db	három járatú motoros keverő szelep fűtés szabályozásra menetes kivitelben, szelep mozgató motorral, folyamatos szabályozásra felszerelve				
			Kvs= 2,5 m3/h	149 €	12 €	149 €	12 €
48	1	db	gumimembrános zárt tágulási tartály gyári tartozékokkal felszerelve				
			Zilmet 50 L	37 €	64 €	37 €	64 €
49	1	db	rugós biztonsági szelep				
			NA 20 2,5 bar	10 €	6 €	10 €	6 €
50	4	db	Hőmérőcsonk, kóracélból esztergálva				
			M 20	2 €	17 €	8 €	70 €
51	4	db	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve 0-160°C mérési határok között				
			kis egyenes MSZ 11212	17 €	3 €	69 €	14 €
					0 €		

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
52	2	db	Feszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0-4 bar mérési határok között DN 100	5 €	3 €	11 €	7 €
53	2	db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 1/2"	6 €	3 € 0 €	12 €	7 €
54	4	db	Hőmérséklet érzékelőnek csonk,	2 €	17 € 0 €	8 €	70 €
55	6	db	Légtelenítőszelep, felszerelve, FLOAVENT gyártmányú, visszacsapó szeleppel automata 3/8"	7 €	3 € 0 €	40 €	20 €
56	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig vasbeton födémben	0 €	30 € 0 €	0 €	305 €
57	10	db	Áttörés 0.10 m2/db méretig felmenő téglafalban	0 €	17 €	0 €	170 €
			Összesen:			17 681 €	10 136 €

LÉGTECHNIKA

No.	Mennyi	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	1	db	Rosenberg Z160 hangcsillapított csöventillátor villanykapcsolórol késleltetve müködtetve	131 €	39 €	131 €	39 €
					0 €		
2	7	m	SPIRO spirálkorcolt merev lemezcső, idomokkal, tartószerkezetre szerelve, horganyzott acéllemezből lemezvastagság: 0,60 mm				
			NA 100	6 €	8 €	39 €	59 €
3	18	m	NA 125	6 €	10 €	111 €	176 €
					0 €		
4	4	db	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve, elszíváshoz				
			LS -100	11 €	15 €	44 €	62 €
					0 €		
5	1	db	VF-10 típusú pillangószelep, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,felszerelve.				
			NA 125	9 €	23 €	9 €	23 €
					0 €		
6	1	db	VF-18 típusú esősapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, szellőző- vezetékre felszerelve. NA 150				
				18 €	39 €	18 €	39 €
7	1	egys.	szerelő kőműves munkák	0 €	11 €	0 €	11 €
			Összesen:			352 €	408 €

K Ö L T S É G V E T É S

Épületvillamosság

		A EUR	D EUR
I.	Bontási munkák	0,00	1 517,04
II.	Villanyszerelési munkák	86 805,60	18 462,83
Összesen:		**86 805,60**	**19 979,87**

Bontások

1./	Védőcső, vezetékcsatorna leszerelése tartószerkezetről				
	50 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	1,08		54,00
2./	Vezeték leszerelése csőből kihúzva 10 mm2-ig				
	200 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,54		108,00
3./	MM-fal vezeték bontása 10 mm2-ig				
	800 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,72		576,00
4./	Kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről				
	120 fm	a:	0,00	0,00	
		d:	0,72		86,40
	Szerelvények leszerelése				
5./	40 db	a:	0,00	0,00	
		d:	2,34		93,60
6./	Elosztó leszerelése				
	4 db	a:	0,00	0,00	
		d:	18,72		74,88
7./	Fényforrások és lámpatestek				
	22 db	a:	0,00	0,00	
		d:	9,36		205,92

8./		Telefon szerelvények				
		4 db	a:	0,00	0,00	
			d:	2,34		9,36
		Fogyasztásmérő leszerelése Mérőhely megszüntetésével				
	Szellőző ventilátor bekötés					
9./	1 db	1 db	a:	0,00	0,00	
			d:	9,36		9,36
10./		Meglévő hálózatok feltárása, feszültségmentesítések, ideiglenes áramellátás biztosítása. Elszámolás az építtető műszaki ellenőrének igazolása alapján (előirányzat)				
		16 szpo	a:	0,00	0,00	
			d:	18,72		299,52
		Bontási munkák összesen:			0,00	1 517,04

Villanyszerelési munkák

Védőcső elhelyezése horonyba					
MÜ-III jelű vagy azzal egyenértékű					
	műanyag csőből,				
	vésséssel, járulékos munkákkal				
11./	13,5 - 16 mm				
	2260 fm	a:	0,26	587,60	
		d:	2,06		4 653,79
12./	23 mm				
	300 fm	a:	0,40	118,50	
		d:	2,30		689,04
13./	29 - 36mm f				
	70 fm	a:	0,87	60,55	
		d:	2,61		182,95
Védőcső elhelyezése aljzatbetonba					
MÜ-I: jelű vagy azzal egyenértékű					
műanyag csőből, járulékos munkákkal					
14./	16-20 mm f				
	140 fm	a:	0,82	114,10	
		d:	0,99		138,60
Védőcső elhelyezése földárokba					
PVC vagy azzal egyenértékű					
műanyag csőből, járulékos munkákkal					
15./	36 mm f				
	10 fm	a:	3,19	31,90	
		d:	7,92		79,20
Műanyag vezetékcsatorna, szükséges					
csatlakozó, toldó, kiegészítő elemekkel,					
50x25 mm					
16./	40 fm	a:	1,16	46,20	
		d:	1,17		46,80
	Műanyag szigetelésű vörösrézerű				
	vezeték M450/750 tip. védőcsőbe húzva				
17./	1,0 mm2				
	550 fm	a:	0,20	107,25	
		d:	0,32		174,24
18./	1,5 mm2				
	4040 fm	a:	0,22	868,60	
		d:	0,32		1 279,87
19./	2,5 mm2				
	2500 fm	a:	0,32	800,00	
		d:	0,32		792,00

20./	4 mm2				
	400 fm	a:	0,58	232,00	
		d:	0,41		164,16
21./	10 mm2				
	50 fm	a:	1,43	71,25	
		d:	0,53		26,64
22./	16 mm2				
	100 fm	a:	1,93	192,50	
		d:	0,69		69,48
	Műanyag tömlővezeték, rézerű, NYM-J jelű				
vagy azzal egyenértékű típus					
23./	3x1.5 mm2				
	70 fm	a:	0,69	47,95	
		d:	1,39		97,02
24./	3x1.5 mm2				
	10 fm	a:	0,69	6,85	
		d:	1,39		13,86
25./	5x1.5 mm2				
	160 fm	a:	1,20	192,00	
		d:	1,39		221,76
26./	3x2.5 mm2				
	120 fm	a:	1,15	138,00	
		d:	1,39		166,32
	Koax. kábel védőcsőbe húzva, kaputelefonhoz RG6 tip.				
27./	40 fm	a:	0,26	10,20	
		d:	0,43		17,28
	Védővezeték szerelése tartó-szerkezetre laposacélból				
28./	30x5 mm				
	20 fm	a:	10,50	210,00	
		d:	9,36		187,20
	épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése				
29./	8 db	a:	3,10	24,80	
		d:	2,34		18,72
	földelőrúd				
30./	4m 2"				
	3 db	a:	29,80	89,40	
		d:	18,72		56,16

	Villámvédelmi levezető				
	8 mm köracél				
31./	60 fm	a:	1,77	105,90	
		d:	2,34		140,40
	Védőburkolat villámvédelmi földelőhöz				
	40x40 szögacél				
32./	3 db	a:	29,50	88,50	
		d:	18,72		56,16
	Levezető és földelés kivezető 16 mm				
	horganyzott acél szárral 200 mm				
	hosszú, betonozás során elhelyezve				
	DEHN+SÖHNE K tip. M10 csavarral				
33./	3 db	a:	43,25	129,75	
		d:	18,72		56,16
	Párkány, fémborítás bekötésére				
	tüzihorganyzott négycsavaros szorító				
	OBO.Bettermann Nr.5316014				
34./	5 db	a:	8,48	42,38	
		d:	9,36		46,80
	Villámvédelmi levezető bekötés				
	természetes felfogóhoz, fémszerkezethez				
35./	3 db	a:	9,60	28,80	
		d:	9,36		28,08
	Villámvédelmi mérés és jkv. készítés				
36./	3 mp	d:	18,72		56,16
	érintésvédelmi mérés és jkv. készítés				
37./	200 mp	a:	0,08	15,00	
		d:	4,68		936,00
	Világítási szerelvények fehér				
	színben, VALENA vagy vele				
	egyenértékű típus				
	süllyesztett kapcsoló				
38./	I.s.				
	10 db	a:	6,18	61,80	
		d:	4,75		47,52
39./	II.s.				
	4 db	a:	6,92	27,68	
		d:	4,75		19,01
40./	2 ák.				
	8 db	a:	9,86	78,88	
		d:	4,75		38,02
	váltó				
41./	30 db	a:	11,78	353,40	
		d:	4,75		142,56

	kereszt				
42./	2 db	a:	11,49	22,98	
		d:	4,75		9,50
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A				
43./	12 db	a:	5,57	66,78	
		d:	4,75		57,02
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A, kettős				
44./	39 db	a:	10,25	399,75	
		d:	4,75		185,33
	Dugaszolóaljzat				
	II.s.+f, 16A, kettős, narancs szinű betéttel				
45./	3 db	a:	6,48	19,43	
		d:	4,75		14,26
	II.s. kapcsoló, védett kivitelű				
46./	5 db	a:	6,48	32,38	
		d:	4,75		23,76
	védett dug.aljzat				
	II.s.+f				
47./	5 db	a:	6,48	32,38	
		d:	4,75		23,76
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve, RJ 11 betéttel				
48./	10 db	a:	13,45	134,50	
		d:	4,75		47,52
	Számítógép csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve, RJ 45 betéttel				
49./	3 db	a:	17,11	51,32	
		d:	4,75		14,26
	TV csatlakozó aljzat süllyesz-				
	tetten szerelve				
50./	8 db	a:	9,25	74,00	
		d:	4,75		38,02
	Video kaputelefon készülék komplett, tápegységgel				
	URMET 1202/512 tip.				
	1 db kapukészülékkel				
	2 db lakáskészülékkel,				
	1 db ajtónyitóval				
	felszerelve és bekötve				
51./	1 készlet	a:	164,50	164,50	
		d:	56,16		56,16

	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN PRAGMA F24 tip. IP 30 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven F jelű				
52./	1 db	a:	278,00	278,00	
		d:	97,20		97,20
	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, falon kívüli kivitel, falifülkébe telepítve GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven E jelű				
53./	1 db	a:	1 101,60	1 101,60	
		d:	219,60		219,60
	Lemeztokozású elosztószekrény MERLIN GERIN D18 tip. IP 41 védettséggel, süllyesztett kivitel GE-6 sz. terv szerinti kapcsolásban és szerelvényekkel a terven T jelű				
54./	1 db	a:	829,00	829,00	
		d:	130,32		130,32
	Tokozott ipari kapcsoló II.s. 10A				
55./	8 db	a:	53,45	427,60	
		d:	18,72		149,76
	Tokozott ipari kapcsoló III.s. 25A				
56./	1 db	a:	68,25	68,25	
		d:	18,72		18,72
	Lámpatestek, fényforrással, felszereléssel, bekötéssel, Védett búrás lámpatest fénycsővel oldalfalra szerelve AVR66.0181 IP44 fehér 18W fénycsővel kapcsolóval a terven FM jelű				
57./	3 db	a:	123,00	369,00	
		d:	9,36		28,08

	Kültéri izzós lámpatest mennyezetre v. oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Round Goccia 2410 típus a terven Mü jelű				
58./	18 db	a:	3 602,00	64 836,00	
		d:	56,16		1 010,88
	Lámpahely mennyezeten v. oldalfalon				
59./	110 db	a:	0,75	82,50	
		d:	2,34		257,40
	Lámpahely csillárhoroggal				
60./	8 db	a:	3,40	27,20	
		d:	4,68		37,44
	Csatlakozóhely 100x100 MÜDK dobozzal tűzhely részére				
61./	3 db	a:	2,30	6,89	
		d:	9,36		28,08
	Kiállás behatolás jelző és tűzjelző szerelvények részére pipás kivezetéssel (ajtó nyitás érzékelő, kézi és aut. Jelzésadók, mozgás érzékelők)				
62./	53 db	a:	1,63	86,13	
		d:	2,34		124,02
	Leágazó doboz 100x100 MÜDK dobozzal,				
63./	30 db	a:	2,30	68,85	
		d:	9,36		280,80
	150x150 MÜDK dobozzal				
64./	14 db	a:	3,28	45,92	
		d:	9,36		131,04
	200x200 MÜDK dobozzal				
65./	8 db	a:	4,99	39,92	
		d:	9,36		74,88
	Kazánházi gépészeti berendezések, automatika hálózat kiépítése és bekötése (szivattyúk, hőmérséklet érzékelők, háromjáratú szelepek)				
66./	8 db	a:	5,25	42,00	
		d:	9,36		74,88

	Fűtő készülékek bekötése (padló konvektorok, fürdőszobai fűtőpatronok)				
67./	8 db	a:	84,50	676,00	
		d:	9,36		74,88
	Fűtő készülékek bekötése (üzemmód kapcsolók)				
68./	4 db	a:	79,83	319,30	
		d:	9,36		37,44
	Fűtő készülékek bekötése (termosztátok)				
69./	6 db	a:	26,30	157,80	
		d:	9,36		56,16
	Szellőző ventilátor bekötés				
70./	1 db	a:	84,50	84,50	
		d:	9,36		9,36
	Mosógép csatlakozó szerelvény bekötés				
71./	2 db	a:	11,75	23,50	
		d:	4,75		9,50
	Önszabályozó fűtőkábel Esővíz összefolyó fűtésére EMDR-10 szabályozóval 12 fm GM-2X tip. kábellel, kötődobozzal, nedvesség- és hőfokérzékelővel fektetési és üzembe helyezési munkával, szakvállalat által adott külön ajánlattétel szerint előirányzat				
72./	2 készlet	a:	1 166,40	2 332,80	
		d:	92,16		184,32
73./	5x6 mm2				
	40 fm	a:	4,93	197,00	
		d:	1,17		46,80
74./	5x10 mm2				
	25 fm	a:	5,80	145,00	
		d:	1,17		29,25

	Világítási szerelvények fehér színben, Berker Glasserie típus (reprezentativ terekben) süllyesztett kapcsoló				
75./	l.s.				
	9 db	a:	89,75	807,75	
		d:	4,75		42,77
76./	II.s.				
	2 db	a:	93,26	186,52	
		d:	4,75		9,50
77./	2 ák.				
	4 db	a:	121,05	484,20	
		d:	4,75		19,01
	váltó				
78./	10 db	a:	113,10	1 131,00	
		d:	4,75		47,52
	Dugaszolóaljzat II.s.+f, 16A				
79./	10 db	a:	63,15	631,50	
		d:	4,75		47,52
	Dugaszolóaljzat, kettős II.s.+f, 16A				
80./	14 db	a:	118,25	1 655,50	
		d:	4,75		66,53
	Telefon csatlakozó aljzat süllyesztetten szerelve, RJ 11 betéttel				
81./	4 db	a:	129,55	518,20	
		d:	4,75		19,01
	TV csatlakozó aljzat süllyesztetten szerelve				
82./	4 db	a:	118,00	472,00	
		d:	4,75		19,01
	Kültéri kompakt fénycsöves lámpatest oldalfalra szerelve IP 44 védettséggel, Glashütte Limburg 7304 típus a terven KK1 jelű				
83./	7 db	a:	33,00	231,00	
		d:	9,36		65,52
	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig				
84./	téglafalban				
	60 db	a:	2,50	150,00	
		d:	9,36		561,60

	Áttörés vezetékek részére helyreállítással 0.1 m2/db méretig				
85./	födémben				
	16 db	a:	38,84	621,44	
		d:	12,67		202,75
	Keskenyvakolés pótlása 10 cm szélességig				
86./	930 fm	a:	1,30	1 209,00	
		d:	1,17		1 088,10
	21-40 cm szélességig				
87./	350 fm	a:	1,45	507,50	
		d:	2,34		819,00
	Megvalósulási terv készítése				
88./	1 db	a:	50,00	50,00	
		d:	540,00		540,00
	Csatlakozóvezeték bekötése,				
89./	2 db	a:	0,25	0,50	
		d:	9,36		18,72
	Üzembe helyezés, üzempróbák				
90./	16 szpó	a:	0,00	0,00	
		d:	18,72		299,52
	ÉV mérés				
91./	1 db	a:	25,00	25,00	
		d:	374,40		374,40
Villanyszerelési munkák összesen:				86 805,60	18 462,83

Gyengeáram - Összesítő

Nr.	Tétel	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1 Összesen			
1.3	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER	3 866 €	2 217 €	6 083 €
1.4	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT	17 475 €	6 197 €	23 672 €
1.5	Tűzjelző központ	21 966 €	9 686 €	31 652 €
	Anyagköltség összesen	**43 307 €**		
	Munkadíj összesen		**18 100 €**	
	Főösszesen			**61 407 €**

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER								
	Riasztó központ								
1	1db KYO-320NK 344+1 zónás riasztóközpont, szabotázsvédett fém dobozban, 3A-es kapcsolóüzemű tápegységgel, és 1db ALISON-S LCD kezelő	SINT128, Doboz, Akku	Integra 128	1 db	238,88	37,82	238,88	37,82	276,70
2	LCD kezelő egység	SLCD	Interga LCD	4 db	70,40	18,91	281,60	75,64	357,24
3	Tápállomás, Bentel központokhoz	SAVO	AVO 005	2 db	77,20	18,91	154,40	37,82	192,22
4	6 csatornás zónabővítő modul	S64E	Integra 64E	9 db	31,68	9,45	285,12	85,09	370,21
5	Passzív infra mozgásérzékelő	SPIR AQUA	Aqua	17 db	11,64	4,73	197,88	80,36	278,24
6	Passzív infra mozgásérzékelő tartókonzol	SPIR AQUA	Aqua	17 db	11,64	4,73	197,88	80,36	278,24
7	360° -os mennyezeti passzív infra mozgásérzékelő	SPIR AQUA RING	AquaRing	9 db	13,40	4,73	120,60	42,55	163,15
8	Reed nyitásérzékelő	SK1	SK1	19 db	2,76	2,36	52,44	44,91	97,35
9	Beltéri hangjelző, szabotázsvédett kivitelű	SPW220	SPW220	4 db	12,40	4,73	49,60	18,91	68,51
10	Kültéri, hang-fényjelző, szabotázsvédett kivitelű	SD3001 + akku	SD3001 + akku	2 db	42,36	9,45	84,72	18,91	103,63
11	BENTEL nyomtatómodul KYO-320 központhoz (párhuzamos mátrix nyomtatókhoz)	ETHM1	ETHM1	1 db	119,60	18,91	119,60	18,91	138,51
12	BENTEL GSM interfész, vezetékes vonal szimulátor	GSM4SET	GSM4SET	1 db	275,20	37,82	275,20	37,82	313,02
13	Beléptető rendszer	CA64SR kontroller	CA64SR kontroller	3 db	65,20	37,82	195,60	113,45	309,05
14	Kules- és kártyaolvasó	CZM	CZM	3 db	25,80	9,45	77,40	28,36	105,76
15	Proxi kártya	Proxy	Proxy	15 db	1,97	0,73	29,52	10,91	40,43
16	Elektromos zár	EffEff 12VR17	EffEff 12VR17	3 db	48,56	9,45	145,68	28,36	174,04
17	Behuzókar	Viro	Viro	3 db	39,44	9,45	118,32	28,36	146,68
18	Kábelek								
19	H05VV-F 3x1,5 kábel	MT3x1,5		50 fm	0,62	0,44	30,80	21,82	52,62
20	Cat5 UTP	R&M	Cat5e UTP	210 fm	0,27	0,44	57,12	91,64	148,76
21	Erősített kábel, 2 * 0,5 + 4 * 0,22 ér			1 350 fm	0,30	0,31	405,00	417,27	822,27
22	JB YY 2x1 Cu kábel			150 fm	0,36	0,31	54,00	46,36	100,36
23	Védőcső 20 IEC közepes falú+bilincs	PEP MÜII tokos		1 450 fm	0,42	0,44	614,80	632,73	1 247,53

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
24	Megvalósulási terv:			1 db	40,00	109,09	40,00	109,09	149,09
25	Üzembehelyezés, programozás és oktatás:			1 db	40,00	109,09	40,00	109,09	149,09
	1.9. BEHATOLÁSVÉDELEM, BELÉPTETŐRENDSZER						**3 866,16**	**2 216,55**	**6 082,71**
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT								
	Strukturált hálózat								
1	Valena 2xRJ45 Cat6 FTP	R&M	R&M 50x50 2 portos előlap, Valena közdarab	19 db	4,46	1,18	84,74	22,45	107,19
2	Valena 1xRJ45 Cat6 FTP	R&M	R&M Cat6 betét, FTP	18 db	5,78	2,36	104,04	42,55	146,59
3	1xRJ45 Cat6 FTP fk. aljzat WiFi-hez	R&M	R&M mini surface boksz	13 db	2,65	1,18	34,42	15,36	49,79
4	Álló rack 800x800 42U	Triton		1 db	420,57	75,64	420,57	75,64	496,20
5	ventilátor termosztáttal 60W	Triton		1 db	91,34	18,91	91,34	18,91	110,25
6	19" 24xRJ45 Cat6 FTP patchpanel	R&M	R&M 24 port FTP	3 db	169,17	56,73	507,52	170,18	677,70
7	19" kábelrendező panel, 1U	R&M		5 db	11,21	4,73	56,04	23,64	79,68
8	19" 6x230V aljzatsáv	R&M		1 db	22,86	4,73	22,86	4,73	27,59
9	egyéb szerelési anyagok	R&M	Kalickás anyaszett, stb.	1 db	40,00	3,64	40,00	3,64	43,64
	Telefon központ								
10	Alcatel Telefon alközpont, Office 2x20x40, 2xISDN2 fővonal/ 20 digitális / 40 analóg mellék kiépítésben, kaputelefonok kezelésére alkalmas kiegészítéssel, 19" rendezőbe szerelendő, rack kiegészítő kittel	NEC XN120	NEC XN120 alközpont 9db analóg fővonal; 2db ISDN2 fővonal; 56db analóg/rendszer mellék; 14db mobil mellék;	1 db	3 121,44	425,45	3 121,44	425,45	3 546,89
11	Beltéri doboz, KRONE rendező (KRO I) 30 érpárra, szereléssel, a törzs kábelek végződtetésével a rendezőre szolgáltatói és telefonközpont oldalon. (LSA PROFIL Leválasztható végelzáró LV 2/10 modulokkal, szereléssel, feliratsávval, címkékkel) a központi rendező mellé	KRONE	KRONE 30Box, NLV sáv	1 db	51,24	37,82	51,24	37,82	89,06

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	Alcatel Normál készülék	NEC	NEC BaseLine analóg készülék	23 db	22,40	3,64	515,20	83,64	598,84
	Alcatel rendszerkészülék Premium	NEC	1db 22TXD rendszertelefon kijelzővel, 22 gombos, fekete	1 db	116,48	5,45	116,48	5,45	121,93
	GSM adapter	ITS	ITS	1 db	199,60	18,91	199,60	18,91	218,51
	Aktív eszközök								
12	3Com 4210-52 port 48x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch	Hewlett Packard	HP E4210-48 switch	1 db	660,35	113,45	660,35	113,45	773,80
13	3Com 4210-26 port 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP) switch	Hewlett Packard	HP E4210-24 switch	2 db	371,62	56,73	743,23	113,45	856,69
14	3Com 4210-26 port PWR 24x10/100 + 2x10/100/1000 (2 SFP)switch	Hewlett Packard	HP E4210-24-PoE switch	2 db	1 004,96	151,27	2 009,91	302,55	2 312,46
15	3Com 7760 a/b/g WiFi	Hewlett Packard	HP A7760 single radio 802.11a/b/g AP	13 db	213,28	56,73	2 772,66	737,45	3 510,11
16	Kábelek								
17	patchkábel Cat6 FTP, 2m	R&M	R&MCat6, FTP, 2m	69 db	7,46	1,18	514,74	81,55	596,29
18	patchkábel Cat6 FTP, 3m	R&M	R&M Cat6, FTP, 3m	35 db	8,37	1,18	293,02	41,36	334,38
19	patchkábel Cat3 ISDN, 3m	R&M	R&MCat3, 3m	15 db	1,43	1,18	21,48	17,73	39,21
20	falikábel Cat6 FTP	R&M	R&M U/FTP, Cat6a	7 250 db	0,53	0,31	3 828,00	2 240,91	6 068,91
21	Védőcső 20 IEC közepes falu+bilincs	Pannon-Pipe	PEP MÜIId21	2 750 db	0,42	0,44	1 166,00	1 200,00	2 366,00
22	Megvalósulási terv:			1 db	40,00	236,36	40,00	236,36	276,36
23	Üzembehelyezés, mérés:		OMNISCANNER	1 db	60,00	163,64	60,00	163,64	223,64
	1.10. STRUKTURÁLT HÁLÓZAT						**17 474,87**	**6 196,82**	**23 671,69**
	Anyagköltség összesen						**21 341,03**		
	Munkadíj összesen							**8 413,36**	
	Főösszesen								**29 754,40**

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
1	**Tüzjelző központ**								
1.1	**Decentralizált tüzjelző központ**								
1.1.1	Tüzjelző központ, 5A tápegységgel kpl.	Honeywell Esser	IQ8 rendszer	1 db	949,43	75,64	949,43	75,64	1 025,07
1.1.2	Gyűrűcsatoló kártya	Honeywell Esser	784383	1 db	83,55	18,91	83,55	18,91	102,46
1.1.3	BUS lezáró	Honeywell Esser	808610	1 db	129,20	18,91	129,20	18,91	148,11
1.1.4	Hálózati szűrő	Honeywell Esser		1 db	243,97	18,91	243,97	18,91	262,88
1.1.5	Túlfeszültség levezető	Honeywell Esser		1 db	309,09	18,91	309,09	18,91	328,00
1.1.6	Akkumulátor	Diamec	Akku 12V/12Ah	2 db	17,03	1,18	34,06	2,36	36,42
1.2	**Kezelő és kijelző egységek**								
1.2.1	Fő kezelő- és kijelző egység, 8-soros LCD-vel, kulcsal és funkcióbillentyűzettel	Honeywell Esser	786011	1 db	139,22	18,91	139,22	18,91	158,13
1.2.2	Kijelző egység, 32db programozható LED-del	Honeywell Esser	785113	1 db	330,48	18,91	330,48	18,91	349,39
2	**Érzékelők**								
2.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	Honeywell Esser							
2.1.1	Pontszerű kombinált füst- és hősebesség érzékelő választható funkcióval	Honeywell Esser	802371	108 db	21,53	1,18	2 324,95	127,64	2 452,58
2.1.2	Normál érzékelő aljzat	Honeywell Esser	805590	108 db	2,58	5,45	278,18	589,09	867,27
2.1.3	Tartószerkezet érzékelő belógatásához	Honeywell Esser		4					
2.1.4	Címke	Honeywell Esser		108 db	0,36	0,22	39,27	23,56	62,84
2.3	**Aspirációs füstérzékelő, 2 csöves**								
2.3.1	Aspirációs egység 2db érzékelőhöz előkészítve	Honeywell Esser		4 db	660,34	75,64	2 641,37	302,55	2 943,92
2.3.2	Nagyérzékenységű és nagy dinamikájú füstérzékelő az aspirációs egységbe	Honeywell Esser		8 db	291,17	37,82	2 329,36	302,55	2 631,90
2.3.3	Szűrődoboz	Honeywell Esser		4 db	5,12	4,73	20,48	18,91	39,39
2.3.4	Tápegység 230VAC/24VDC/1,5A kompletten dobozban visszajelzéssel, akkumulátor nélkül	BAQ	60/24	4 db	103,03	18,91	412,12	75,64	487,76
2.3.5	Akkumulátor	Diamec		8 db	15,06	1,18	120,51	9,45	129,96
2.3.6	PVC szívócső idomokkal	Honeywell Esser	Cső, elágazás, karmantyú, tisztító anyag, ragasztó	1 klt	216,33	90,91	216,33	90,91	307,24
2.3.7	Szívócső rögzítő bilincsek, fm-re vetítve	Honeywell Esser		1 klt	133,52	90,91	133,52	90,91	224,43

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.		Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
2.3.8	**Rejtve szereléshez rozsdamentes kiállás csonkkal**			66	db					
2.3.9	Szívócső belógatásához tartószerkezet folyméterenként			70	m	1,27	1,18	89,09	82,73	171,82
2.3.10	RFK érzékelő, dobozzal és aljzattal, kpl.			10	db	25,94	4,73	259,39	47,27	306,67
2.3.11	Címmodul			4	db	2,00	2,36	7,99	9,45	17,44
2.4	**Kézi jelzésadók**									
2.4.1	Beltéri kézi jelzésadó aljzattal	Honeywell Esser	804905	34	db	24,68	5,45	839,28	185,45	1 024,74
2.4.2	Címmodul	Honeywell Esser	704900	34	db	6,85	1,18	233,05	40,18	273,24
2.5	**Hang és fényjelzők**									
2.5.1	Hangjelző	Honeywell Esser	ROLP/S	26	db	14,35	5,45	373,06	141,82	514,88
2.5.2	Kimeneti modul 3db ellenőrzött hangjelző vonalhoz	Honeywell Esser		1	db	309,39	18,91	309,39	18,91	328,30
2.5.3	Másodkijelző	Honeywell Esser	781814	17	db	6,06	4,73	103,03	80,36	183,39
3	**Kábelezés**									
3.1	**Kábelek**									
3.1.1	2x0.8-as tűzjelző kábel	J-Y(St)Y 2x0,8		3000	m	0,13	0,44	400,00	1 309,09	1 709,09
3.1.2	2x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x0,8 FE180		1000	m	0,58	0,44	578,79	436,36	1 015,15
3.1.3	2x0,8-as E60-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	1,75	0,44	350,30	87,27	437,58
3.1.4	2x1,0-es E30-as tűzálló tűzjelző kábel	JB-H(ST)H 1x2x1 FE180		1000	m	0,58	0,44	575,76	436,36	1 012,12
3.1.5	6x0,8-as E30-as tűzálló tűzjelző kábel			200	m	0,58	0,44	115,76	87,27	203,03
3.2	**Szerelvény, tartószerkezet**									
3.2.1	Védőcső, 20mm	Mű-ll. 20mm		1500	m	0,15	0,15	231,82	218,18	450,00
3.2.2	Bilincs, 206mm fm-re vetítve	műa. Bilincs 20	csavar, tipli is	1500	m	0,18	0,25	263,64	381,82	645,45
3.2.3	Tűzálló bilincs fm-re vetítve	Apolo		2400	m	0,24	0,25	567,27	610,91	1 178,18
4.	**Modulok a vezérlésekhez és jelfogadásokhoz**									
4.1	**Kimeneti modulok**									
4.1.1	Vezérlőegység 32db felvezetős kimenettel (OC), kompletten fémházban, min. 24VDC/5A tap, 2 db 18Ah-ás akkumulátorral	OCB71	808611	1	db	111,05	37,82	111,05	37,82	148,87
4.1.2	Relépaneles kimeneti egység, 8 relével	BLM08	808610	4	db	129,20	18,91	516,79	75,64	592,42
4.1.3	Ajtótartó mágnes 1000N tartóerővel, tartóval kompletten	CSA	1340	2	db	23,01	9,45	46,02	18,91	64,93
4.1.4	Tápegység 230VAC/24VDC/5A az oltószelepek vezérléséhez kompletten dobozban visszajelzéssel	BAQ	60/24	2	db	103,03	18,91	206,06	37,82	243,88

Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
4.2.	**Jelzés fogadás**								
4.2.1	Címmodul	SDI82A		14 db	2,00	2,54	650,00	35,53	685,53
5.	**Programozás, beüzemelés, átadás**								
5.1	Rendszer programozása								
5.1.1	Rendszer programozása	-		1 db	15,15	545,45	15,15	545,45	560,61
5.2	Rendszer beüzemelése és tesztelése								
5.2.1	Rendszer beüzemelése és tesztelése	oktatással		1 db	45,45	909,09	45,45	909,09	954,55
5.3	Rendszer átadás-átvétele								
5.3.1	Rendszer átadás-átvétele	Engedélyeztetés		1 db	75,76	1 272,73	75,76	1 272,73	1 348,48
6.	**Tűzoltósági átjelzés, kulcsszéf**								
6.1.	Átjelző								
6.1.1	Riasztás átjelző készülék	CS375		1 db	484,85	93,09	484,85	93,09	577,94
6.2.	Kulcsszéf								
6.2.1	Tűzoltósági kulcsszéf	Telenot		1 db	440,42	93,09	440,42	93,09	533,52
7.	**Grafikus megjelenítés**								
7.1.	Grafikus megjelenítés								
7.1.1	Grafikus megjelenítő szoftver	Honeywell	CFR	1 db	1 878,79	363,64	1 878,79	363,64	2 242,42
7.1.2	USB hardware kulcs	Honeywell	CFR	1 db	45,45	2,36	45,45	2,36	47,82
7.1.3	Driver a SecuriPro rendszerhez	Honeywell	CFR	1 db	557,58	3,64	557,58	3,64	561,21
7.1.4	Számítógép a gafikus megjelenítéshez, 10-perces szünetmentesítéssel	Honeywell	CFR	1 db	500,00	163,64	500,00	163,64	663,64
7.1.5	Professzionális 19" fémházas LCD monitor, 24/7 üzemmódra tervezve, 1000:1 kontrasztarány	Honeywell	CFR	1 db	113,64	9,45	113,64	9,45	123,09
7.1.6	Lézernyomtató	Hewlwtt-Packard		1 db	95,15	9,45	95,15	9,45	104,61
7.1.7	Soros vonali csatoló kártya	Lantronix	SEI	1 db	151,21	18,91	151,21	18,91	170,12
7.2	**EGYÉB TÉTELEK**			1 klt					
	Anyagköltség összesen						**21 966,12**		
	Munkadíj összesen							**9 686,37**	
	Főösszesen								**31 652,49**

Műszaki leírás 3. számú melléklete

Járulékos költségek meghatározása

Járulékos költségek

a

Algír magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	22 fő/ 156 nap/ 50 EUR	171.600
szállás	22 fő/ 156 éj/ 22 EUR	75.504
személyszállítás	22 fő/1/2200 EUR	48.400
biztosítás	22 fő/ 156 nap/ 2 EUR	6.864
anyagigazgatási költség	18/1/1100 EUR	19.800
bruttó fedezet		40.000
Egyéb járulékok		
- Anyagszállítás költsége, gépek szállítása az anyagigazgatási költség sorban számoltuk el.		
- Védőoltás, vízum és egyéb iratok díja a személyszállítás sorban költségeltük.		
- Területfoglalás		3.000
- Munkavédelem		2.000
- Egyéb eszközigény (pl. állvány-, gépbérlet)		3.000
Járulékok összesen:		**370.168**

Járulékos költségek

a

London magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	22 fő/ 156 nap/ 50 EUR	171.600
szállás	22 fő/ 156 éj/ 20 EUR	68.640
személyszállítás	22 fő/1/1400 EUR	30.800
biztosítás	22 fő/ 156 nap/ 1 EUR	3.432
anyagigazgatási költség	12/1/800 EUR	9.600
bruttó fedezet		40.000
Egyéb járulékok		
- Anyagszállítás költsége, gépek szállítása az anyagigazgatási költség sorban számoltuk el.		
- Védőoltás, vízum és egyéb iratok díja a személyszállítás sorban költségeltük.		
- Területfoglalás		3.000
- Munkavédelem		2.000
- Egyéb eszközigény (pl. állvány-, gépbérlet)		3.000
Járulékok összesen:		**332.072**

Járulékos költségek

a

Moszkva magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	22 fő/ 156 nap/ 50 EUR	171.600
szállás	22 fő/ 156 éj/ 21 EUR	72.072
személyszállítás	22 fő/1/1250 EUR	27.500
biztosítás	22 fő/ 156 nap/ 1,5 EUR	5.148
anyagigazgatási költség	14/1/1200 EUR	16.800
bruttó fedezet		40.000
Egyéb járulékok		
- Anyagszállítás költsége, gépek szállítása az anyagigazgatási költség sorban számoltuk el.		
- Védőoltás, vízum és egyéb iratok díja a személyszállítás sorban költségeltük.		
- Területfoglalás		3.000
- Munkavédelem		2.000
- Egyéb eszközigény (pl. állvány-, gépbérlet)		3.000
Járulékok összesen:		**341.120**

Járulékos költségek

a

Prága magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	22 fő/ 156 nap/ 45 EUR	154.440
szállás	22 fő/ 156 éj/ 12 EUR	41.184
személyszállítás	22 fő/1/220 EUR	4.840
biztosítás	22 fő/ 156 nap/ 1 EUR	3.432
anyagigazgatási költség	10/1/550 EUR	5.500
bruttó fedezet		40.000
Egyéb járulékok		
- Anyagszállítás költsége, gépek szállítása az anyagigazgatási költség sorban számoltuk el.		
- Védőoltás, vízum és egyéb iratok díja a személyszállítás sorban költségeltük.		
- Területfoglalás		3.000
- Munkavédelem		2.000
- Egyéb eszközigény (pl. állvány-, gépbérlet)		3.000
Járulékok összesen:		**257.396**

Járulékos költségek

a

Washington magyar külképviselet felújítása, bővítése kivitelezési munkálataihoz

		EUR
napidíj	22 fő/ 156 nap/ 50 EUR	171.600
szállás	22 fő/ 156 éj/ 16 EUR	54.912
személyszállítás	22 fő/1/2200 EUR	48.400
biztosítás	22 fő/ 156 nap/ 1,2 EUR	4.118
anyagigazgatási költség	12/1/1600 EUR	19.200
bruttó fedezet		40.000
Egyéb járulékok		
- Anyagszállítás költsége, gépek szállítása az anyagigazgatási költség sorban számoltuk el.		
- Védőoltás, vízum és egyéb iratok díja a személyszállítás sorban költségeltük.		
- Területfoglalás		3.000
- Munkavédelem		2.000
- Egyéb eszközigény (pl. állvány-, gépbérlet)		3.000
Járulékok összesen:		**346.230**

Szakmánkénti rezsióradíjak

Szakma	Rezsióradíj (EUR/fő)
föld- és alapozási munkák	18
zsaluzás, állványozás	18
takarítási munkák	18
helyszíni beton és előregyártott elemek	18
falazatok és egyéb kőműves szerkezetek	18
ácsszerkezetek	18
vakolatok és homlokzatbevonatok	18
tetőfedés	18
burkolatok	18
asztalos szerkezetek	18
felületképzések (festés-mázolás)	18
hő-, hang- és vízszigetelések	18
víz-, csatorna- és fűtés-szerelés	28
klímaszerelés	28
felvonószerelés	28
épületvillamosság	23
gyengeáramú szerelések	23

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 kedvezőbb óradíjakkal számolhatnak.

3. sz. melléklet: Alvállalkozók listája

Alvállalkozók a Keretmegállapodás 10. pontjával összhangban

Ligetsor-Bau Kft. Vállalkozó részéről:
- Épkar Zrt. 1112 Budapest, Németvölgyi út 146., műszaki vezetés

MEGA-LOGISTIC Beruházási és Üzemeltetési Zrt. Vállalkozó részéről:
- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

NÓGRÁDTRADE PLUS Kft. Vállalkozó részéről:
- Elektro Magic Hungary Kft. 1092 Budapest, Kinizsi u. 21-25., erős és gyengeáramú munkák

SOLYSZOLG Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Vállalkozó részéről :
- Nem vesz igénybe a szerződés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót.

TÉR Kivitelező Kft. Vállalkozó részéről:
- DBM Banktechnika Kft. 1135 Budapest, Zsinór u. 48., elektromos munkák

4. sz. melléklet: Egyedi szerződés tervezete

Egyedi szerződés tervezete

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről
Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma (1027 Budapest, Bem rkp. 47., képviseli:.....); mint megrendelő – a továbbiakban Megrendelő;
másrészről
..... (székhely:....., cégjegyzék szám:....., adószám:....., képviseli:.....); mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó;
a továbbiakban együttesen: Szerződő Felek
között alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek szerint:

Preambulum

Szerződő Felek rögzítik, hogy közöttük „Külképviseleti ingatlanon szükségessé váló nagykarbantartási és épületfelújítási feladatok ellátása" tárgyában, keretmegállapodásos eljárás első szakaszában indított hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárás első része eredményeképpen KÜM/7729-15/2011/ADM azonosítási számú keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: KM).

1. A szerződés tárgya

1.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás második része keretében a Megrendelőnek – a hivatkozott KM tárgyára vonatkozó – beszerzési igénye megvalósítására a Kbt. 136/..... §-a alapján jött létre. A jelen szerződés alapján Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a Magyar Köztársaság ..... Nagykövetségének/Főkonzulátusának/stb felújítási munkáinak kivitelezését a jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező, a szerződés 1.2. pontjában meghatározott és részletezett dokumentumok szerint.

1.2. A vállalkozási feladatot részleteiben a jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező műszaki dokumentáció és a Vállalkozó ..... kelt végleges ajánlata határozza meg.

2. A Vállalkozó kötelezettségei, a vállalkozói díj tartalma

2.1. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó az 1.1. pontban nevezett munkálatokat a műszaki dokumentációnak, valamint az 1.2. pontban meghatározott napon kelt ajánlatában részletezett műszaki tartalomnak megfelelően köteles teljesíteni.

2.2. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik arról, hogy a műszaki dokumentációt átvizsgálta, ellenőrizte, és a jelen szerződésben foglalt feladatok elvégzésére alkalmasnak találta.

2.3 Vállalkozó a munkavégzés során a zaj, rezgés, por, stb. szennyezésekre vonatkozó a teljesítés helyén hatályos előírásokat betartja, a munkaterületről az okozott szennyezést folyamatosan eltávolítja. Amennyiben Vállalkozó e kötelezettségét felszólítás ellenére sem teljesíti, Megrendelő jogosult e munkákat a Vállalkozó költségére elvégeztetni.

2.4. A kivitelezés során Vállalkozó csak a hatályos építési előírások és szabványok szerinti minősítéssel, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező anyagokat, szerkezeteket, berendezéseket használhatja fel, ezek alkalmasságát Vállalkozó szavatolja. Amennyiben a magyar és a teljesítés helyén érvényes előírások eltérnek egymástól, a Vállalkozó a szigorúbb előírást köteles alkalmazni.

2.5. Vállalkozó kötelezettsége az építési napló folyamatos vezetése, melyben minden olyan feltétel és állapot rögzítésre kerül, mely a létesítmény megvalósításával kapcsolatos. Az építési naplót hozzáférhető helyen, a helyszínen kell tartani.

2.6. Vállalkozó köteles a szabványok által előírt ellenőrzéseket folyamatosan elvégezni, a megállapított hibákat és hiányosságokat haladéktalanul megszüntetni, az intézkedéseket az építési naplóban rögzíteni.

2.7. Az eltakarásra kerülő munkarészről, az eltakarást megelőző ..... (.....) nappal Vállalkozó köteles értesíteni a Megrendelőt, illetve a műszaki ellenőrt, megjelölve az eltakarás időpontját. Vállalkozó az eltakart munkarészekért is teljes felelősséggel tartozik.

2.8. Amennyiben a kivitelezés során, ill. a garanciális időszakban olyan hiányosságok derülnek ki, amelyek szakszerűtlen munkavégzésre, vagy csökkent értékű anyagokra vezethetők vissza, akkor ezeket a Vállalkozó felszólításra, azonnal, térítésmentesen és egészében köteles megszűntetni. Amennyiben Vállalkozó a megadott határidőre nem tesz eleget a felszólításnak, Megrendelőnek joga van a munkát Vállalkozó költségére elvégeztetni.

2.9. Szerződő Felek a Szerződés tárgyát képező munkák ellenértékét az alábbiak szerint határozzák meg:
Vállalkozói díj:.....,- **EUR**, (azaz .....euro)
Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: Áfatv.) alapján a jelen szolgáltatásnyújtás nem tartozik a magyar Áfatv. hatálya alá.

2.10. A szerződés 2.9. pontjában rögzített vállalkozói díj teljes körűen fedezetet nyújt a jelen szerződésben meghatározott munkálatok teljesítésére, így különösen az építési munkálatok elvégzésére, gyártmánytervek elkészítése mellett a dokumentációban meghatározott termékek/berendezések szakszerű beszerzésére, a minőség megőrzését biztosító csomagolásra (nemzetközi szállítási követelményeknek megfelelően), a csomagolásokon az áru azonosítását lehetővé tevő kódok, jelölések elhelyezésére, a teljesítés helyszínére történő szállításra, összeszerelésre, üzembe helyezésre a jelen szerződés 3. sz. mellékletét képező Teljességi nyilatkozat szerint.

2.4. Felek rögzítik, hogy a 2.9. pontban meghatározott vállalkozói díj kötött, semmilyen jogcímen nem változtatható.

3. Teljesítés

3.1. A teljesítés helye: .....

3.2. A teljesítés határideje: .....

4. A kölcsönös együttműködés feltételei

4.1. A munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban a Megrendelő adja át. Az átadás tényét és feltételeit munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyvben kell rögzíteni. Vállalkozó felelős a munkaterület állagának megóvásáért, továbbá a munka- és tűzvédelmi előírások betartásáért.

4.2. Megrendelő – a Vállalkozóval együttműködve – úgy szervezi és kivitelezi a jelen szerződés körén kívül eső, de a létesítmény rendeltetésszerű használatba hozatalához szükséges munkáit, hogy ezzel ne akadályozza Vállalkozót a feladatai teljesítésében.

4.3. A Vállalkozó tevékenységével összefüggő, a szerződés időtartama alatt keletkező károkért Megrendelő nem vállal felelősséget. Az esetleges károk elhárítására Vállalkozó saját nevére szóló, a jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatásra felelősségbiztosítást köt, az eredeti felelősségbiztosítási kötvényt Vállalkozó köteles legkésőbb a szerződés aláírását követő 10 naptári napon belül Megrendelő részére bemutatni. A felelősségbiztosítási kötvény (vagy annak Megrendelő által készített másolati példánya) annak bemutatását követően a szerződéshez csatolásra kerül utólag, a jelen szerződés ... számú mellékleteként.

4.4. Megrendelő a belső munkálatok elvégzése közben (a szerkezeti elemek eltakarása előtt), és a külső munkálatok elvégzését követően is műszaki ellenőrzést végez.

5. Átadás–átvétel

5.1. Vállalkozó köteles a jelen Szerződésben foglalt szolgáltatásokat a műszaki dokumentációban meghatározott, a rendeltetésszerű használatot biztosító, teljes körű, biztonságos használatra alkalmas állapotban és az érvényben levő szabványok szerinti legmagasabb minőségben határidőre teljesíteni. Egyes szakhatósági kikötések magukkal vonhatják a helyi szabványok alkalmazásának szükségességét is.

5.2 Az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről Vállalkozó a Megrendelőt köteles írásban, az átadás-átvétel esedékes időpontja előtt legkésőbb ... naptári nappal értesíteni (készre jelentés), azzal, hogy Vállalkozó a nevezett időpontot a jelen Szerződés teljesítési határidejét megelőzően köteles kitűzni.

Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás során Megrendelő rendelkezésére bocsátja az átadás-átvétellel kapcsolatos átadási dokumentációt 2 példányban nyomtatásban és CD-n (megvalósulási tervek AutoCad 2008 által értelmezhető DWG fájlformátumban is, jótállási jegyek, minőségi bizonylatok, megfelelőségi tanúsítványok, mérési-, oktatási jegyzőkönyvek stb.).

5.3. Az átadás-átvételi eljárás csak a műszaki ellenőr hiánymentességet igazoló nyilatkozata birtokában zárható le. (A nyilatkozat és az átadás-átvételi jegyzőkönyv a szakmai teljesítés igazolása.)

6. Számlázás, fizetési feltételek

6.1. Megrendelő részéről az átadás-átvételi jegyzőkönyv (teljesítés igazolás) aláírására ..... jogosult.

Felek rögzítik, hogy amennyiben a Vállalkozó írásbeli értesítésére (készre jelentés) a szerződés 5.2. pontjában meghatározott határidőt követő 15 napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdi, de legfeljebb 25 nap alatt nem fejezi be, a Vállalkozó írásbeli kérésére köteles a teljesítésigazolást kiadni.

6.2. Az ellenszolgáltatás kifizetése a KM 6.4. pontjában meghatározottak szerint történik.

6.3. Megrendelő késedelmes fizetése esetén Vállalkozó a KM 6.6. pontjában meghatározott kamatra jogosult.

7. A szerződést biztosító mellékötelezettségek

7.1. Vállalkozó szerződésszegése esetén Megrendelő késedelmi, hibás teljesítési, illetve meghiúsulási kötbérre jogosult a KM 7.1.-7.6. pontjában foglaltak szerint.

7.2. A Vállalkozónak az általa felhasznált anyagokért és az általa végzett munkáért való szavatossági felelősségére a hatályos jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

7.3. Vállalkozó ..... hónap a kivitelezés helyszínén teljesítendő, teljes körű jótállást vállal. A garanciális javításokkal kapcsolatos költségek Vállalkozót terhelik.

7.4. Jólteljesítési biztosíték:

7.4.1. A jótállási időszakban a felmerülő esetleges hibák elhárításának fedezeteként Vállalkozó a teljes vállalkozói díj .... %-ának megfelelő összegű jólteljesítési biztosítékot bocsát Megrendelő rendelkezésére.

7.4.2. A jólteljesítési biztosíték – Kbt. 53. § (6) bekezdése a) pontja szerint – nyújtható

a. az előírt pénzösszegnek a Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma által a Magyar Államkincstárnál vezetett .....számlára történő befizetéssel, vagy

b. bankgarancia biztosításával, amely bankgaranciában a Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma által a Magyar Államkincstárnál vezetett .....számlájára történő utalás van megjelölve, vagy

c. biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvénnyel, amely kötelezvényben a Magyar Köztársaság Külügyminisztériuma által a Magyar Államkincstárnál vezetett ..... számú számlájára történő utalás van megjelölve.

7.4.3. A jólteljesítési biztosíték a jótállási idő lejártát követő 30 napig áll fenn.

8. Megrendelő kötelezettségei

8.1. A Megrendelő köteles a Vállalkozó számára a munkák elvégzéséhez, illetve az általa vállalt egyéb szolgáltatások teljesítéséhez szükséges minden adatot, tényt, információt, felvilágosítást megadni.

8.2. Megrendelő a műszaki ellenőrzést a munkálatok megkezdésétől azok befejezésig biztosítja.

8.3. Megrendelő kijelenti, hogy a vállalkozói díj összege rendelkezésre áll.

8.4. A Megrendelő a munkát és a felhasználásra kerülő anyagot ellenőrizheti, a szerződésben, illetőleg jogszabályban meghatározott esetben pedig ellenőrizni köteles. Nem mentesül a Vállalkozó a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta, vagy nem megfelelően végezte el.

9. Vegyes rendelkezések

9.1. Jelen szerződés mindkét Fél részéről megtörtént aláírás napján lép hatályba (Ha a felek nem egy napon írják alá a szerződést, akkor a későbbi aláírás dátum a szerződés hatályba lépésének napja).

9.2. Jelen szerződés módosítása a Kbt. 303. §-ban meghatározott feltételek fennállása esetén, kizárólag a Szerződő Felek közös megállapodása alapján, írásban történhet.

9.3. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a KM, illetve annak mellékletei, továbbá a Magyar Köztársaság mindenkor hatályos jogszabályai irányadók.

9.4. Jelen szerződés a keretmegállapodásban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

9.5. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi az alábbi mellékletek:...

Jelen szerződést – azok elválaszthatatlan részét képező mellékleteivel együtt – a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt, az

alábbi helyen és időben 5 eredeti példányban aláírták.