

KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről a

Megrendelő neve: **Veszprémvarsány Község Önkormányzata**
Címe: 8438 Veszprémvarsány, Kossuth u. 44.
Képviseli: Németh Csaba, polgármester
Tel.: +3630/956-2494
Tel: +3696/589-650
Email: onkormanyzat@veszpremvarsany.hu
Adószám: 15428237-2-08
Pénzforgalmi jelzőszám: 59300326-11035752
Számlavezető pénzintézet: Nyugat Takarékszövetkezet
mint Megrendelő
(a továbbiakban röviden: Megrendelő),

másrészről a

Kivitelező elnevezése: **Csizmadia és Társai Építőipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**
Címe: 8500 Pápa Negyedik utca 62. B. ép.
Képviseli: Csizmadia László, ügyvezető
Tel.: +3620/9205-343
Fax: +3689/315-112
Email: csizmadiakft@globonet.hu
Adószám: 12977581-2-19
Cégjegyzékszám: Cg. 19-09-506801
Pénzforgalmi jelzőszám: 73200196-11305763
Számlavezető pénzintézet: Kinizsi Bank Zrt.
mint Kivitelező
(a továbbiakban röviden: Kivitelező)

között az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételekkel:

Megrendelő, mint Ajánlatkérő a Kbt. 115. § bekezdése alapján közvetlenül megküldött Ajánlattételi Felhívása, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) harmadik része szerinti közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás) folytatott le az alábbiakban megjelölt beszerzési tárgyban. Megrendelő a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat értékelte, és a közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes Ajánlattevő a Kivitelező lett.

1. A szerződés tárgya

1.1. A közbeszerzési dokumentumok (a továbbiakban: Dokumentumok), különösen a Kivitelező tételes árazott költségvetése (2. sz. melléklet), alapján meghatározottak szerint az alábbi építés-szerelési, kivitelezési feladatok elvégzése:

„Új bölcsőde létesítése Veszprémvarsány településen”

A szerződés tárgya a fenti munkáknak a műszaki átadás-átvétel időpontjára hiba- és hiánypótlásmentes, használatba vételre alkalmas állapotban történő megvalósítása. Megrendelő csak hiba- és hiánypótlásmentes teljesítést fogad el.

2. Pénzügyi feltételek

2.1 Kivitelező a jelen szerződésben meghatározott kötelezettségeit összességében



70.487.636 Ft, + 19.031.662 Ft Áfa, azaz bruttó 89.519.298 Ft összegű ellenszolgáltatásért teljesíti.

Amennyiben a kivitelezés a 2007. évi CXXVII. (ÁFA) törvény 142.§ szerinti fordított adózás hatálya alá esik, az áfát Megrendelő fizeti meg.

Az ár a befejezési határidőre prognosztizált fix összegű átalányár.

A Vállalkozási díj tartalmaz minden, a Kivitelező tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, járulékot és díjat (ideértve az esetlegesen a Szerződés teljesítése során létrehozott tervek tekintetében fizetendő felhasználási díjat is). A Kivitelező a Vállalkozási díjon kívül a Szerződés teljesítése során a Megrendelő felé semmilyen más jogcímen nem jogosult költséget elszámolni.

A felek rögzítik, hogy Vállalkozó alaposan felmérte az elvállt munkát, ezért a felek a pót- és többletmunkából adódó igényeket jelen szerződéssel kizárják, megrendelő azokért semmilyen jogcímen, még jogalap nélküli gazdagodás okán sem felel, kivéve, ha azok elvégzésében a felek megállapodtak írásban.

A vállalkozási díj tételezését és műszaki tartalmát a szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező árazott költségvetés tartalmazza, melyre vonatkozóan a Kivitelezői díj fix, rögzített díj, az valamennyi, a rendszer kiépítéséhez és beüzemeléséhez szükséges munka- és anyagköltséget tartalmazza.

A fenti vállalkozási díj magában foglalja a közbeszerzési dokumentumok által meghatározott műszaki tartalom megvalósításának teljes ellenértékét, beleértve a Kivitelező valamennyi szerződéses kötelezettségét, a garanciális, jótállási, szavatossági szolgáltatásokat is.

A vállalási ár tehát a munka komplett megvalósítását tartalmazza, utólagos mennyiségi- és műszaki észrevételekre való hivatkozással az ár és a határidő nem módosítható.

Megrendelő nyilatkozik arra vonatkozóan, hogy a jelen szerződésben meghatározott építőipari **kivitelezési tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.**

Az ajánlatkérő a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján, - a nyertes Ajánlattevő írásban benyújtott kérelme alapján - 20 % vállalkozói előleget biztosít, biztosíték nyújtása nélkül. Az előleg összege a kivitelezési díj nettó értékének 20 %-a. Az előleget Ajánlatkérő a 322/2015. (X.30) Korm. Rendelet 30.§ (1) bekezdése szerint legkésőbb az építési munka-terület átadását követő 15 napon belül köteles kifizetni.

Vállalkozó 3 részszámla és 1 végszámla benyújtására jogosult az alábbiak szerint:

- 1-1 részszámla 25-50-75 %-os készültségi fok teljesítését követően a teljes szerződéses összeg 25-25-25 %-ára vonatkozóan. A végszámlát Vállalkozó valamennyi szerződéses kötelezettségének teljesítését (100%) követően jogosult kiállítani a szerződés fennmaradó összegére. Mind a rész- mind a végszámla kiállításának feltétele az ajánlatkérő által felkért műszaki ellenőr jóváhagyó nyilatkozata.

A Kivitelezői díj alapján (fordított áfa hatálya alá esik, az áfát a Megrendelő fizeti meg):

Előlegszámla:	14.097.527 Ft, azaz bruttó 14.097.527 Ft
1. Részszámla:	17.621.909 Ft, azaz bruttó 17.621.909 Ft
2. Részszámla:	17.621.909 Ft, azaz bruttó 17.621.909 Ft
3. Részszámla:	17.621.909 Ft, azaz bruttó 17.621.909 Ft
Végszámla:	3.524.382 Ft, azaz bruttó 3.524.382 Ft

Fizetési mód: Fizetési mód: a leigazolt teljesítmény alapján átutalással, a Kbt. 135 § (3) bekezdése alapján a hatályos jogszabályokban (322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet III. fejezet, 19. pontja) és a szerződésben foglaltaknak megfelelően van mód!

Az ellenszolgáltatást az ajánlatkérő a nyertes ajánlattevő szerződésszerű teljesítésének ajánlatkérő teljesítésigazolásra jogosult képviselője általi - a Kbt. 135. § (1) bekezdése szerinti - elismeréséről szóló igazolás kiadását követően, formai és tartalmi szempontból

szabályszerűen kiállított, a projekt megnevezését és azonosító számát is tartalmazó számla alapján, a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdéseiben, valamint a Kbt. 135. § (5) bekezdésében foglaltak szerint, a nyertes ajánlattevő által megjelölt bankszámlára történő átutalással teljesíti.

Amennyiben az ajánlattevőként szerződő fél a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, az ellenszolgáltatást - a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdéseitől eltérően - a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. és 32/B. §-ában foglaltak szerint teljesíti.

Az ajánlatkérő és a nyertes ajánlattevő között létrejött szerződés, továbbá a nyertes ajánlattevő és a Kbt. szerinti alvállalkozók közötti szerződések, valamint minden további, a Kbt. szerinti alvállalkozóval szerződéses viszonyban álló vállalkozó között megkötött vállalkozási szerződések alapján történő kifizetésekre egyebekben az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény foglalt rendelkezések az irányadók.

3. Teljesítés

3.1. Teljesítés helye: 8438 Veszprémvarsány, Kossuth L. u. 21. (Hrsz.: 451.)

3.2 A kivitelezés megkezdésének, a munkaterület átadás-átvételének és - jogszabályi kötelezettség esetén - az építési napló megnyitásának legkorábbi időpontja a szerződés hatályba lépésének napját követő első munkanap.

3.3. A teljesítési határidő: 2019. január 15.

3.4. A Megrendelő előteljesítést elfogad, azonban erről a Megrendelőt előzetesen (legalább 10 munkanappal megelőzően) írásban értesíteni kell. Előteljesítés kizárólag a Megrendelő jóváhagyása mellett történhet.

3.5. Teljesítésigazolási eljárás/ Átadás-átvételi eljárás: A munka befejezéseként a Szerződő Felek átadás-átvételi eljárást tartanak, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel.

4. A Felek jogai és kötelezettségei

4.1. A Kivitelező jogai és kötelezettségei

4.1.1. Kivitelező köteles a szerződés tárgyát képező az 1.1. pontban meghatározott kivitelezést a 3.3. pontjában megjelölt határidőben megvalósítani. Az átadás-átvétel jegyzőkönyv felvételével történik - ebben fel kell tüntetni az esetleges hiányosságokat is.

4.1.2. Kivitelező köteles a munkaterület átadás-átvételétől kezdve az általa elvégzett munkát, amennyiben erre jogszabály kötelezi, Építési Naplóban dokumentálni a támogatási feltételeknek és a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

4.1.3. A Kivitelező köteles továbbá jogszabályi kötelezettség esetén, annak megfelelő felelős műszaki vezetőt alkalmazni.

4.1.4. A kivitelezés során keletkező hulladékok - engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő - elszállítására (elszállíttatására) a Kivitelező kötelezett.

4.1.5. Az átadott munkaterületen a munkálatok időtartama alatt az átadás-átvételi eljárás befejezéséig a kárveszélyt a Kivitelező viseli.

4.1.6. Kivitelező szavatol azért, hogy a jelen szerződés tárgyaként meghatározott tevékenységet első osztályú minőségben, a jogszabályoknak, a műszaki szakmai előírásoknak megfelelően végzi el.



4.1.7. Kivitelező az **építési munkaterületen a közterületről jól látható helyen megfelelő táblát** helyez el, melyen fel kell tüntetni:

- a) az építtető nevét, megnevezését,
 - b) az építőipari kivitelezési tevékenység tárgyát, kezdési és várható befejezési időpontját, az építési engedély számát,
 - c) a Kivitelező megnevezését és nyilvántartási számát,
 - d) a tervező nevét, megnevezését,
 - e) az építőipari kivitelezési tevékenység szerinti építési műszaki ellenőr nevét, nyilvántartási számát és névjegyzéki jelét
- a Megrendelővel egyeztetve, és írásban jóváhagyatva.

4.1.8. A Kbt. 136.§ (1) a) pontja alapján Kivitelező, mint a nyertes ajánlattevő nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

4.1.9. A Kbt. 136.§ (1) b) pontja alapján Kivitelező a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

4.1.10. Kivitelező kivitelezői felelősségbiztosítással (CAR, vagyon és felelősségbiztosítás) rendelkezik (új felelősségbiztosítást köt vagy meglévő biztosítását kiterjeszti) a tárgyban szereplő munka kapcsán legkésőbb a szerződéskötés időpontjára.

4.1.11 Kivitelező köteles a rendelkezésére bocsátott tervekben (amennyiben releváns) észlelt hibákat jelezni a Megrendelő felé. Ha a tervek hibáját a Kivitelező nem ismeri fel, és a vállalkozói mű ezért hibás lesz, úgy a tervezővel egyetemlegesen felel a Megrendelő felé.

4.2.12. Kivitelező a szerződés teljesítése során kötelezettséget vállal a Kbt. 138-140. §-ban foglaltak maradéktalan betartására – adott esetben-, a szerződés teljesítésében részt vevők kapcsán.

4.2. A Megrendelő jogai és kötelezettségei

4.2.1. Megrendelő köteles a Kivitelező szerződésszerű teljesítését elősegíteni, és a vételárat a vállalt határidőben megfizetni illetve szállítói finanszírozás esetén a kifizetést elősegíteni, a szerződésszerű teljesítésről teljesítésigazolást kiállítani. A kivitelező szerződésszerű teljesítésének elősegítése nem jelenthet a Megrendelő részére pénzügyi vagy vagyoni jogi kötelezettséget jelentő vagy keletkeztető aktust.

4.2.2. Megrendelő a beépítéssel szerez tulajdonjogot az építőanyagokon és berendezéseken.

4.3. A felek közös jogai és kötelezettségei

4.3.1. A pótmunka díjazásának alapja a Kivitelező által beárazott közbeszerzési költségvetési kiírás, amennyiben valamely tétel abban nem szerepel, úgy az MVH aktuális Építési Normagyűjteménye, amennyiben valamely tétel abban sem szerepel, úgy felek megegyezése irányadó. **A pótmunka megrendelése és elvégzése kizárólag a Kbt. előírásai alapján, előzetes egyeztetés alapján lehetséges.** Nem érvényes az írásbeli megrendelés akkor, ha ott a pótmunka neve, egységára, és végleges fix ára, a munka elvégzésnek ideje, és a pótmunkát biztosító mellékkötelmekre vonatkozó utalások nem szerepelnek.

4.3.2. Felek az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény betartására és betartatására is kötelezettséget vállalnak.

5. Biztosítékok

5.1. A szerződés biztosítása végett a felek a következőkben állapodnak meg:

5.1.1. Amennyiben a Kivitelező neki felróhatóan nem tudja tartani a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidőt, úgy késedelmes vagy hibás teljesítés miatt napi 0,5 % késedelmi kötbért tartozik fizetni Megrendelő részére, az igényérvényesítést jelentő felszólítás kézhezvételét követő 30 napon belül. A késedelmi kötbér alapja a szerződéses nettó Kivitelezői díj, mértéke pedig maximum annak nettó 20%-a. A késedelmi illetve hibás teljesítésből fakadó kötbér összege a Kivitelezői díjból véglegesen visszatartható.

5.1.2. Kivitelező kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés Kivitelező érdekkörében felmerült okból beálló meghiúsulása esetén, meghiúsulással érintett része szerződéses nettó értékének 20%-át fizeti Megrendelőnek, meghiúsulási kötbérként, az igényérvényesítést jelentő felszólítás kézhezvételét követő 30 napon belül.

5.1.3. A késedelmi és meghiúsulási kötbér összesen is a nettó vállalkozási díj 20%-a lehet, annak megfizetése nem érinti a jogszabályból és jelen szerződésből Megrendelőt megillető bármely más kártérítési igény érvényesítésének lehetőségét.

6. Szavatosság, jótállás

6.1. Kivitelező az általa elvégzett munkákért minimum **3 év + 0 nap teljeskörű jótállást** vállal a sikeres átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvének dátumától számítva. Kivitelező jótállási kötelezettsége fennáll az alvállalkozók által, illetve a szerződés teljesítésében közreműködő egyéb személyek által elvégzett munkára és az általuk beépített anyagokra is. A jótállási időn belül Kivitelező köteles a hibát saját költségén kijavítani. Meghibásodás esetén Kivitelező vagy az általa megbízott alvállalkozó a lehető legrövidebb időn belül a helyszínre kiszáll és a hibaelhárítást a Megrendelő írásbeli értesítésének kézhezvételétől számított 72 órán belül megkezdi és a Megrendelővel egyeztetett határidőn belül befejezi.

6.2. A felek megállapodása szerint a Kivitelező köteles a Szerződés értelmében a 1.1. pontban meghatározott kivitelezést szerződésszerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően I. osztályú minőségben, határidőben egy szakvállalat gondosságával elkészíteni, az ehhez szükséges hatósági engedélyeket (adott esetben) beszerezni ill. valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíteni. A Kivitelező az előbbi, kivitelezésre vállalt kötelezettsége mellett kifejezett kötelezettséget vállal arra, hogy jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalanul eleget tesz.

6.3 Megrendelő kötelezettsége, hogy a jótállás időtartama alatt tudomására jutott hibát, és az ezzel kapcsolatos minden körülményt Kivitelezővel haladéktalanul írásban közöljön.

6.4. Kivitelező felelőssége nem terjed ki olyan károkra, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból, továbbá a Megrendelő személyzetének szándékos vagy gondatlan magatartásából származnak.

6.5. A jótállás ideje alatt az esetleges meghibásodások javításának, elhárításának költsége a Kivitelezőt terheli. A jótállás nem terjed ki elemi csapás, rongálás vagy más

szakszerűtlen működtetés, beavatkozás vagy a nem rendeltetésszerű használat által okozott károk kijavítására.

6.6. A jótállásra egyebekben a 151/2003.(IX.22.) Korm. rendeletben, illetve a mindenkor hatályban levő jogszabály(ok)ban foglaltakat kell alkalmazni. A szavatossági igények érvényesítésére és Kivitelező ezzel kapcsolatos kötelezettségeire a Polgári Törvénykönyv általános rendelkezései irányadók.

7. Együttműködés és képviselet

7.1. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban

Megrendelő képviselője

Képviselőjének neve:

Székhelye:

Tel.:

Tel:

Email:

Németh Csaba, polgármester

8438 Veszprémvarsány, Kossuth u. 44.

+3630/956-2494

+3696/589-650

onkormanyzat@veszpremvarsany.hu

Műszaki ellenőr, aki a teljesítés igazolás kiadására is jogosult (adott esetben):

Név:

Cégnév:

Levelezési cím:

Mobiltelefon:

Telefon:

E-mail:

Mintler Szilvia, ME-E1-MÉK 19-00002

H-M Beruházó Bt.

8500 Pápa, Kodály Z.u.4.

+3630/385-7578

-

miszi100@gmail.com

Kivitelező képviselője

Képviselőjének neve:

Székhelye:

Telefon:

Mobiltelefon:

Fax:

E-mail:

Csizmadia László, ügyvezető

8500 Pápa, Negyedik utca 62. B. ép.

+3689/315-112

+3620/9205-343

+3689/315-112

csizmadiakft@globonet.hu

Kivitelező felelős műszaki vezetője és adatai (adott esetben):

Név:

Beosztás:

Levelezési cím:

Telefon:

Mobiltelefon:

Fax:

E-mail:

Csizmadia László

felelős műszaki vezető

8500 Pápa, Negyedik utca 62. B. ép.

+3689/315-112

+3620/9205-343

+3689/315-112

csizmadiakft@globonet.hu

8. Szerződés hatályba lépése, módosítása és megszűnése

8.1. Jelen szerződés akkor lép hatályba, ha mindkét fél azt cégszerűen aláírta.

8.2. Kivitelező, a szerződésben meghatározott teljesítési határidő 40 napot meghaladó késedelmre esetén Megrendelő jogosult jelen szerződéstől egyoldalúan elállni. Ha a Kivitelező fizetőképességében, pénzügyi helyzetében olyan lényeges változás következik be, amely a szerződés teljesítését veszélyezteti, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. A felek ilyen lényeges fizetőképességben bekövetkező változásnak tekintik különösen, ha a Kivitelezővel szemben a szerződés teljesítésének időtartama alatt jogerőre emelkedett fizetési meghagyás útján követelés érvényesítése van folyamatban,

illetve csőd-, felszámolási-, vagy végrehajtási eljárást elrendelő jogerős határozat hatálya alatt áll. Amennyiben Kivitelező fizetőképességében lényeges változás következik be, köteles a Megrendelőt a körülmény bekövetkezésétől számított 8 napon belül írásban értesíteni. A Megrendelő jogosult a szerződéstől továbbá elállni különösen, ha a Kivitelező szerződéses kötelezettségének nem tesz eleget.

8.2. Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat a Kbt. 143. §-ban foglaltak szerint.

9. Zárórendelkezők

9.1. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről (Ptk.) illetve a Kbt. 2015. évi CXLI. Törvény, valamint a hatályos jogszabályok megfelelő rendelkezései az irányadók.

9.2. A jelen szerződést csak a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben előírt korlátok között és csak írásban, a szerződő felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.

9.3. Az Ajánlattételi Felhívás, a Közbeszerzési Dokumentumok, valamint a nyertes ajánlat, illetve az abban foglalt feltételek a szerződés elválaszthatatlan részét képezik

9.4. A jelen szerződéssel kapcsolatban felmerülő jogvitákban, beleértve az érvényessége, értelmezése, vagy megszüntetése feletti jogvitákat is, szerződő Felek alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti Bíróság kizárólagos illetékességének.

9.5. A Felek jelen szerződést annak értelmezése és elolvasása után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

9.6. Jelen szerződés hét számozott oldalt tartalmaz, készült 3 eredeti példányban, melyből kettő a Megrendelőt, egy a Kivitelezőt illeti.

Melléklet:

1. sz. melléklet: Nyilatkozat fordított adózás alkalmazásához
2. sz. melléklet: Tételes árajánlat
3. sz. melléklet: Kivitelezői felelősségbiztosítás

Kelt: Veszprémvarsány, 2018. május 11.

.....
cégszerű aláírás
Megrendelő



.....
cégszerű aláírás
Kivitelező

Csizmánia ex Iarsan
8500 Pápa, Negyedik utca 62.
Adószám: 12977581-2-19
KINIZSL: 73200196-11305763

Nyilatkozat a 2007. évi CXXVII. (ÁFA) törvény 142.§ szerinti fordított adózás alkalmazásához

Kivitelező adatai:

Név/cégnév: Csizmadia és Társai Építőipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely/telephely: 8500 Pápa Negyedik utca 62. B. ép.

Adószám: 12977581-2-19

Cégjegyzékszám/Vállalkozói igazolvány szám: Cg. 19-09-506801

Képviseli: Csizmadia László, ügyvezető

Megrendelő adatai:

Név/cégnév: Veszprémvarsány Község Önkormányzata

Székhely/telephely: 8438 Veszprémvarsány, Kossuth u. 44.

Adószám: 15428237-2-08

Cégjegyzékszám/Vállalkozói igazolvány szám: -

Képviseli: Németh Csaba, polgármester

Fent megnevezett Felek, a 2018. május 11-én kelt kivitelezési szerződésünk kapcsán nyilatkozunk, hogy mindketten **belföldi adóalanyok** vagyunk és a szerződésben megnevezett szolgáltatás – a 2007. évi CXXVII. (ÁFA) törvény 142.§ b) pontja alapján – a fordított adózás hatálya alá tartozik.

A kivitelezői számlában nem szerepel áthárított adó, azt a megrendelő számítja fel. A megrendelő a fordított adózás keretében kiszámított összeget bevallásában szerepelteti.

Kelt: Veszprémvarsány, 2018. május 11.

Csizmadia és Társai Kft.
8500 Pápa, Negyedik utca 62/B
Adószám: 12977581-2-19
KINIZSI: 73200496-11305763

.....
Megrendelő cégszerű aláírása

.....
Kivitelező cégszerű aláírása



Csizmadia és Társai Kft.
H-8500 Pápa
Negyedik u. 62/b
Adószám: 12977581-2-19

Név : Veszprémvarsány Község
Önkormányzat részére
Cím : 8438 Veszprémvarsány
Kossuth Lajos u. 44.

Kelt:
Szám:
KSH besorolás: 45.21.
Teljesítés:
Készítette:

A munka leírása:

Veszprémvarsány, Kossuth Lajos u. 21. (hrsz. 451.) szám alatti
1 csoportos bölcsőde épület

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.1 KÖMŰVES ÉS SZAKIPARI MUNKÁK	29704731	19381130
1.2 VILLAMOS MUNKÁK	5771653	2695483
1.3 BELSŐ GÁZELLÁTÁS	791898	782244
1.4 KÖZPONTI FÜTÉS	2819530	1142995
1.5 SZELLŐZÉS	1119222	568292
1.6 VÍZELLÁTÁS ÉS CSATORNA	4487817	1222641
2.1 ÁFA vetítési alap	70487636	
2.2 Áfa	27,00%	19031662
3. A munka ára		89519298

Csizmadia és Társai Kft.
KSH T. 62/b. Negyedik u. 62/B
Adószám: 12977581-2-19
KSH T. 62/b. Negyedik u. 62/B
Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	214269	382308
Irtás, föld- és sziklamunka	400883	1815386
Síkalapozás	1391114	223503
Helyszíni beton és vasbeton munka	4813535	2242283
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1792570	1116680
Falazás és egyéb kőművesmunka	2650636	1212521
Ácsmunka	1788874	1594627
Vakolás és rabilolás	986889	2877425
Tetőfedés	1506546	341862
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	2495430	1715083
Bádogozás	1325246	528657
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	3182238	318199
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	1428000	105604
Felületképzés	516379	1338328
Szigetelés	4233457	2447994
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	372639	505657
Kőburkolat készítése	606026	615013
Összesen:	29704731	19381130

him

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002- 1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	10,42 m2	2160	2210	22507	23028
2	15-002- 4.1.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	14,94 m2	395	1745	5901	26070
3	15-003- 2.1.1.1.1	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	53,42 m2	367	2180	19605	116456
4	15-004- 1.1.2.1	Síklemmez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig	22,44 m2	60	2210	1346	49592
5	15-004- 21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig	15,33 m2	730	2280	11191	34952
6	15-004- 31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	17,58 m2	350	1745	6153	30677
7	15-004- 51.1	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal	2,05 m2	530	720	1087	1476
8	15-005-3	Betonátörések, nyílások bezsaluzása, falban, földemben, 1 m ² felett, 25 cm betonvastagságig	0,9 m2	310	2480	279	2232
9	15-012- 21.1- 0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	215 m2	680	455	146200	97825
Munkanem összesen:						214269	382308

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	180 m3	0	559	0	100620
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	77,07 m3	0	2140	0	164930
3	21-003-8.1.1.1.1	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszkőre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m ² alapterületig, 1,50 m mélységig, I-II. fejtési talajosztályban	1,35 m3	0	3450	0	4658
4	21-004-1.1.2	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m	280 m3	0	1340	0	375200
5	21-004-5.1.1.1	Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	900 m2	0	335	0	301500
6	21-004-6.1	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,0 cm-ig	120 m2	0	268	0	32160
7	21-004-8.1.1	Rézsűképzés a kikertülő föld szállítóeszkőre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály: I-IV	130 m2	0	585	0	76050
8	21-007-1.1.1.1.1	Tereprendezés jellegű földművek létesítése, kitermeléssel, terítéssel, tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 50,0 m-ig	280 m3	0	950	0	266000
9	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	86,44 m3	9	320	778	27661
10	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	76,1 m3	9	320	685	24352
11	21-011-7.2-0120724	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 Q-TT, Abda	76,1 m3	2200	4550	167420	346255

Irtás, föld- és sziklamunka

12	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	8 db	29000	0	232000	0
13	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	40 m3	0	2400	0	96000

Munkanem összesen:

400883 1815386

hbn



Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2- 0232210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	77,07	m3	18050	2900	1391114	223503
Munkanem összesen:							1391114	223503

Helyszíni beton és vasbeton munka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220953	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 6 mm	0,04 t	200750	139500	8030	5580
2	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 mm	1,604 t	197500	139500	316790	223758
3	31-001- 1.2.1- 0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 10 mm	0,194 t	197500	139500	38315	27063
4	31-001- 1.2.1- 0220975	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott borda nélküli betonacél, tekercsben, BHB55.50 8 mm	0,139 t	192500	139500	26758	19391
5	31-001- 1.2.1- 0220985	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, tekercsben, BHB55.50 8 mm	0,542 t	192500	139500	104335	75609
6	31-001- 1.2.1- 0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S 10 mm	0,05 t	202940	139500	10147	6975
7	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S 12 mm	1,413 t	200750	139500	283660	197114
8	31-001- 1.2.2- 0221022	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, Bst500S 12 mm	0,769 t	193500	139500	148802	107276
9	31-001- 1.2.2- 0221024	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, Bst500S 16 mm	0,597 t	193500	139500	115520	83282
10	31-001-2- 0452103	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8K2020 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással Ø 8.00 / 8.00 BHB55.50	6,84 t	200920	58500	1374293	400140

Helyszíni beton és vasbeton munka

11	31-001-2-0452104	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 10K2020 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással Ø 10,0 / 10,0 BHB55.50	0,536 t	200920	58500	107693	31356
12	31-011-3.2.2-0231110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus - konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	1,01 m3	18400	14530	18584	14675
13	31-011-21.2.2.2-0230220	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, téglalap vagy íves keresztmetszettel, 1:4 arányig, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, géni keveréssel, konténeres - darus technológiával C20/25 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	3,67 m3	18400	13620	67528	49985
14	31-021-1.2.3-0231110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus - konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm ² keresztmetszet felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	1,31 m3	18400	13620	24104	17842
15	31-021-2.1.2-0232110	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszet felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	2,63 m3	18100	5662	47603	14891
16	31-021-2.3.2-0231110	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszet felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	8,47 m3	15720	4830	133148	40910

Handwritten signature

Helyszíni beton és vasbeton munka

17	31-021- 4.3.1- 0231210	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagságig C20/25 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	24,48 m3	15500	4830	379440	118238
18	31-021- 4.3.2- 0231110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagság felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	61,2 m3	15500	4830	948600	295596
19	31-021- 4.3.2- 0232110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagság felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	5,16 m3	18100	4830	93396	24921
20	31-021- 10.11.1.2- 0231110	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	1,23 m3	15500	9460	19065	11636
21	31-030- 11.2.1.1- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisép, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	29,01 m3	14900	12950	432249	375680
22	31-030- 11.2.1.2- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisép, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	7,75 m3	14900	12950	115475	100363



Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0112051	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró LEIER MDA nyílászáró 6,5×12 cm, égetett kerámia köpenyelemmel, 75 cm, Cikkszám: HUTMD3086	4 db	1020	1480	4080	5920
2	32-002- 1.1.1- 0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,00 m	2 db	1150	1480	2300	2960
3	32-002- 1.1.1- 0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,25 m	6 db	1450	1480	8700	8880
4	32-002- 1.1.1- 0121001	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró BAKONYTHERM 10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,00 m, Cikkszám: ATH041	50 db	1005	1480	50250	74000
5	32-002- 1.1.1- 0121012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,	28 db	1500	1480	42000	41440

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

		kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló BAKONYTHERM 12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m, Cikkszám: ATH003					
6	32-002-1.1.1-0121014	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,	6 db	2100	1480	12600	8880
		kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló BAKONYTHERM 12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m, Cikkszám: ATH005.					
7	32-002-1.1.1-0121015	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,	6 db	2400	1480	14400	8880
		kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló BAKONYTHERM 12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,00 m, Cikkszám: ATH006					
8	32-003-1.21.1-0111004	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámmolító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott kerámia burkolatú feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,08 t/db tömegig POROTHERM	81 db	6800	4400	550800	356400
		kerámia burkolatú vasbeton gerenda, 4,25 m					
9	32-003-1.21.2-0111012	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámmolító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott kerámia burkolatú feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,08 t/db tömeg felett	44 db	9900	5920	435600	260480
		POROTHERM kerámia burkolatú vasbeton gerenda, 6,25 m					
10	32-004-1.1.1.1-0131001	Üzemben előregyártott bétéstest elhelyezése kiscemes "kézi" födémekbe, gerendák közé, gerendavállakra, a felfekvési egyenletlenséget kiküszöbölő és az együttdolgozást biztosító habarcsréteg bedolgozásával, szimplán kiosztott vasbeton gerendák közé. 15	258,4 m2	2600	1350	671840	348840

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

kg/db tömeg alatt, égetett agyag-kerámia béléstest
POROTHERM kerámia béléstest 60/17-es
25x52x17 cm, 6,67 db/m²

Munkanem összesen:

1792570 1116680

Falazás és egyéb kőművesmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001- 1.1.2.2.1.1. 1-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nütfédes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 25 N+F nütfédes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	73,35 m2	4750	2100	348413	154035
2	33-001- 1.1.2.3.1.2. 1-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nütfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 30 KLIMA N+F nütfédes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	399,32 m2	5050	2250	2016566	898470
3	33-001- 1.3.4.3.1.1- 0200408	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C20/25-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél	39,51 m2	7230	4050	285657	160016
Munkanem összesen:						2650636	1212521

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-1.3- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,026-0,030 m ³ /m ² bedolgozott fennnyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	69,54 m ²	2200	2550	152988	177327
2	35-001-1.4- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m ³ /m ² bedolgozott fennnyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	344,73 m ²	2750	2550	948008	879062
3	35-002-4.2- 0113004	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva MASTERPLAST Mastermax 3 Eco páraáteresztő, háromrétegű tetőfólia normál hőterhelésre, 100 g/m ² , Sd=0,02m, W1, Cíkdzszám: 0202-10015A75	411,98 m ²	350	175	144193	72097
4	35-003-1.5- 0410051	Tetőlécezés betoneserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm	411,98 m ²	360	295	148313	121534
5	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	485 m	120	195	58200	94575
6	35-003-3- 0410051	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincépzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm	34,75 m	375	585	13031	20329
7	35-004-1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	108,15 m ²	2750	1350	297413	146003
8	35-004-1.4	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	55,8 m	479	1500	26728	83700
Munkanem összesen:						1788874	1594627

hbr

Vakolás és rabricolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001- 31.1.1- 0550080	Homlokzatvakolat készítése külső, vakoló cementes mészhabarcossal, sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban Hvh5-mc, külső, vakoló cementes mészhabarcossal	8,4 m2	360	1875	3024	15750
2	36-002-4- 0414509	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel LB-Knauf PUTZGRUND/Vakolatalapozó, Csz: K00854315	342,19 m2	118	480	40378	164251
3	36-003- 1.2.1.1.1- 0414755	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf MP 501 I/Gépi alapvakolat "501"-es, Cikkszám: K00315011	868 m2	490	1860	425320	1614480
4	36-003- 2.2.1.1.1- 0414755	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf MP 501 I/Gépi alapvakolat "501"-es, Cikkszám: K00315011	268,35 m2	490	2170	131492	582320
5	36-005- 21.2.2.2- 0412521	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, vízes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel LB-Knauf STRUKTUROLA DEKOR R 2 dörzsölt vékonyvakolat, 2 mm, I-es szín csoport, Csz.: K8761****/1	342,19 m2	1130	1463	386675	500624
Munkanem összesen:						986889	2877425

Wb

[Signature]

Tetőfedés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-004- 1.5.1- 0135021	Egyszeres fedés oldalhornyos betoncserepekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögig BRAMAC Reviva Novo tetőcserép, normál 1/1, téglavörös, rubinvörös, sötétvörös, antracit	411,98 m2	2850	700	1174143	288386
2	41-004- 19.3.2- 0135125	Egyszeres betoncserépfedésnél taréjgerinc készítése sík betoncserépfedésnél, kúpcseréppel, és taréjgerinc szalaggal * BRAMAC Tectura Protector kúpcserép univerzális taréjgerinc szalaggal, ébenfekete, platina, antracit	34,75 m	4260	720	148035	25020
3	41-004- 19.21.1- 0135126	Egyszeres betoncserépfedésnél kiszellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése BRAMAC Tectura Protector szellőzőcserép, ébenfekete, platina, antracit	100 db	1650	220	165000	22000
4	41-004- 19.21.2- 0193008	Egyszeres betoncserépfedésnél kiszellőztetés, műanyag szellőzőszalag, szellőzőléc, lezárófűsű vagy páracseppentő ereszlemez elhelyezése eresznél BRAMAC lezárófűsű, eresznél, antracit	53,8 m	360	120	19368	6456
Munkanem összesen:						1506546	341862

W

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-011- 1.1.1.1- 0216002	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	137,49 m2	148	347	20349	47709
2	42-011- 2.1.1.1- 0216002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	205,33 m2	148	293	30389	60162
3	42-011- 2.1.1.2- 0214382	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralósító szalag elhelyezésével SCHÖNOX 1K-DS egykomponensű, flexibilis, folyékony fölszigetelés	104,58 m2	2560	380	267725	39740
4	42-011- 2.2.1.2- 0214382	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralósító szalag elhelyezésével SCHÖNOX 1K-DS egykomponensű, flexibilis, folyékony fölszigetelés	66,55 m2	2560	380	170368	25289
5	42-012- 1.1.1.1.1.3- 0212004	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	137,49 m2	3600	3150	494964	433094
6	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0212003	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grés, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	190,89 m2	3750	3290	715838	628028

Handwritten signature

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

7	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0212010	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, csúszásmentes kivitelben kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00615301 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	14,47 m2	4060	3290	58748	47606
8	42-022- 1.2.1.2.1.1- 0212010	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00615301 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	64,55 m2	4150	3290	267883	212370
9	42-022- 2.1.2.1.1- 0212003	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	161,1 m	455	770	73301	124047
10	42-031- 1.4.2.2- 0350101	Műköburkolatok; lépcső-, szegély- és könyöklőburkolat, előregyártott műköből, lépcső járólap egyenes, szegély vagy könyöklő, 35 cm kiterített szélességig Lépcső járólap, 35/5 cm keresztmetszetig, matt csiszolt, tömített	12,75 m	11900	2210	151725	28178
11	42-042- 5.1.1- 0312119	Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, felibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Smart 832 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm 39 szín	62,6 m2	3900	1100	244140	68860

Munkanem összesen:

2495430 1715083

WDR

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-001- 2.1.2- 0148211	Sávós szalagfedések; Sima fémlemez fedés készítése lemezzsalagból, kettős állókorcos kivitelben, 30°-ig, 100 m ² -ig, 550 mm korctávolság felett RHEINZINK prePATINA bright rolled felületű QUALITY ZINC minőségű lemezzsalag 650x0,65 mm vtg., 4,68 kg, Cikkszám: 1636524	76,49 m ²	7950	3123	608096	238878
2	43-001- 2.2.8- 0148946	Sávós szalagfedések; Többlet a tető formája és a munkavégzési körülmények miatt, kettős állókorcos fémlemezfedésre, szellőző alátét szőnyeg fektetése titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére és a kopogó esőhang csökkentésére RHEINZINK VAPOZINC szellőző alátét szőnyeg, páraáteresztő fóliával és öntapadó toldásokkal, Cikkszám: 9800285	76,49 m ²	2104	672	160935	51401
3	43-002-1.2- 0144002	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	53,8 m	2866	1103	154191	59341
4	43-002- 11.2- 0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	27,7 m	3460	1027	95842	28448
5	43-003- 1.1.1.1- 0993101	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvöztött horganylemezről, 40 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 0-50, prePATINA bright rolled felületű	27,08 m	1790	995	48473	26945
6	43-003- 2.1.1- 0993104	Oromszegély szerelése, minősített ötvöztött horganylemezről, 33 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250, prePATINA bright rolled felületű	39,15 m	1530	923	59900	36135
7	43-003- 4.1.1.2- 0993107	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvöztött horganylemezről, 40 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400, prePATINA bright rolled felületű	23,6 m	2708	995	63909	23482

Bádogozás

8	43-003- 7.1.1.1- 0993109	Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiscemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, minősített ötvözt horganylemezről, 50-65 cm kiterített szélességben RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500, prePATINA bright rolled felületű	11,95 m	3260	1301	38957	15547
9	43-003- 9.1.1- 0993103	Választópárkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözt horganylemezről, 65 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151- 200, prePATINA bright rolled felületű	39,15 m	2208	1200	86443	46980
10	43-004-1.1- 0113810	Tetőkibúvó szerelése keményhéjalású tetőn Tetőkibúvó alumínium lemezből, kombinált	1 db	8500	1500	8500	1500
Munkanem összesen:						1325246	528657

Wsn

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-002- 1.3.2.3- 0120189	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, oldalnyíló KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú toló ablak, $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ lazúros, hosszoldás nélküli 75 x 120 cm 11	1	db	54800	5800	54800	5800
2	44-011- 1.1.1- 0167425	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Kifelé nyíló üveezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 100 x 240 cm 3	3	db	109300	11105	327900	33315
3	44-011- 1.1.1- 0212956	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között REHAU Brillant-Design kétszárnyú bejárati portál, fehér, sima fehér tömör betéttel, 200 x 210 cm Kétszárnyú ajtó 200x210cm	1	db	185400	21024	185400	21024
4	44-011- 1.1.2- 0167498	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üveezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 200 x 240 cm 1	1	db	187290	18900	187290	18900
5	44-011- 1.1.2- 0167518	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett FENSTHERM BRILL Kifelé nyíló üveezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 155 x 240 cm 10	1	db	175655	16800	175655	16800
6	44-012- 1.1.1.3.1- 0167071	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 4,00 m kerületig, 8kamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló ablak, 9 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 50 x 70 cm	9	db	23100	2720	207900	24480

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

7	44-012- 1.1.2.5.1- 0167074	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1$ W/m ² K, mérete: 60 x 150 cm 7	12 db	47117	5250	565404	63000
8	44-012- 1.1.2.5.1- 0167086	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1$ W/m ² K, mérete: 75 x 210 cm 8	5 db	78243	8100	391215	40500
9	44-012- 1.1.2.5.4- 0167007	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, fix FENSTHERM BRILL fix ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1$ W/m ² K, mérete: 40 x 240 cm 2	3 db	45376	5720	136128	17160
10	44-013- 1.1.2.6.1- 0167244	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, ötkamrás, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló erkélyajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1$ W/m ² K, mérete: 100 x 240 cm 5	2 db	113824	10230	227648	20460
11	44-013- 1.1.2.6.2- 0167208	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, ötkamrás, egyszárnyú, oldalt nyíló FENSTHERM BRILL nyíló erkélyajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,1$ W/m ² K, mérete: 100 x 240 cm 6	2 db	131207	11300	262414	22600
12	44-013- 1.1.2.7.1- 0212607	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, ötkamrás, kétszárnyú vaev többszárnyú, középnyíló-nyíló REHAU Euro-Design 70 középnyíló erkélyajtó, fehér, $U_g = 1,1$ W/m ² K 160 x 240 cm 4	2 db	191542	12100	383084	24200

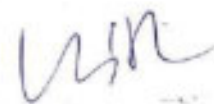
mn

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

13	44-030- 11.1- 0122051	Válaszfal rendszer moduláris elemei, elválasztófal 120 cm szélességben (oldalfal) K-FAL Strong WC elválasztófal 120 cm, 28 mm vastag 2 oldalt laminált bútortápból, nagy igénybevételű helyiségekhez (fehér, világosszürke)	3 db	25800	3320	77400	9960
----	-----------------------------	---	------	-------	------	-------	------

Munkanem összesen:

3182238 318199

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-004-1-0180301	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, fészekbe vagy köcsavaros rögzítéssel Acélcső korlát, 2 x NA50 átmérőjű cső kézfogóval, akadálymentes kivétel, mázolt felülettel	9,6 m		16300	3240	156480	31104
2	45-001-1.1.4.1-0134022	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm méret: 750 x 2000 mm, 130 mm falvastagság	2 db		24200	3020	48400	6040
3	45-001-1.1.4.1-0134026	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm méret: 875 x 2000 mm, 130 mm falvastagság	1 db		24720	3020	24720	3020
4	45-001-1.1.4.1-0134030	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm méret: 1000 x 2000 mm, 130 mm falvastagság	16 db		25250	3020	404000	48320
5	45-001-1.1.4.1-0134668	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm névleges méret: 1500 x 2000 mm, 130 mm falvastagság	1 db		42300	320	42300	320
6	45-001-2.1.1-0134085	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, RAL 9016 színben	4 db		34050	800	136200	3200
7	45-001-2.1.1-0134088	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 875 x 2000 mm, RAL 9016 színben	1 db		35100	800	35100	800
8	45-001-2.1.1-0134090	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1000 x 2000 mm, RAL 9016 színben	16 db		36300	800	580800	12800
Munkanem összesen:							1428000	105604

Wm

Felületképzés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0320612	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (sínítőtappasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen NIVELIN por alakú beltéri glett	868	m2	270	504	234360	437472
2	47-010- 1.1.1- 0418325	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületnegerősítése, vízes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Caparol Acryl- Grundfestiger bel- és kültéri alapozó, szintelen	868	m2	118	353	102424	306404
3	47-011- 15.1.1.1- 0159456	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér	868	m2	122	540	105896	468720
4	47-031- 3.12.2.2- 0152820	Külső falfelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr, szintelen, EAN: 5992453081277	170,6	m2	432	737	73699	125732
Munkanem összesen:							516379	1338328

W

A

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.3.1.1- 0415021	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE GRUND 4,5 Üvegfütyöl hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	384,47 m2	1012	582	389084	223762
2	48-007- 21.21.1- 4110169	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 120 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 120x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB120	51,36 m2	3200	1180	164352	60605
3	48-007- 41.1.1.1.2- 0090760	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 100 polisztirolhab lemez 100 mm, $\lambda_D = 0,032$ (W/mK) 1000x500 mm lemez méret, egveses él	268,55 m2	2750	1350	738513	362543
4	48-007- 41.1.1.1.2- 0093529	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	318,98 m2	2175	1350	693782	430623
5	48-007- 41.1.1.1.2- 0093531	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	318,98 m2	2982	1350	951198	430623
6	48-007- 41.2.2- 0215105	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése üsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirolhab szigetelő szalaggal Baumit AT-P peremszigetelő Sáv, 5 mm vlg., Cikkszám: 953438	320 m	120	80	38400	25600
7	48-007- 51.1.1- 0110164	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250mm, Lambda: 0,033 W/mK; RTH300WB050	9,06 m2	2030	550	18392	4983

Szigetelés							
8	48-007- 51.1.1- 0118004	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsáuzatként alkalmazva, extrudált polisztirollab lemezzel MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirollab lemez, 1250x600x50 mm, Cikkszám: 0510-8IR05000	21,09 m2	2500	502	52725	10587
9	48-007- 56.1.3.1- 0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, földem szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	587,53 m2	110	190	64628	111631
10	48-010- 1.1.2.2- 0113312	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, teteit sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	342,19 m2	3280	2300	1122383	787037
Munkanem összesen:						4233457	2447994

WBR

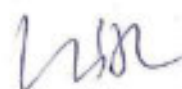
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-003-2.1- 0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemalzió (ái név: C 40 B1)	1,96	m3	7020	2100	13759	4116
2	61-004-1.1- 0110811	Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő dolomit, Z 55/80, KÖKA, Iszkaszentgyörgy	41,68	m3	4100	6320	170888	263418
3	61-004-1.1- 0111001	Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő dolomit, Z 55/80, Ugod	44,76	m3	4200	5320	187992	238123
Munkanem összesen:							372639	50565

Whe

Kőburkolat készítése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002- 11.1- 0613243	Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 24 vagy 25 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt kopóréteges útszegélykő, szürke, 24x15/12x30 cm . Cikkszám: HUTJH4225	71 m	1650	1720	117150	122120
2	62-002- 21.1- 0613251	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 25 vagy 30 cm hosszú elemekből LEIER K szegélykő, szürke, 25x15/10x25 cm . Cikkszám: HUTJS1078	7,2 m	1000	1550	7200	11160
3	62-002- 21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm . Cikkszám: HUTJS2765	120,55 m	550	1100	66303	132605
4	62-003-8.1- 0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből soros, halszájka, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű időmkővel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke. N+F . Cikkszám: HUTJS0713	179,04 m2	2320	1950	415373	349128
Munkanem összesen:						606026	615013




S.sz.	Figyelem:	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
	Csak olyan termékeket lehet beépíteni, amelyek megfelelnek az EU-s, illetve azok hiányában a vonatkozó magyar szabványoknak és jogszabályi előírásoknak. Ezen megfelelésről bizonylatokat mellékelni kell az áradáshoz!									
	Bármely a költségvetésben szereplő típusmegjelölés csak a termék műszaki követelményeit adja meg. Csak olyan termékeket lehet beépíteni, amelyek megfelelnek az EU-s, illetve azok hiányában a vonatkozó magyar szabványoknak és jogszabályi előírásoknak.									
	A költségvetési kiírás együtt értendő a tervvel, illetve a műszaki leírással. A költségvetésben tükröződnie kell minden olyan munkanemnek, eszköznek, tételnek melyek elengedhetetlenek a rendszer elvárás szerinti működéséhez, üzemeltetéséhez.									
	Tartószerkezetek									
	Vékonyfalú védőcső falhoronyba könyűk és elágazó elemekkel, szerelvénydobozokkal, horonyvésszel fal- illetve földmátűrűrésekkel, szükséges kötődobozokkal, helyreállításul									
1.	Univolt VRM 16 mm		380 m		31,-	488,-		11 760,-	155 440,-	167 200,-
2.	Univolt VRM 20 mm		120 m		38,-	456,-		4 560,-	45 520,-	72 480,-
3.	Univolt VRM 32 mm		63 m		118,-	647,-		7 434,-	40 761,-	48 195,-
4.	Vastagfalú védőcső betonba elhelyezve betonozás előtt									
5.	SYMALLEN 20/15		280 m		225,-	254,-		63 840,-	82 320,-	146 160,-
6.	SYMALLEN 25/19		80 m		158,-	208,-		12 640,-	23 840,-	36 480,-
7.	SYMALLEN 40/32		220 m		487,-	208,-		107 140,-	65 590,-	172 730,-
	Vastagfalú védőcső elhelyezése kábelárókban									
8.	FXKVR 50		90 m		1 096,-	498,-		98 640,-	44 820,-	143 460,-
	Csatorna gépészeti nyomvonalhoz									
9.	MAK 100x50		14 m		2 855,-	3 369,-		39 970,-	47 940,-	87 910,-
10.	MIK16/16 részes		36 m		320,-	479,-		11 520,-	17 244,-	28 764,-
	Kettős szigetelésű kiskábel szerelése kábeltrágra, védőcsőbe húzva									
11.	NYCWY kábel - 4x16/16mm ²		26 m		270,-	303,-		7 020,-	7 020,-	14 040,-
12.	NYM-J kiskábel - 5x2,5mm ²		60 m		302,-	102,-		18 120,-	6 120,-	24 240,-
13.	NYM-J kiskábel - 3x2,5mm ²		100 m		209,-	102,-		20 900,-	10 200,-	31 100,-
14.	NYM-J kiskábel - 3x1,5mm ²		160 m		128,-	102,-		20 480,-	16 320,-	36 800,-
15.	NYM-J kiskábel - 5x1,5mm ²		230 m		315,-	102,-		86 250,-	23 460,-	109 710,-
	NYM-J kiskábel - 3x4mm ²		6 m		285,-	198,-		1 710,-	1 188,-	2 898,-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
16.	NYV-J kiskábel - 3x2,5mm²	26 m		128,-	102,-	230,-	3 228,-	2 652,-	5 880,-
17.	NYV-J kiskábel - 3x1,5mm²	80 m		135,-	102,-	237,-	10 800,-	8 160,-	18 960,-
18.	MT kábel - 3x1,5mm²	100 m		170,-	102,-	270,-	17 660,-	10 200,-	27 860,-
19.	MT kábel - 4x1,5mm²	30 m		79,-	102,-	181,-	2 370,-	3 060,-	5 430,-
20.	MT kábel - 2x0,75mm²	100 m		96,-	102,-	198,-	9 900,-	10 200,-	20 100,-
21.	YSLY kábel - 2x1,0mm²	60 m		80,-	102,-	182,-	4 800,-	6 120,-	10 920,-
22.	8x0,22 riasztókábel	400 m		57,-	102,-	159,-	22 800,-	40 800,-	63 600,-
23.	Aramköri vezeték védőcsőbe húzva								
24.	MCu 1,5mm²	2 080 m							
25.	MCu 2,5mm²	900 m							
26.	Szállított szerelvények IP20 kivitelben, szerelvénydobozzal								
27.	SCHNEIDER SEDNA								
28.	Nyomógomb								
29.	1.s kapcsoló	8 db		1 880,-	602,-	2 482,-	15 030,-	4 816,-	19 846,-
30.	1.s kúcsos kapcsoló	13 db		1 470,-	602,-	2 072,-	19 110,-	7 856,-	26 966,-
31.	II.s kapcsoló	1 db		18 280,-	2 033,-	20 313,-	18 280,-	2 033,-	20 313,-
32.	Csillárkapcsoló	2 db		1 875,-	602,-	2 477,-	3 740,-	1 204,-	4 944,-
33.	Válókábel	3 db		1 900,-	602,-	2 502,-	5 700,-	1 806,-	7 506,-
34.	Keresztváltó	4 db		1 700,-	602,-	2 302,-	6 800,-	2 408,-	9 208,-
35.	II.s+F dugaszolóaljzat zöld színben	2 db		2 515,-	602,-	3 117,-	5 030,-	1 204,-	6 234,-
36.	Gyermekvédett kivitelben csapófedéllel	4 db		2 300,-	602,-	2 902,-	9 200,-	2 408,-	11 608,-
37.	II.s+F dugaszolóaljzat fehér színben								
38.	Gyermekvédett kivitelben csapófedéllel								
39.	TV csatlakozó	45 db		2 280,-	602,-	2 882,-	102 600,-	27 090,-	129 690,-
40.	1xRJ45 (1db Cat5e UTP) csatlakozó	3 db		2 146,-	602,-	2 748,-	5 438,-	1 806,-	7 244,-
41.	2xRJ45 (1db Cat5e UTP) csatlakozó	0 db							
42.	Szállított védett szerelvények IP44 kivitelben, szerelvénydobozzal	5 db		3 500,-	1 004,-	4 504,-	17 500,-	5 010,-	22 510,-
43.	SCHNEIDER SEDNA								
44.	II.s+F dugaszolóaljzat gyermekvédett kivitelben fehér, zöld színben								
45.	I.s kapcsoló	8 db		1 977,-	795,-	2 772,-	15 816,-	6 360,-	22 176,-
46.	II.s kapcsoló	2 db		2 089,-	795,-	2 884,-	4 178,-	1 590,-	5 768,-
47.	Válókábel	4 db		2 476,-	795,-	3 271,-	9 744,-	3 180,-	12 924,-
48.	Válókábel	0 db							
49.	Falon kívüli védett szerelvények IP55 kivitelben								
50.	Falon kívüli mozgásérzékelő fehér színben								
51.	POPP McSENSOR180° IP54 5sec-12min 10m rögzítőelemmel	5 db		9 973,-	1 804,-	11 777,-	34 865,-	9 020,-	43 885,-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
43.	Falon kívüli mozgáserőztető fehér színben	0 db							
44.	POPP M-SENZOR360° IP54 5sec-12min 10m rögzítőelemmel	3 db		1 795,-	602,-	2 397,-	5 385,-	1 803,-	7 188,-
45.	II s+F dugaszolóaljzat fehér színben SCHNEIDER MUREVA	3 db		7 248,-	2 095,-	9 343,-	21 744,-	6 283,-	28 027,-
46.	Tokozott leválasztó kapcsolók KKM sorozathoz IP65 kivitelben	1 db		7 200,-	2 095,-	9 295,-	7 200,-	2 095,-	9 295,-
47.	KKMV0 2P/25A leválasztó kapcsoló	1 db							
48.	KKMV0 3P+N/25A leválasztó kapcsoló	1 db							
49.	1éb szerelvények	1 db		750,-	2 195,-	2 945,-	750,-	2 195,-	2 945,-
50.	CEE5P/16A IP44 dugaszoló aljzat	0 db							
51.	OBO FC-D T3 osztályú dugaszolható túlfeszültség levezető	0 db							
52.	OBO SC-TELE 4-C-G T0-2 osztályú telefon túlfeszültség levezető	0 db							
53.	Ventilátor bekötése háromszori próbával	7 db		1 600,-	603,-	1 623,-	1 140,-	4 233,-	11 375,-
54.	Termosztát, szabályzó bekötése	3 db		1 160,-	3 496,-	2 596,-	3 300,-	4 482,-	7 708,-
55.	Konyhagép bekötése	2 db		1 450,-	1 598,-	3 048,-	2 900,-	3 396,-	6 096,-
56.	Szivattyú, keverőszelap, hőmérés/letérztető bekötés háromszori próbával	2 db		1 700,-	1 598,-	3 298,-	3 400,-	3 396,-	6 596,-
57.	Gépesítő vezérlő-érzékelő bekötése	3 db		1 160,-	2 085,-	3 185,-	3 300,-	6 287,-	9 567,-
58.	Légszűrő épített áramláserzékelő	1 db		99 933,-	4 450,-	104 383,-	99 933,-	4 450,-	164 383,-
59.	Dugaszoló aljzathoz dugaszolható, dugallal rendelkező NAPI/HETI programóra HMV csíko részére	1 db		1 790,-	604,-	2 394,-	1 790,-	604,-	2 394,-
60.	Hordozható elemes BIM-BAMM csengő	1 db		3 020,-	603,-	3 623,-	3 020,-	603,-	3 623,-
61.	PLI/KI (TTGS-13M) mobil indukciós hurokerősítő szett	1 klt		26 800,-	403,-	27 203,-	26 800,-	403,-	27 203,-
62.	ELSO SIGMA vészjóv rendszer Hívógombbal (zsinór), nyugtatóval, jelzőlámpával, csoportjelzőlámpáva, vezetékezővel, beüzemeltve komplett	1 klt		67 500,-	21 600,-	89 100,-	67 500,-	21 600,-	89 100,-
63.	Lámpatestek								
64.	L1 jelű lámpatest								
65.	Falon kívüli védett kompaktfénycsőves lámpatest mint pl.: Philips WL120V LED16S/840 IP66	13 db		45 600,-	20 600,-	66 200,-	583 200,-	207 800,-	853 000,-
66.	L1 jelű lámpatest								
67.	Falon kívüli védett kompaktfénycsőves lámpatest mint pl.: Philips WL120V LED16S/840 IP66 beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral	1 db		72 840,-	8 740,-	81 580,-	72 840,-	8 740,-	81 580,-
68.	L2 jelű lámpatest								
69.	Mennyezeti mélysugárzó lámpatest mint pl.: PHILIPS DN135C D215 1xLED20S/830 PSU	17 db		11 870,-	3 200,-	15 070,-	201 750,-	34 400,-	256 150,-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
63.	L3 jelű lámpatest Mennyezeti LED lámpatest 3400 lm / 41.0 W PHILIPS CORLINE RC125B W60L60 1xLED34S/830 PSU NOC PHILIPS RC125Z SMB W60L60 mennyezeti rögzítővel	5 db		15 650,-	4 420,-	19 470,-	15 650,-	22 100,-	97 350,-
64.	L4 jelű lámpatest Mennyezeti káprázaskorlátozott LED lámpatest 3400 lm / 41.0 W PHILIPS CORLINE RC127V W60L60 1xLED34S/830 PSU OC PHILIPS RC125Z SMB W60L60 mennyezeti rögzítővel	8 db		25 040,-	4 420,-	26 460,-	176 320,-	35 360,-	211 680,-
65.	L5 jelű lámpatest Mennyezeti káprázaskorlátozott fénycsőszabályozott LED lámpatest PHILIPS CORLINE RC127V W60L60 1xLED34S/830 PSD OC PHILIPS RC125Z SMB W60L60 mennyezeti rögzítővel	12 db		2 800,-	4 420,-	7 220,-	33 600,-	53 640,-	86 640,-
66.	L6 jelű lámpatest Mennyezeti védett LED-es lámpatest 4000lm / 38.0 W PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840	19 db		14 400,-	4 420,-	18 820,-	273 600,-	83 980,-	357 580,-
67.	Készletű üzemű egyoldalas kijáratutató lámpatest pikettkrammal 4W LED IP20 CEAG ST LED IP20	9 db		7 460,-	2 090,-	9 550,-	67 140,-	18 810,-	85 950,-
68.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h átlidálási idejű akkumulátorral Szimmetrikus KW O AREA LED IP20 2W	4 db		6 900,-	2 110,-	9 010,-	27 600,-	8 440,-	36 040,-
69.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h átlidálási idejű akkumulátorral Szimmetrikus KW O ROOD PLUS LED IP20 2W	1 db		7 200,-	2 110,-	9 310,-	7 200,-	2 110,-	9 310,-
70.	ELŐSZTÓK Tűzeseti lekapszópanel a GE-1 kivételre szerint kompletten, sorkapcsolóval, maszkos, gyújtósímmel, bekötéssel, figyelemztető felirattal láblakkal, henzel szekrénybe szerelve horganyzott acélvázal, fe borítással	1 klt		147 800,-	81 200,-	229 000,-	147 800,-	81 200,-	229 000,-
71.	FE jelű főelosztó a GE-2 kivételre szerint kompletten, sorkapcsolóval, maszkos, gyújtósímmel, bekötéssel, figyelemztető felirattal láblakkal, MODUL, szekrénybe szerelve SCHRACK elemekből összeállítva	1 klt		832 090,-	113 300,-	944 390,-	832 090,-	113 300,-	944 390,-
72.	EPH - Földelés, Villámvédelem, külső csatlakozás Kábelárok ása 0,7x0,4m homokagy készítésével földvisszatöltéssel földföldelési ponttal, burkolat bontással, helyreállítás	22 m		160,-	1 485,-	1 645,-	3 520,-	32 770,-	36 290,-
73.	610 tűzhorganyzott kábel földelő meglevő árokban	125 m		440,-	100,-	540,-	55 000,-	12 500,-	67 500,-
74.	2,5m-es rúd földelő	1 db		3 170,-	2 000,-	5 170,-	3 170,-	2 000,-	5 170,-
75.	Fogyasztásmérő csoport bekötése földelő hálózatra	1 db		300,-	2 000,-	2 300,-	300,-	2 000,-	2 300,-
76.	EPH csomópont készítése	3 db		24 000,-	7 900,-	31 900,-	73 800,-	23 700,-	97 500,-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
77.	Nagy kiterjedésű fémtárgy EPH bekötése								
78.	EPH bekötés	3 db		4 000,-	2 000,-	7 000,-	14 000,-	8 700,-	23 340,-
79.	MKH zöld/sárga 6mm ²	21 db		1 700,-	700,-	2 500,-	35 900,-	16 500,-	53 500,-
80.	MKH zöld/sárga 16mm ²	100 m		150,-	100,-	240,-	15 000,-	10 200,-	25 200,-
81.	Leválasztó-szikraköz Pröpstern 111 065	30 m		410,-	200,-	610,-	12 300,-	6 000,-	18 300,-
82.	Ø12 tűzhorganyzott kórcél levezető - földelőbevezető méterekekénti rögzítéssel	1 db		11 800,-	2 000,-	14 700,-	11 800,-	2 900,-	14 700,-
83.	Ø10 tűzhorganyzott kórcél levezető méterekekénti rögzítéssel	18 m		1 200,-	1 200,-	2 500,-	25 400,-	21 600,-	48 000,-
84.	Vízgázó összekötő 2x2 csavaros rögzítéssel	24 m		490,-	1 200,-	1 690,-	11 760,-	28 800,-	40 560,-
85.	Levezető mechanikai védelme alsó 1m-en	6 db		680,-	300,-	980,-	4 080,-	1 800,-	5 880,-
86.	Figyelmeztetőábla, zivataros időben a levezető 3m-es körzetében tartózkodni veszélyes felirattal, magyar, angol, szlovák nyelven	6 db		7 600,-	3 000,-	10 600,-	43 600,-	18 000,-	63 600,-
87.	1,00m-es felfogórúd cserepre J-pröpstern	6 db		4 300,-	1 200,-	5 500,-	27 000,-	6 000,-	33 000,-
88.	1,35m-es felfogórúd cserepre J-pröpstern	3 db		12 100,-	4 000,-	16 100,-	36 300,-	12 600,-	48 900,-
89.	Ø10 tűzhorganyzott kórcél felfogórúdkénti szálcső startó és rögzítéssel	2 db		13 800,-	4 000,-	17 800,-	27 600,-	8 000,-	35 600,-
90.	Antika bekötése villámvédelmi hálózatra	85 m		1 600,-	400,-	2 000,-	137 000,-	34 000,-	187 000,-
91.	Eresztőcsatorna bekötése villámvédelmi hálózatra	5 db		700,-	400,-	1 100,-	3 500,-	2 000,-	5 500,-
	PV rendszer	5 db		700,-	400,-	1 100,-	3 500,-	2 000,-	5 500,-
92.	IBC POLYSOL 270 GX4 polikristályos napelen modul MC4 csatlakozókkal.	12 db			4 200,-	50 200,-	588 000,-	50 400,-	638 400,-
93.	ALU profilcsín, tetőtartó kapapókkal	24 m		9 800,-	1 400,-	235 200,-	235 200,-	33 600,-	268 800,-
94.	Körtes leszorító	20 db		1 000,-	480,-	1 480,-	20 000,-	5 000,-	25 000,-
95.	Vágleszorító	8 db		1 170,-	520,-	1 690,-	9 360,-	4 160,-	13 520,-
96.	FRONIUS PRIMO 3.0-1 AC 3kVA, 1f, transzformátor nélküli, inverter tartószerkezettel	1 db		225 000,-	21 800,-	247 800,-	225 000,-	21 800,-	247 800,-
97.	Sanelon 2P-DFS-1 Iekapcsolószervező	1 db		68 720,-	11 200,-	79 920,-	68 720,-	11 200,-	79 920,-
98.	MC4 csatlakozópárok	5 pár		1 160,-	240,-	1 400,-	6 800,-	1 200,-	8 000,-
99.	DC gyűjtőszekrény 1000VDC a Hensel Enysun MiPV111 T2 tűlfésrűlség védelemmel MC4 csatlakozókkal, felszerelve, bekötve, tartószerkezettel, kompletten, beüzemelve.	1 db		69 700,-	8 500,-	78 200,-	69 700,-	8 500,-	78 200,-
100.	UV álló SOLAR kábel 4mm ² , tartószerkezettel rögzítve	80 m		250,-	344,-	564,-	17 600,-	27 520,-	45 120,-
101.	32 ALU védőcső	25 m		438,-	175,-	613,-	10 950,-	4 375,-	15 325,-
102.	EPH csomópont készítése	1 db		1 780,-	1 170,-	2 950,-	1 780,-	1 170,-	2 950,-
103.	EPH bekötés	10 db		220,-	597,-	817,-	2 200,-	1 170,-	2 950,-
104.	MKH zöld/sárga 6mm ²	50 m		161,-	248,-	349,-	5 050,-	12 400,-	17 450,-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
105.	Szükséges áramszolgáltatási engedélyek beszerzése, aktív ügyintézés az órácsere során, szolgáltatási szerződés módosításában	1 klt		0,-	2 000,-	2 000,-		2 000,-	2 000,-
	Adatátviteli hálózat								
	RACK szekrény								
	SCHARCK 9U, 500x600x395mm								
	-1db 3res PATCH panel								
	-11db KEYSTONE MODULE STP CAT.5								
	-1db Gyűrűs panellel								
	-1db polccal								
106.	-1db T3 fokozatú 230VAC csatlakozósávval								
107.	Kompletten felszerelve, betáplálva								
108.	FTP 4X2X0.58 Cat5e UTP	1 kt		100 000,-	100 000,-	200 000,-	100 000,-	100 000,-	200 000,-
109.	OBO FC-TAE-D T3-T0-2 osztályú dugaszolható túlfeszültség levezető / Telef	280 m		58,-	85,-	138,-	16 240,-	27 400,-	28 640,-
110.	8 portos gigabit-es asztali SWITCH TP-Link TL-SG1008D	0 db							
111.	Im-es patch kábel	2 db		6 500,-	1 000,-	7 500,-	13 000,-	2 000,-	15 000,-
112.	NanoStation M2 airMAX 2.4GHz kiliéri AP/Kliens	11 db		190,-	340,-	550,-	2 090,-	3 740,-	5 830,-
	Végpont beépítése, dokumentálása	1 pár		48 000,-	13 800,-	61 800,-	48 000,-	13 800,-	61 800,-
113.	Adatátviteli hálózat	11 db		0,-	3 200,-	3 520,-		35 200,-	35 200,-
114.	3xármékólasú koaxiális kábel	85 m		90,-	250,-	340,-	7 650,-	21 250,-	28 900,-
	Végpont beépítése, dokumentálása	3 db		0,-	3 200,-	3 200,-		9 600,-	9 600,-
	Kiegészítő munkák								
	Megvalósulási dokumentáció készítése papír és elektronikus formában (DWG), Rendszer üzembe helyezése, üzempróba, Kezelőszemélyzet oktatása, kezelési utasítás elkészítése, Áramszolgáltatási ügyintézés, első szabványossági felülvizsgálat,								
115.	Földem áttörések tűzgátló lezárása	1 klt		0,-	130 000,-	130 000,-			
116.	Érintésvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés	1 klt		10 000,-	16 000,-	26 000,-	10 000,-	136 000,-	136 000,-
117.	Megvilágítás mérés, jegyzőkönyv készítés	1 klt		0,-	20 000,-	20 000,-		20 000,-	20 000,-
118.	Villámvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés	1 klt		0,-	20 000,-	20 000,-		20 000,-	20 000,-
119.	ÖSSZESEN:	1 klt		0,-	20 000,-	20 000,-		20 000,-	20 000,-
				4 058 949,-			5 771 453,-	2 895 483,-	8 666 936,-

Cs. ...
8500 Pápa, Nagyasszony utca 42/B
Adószám: 15307581-2-10
KINIZSI: 713011106-11305963

Csizmadia és Társai Kft.
H-8500 Pápa
Negyedik u. 62/b
Adószám:12977581-2-19

Név : Bölcsőde Kiviteli terv

Cím : 8438 Veszprémvarsány,
Kossuth Lajos u. 44.

A munka leírása:
Belső gázellátás terv

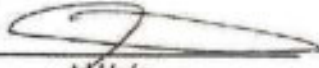
Kelt: 2018.04.15.

KSH besorolás: 45.21.
Teljesítés: 2018.04.15
Készítette : Csizmadia László

Készült: 2018.04.15.

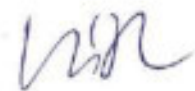
Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	791898	782244
1.1 Közvetlen önköltség összesen	791898	782244
2.1 ÁFA vetítési alap	1574142	
2.2 Áfa	27,00%	425018
3. A munka ára	1999160	


Aláírás
Csizmadia és Társai Kft.
8500 Pápa, Negyedik u. 62/B
Adószám: 12977581-2-19
KIN/NI 36200196-11305763

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	112000
Irtás, föld- és sziklamunka	7815	303909
Falazás és egyéb kőművesmunka	2250	24033
Felületképzés	648	3820
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	226026	117970
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	11076	24064
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	48400	5556
Általános épületgépészeti szigetelés	6560	8200
Épületgépészeti csővezeték szerelése	105470	66152
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	373038	104505
Rögzítések, tömítések	10615	12035
Összesen:	791898	782244

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0	15000	0	15000
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	30000	0	30000
3	19-010- 1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	12000	0	12000
4	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla)	2	db	0	15000	0	30000
5	19-081- 11.2.1	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1	db	0	25000	0	25000
Munkanem összesen:							0	1120

WM

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	35 m3	0	5197	0	181895
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	17 m3	0	2150	0	36550
3	21-003- 11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	18 m3	0	2088	0	37584
4	21-004- 4.1.1- 0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	3 m3	2500	1785	7500	5355
5	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	35 m3	9	1215	315	42525
Munkanem összesen:						7815	303909

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 2110002	Áttörés vezeték részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglából 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	5	db	450	4089	2250	20445
2	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémében	1	db	0	3588	0	3588
Munkanem összesen:							2250	24033

nr

Felületképzés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hieltő. EAN: 5992454205023	4 m	59	148	236	592
2	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	4 m	0	169	0	676
3	47-021- 12.4.1- 0131032	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös. EAN: 5992451106033	4 m	49	198	196	792
4	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek külső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	4 m	24	220	96	880
5	47-021- 31.4.1- 0130365	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, sárga	4 m	30	220	120	880
Munkanem összesen:						648	3820

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-001- 2.2.1.2- 0134181	Acél védőcső szerelése, DN 150 méretig, Acél védőcső (rövid) beépítése, elhelyezése a fal felálláshoz 1 1/4" (rövid)	4	db	1360	770	5440	3080
2	54-005-5.1- 0110132	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S	104	m	1211	404	125944	42016
3	54-005-5.2- 0110101	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 gáz nyomócső 63x3,6 mm, SDR17,6, 80GSDR176063200S	10	m	1540	570	15400	5700
4	54-005-6.1- 0210471	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között GÁZGÉP KPE-réz press átmeneti idom 32/ d22 mm	4	db	8845	3250	35380	13000
5	54-008-7.3	Fali szerelőlapos gázmérőállomás szerelése próbanyomással, külön tételben kiirt belépő oldali KPE-acél összekötővel, elzárószerelvénnyel és védőcsővel, Közeg: földgáz, M1 tip. BK G4T tip. hőfokkompenzált gázmérő számára felszerelve	2	db	19955	6087	39910	12174
6	54-011-5	Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	104	m	38	69	3952	0
7	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	120	m	0	350	0	42000
Munkanem összesen:							226026	117970

WBN

Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	56-011- 1.1.1.1.6- 0274105	Menetes csőkapcsoló idomok szerelése, kötéshez elhelyezve, beállítva, szabadon vagy csatornába, egycsatlakozású colos csőidom, 1 1/2" méretig, 1" Tervezett fali felállítás ledugózása Menetes dugó. 1"	1	db	1560	688	1560	688
2	56-055-1.2- 0290041	Csőtartó szerkezet (fix, csúszós, görgős, rugós) csőtartó tömege: 0,26 - 0,50 kg/db között Csúszós csőtartó szerkezet, - 0,25 kg/db súlyig	12	kg	793	1948	9516	23376
Munkanem összesen:							11076	24064

HSE



Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-012-2.4- 0211034	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó Vortice Vortex60 típ. szag elszívó, nyomógombos, kihúzható, légszállítás: 120 m3/h. p=120 Pa. szín: fehér, fekete	2	db	24200	2678	48400	5356
2	71-012-3	Elektromos retesz kötés kialakítása Gáz megriesszelep nyizásához. Kettő darab páraelszívó és Mixvent TD típ. csőventilátor egyidejű indításához.	1	klt	0	200	0	200
Munkanem összesen:							48400	5556

mn

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-005- 1.1.2.2.2.1- 0100052	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, kőzetgyapot lamellal nem öntapadós kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel. az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, rüskézéssel, ragasztással rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL LAROCK 40 Als alufólia kasírozású kőzetgyapot lamell, 8000 x 1000 mm, vtg: 30 mm	4	m2	1640	2050	6560	8200
Munkanem összesen:							6560	8200

Ush

[Signature]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, gázvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után, hálózat kiszellőztetése	1	db	0	590	0	590
2	81-003-1.1.1.1.3-0243018	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső. F25 18 x 1 mm	8	m	1670	487	13360	3896
3	81-003-1.1.1.1.4-0243022	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső. F25 22 x 1 mm	24	m	2055	590	49320	14160
4	81-003-1.1.1.2.1.3-0245006	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 15 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösonyv., 18x3/4", Csz.: 346157	4	db	802	395	3208	1580
5	81-003-1.1.1.2.1.3-0245007	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 15 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösonyv., 18x1/2", Csz.: 346140	2	db	699	395	1398	790
6	81-003-1.1.1.2.1.4-0245003	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösonyv., 22x1", Csz.: 346188	5	db	1278	487	6390	2435
7	81-003-1.1.1.2.1.4-0245004	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösonyv., 22x3/4", Csz.: 346171	1	db	1040	487	1040	487
8	81-003-1.1.1.2.1.4-0245144	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G iv, egyik oldal bedugós, 45°, kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345693	2	db	730	487	1460	974

Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-003- 1.1.1.2.2.3- 0245089	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 15 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösréz. 18. Csz.: 345471	6 db	702	684	4212	4104
10	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245060	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G karmantyú, vörösréz, 22, Cikkszám: 346508	8 db	840	684	6720	5472
11	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245077	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösréz. 22x18. Csz.: 346577	1 db	570	684	570	684
12	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245091	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G ív, 90°, vörösréz, 22, Cikkszám: 345488	8 db	890	684	7120	5472
13	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245139	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G ív, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő, vörösréz. 22. Csz.: 345624	2 db	812	684	1624	1368
14	81-003- 1.1.1.2.3.4- 0245108	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G T-idom, kettős "V" présel, SC- Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/I köv. megfelelő. vörösréz. 22x18x22. Csz.: 346034	1 db	1410	984	1410	984
15	81-003- 1.2.1.1.1.1. 3-0110063	Gázvezeték, Fekete acélső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélső A 37 1" simavégű	4 m	1002	3408	4008	13632
16	81-003- 1.2.1.1.1.1. 3-0110163	Gázvezeték, Fekete acélső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, Rákötés kialakítása meglévő acél anyagú csatlakozó vezetéken 1" méretben	2 db	990	2355	1980	4710
17	81-013-1.1- 0130983	Védőburkolat elhelyezése acélsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeteki lefolyócső, KAEM 50x1,8x1000 mm	2 m	825	2407	1650	4814

Munkanem összesen:

105470

66152

-84- 

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001- 7.2.2- 0133075	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfűcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett. Kód: 113-0065-10	2 db	1505	1206	3010	2412
2	82-001- 7.3.1- 0342023	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Maxitroll RV-48LM tip. készülék nyomásszabályzó szelep, menetes, 90 mbar/25 mbar	3 db	14700	1390	44100	4170
3	82-001- 7.3.1- 0345947	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Honeywell zármágnesszelep. NC. evors. nitítású. 3/4". Pmax=200mbar, 230Vac IP54,	1 db	28680	1390	28680	1390
4	82-001- 7.3.2- 0133079	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfűcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4" KB nikkelezett, Kód: 113-0068-10	1 db	2754	1390	2754	1390
5	82-001- 7.4.1- 0345967	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) GÁZGÉP gyártmányú Flat Flow gázmérő nyomásszabályzó beépítése meglévő gázmérőkötesben, hozzá tartozó toldalékkal. Szolgáltató általi mérő levétel szükséges l" p ki= 25 mbar	1 db	65200	1699	65200	1699
6	82-001- 7.4.1- 0346362	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 Nyomásszabályzó cseréje Gázgép EKB 10/G54 tip. nyomásszabályzó felszerelése Qmax= 10 m3/h. Pbe=1 bar: Pki=	1 db	22748	1699	22748	1699
7	82-001- 7.4.2- 0133081	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10	5 db	3403	1699	17015	8495

Wm

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

8	82-010-1.3.3-0310227	Gázfűzők, gáztűzhelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, modul gáztűzhelyek négy fűzőegővel Indesit gyártmányú K3G20S tip. Gáztűzhely, 4 fűzőegővel, ablakos sütőajtóval, fehér, A1 típusú, földgázra, 10.85 kW	2 db	40299	5175	80598	10350
9	82-010-5.3.1-0351519	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazan 40 kW teljesítményig REmeha Tzerra M 24DS tip. fali kondenzációs fűtőkészülék váltószeleppel alumínium hőcserélővel, előkeveréses égővel, időjárás-követő szabályozással, IPX5D, C33 tip., 24,0 kW	1 db	3640	203	3640	203
10	82-011-1.1.2.1.2-0240001	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs. A01-0001-0691	1 m	2558	203	2558	203
11	82-011-1.1.2.1.3-0240011	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variogas 3/4" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs. A01-0001-0697	1 m	3460	285	3460	285
12	82-011-1.1.2.2.2-0240205	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre. A02-0010-0742	2 db	492	641	984	1282
13	82-011-1.1.2.2.3-0240206	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 20 GEBO 3/4" hollandi + tömítés gázcsőre. A02-0010-1829	2 db	782	680	1564	1360
14	82-011-1.1.2.3.2-0240211	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, belső menettel csatlakozó készülék bekötése közcsavarral, DN 15 GEBO 1/2" összekötőcsavar kún/henger. A03-0010-0781	2 db	731	633	1462	1266
15	82-011-1.1.2.6.2	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, tömítés elhelyezése, DN 15	2 db	0	645	0	1290

142

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

16	82-011-1.1.2.6.3	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, tömítés elhelyezése, DN 20	2 db	0	690	0	1380
17	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont beüzemeltetése, beüzemeltetése 23.260 W teljesítményig	1 db	0	61500	0	61500
18	82-016-14.1.1-0322362	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, fűtőcsövek, 60/100 mm TRICOX gyártmányú PPs éréstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm PACS507C	3 db	9765	899	29295	2697
19	82-016-14.2.4.1.1-0322356	fűtőcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 60/100 mm TRICOX gyártmányú PPs éréstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60/100 mm PAEE50C	1 db	22800	290	22800	290
20	82-016-14.2.5.2.1-0243101	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, fűtőcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm TRICOX gyártmányú függőleges tetőátvezető rendszer REMEHA fali készülékhez, fekete, rendszerméret 60/100 mm,	1 db	25970	764	25970	764
21	82-016-14.3.2-0242733	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, egyéb kiegészítő, tetőgallér TRICOX gyártmányú univerzális magastető gallér (fekete), műanyagból, horganyzott peremlemezrel ferdetetőre, koncentrikus éréstermék elvezető rendszerekhez, bármilyen tetőfedés esetén alkalmazható 25° - 50° fokos tetőhajlásszög mellett; Cikkszám: FT30C	1 db	17200	380	17200	380

Munkanem összesen:

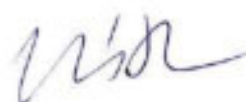
373038

104505

Wsh

Rögzítések, tömítések

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-011-2.1- 0470314	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 20-25 1/2" M8/M10, Csz.: 2020741 + 10 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957	17	db	459	621	7803	10557
2	88-011-2.2- 0470297	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI Komfort csőbilincs MPN-RC 4" B, Csz.: 335698 + 10 cm HILTI Menetes rúd AM10x1000 4.8 horganzott, Csz.: 339795 + feszítőhüvely HKD M10x40, Csz.: 376967	2	db	1406	739	2812	1478
Munkanem összesen:							10615	12035




Csizmadia és Társai Kft.
H-8500 Pápa
Negyedik u. 62/b
Adószám: 12977581-2-19

Név : BÖLCŐDE ÉPÜLET
KIVITELI TERV

Cím :
8438 Veszprémvarsány, Kossuth utca 21.
Hrsz: 451

Kelt: 2018.04.14.

Szám: 18/04-7

KSH besorolás: 45.21.

Teljesítés: 2018.04.14.

Készítette: Csizmadia László

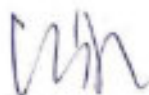
A munka leírása:

Központi fűtés szerelés

Készült: 2018.04.14.

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	2819530	1142995
1.1 Közvetlen önköltség összesen	2819530	1142995
2.1 ÁFA vetítési alap	3962525	
2.2 Áfa	27,00%	1069882
3. A munka ára	5032407	


Aláírás
Csizmadia és Társai Kft.
8500 Pápa, Negyedik u. 62/b
Adószám: 12977581-2-19
KINIZSI: 73260110-1142995



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	55426
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	67472	93120
Általános épületgépészeti szigetelés	342395	146248
Épületgépészeti csövezeték szerelése	669600	292236
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1737983	552945
Rögzítések, tömítések	2080	3020
Energiahatékony építési technológia	0	0
Összesen:	2819530	1142995

Wsk

[Signature]

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.1.2	Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	22	db	0	2275	0	50050
2	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	12	m	0	448	0	5376
Munkanem összesen:							0	55426

MSM

Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	56-051-4.1- 0290004	Egyedi támasz, tartó vagy függesztőszerkezet, I idomacélból, alapmázolva, oldalfalra csavarozva vagy hegesztve, elhelyezve, termoventilátor számára 25.01 - 50.00 kg/db súlyig	38 kg	1519	1740	57722	66120
2	56-055-1.5- 0290042	Csőtartó szerkezet (fix, csúszós, görgős, rugós) csőtartó tömege: 1,01 - 1,50 kg/db között Csúszós csőtartó szerkezet, 1,01 - 1,50 kg/db súlyig	30 kg	325	900	9750	27000
Munkanem összesen:						67472	93120




Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125336	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: EF 9x18	281 m		808	362	227048	101722
2	80-001- 1.4.1.1.1- 0125337	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: EF-9x22	111 m		917	362	101787	40182
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125340	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: EF-9x35	12 m		1130	362	13560	4344
Munkanem összesen:							342395	146248

W8

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-004- 1.1.1.1.2- 0314531	Fűtési vezeték, polibutilén cső (PB) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 15 AQUATHERM greypipe cső. (PB). szűrke 16x2,0 mm, tekercs, 77020	281 m	408	595	114648	167195
2	81-004- 1.1.1.1.2- 0314532	AQUATHERM greypipe cső, (PB), szűrke 20x2,0 mm, tekercs, 77022	111 m	516	595	57276	66045
3	81-004- 1.1.1.2.2- 0320155	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 Felszálló iv radiátorhoz, felhúzógyűrűs kötéssel, felhúzógyűrűkkel. csővezetékbe szerelve, AQUATHERM SHT típusú, átm.16 mm- 340 mm 79500	25 db	3710	117	92750	2925
4	81-004- 1.1.1.2.2- 0320156	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, Dupla bekötő iv radiátorhoz, hegesztett kötéssel, csővezetékbe szerelve, AQUATHERM SHT típusú, átm.16 mm- 200 mm 85121	25 db	6720	117	168000	2925
5	81-004- 1.1.1.2.2- 0320256	Fűtési vezeték tartozékai támhüvelly átm.16 mm- csőhöz, 85110	50 db	604	220	30200	11000
6	81-004- 1.6.1.1.2.4- 0380009	Fűtési vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre DN 80-ig, DN 25 AQUATHERM Blue Pipe PP-R MF OT (oxigéndiffúzió-mentes) üvegszálbetűtes SDR-7,4, 32 x 4,4 mm, 4 m-es szálban, Csz.: 2170712	9 m	1644	624	14796	5616
7	81-004- 1.6.1.2.1.4- 0380649	Fűtési vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 25 AQUATHERM 90°-os könyök átmeneti idom külső menettel, 32-1", Csz.: 23514	8 db	2540	355	20320	2840
8	81-005- 1.1.4.1.2.3- 0311154	Fűtés, Térhálósított polietilén cső szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig AQUATHERM fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 5 CrNi. AQUATHERM osztó-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör),	5 db	15640	1080	78200	5400

Wid

Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-005- 1.1.4.2- 0310285	Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, Szorítócsavar műanyagcsőhöz VOGEL and NOOT típusú, átm. 16x2,0 mm	50 db	987	213	49350	10650
10	81-005- 1.1.4.2- 0310286	Fűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva AQUATHERM greypipe csatlakozó csavarzat. 20	10 db	1356	214	13560	2140
11	88-013-1.1- 0130983	Fűtési rendszer átmosása Fernox F3 tip. adalékanyaggal bekevert vízzel, feltöltése lágy vízzel kevert Fernox F1 tip. inhibitor adalék anyaggal	1 klt	30500	15500	30500	15500
Munkanem összesen:						669600	292236

NSR

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001- 6.2.8- 0117163	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítő szelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval. R88I. 1/2"	4	db	1613	992	6452	3968
2	82-001- 6.2.8- 0117164	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15	4	db	1901	1558	7604	6232
3	82-001- 7.2.2- 0130114	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós kazán töltő-ürítő csap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar. sárvarézt. 113-0047-00	4	db	2130	1478	8520	5912
4	82-001- 7.2.2- 0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárvarézt. natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	5	db	1289	1538	6445	7690
5	82-001- 7.3.1- 0114002	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsővel, DN 20. Cikkszám: 52-151-020	1	db	21900	2179	21900	2179
6	82-001- 7.3.2- 0013904	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Reflex avatatlan elzárás ellen biztosított szelep	1	db	2430	2128	2430	2128
7	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárvarézt. natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	3	db	2118	2128	6354	6384
8	82-001- 7.3.8- 0126038	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DSV 20-3,0 H bizt. szelep 3/4"BM PSV=3.0bar. Cikkszám: 5372030	1	db	4076	1688	4076	1688

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-001-7.4.1-0115544	szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, DN25, G 1" bm, PN16, vörösböntvény, 107	1 db	11350	2020	11350	2020
10	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb, menettel, névleges méret 25 mm. Kód: 113-0034-00	5 db	3270	2068	16350	10340
11	82-001-7.4.3-0125633	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó SPIROVENT AA 100 mikrobuborék leválasztó 1"BM	1 db	11900	2010	11900	2010
12	82-001-7.4.3-0125733	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Total Filter TFI tip. iszapleválasztó 1"BM mágneses	1 db	47900	2600	47900	2600
13	82-001-13.1-0118515	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-15 ESBE VRG131 tip. háromjáratú keverőszelep 1/2" Kvs2.5. ARA 651 tip. motorral egybe	1 db	19200	2310	19200	2310
14	82-001-17.1.1-0118371	Termosztátikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Heimeier VK termosztátfej közvetlen csatlakozás V&N beépített szelepes radiátorhoz 6-28°C. 9710-24.500	24 db	6020	70	144480	1680
15	82-001-19.2-0118426	Kézikerék felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier kézikerék recés gyűrűvel termosztátikus szelepekhez. 2001-00.325	1 db	1090	1108	1090	1108
16	82-001-22-0113307	Alsó csatlakozású elosztó elem (Bypass test) felszerelése egycsöves, illetve kétsöves fűtésekhez, menetes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 - DN 20 Kétsöves gölyöcsap blokk, öntőmítő, felszerelve, VOGEL and NOOT típusú sarok. G3/4" hollandi-3/4" bm.	25 db	4980	1930	124500	48250

nm

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

17	82-004- 3.1.2- 0343186	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkégyóval, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, REMEHA HT-300 ER tip., 300 l-es melegvíztároló álló kivitelben, oldalsó tisztítónívóval. fűtés bekötése	1 db	268600	41900	268600	41900
18	82-004- 6.1.1.1- 0721005	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gázalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 12 literes zárt táglási tartály. 4 bar túlnyomásra. csz: 4-0301-012	1 db	6520	1915	6520	1915
19	82-005- 16.2- 0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	1 db	6210	411	6210	411
20	82-005- 17.1.1- 0123241	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 63 mm átmérővel, 42 mm benvüléssel, kerek alukeretes előlappal. T	2 db	3180	3221	6360	6442
21	82-005- 22.1.1- 0117610	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali tartószerkezettel, hőszigetelve, 100 kW teljesítményig Hidraulikus váltó, szigeteléssel, 4 hollandi csatlakozással, kazántöltővel. légtelenítővel. 1" csomópontokkal	1 db	58060	12040	58060	12040
22	82-008- 3.1.4.1.1- 0125675	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú. DN 25. A-energiaoszt., PN10, 1-230V, IP44, +2...+110°C, C:4132462	1 db	61600	9540	61600	9540
23	82-008- 3.1.5.1- 0125172	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk szerviztartozékai, csavarzatok Wilo-DN 25 csavarzat öntvényvasból	1 db	6890	2502	6890	2502
24	82-010- 5.3.1- 0352062	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig REMEHA Tzerra M 24DS tip., fali kondenzációs üzemű gázkészülék tároló-fűtés előnykioscsolással motoros váltószeleppel, modulációs égő és alumíniumból készült kondenzációs hőcserélővel, beépített fűtési táglási tartály (8 l), nagyhatékonyságú fűtési szivattyú, mérőcsomós indító adapter fűtés karbantartó csomópont.	1 db	342000	30900	342000	30900

Wm

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

25	82-010-5.4-0343712	Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők Remeha időjárásfüggő szabályozó külső és hmv tároló hőm. érzékelővel, kiegészítő hőmérséklet érzékelőkkel, távkapcsolóval, elektromos bekötés nélkül	1 kft	65600	1808	65600	1808
26	82-011-1.1.1.1.3-0240061	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variowater 3/4" inox bordáscső vízre, 4 m-es tekercs. A01-0001-0655	2 m	2430	1120	4860	2240
27	82-011-1.1.1.2.3-0240315	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés, hollandi csatlakozás készítése, DN 20 GEBO 3/4" hollandi + tömítés 1/2" csőre. A02-0010-0731	8 db	1120	326	8960	2608
28	82-012-4.1.1.4-0423902	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 400 mm. fűtőteliessítmény: 376 W	1 db	7600	3560	7600	3560
29	82-012-4.1.1.4-0423903	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KVR jobbos típus, 1-soros, 600x 600 mm, fűtőteliessítmény: 563 W	1 db	10050	3560	10050	3560
30	82-012-4.2.1.4-0423701	2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KVR-S jobbos típus, 2-soros, 600x 520 mm	5 db	10600	5720	53000	28600
31	82-012-4.2.1.4-0423702	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KVR-S típus, 2-soros, 600x 600 mm	2 db	17300	5720	34600	11440
32	82-012-4.2.1.4-0423760	2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR jobbos típus, 2-soros, 600x 520 mm, fűtőteliessítmény: 891 W	1 db	13800	5720	13800	5720
33	82-012-4.2.1.4-0423761	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR típus, 2-soros, 600x 600 mm, fűtőteliessítmény: 1028 W	7 db	15500	5720	108500	40040
34	82-012-4.2.1.4-0423762	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR típus, 2-soros, 600x 720 mm, fűtőteliessítmény: 1233 W	1 db	18050	5720	18050	5720
35	82-012-4.2.1.4-0423764	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR típus, 2-soros, 600x 920 mm, fűtőteliessítmény: 1576 W	3 db	22100	5720	66300	17160

Wih

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

36	82-012-4.2.1.4-0423765	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőteliesség: 1713 W	1 db	24170	5720	24170	5720
37	82-012-4.2.1.4-0423769	VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR típus, 2-soros, 600x1400 mm, fűtőteliesség: 2398 W	1 db	30210	5720	30210	5720
38	82-012-4.2.2.4-0423771	2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KVR jobbos típus, 2-soros, 600x1800 mm, fűtőteliesség: 3083 W	2 db	34900	5720	69800	11440
39	82-012-4.3.1.4-0423993	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, Konzol készlet, mely a fűtőtestet az alsó és felső föléinél fogva a faltól 24 mm távolságra rögzíti, zajvédő betéttel, kiemelés és elcsúszás elleni biztosítással, a szükséges műanyag dübelrel, csavarokkal, alátétekkel, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and VONOMAT típusú, 2 db-os szett, 1600 mm radiátor hosszúságig 600 mm építési magasság esetén	25 db	995	1460	24875	36500
40	82-012-61.5.1	Fűtőtetek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	23 db	0	1240	0	28520
41	82-012-61.5.2	Fűtőtetek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm felett	2 db	0	1470	0	2940
42	82-016-6.1.1-0461105	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Műanyag felíratos tábla, 2 soros 10x 5 cm	7 db	91	1150	637	8050
43	82-016-6.1.1-0461106	Felirati táblák elhelyezése Övegezett keret, kezelési utasítás, gépházi feliratok részére, felszerelve	1 db	180	1150	180	1150
44	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont beszerelése, beüzemelése 23.260 W	1 db	0	73200	0	73200
45	82-016-13.1	Próbafűtés, radiátorok beszerelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0	45100	0	45100
Munkanem összesen:				1737983		552945	

Wid

Rögzítések, fömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-011-2.1- 0470316	Egyedi csövek oldalrál rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csövezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalrálra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőlüvelv	4 db	520	755	2080	3020
Munkanem összesen:						2080	3020

ML

Energiahatékony építési technológia

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	56-098-1.2	Fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája, külső csőátmérő: 35 mm-ig	1 klt	0		0	0
2	82-016- 13.5	Átadási dokumentáció készítése, Átadás lefolytatása	1 db	0		0	0
3	82-016- 13.6	Kezelési utasítás készítése, kezelésre vonatkozó kioktatás	1 db	0		0	0
4	82-016- 13.6- 0000001	Fűtési szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, D terv készítése	1 db	0		0	0
Munkanem összesen:						0	0

Wia

[Signature]

Csizmadia és Társai Kft.
H-8500 Pápa
Negyedik u. 62/b
Adószám:12977581-2-19

Név : BÖLCSŐDE ÉPÜLET
KIVITELI TERV

Cím :
Veszprémvarsány, Kossuth utca 21.

A munka leírása:
Szellőzés szerelés

Kelt: 2018.04.15.
Szám: 18/04-08
KSH besorolás: 45.21.
Teljesítés: 2018.04.15.
Készítette: Csizmadia László

Készült: 2018.04.15.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1119222	568292
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1119222	568292
2.1 ÁFA vetítési alap	1687514	
2.2 Áfa	27,00%	455629
3. A munka ára	2143143	


Aláírás

Csizmadia és Társai Kft.
8500 Pápa, Negyedik uca 62/B
Adószám: 12977581-2-19
KSH/NEP: 73200196-11305763

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	48740
Technológiai légtechnikai munkák	354480	34320
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	62462	6730
Általános épületgépészeti szigetelés	211642	38684
Szellőztetőberendezések	490638	439818
Összesen:	1119222	568292

MA



Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	3	db	0	4860	0	14580
2	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbeton födémbe	8	db	0	4270	0	34160
Munkanem összesen:							0	48740

mn

Technológiai légtechnikai munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	57-025- 2.1.2- 0357300	Szűrődoboz szerelése légcsatornába, kör keresztmetszetű, NA 63- 355 mm közötti Szűrőberendezés kör keresztmetszetű szigetelt SDC- 20/EU-3	1	db	21900	8540	21900	8540
2	57-031- 4.1.3- 0359331	Elektromos légfűtő elhelyezése, kör keresztmetszetű, NA 200-250 mm közötti Elektromos légfűtő kör keresztmetszettel, CV-20-06-3MOU NA200 0,6kW 3x400V	1	db	73680	4600	73680	4600
3	57-031- 4.1.3- 0359701	Elektromos légfűtő tartozék elhelyezése, Légcsatornába építhető levegő hőmérséklet érzékelő, villamos fűtőelemekhez felszerelve, AIRVENT TG-K330 típusú, TG-	1	db	119100	4600	119100	4600
4	57-031- 4.1.3- 0359702	Elektromos légfűtő tartozék elhelyezése, Nyomáskapcsoló, villamos fűtőelemekhez felszerelve, AIRVENT DTV-200 típusú, DTV-200	1	db	120500	4600	120500	4600
5	57-035- 18.2.1- 0378341	Fordulat és légminőség szabályzó elhelyezése, trafós fordulatszabályzó, egy fázisú, Tirisztoros fordulatszám szabályzó REB- 1N	2	db	7020	3650	14040	7300
6	57-051-4.2- 0378184	Rezgéstompító bilincs szerelése, NA 101- 160 mm közötti Rezgéstompító bilincs MK-	2	db	1240	1100	2480	2200
7	57-051-4.3- 0378191	Rezgéstompító bilincs szerelése, NA 161- 250 mm közötti Rezgéstompító bilincs MK-	2	db	1390	1240	2780	2480
Munkanem összesen:							354480	34320

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-012-2.4- 0211034	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó Fali elszívó, nyomógombos, kihúzható, légszállítás: 215-391 m3/h, szín: fehér, fekete	2 db	31231	3250	62462	6500
2	71-012- 2.4.1	Fali páraelszívók és befűvő ventilátor indulásának összereteselése a gáz mágnesszeleppel	1 db	0	230	0	230
Munkanem összesen:						62462	6730

Nia

Általános épületgépészeti szigetelés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-002- 1.3.2.2.1- 0126209	Szennyvíz és csapadékvíz vezeték hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással. NÁ 114 mm csőátmérőig KAIMANN KAIFLEX PE-AB polietilén csőhéj kasírozott, falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 109 mm	16 m		1350	372	21600	5952
2	80-002- 1.3.2.2.1- 0126214	KAIMANN KAIFLEX PE-AB polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 125 mm	21 m		1402	372	29442	7812
3	80-005- 1.1.2.1.2.1. 1-0092286	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közetgyapot paplannal kasírozott kialakítással, alufóliára és huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tűskézessel rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL ProRox WM 960 ALU huzalfonatra tűzött közetgyapot paplan, 3000 x 500 mm, vte:100 mm	6 m2		4320	2030	25920	12180
4	80-005- 1.1.4.1.2.1. 1-0114122	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex ACE Plus öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 9 mm, R: ACE-9-99/EA	14 m2		9620	910	134680	12740
Munkanem összesen:							211642	38684

Handwritten signature

Handwritten signature

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-001- 2.1.1- 0830002	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0.5 mm, NÁ 100 mm. Csz.: APSPIKOBNO5100	16 m	910	2180	14560	34880
2	83-001- 2.1.1- 0830004	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0.5 mm, NÁ 125 mm. Csz.: APSPIKOBNO5125	21 m	106	2180	2226	45780
3	83-001- 2.1.2- 0830007	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0.5 mm, NÁ 160 mm. Csz.: APSPIKOBNO5160	14 m	1490	2502	20860	35028
4	83-001- 2.1.2- 0830009	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0.5 mm, NÁ 200 mm. Csz.: APSPIKOBNO5200	8 m	1799	2502	14392	20016
5	83-001- 2.3.1.1- 0860506	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, 125/125/125 mm, Csz.:	2 db	1940	3580	3880	7160
6	83-001- 2.3.1.2- 0860614	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom, horganyzott 125/100 mm, Csz.: APVFHG0809125100	2 db	840	3580	1680	7160

mm

Szellőztetőberendezések

7	83-001- 2.3.1.5- 0825502	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem UNIMAX SZOTFORM CSK csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	2 db	350	3580	700	7160
8	83-001- 2.3.1.8- 0825602	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom UNIMAX SZOTFORM I-90 fokos szeletes ívcső, acéllemezről, NÁ 100 mm	6 db	1095	3480	6570	20880
9	83-001- 2.3.1.8- 0825603	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom UNIMAX SZOTFORM I-90 fokos szeletes ívcső, acéllemezről, NÁ 125 mm	9 db	1140	3480	10260	31320
10	83-001- 2.3.1.9- 0860921	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifűvő fei, fali deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-19 szellőző csanak, 45 fokos, dróthálós, horganyzott acéllemezről, NÁ 100	4 db	1098	3480	4392	13920
11	83-001- 2.3.1.9- 0860922	AEROPRODUKT VF-19 szellőző csanak, 45 fokos, dróthálós, horganyzott acéllemezről, NÁ 125	3 db	1340	3480	4020	10440
12	83-001- 2.3.2.1- 0860511	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, 160/125/160 mm	2 db	2050	3750	4100	7500
13	83-001- 2.3.2.1- 0860516	elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 160/160/160 mm, Csz.:	2 db	2390	3750	4780	7500
14	83-001- 2.3.2.1- 0860526	elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 160/200/160 mm	1 db	2502	3750	2502	3750
15	83-001- 2.3.2.2- 0860618	szűkítő idom AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 160/125 mm, Csz.:	4 db	980	3750	3920	15000

252

Szellőztetőberendezések

16	83-001- 2.3.2.8- 0860464	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről. NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG04160	5 db	1670	3750	8350	18750
17	83-001- 2.3.2.8- 0860466	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről. NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG04200	3 db	2100	3750	6300	11250
18	83-001- 2.3.2.9- 0860925	egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifűvő fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-19 szellőző csonk, horganyzott acéllemezről. NÁ 160	2 db	1812	3750	3624	7500
19	83-001- 2.3.2.9- 0860926	AEROPRODUKT VF-19 szellőző csonk, horganyzott acéllemezről. NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG19200	1 db	1899	3750	1899	3750
20	83-002- 4.1.1.1- 0114552	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsonkára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezről. RAL 9010 festve. NÁ 100 mm	4 db	8560	1460	34240	5840
21	83-002- 4.1.1.1- 0115913	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsonkára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT TSO befűvő légszelep, acéllemezről. RAL 9010. D125	8 db	2040	1870	16320	14960
22	83-002- 4.1.6.1.2- 0143740	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése HELIOS LTGB ajtórács barna vagy fehér 0247	4 db	9100	5130	36400	20520
23	83-006- 2.1.1.1- 0152090	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, műanyagházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig AIRVENT TD 500/160 Műanyagházas radiális csőventilátor, ~I, 230 V. 0.07 kW. NÁ 160	1 db	40200	5380	40200	5380
24	83-006- 2.1.1.1- 0152091	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, műanyagházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig AIRVENT TD 800/200N Műanyagházas radiális csőventilátor, ~I. 230 V. 0.125 kW. NÁ 200	1 db	48700	5380	48700	5380

Szellőztetőberendezések

25	83-006-6-0152102	Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 N/C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6172	4 db	29500	2800	118000	11200
26	83-006-6-0152106	Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-120 N/C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 13/10 W, NÁ 120, Cikksz.:6361	1 db	36200	2800	36200	2800
27	83-011-2.1.1-0471752	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80- 150 között HILTI MV-PI 100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatórna rögzítéshez, DN 100	8 db	1040	712	8320	5696
28	83-011-2.1.1-0471754	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80- 150 között HILTI MV-PI 125 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatórna rögzítéshez, DN 125	11 db	1207	712	13277	7832
29	83-011-2.1.2-0471757	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI Légszatórna bilincs MV-PI 160 M8/M10, Csz.: 2048123	7 db	1498	902	10486	6314
30	83-011-2.1.2-0471759	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI Légszatórna bilincs MV-PI 200 M8/M10, Csz.: 2048125	4 db	1670	834	6680	3336
31	83-011-2.1.3-0500003	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, Egyedi tartószerkezet padlón szerelt függőleges csővezeték megfogatásához	8 db	350	977	2800	7816
32	83-021-31.3.1-0000001	ÜZEMBEVÉTELI ELJÁRÁSOK Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1 db		8000	0	8000
33	83-021-31.3.1-0000002	Légszatórna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, szabályzó szerkezetek besabályozása	1 db		6000	0	6000
34	83-021-31.3.2-0000001	Légtechnikai szerelési munkák átadás- átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db		5000	0	5000
35	83-021-31.3.2-0000002	Légtechnikai szerelési munkák átadás- átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelési utasítás készítés	1 db		5000	0	5000

WBR

[Signature]

Szellőztetőberendezések

36	83-021-	Légtechnikai szerelési munkák átadás-	1 db	10000	0	10000
	31.3.2-	átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, D				
	0000005	terv készítése				
Munkanem összesen:				490638		439818

12/12

Csizmadia és Társai Kft.
H-8500 Pápa
Negyedik u. 62/b
Adószám:12977581-2-19

Név : BÖLCŐSŐDE ÉPÜLET
KIVITELI TERV

Cím :
8438 Veszprémvarsány, Kossuth utca 21.
Hrsz: 451

A munka leírása:
Vízellátás és csatornás szerelés

Kelt: 2018.04.15
Szám: 18/04-8
KSH besorolás: 45.21.
Teljesítés: 2018.04.15.
Készítette: Csizmadia László

Készült: 2018.04.15.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	4487817	1222641
1.1 Közvetlen önköltség összesen	4487817	1222641
2.1 ÁFA vetítési alap	5710458	
2.2 Áfa	27,00% 1541824	
3. A munka ára	7252282	


Aláírás

Csizmadia és Társai Kft.
8500 Pápa, Negyedik uca 62/B
Adószám: 12977581-2-19
KIN. SZ: 73200196-11305763





Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	3052	41830
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	50100
Szigetelés	87000	7800
Közműcsatorna-építés	124320	50370
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	25996	61270
Általános épületgépészeti szigetelés	287639	92520
Épületgépészeti csővezeték szerelése	699305	223006
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	3246593	580585
Rögzítések, tömítések	13912	14160
Takarítási munka	0	101000
Összesen:	4487817	1222641

nik

[Signature]

Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.2	SZINT ALATTI VEZETÉKEK SZERELÉSE Munkaárok földkiemelése épület alatt, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	4 m3	0	6020	0	24080
2	21-003- 11.1.1	Földvízszatbítás munkagödörbe vagy munkaárokb, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	4 m3	0	2640	0	10560
3	21-004- 4.1.1- 0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	1 m3	3012	1990	3012	1990
4	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	4 m3	10	1300	40	5200
Munkanem összesen:						3052	41830

Wm

A

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	15 db	0	1600	0	24000
2	33-063- 1.3.1	Alapáttörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 25 cm vastagságig Védőcső elhelyezése alaphoz szennyvíz csatona és víz nyomóvezeték számára.	5 db	0	2040	0	10200
3	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémében	1 db	0	2040	0	2040
4	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	33 m	0	420	0	13860
Munkanem összesen:						0	50100

mbh

Szigetelés

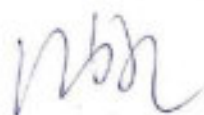
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-005- 1.80.6- 0135314	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőösszefolyó, teraszösszefolyó kiegészítőinek elhelyezése, szigetelő készlet HL83.M, Szigetelő készlet kent szig.-hez, nemesacél szorító tárcsa, főmítőgyűrű, csavarok a HL70, 80, 90, 300, 304, 310N(Pr)(G), 510N(Pr)(G) sorozatokhoz	10	db	8700	780	87000	7800
Munkanem összesen:							87000	7800

Wsk



Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-001- 31.1.1- 0131501	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN	29 m		3060	1350	88740	39150
2	53-001- 31.1.3- 0135009	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm KGEM PVC SN4 habosított, egyoldalon tokos műanyag csatornacső, DN 150, hossz.: 1 m. hüvelveső	6 m		5930	1870	35580	11220
Munkanem összesen:							124320	50370



Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-005-5.1- 0110167	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 40x3,7 mm 16bar (C=1,25).	6 m		1006	440	6036	2640
2	54-005-5.2- 0110046	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz védőcső 63x3,6 mm	4 m		1480	640	5920	2560
3	54-005-6.1- 0247544	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes borganyzott acél összekötő 40mmx5/4", TPEMGA40X5/4"H	1 db		10300	3710	10300	3710
4	54-016-6.1	Ivóvízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	220 m		17	238	3740	52360
Munkanem összesen:							25996	61270

WZ

[Signature]

Általános épületgépészeti szigetelés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125336	ÉPÜLETEN BELÜLI SZERELESI MUNKÁK Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással. NÁ 108 mm csőátmérőig Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: EF-9x18	18 m	860	355	15480	6390
2	80-001- 1.4.1.1.1- 0125337	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm, R:9x22	108 m	918	355	99144	38340
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125338	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: 9x28	36 m	998	355	35928	12780
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125340	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: 9x35	66 m	1120	355	73920	23430
5	80-001- 1.4.1.1.1- 0125341	Kaimann Kaiflex EF csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: 9x42	20 m	1250	386	25000	7720
6	80-002- 1.4.1.1.1- 0125343	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással. NÁ 108 mm csőátmérőig Kaimann Kaiflex PE-AB csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérőcsőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: 5x54	3 m	1709	386	5127	1158
7	80-002- 1.4.1.1.2- 0125352	Kaimann Kaiflex PE-AB csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 114 mm, R: 5x114	7 m	4720	386	33040	2702
Munkanem összesen:						287639	92520

mn

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.5.1.1.1.1- 0379851	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12 - melegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-7,4, 16 x 2,2 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10806	18 m		432	269	7776	4842
2	81-001- 1.5.1.1.1.2- 0379831	DN 15 - hidegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-11, 20 x 1,9 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10208	47 m		502	386	23594	18142
3	81-001- 1.5.1.1.1.2- 0379852	DN 15 - melegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-7,4, 20 x 2,8 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10808	61 m		540	386	32940	23546
4	81-001- 1.5.1.1.1.3- 0379832	DN 20 - hidegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-11, 25 x 2,3 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10210	18 m		860	508	15480	9144
5	81-001- 1.5.1.1.1.3- 0379853	DN 20 - melegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-7,4, 25 x 3,5 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10810	18 m		1040	508	18720	9144
6	81-001- 1.5.1.1.2.4- 0379833	DN 25 - hidegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-11, 32 x 2,9 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10212	33 m		1360	620	44880	20460
7	81-001- 1.5.1.1.2.4- 0379881	DN 25 - melegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R MF RP üvegszálbetétes ivóvíz cső - SDR-9, 32 x 3,6 mm, 4 m-es számban, Csz.: 370712	33 m		1802	620	59466	20460
8	81-001- 1.5.1.1.2.5- 0379834	DN 32 - hidegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R ivóvíz cső - SDR-11, 40 x 3,7 mm, 4 m-es számban, Csz.: 10214	14 m		1780	704	24920	9856
9	81-001- 1.5.1.1.2.5- 0379882	DN 32 - melegvíz cső AQUATHERM Green Pipe PP-R MF RP üvegszálbetétes ivóvíz cső - SDR-9, 40 x 4,5 mm, 4 m-es számban, Csz.: 370714	6 m		2340	704	14040	4224
10	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135131	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörítési próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-hangeszabályítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL902T, Légbeszívó szelep hőszigetelt, levehető rovarfogó ráccsal, és DN32 csatlakozó	5 db		5988	32	29940	160

WBR

Épületgépészeti csővezeték szerelése

11	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135132	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek. légbeszívó elhelyezése HL904, Légbeszívó szelep DN32/40/50. Házmagasság 97mm, Teljesítmény: 5,5 l/s	1 db	4500	32	4500	32
12	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135134	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek. légbeszívó elhelyezése HL810, Tetőn kívüli légbeszívó szelep DN110, tetőszigetelő gallérral	1 db	7988	32	7988	32
13	81-002- 1.2.4.1- 0133451	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 1,00 m hosszú csővekből, DN 32 Valsir PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 32x1,8 mm, 1000 mm hosszú	7 m	5995	1204	41965	8428
14	81-002- 1.2.4.2- 0133452	Valsir PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 40x1,8 mm, 1000 mm hosszú,	4 m	6270	1204	25080	4816
15	81-002- 1.2.4.3- 0133453	Valsir PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN105	41 m	4300	1310	176300	53710
16	81-002- 1.2.4.4- 0133454	VALSIR PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 75x1,9 mm, 1000 mm	4 m	5245	1320	20980	5280
17	81-002- 1.2.4.5- 0133455	Valsir PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 110x2,7 mm, 1000mm hosszú,	9 m	5730	1320	51570	11880
18	81-002- 1.3.1.3- 0133453	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, egyoldalon tokos csővekből földárokba, ajakos gumigyűrű tömítéssel, 1,00 m hosszú csővekből, csőidomok nélkül, DN 50 VALSIR PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm	13 m	7320	1230	95160	15990
19	81-002- 1.3.1.4- 0133454	VALSIR PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 75x1,9 mm, 1000 mm	2 m	1103	1220	2206	2440

mm

Épületgépészeti csővezeték szerelése

20	81-002- 4.1.2.1.1- 0234351	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm. KGRE110P	1 db	1800	420	1800	420
----	----------------------------------	--	------	------	-----	------	-----

Munkanem összesen:

699305

223006

Wid

[Signature]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	82-001- 6.2.8- 0117163	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítő-légbeszívó szelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI légbeszívó szelep, 1/2"	1	db	1590	986	1590	986
2	82-001- 7.2.2- 0114665	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Töltő-űritő golyóscsap, DN15, R 1/2", km, PN 16, 0 - 150°C, nyers vörööntvény szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és zárókupakkal, 103 24 04	2	db	4870	1510	9740	3020
3	82-001- 7.2.2- 0115582	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optibial golyóscsap, DN15, 1/2", km, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, szárnyas kialakítású, fém fogantyúval, 107 61 04	2	db	1990	1510	3980	3020
4	82-001- 7.3.1- 0115543	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" km., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörööntvény szelepházzal, 1072006	3	db	6750	1670	20250	5010
5	82-001- 7.3.2- 0115583	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optibial golyóscsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN20, G 3/4", km., kvs=43, (-10...+100)°C, teljes átöml., sr. nikk. szelepház, 1076106	6	db	2760	1670	16560	10020
6	82-001- 7.3.2- 0119117	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfűcsap Reflex avatatlan elzárás ellen biztosított szelep 3/4"	1	db	9540	1670	9540	1670

Wsh

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

7	82-001- 7.3.8- 0343451	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 1000 literig, 150kW, n/meesz=6bar, 3/4", belső menet, max 95°C, SM152-3/4AA	1 db	9450	1670	9450	1670
8	82-001- 7.4.1- 0115544	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, DN25, G 1" bm, PN16, vörösvöntvény, 107 20 08	2 db	11200	2040	22400	4080
9	82-001- 7.4.2- 0115584	OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1" bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházszal, szárnyas kialakítású, fém fogantyúval, 107 61 08	5 db	4206	2040	21030	10200
10	82-001- 7.5.1- 0115545	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösvöntvény szelepházszal, 1072010	1 db	15303	2200	15303	2200
11	82-001- 7.5.2- 0115566	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, mlla. bevonatos acélkarrral, PN16, DN32, G 1 1/4" bm. (-10 ... +100)°C, teljes átömlésű nikkelezett sr. szelepház, 1076010	7 db	6290	2200	44030	15400
12	82-001- 13.2- 0343264	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, 3/4", külső menet + hollandier, 30-45°C, max 90°C, (kvs=1,5), TM3400.922	1 db	114320	2340	114320	2340
13	82-001- 13.3- 0343268	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, 1", külső menet + hollandier, 30-45°C, max	1 db	125700	3040	125700	3040

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

90°C, (kvs=2,5), TM3400.932

14	82-004- 3.1.2- 0343186	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőigényővel, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőigényő kivételben, 201-500 l között REMEHA HT-300 ER tip. 300 l-es melegvíztároló álló kivitelben, oldalsó tisztítónívóval, 50 mm hőszigeteléssel, és víz oldali bekötéssel	1 db	139730	1840	139730	1840
15	82-004- 6.2.1.1- 0722055	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 18 membrános táglási tartály 10 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24459	1 db	13780	1840	13780	1840
16	82-004- 6.2.1.1- 0722057	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, Fali tartópánt zárt táglási tartály számára 25 literig	1 db	22200	1840	22200	1840
17	82-005- 16.1- 0120052	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-4.0:0-6.0:0-10.0-16.0-25 bar	2 db	5203	355	10406	710
18	82-005- 17.1.1- 0123244	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 80 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 80/50, 03.02.040	3 db	3170	3260	9510	9780
19	82-008- 3.1.3.3.2- 0125091	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 20 Wilo-Star-Z 20/1 EM nedvestengelyű szivattyú, használati melegvíz rendszerekhez, DN 20, PN10, I-230V, C:4028111	1 db	53600	8340	53600	8340
20	82-008- 3.1.5.1- 0125171	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű szivattyúk szerviztartozékai, csavarzatok WILO-DN 20 csavarzat öntvényvasból keringetőszivattyúhoz.	1 db	4120	1390	4120	1390
21	82-009-1.2- 0313641	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (bűzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozslamentes lemezből, leeresztőszelleppel, szifon és csatlélop nélkül. R: B&K WB440C	3 db	25700	2370	77100	7110

W2

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

22	82-009-2.1.1.2-0214051	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csőbővítő	1 db	8478	3588	8478	3588
23	82-009-2.2.2.5-0313665	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, bűzelzáróval, lábazattal, hárommedencés B&K hárommedencés rozsdamentes mosogató 400x400x250 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, 1400x600x850 mm külmérettel, R: BK21901	2 db	203800	7680	407600	15360
24	82-009-5.1-0112751	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal (fürt), fehér, Kód: 4163 01 +szifontakaróval	5 db	9467	4690	47335	23450
25	82-009-5.1-0118002	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül), Cikkszám: TH400-I	1 db	12400	4690	12400	4690
26	82-009-5.1-0120485	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) JIKA BABY porcelán kézmosó 500x410x190 mm, fehér. Kód: 8.1061.1.000	4 db	16300	4690	65200	18760
27	82-009-6.1-0120092	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és bűzelzáró nélkül, porcelán kivitelben O.NOVO sarok kézmosó, oldalhosszúság 42 cm, 7327 40 01, fehér	1 db	0	4800	0	4800
28	82-009-9.1	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca porcelán kivitelben, csaptelep és szifon nélkül, RAVAK gyártmányú Perseus-90 PP tip. négyszögletes akril zuhanytálca 90x90 cm	1 db	34560	4110	34560	4110
29	82-009-9.2.2.2-0319324	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway DELOS A 90 akril zuhanytálca íves, 90x90x4,5 cm	1 db	31036	4530	31036	4530

Handwritten signature

Handwritten signature

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

30	82-009- 9.7.2.1- 0319404	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanyajtó, kerettel, biztonsági üveggel zuhanyfüggöny karikákkal, rúddal kompletten	2 klt	75267	1050	150534	2100
31	82-009- 11.1.1.1- 0120060	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben Alföldi Bázis gyerek WC porcelán laposöblítésű WC csésze 3/6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4004 00. WC-ülőkével, fehér,	4 db	14303	4850	57212	19400
32	82-009- 11.1.1.2- 0110231	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01	1 db	12640	4850	12640	4850
33	82-009- 11.1.1.2- 0118014	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, fali, hátsó kifolyással Cikkszám: TH4601 +ülőke	1 db	37500	4850	37500	4850
34	82-009- 11.1.3.2- 0120032	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben OMNIA CLASSIC mélyöblítésű WC, falra szerelhető, 7682 10 01. fehér	1 db	12500	4850	12500	4850
35	82-009- 12.1- 0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	6 db	8744	770	52464	4620
36	82-009- 12.2.1- 0135122	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL201, Lány PE WC-csatlakozó többbrészes DN110 aiakos tömítéssel, fehér	5 db	1488	370	7440	1850
37	82-009- 13.1- 0118041	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag B&K MIDA falon kívüli/fal mögé építhető pneumatikus WC-öblítőtartály, 6/9 literes, alacsonyan szerelhető, fehér, cső nélkül, Cikkszám: V842901	4 db	8620	1150	34480	4600
38	82-009- 13.5.1- 0336211	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falsík előtti GROHE RAPID SL szerelőelem WC-hez, megállítható öblítőtartállyal, Rend.szám: 38528 + GROHE Skate Air nyomólap, fehér, Rend.szám: 38505SH+kiegészítő merevítővel	2 db	40520	3240	81040	6480

Wsh

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

39	82-009-17.1-0326191	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzattal, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm	27 db	1399	1486	37773	40122
40	82-009-17.2-0326152	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT kombinált sarokszelep, zsírzókamrás felsőrésszel, tömlővéggel, 1/2" króm, visszafolyásértéklővel. Csz.: 035510699	1 db	4892	1486	4892	1486
41	82-009-18.2-0326174	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL COMFORT kifolyószelep 1/2", zsírzókamrás felsőkamrás, Comfort fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 033510699	7 db	5987	1501	41909	10507
42	82-009-19.1.1-0318775	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, kádcsaptelepek, fali kádcsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros kádöntőcsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 151-0063-00	1 db	15912	3420	15912	3420
43	82-009-19.2.1-0332336	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Kludi LOGO NEO zuhanycsaptelep, fali kivitel, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, 25 l/perc, R: 378410575	2 db	13501	3420	27002	6840
44	82-009-19.3.2-0332329	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi LOGO NEO mosdócsaptelep, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, ECO perlátor, lefolyógarnitúra, 9 l/perc, R: 372810575	10 db	9650	4500	96500	45000
45	82-009-19.5.1-0332324	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep Kludi LOGO NEO fali mosogatócsaptelep 45 mm bekötési távolság, lengőszáras kifolyó, kinyúlás 275 mm, kerámiabetét, 15 l/perc, R: 379140575	6 db	14200	2730	85200	16380
46	82-009-19.5.2-0332335	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep Kludi LOGO NEO mosogatócsaptelep, álló, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, elfordítható kifolyó, kinyúlás 200 mm. 15 l/perc. R: 379130575	1 db	14300	4633	14300	4633
47	82-009-19.6-0332391	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák Kludi ZENTA 1S zuhanygarnitúra, fix zuhanytartó, Logoflex gégecső 1250 mm, króm/fehér, R: 6065091-00	3 db	12420	3070	37260	9210

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

48	82-009- 19.8.1- 0332112	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep Kludi Medi-Care egykaros orvosi mosdócsap, kar csak vízszintesen mozgatható, Care vízszámszabályzó, kerámiabetét. 8 l/perc. R: 341120524	1 db	14985	3070	14985	3070
49	82-009- 21.1- 0135007	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács	10 db	10802	2730	108020	27300
50	82-009- 21.2- 0135006	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL404.1, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házai és lébeszívóval. 110x160 nemesacél fedéllel	2 db	6340	2688	12680	5376
51	82-009- 21.2- 0135119	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése S szifon	1 db	7516	2688	7516	2688
52	82-009- 21.2- 0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	3 db	3474	2688	10422	8064
53	82-009- 21.2- 0135121	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL20, tölcser DN40 búzzár nélkül	2 db	1230	863	2460	1726
54	82-009- 21.2- 0334786	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése Viega szifon, vakolat alatti, 1 1/4 x 50/40. Cikkszám: 553 753	1 db	10177	2688	10177	2688
55	82-009- 22.5.2- 0351321	Egyéb kiegészítő vízszelvény berendezések, zsírfogó berendezések elhelyezése és bekötése, (mosogató alá szerelhető kivétel), DN 70 EURO-PURATOR - ECOLIP-MINI koracél zsírfogó berendezés, álló, 2l/s, mosogató alatti elhelyezéssel, Cikksz.: FA-SF-E-F2Z	2 db	73700	1860	147400	3720
56	82-009- 31.1.1- 0135003	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	1 db	2079	1590	2079	1590
57	82-009- 31.1.1- 0334840	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 Viega csőszifon, falikúthoz, műanyag. 1 1/2 x 40. Cikkszám: 105 716	3 db	645	1590	1935	4770

Wsh

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

58	82-009-31.2-0334790	Vízes berendezési tárgyak bűzelzáráinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Viega csőszifon, krómozott sárgaréz, 1 1/4 x 1 1/4, Cikkszám: 305 611	10 db	3066	2175	30660	21750
59	82-009-31.3-0135105	Vízes berendezési tárgyak bűzelzáráinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL522E, Zuhanytálca szifon, DN40/50 vízszintestől függőlegesen elfordítható PE kimenettel, d 90 mm nyíláshoz, d 112 mm nemesacél fedéllel, külső szifonbetéttel (feli.: 0,5 l/s)	2 db	4766	2450	9532	4900
60	82-009-32-0181105	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér Cikkszám: THM60L	2 db	6477	1487	12954	2974
61	82-009-32-0181182	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 800 mm, fehér Cikkszám: TH830L	1 db	25700	1487	25700	1487
62	82-009-32-0371143	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Dönthető tükör, 600x650 mm Kód: TH350	1 db	50370	1487	50370	1487
63	82-016-1.1.3-0116055	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, megrendelő által később meghatározva (WC papír tartó, WC kefe és tartó, szappanadagoló, kéztörölő papír adagoló, törölköző tartó rúd	44 db	3306	1487	145464	65428
64	82-016-1.1.3-0318735	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó MOFEM Fiesta szappantartó rácsos, rögzítő szettel, kód: 501-1020-00	2 db	4502	1487	9004	2974
65	82-016-1.2.1-0220001	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből	2 db	5996	2378	11992	4756
66	82-016-1.2.3-0110011	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 50x40 cm	9 db	5990	2378	53910	21402
67	82-016-4.1-0221043	Műanyag kezelő ajtó elhelyezése 30x30 cm méretben	1 db	2650	780	2650	780
68	82-016-4.1-0221044	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben Kétágú fogas felszereléssel	12 db	16500	592	198000	7104
69	82-016-4.3-0391774	Hulladékgyűjtő elhelyezése pedálos, padlóra helyezett kivitelben Green Clean - Pedálos hulladékgyűjtő 12 liter, kerek, fehér, acél, fehér, 12 l, kerek, belső kivethető műanyag kosárral, pedálos, GCP4B	6 db	5811	45	34866	270

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

70	82-016- 6.1.1- 0461105	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Műanyag feliratos tábla, 1 soros 10x 5 cm	9 db	89	1140	801	10260
71	82-016- 10.1.2- 0910002	Palackos kézi tűzoltókészülék falra szerelve, fém vagy műanyag függesztőre porral oltó 6- 12 kg töltésű Porral oltó tűzoltó készülék, P töltettel, 6 kg	1 db	14770	942	14770	942
72	82-016-11- 0210496	Oltókészüléktartó szekrény elhelyezése Csolnoki Szerelvénygyártó OSZ 2-6 oltókészüléktartó szekrény 650x300x250	1 db	8040	587	8040	587
73	82-031- 1.1.1.1.3- 0557076	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 BWT Europafilter RS 5/4" visszaöblíthető védőszűrő 5 m3/h	1 db	30500	2640	30500	2640
74	82-031- 5.2.1- 0557496	Szakaszos üzemű háztartási vízlágyító berendezés elhelyezése és vízóldali bekötése ioncserélő gyantátöltettel, gyantaoszloppal összeépített sóoldó tartállyal, kerülőági csatlakozó szerelvénycsoporttal, menetes csatlakozással, DN 25-es MAXI 25 háztartási vízlágyító, szerelvényblokkal, 0,4-1,0 m3/h térfogatáram, idővezérelt, automata vízlágyító berendezés szerelvényblokkal és bekeverő szeleppel, flexibilis csatl. csőpárral, tartály sóval feltöltve kompletten	1 db	132200	3860	132200	3860

Munkanem összesen:

3246593

580585

Wm

Rögzítések, tömítések

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-011-2.1- 0470316	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 5/4" gumibetétes MP-LHI csőbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely	6 db		512	730	3072	4380
2	88-011-2.2- 0470297	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI Komfort csőbilincs MPN-RC 4" B, Csz.: 335698 + 10 cm HILTI Menetes rúd AM10x1000 4.8 horzangzott, Csz.: 339795 + feszítőhüvely HKD M10x40, Csz.: 376967	4 db		2060	820	8240	3280
3	88-016-7.1	Ivóvíz vezeték hálózat fertőtlenítése, majd többszöri átöblítése tiszta vízzel DN 200 méretig	130 m		20	50	2600	6500
Munkanem összesen:							13912	14160

Takarítási munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-001-0	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, Hatósági negatív vízminia	1	db	0	14000	0	14000
2	90-001-0- 0000001	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörítési próbája	1	db	0	15000	0	15000
3	90-001-1- 0000001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés és átadási eljárás lefolytatása	1	db	0	30000	0	30000
4	90-001-1- 0000002	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek kezelési utasítás készítés és kezelésre vonatkozó kioktatás	1	db	0	12000	0	12000
5	90-001-1- 0000003	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek D terv készítése	1	db	0	30000	0	30000
Munkanem összesen:							0	101000

WSM



MEGVALÓSÍTÁSI ÜTENZTERV

Munka megnevezése	Munkanemek megnevezése	2018. év												2019. év										
		április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	2019. január													
Veszprémművelési, Kossuth Lajos u. 21. (Irsz. 451) szám alatti "Új bölcsőde létesítése Veszprémművelési telephelyen" tárgyú a Kbt. 115.§ alapján indított, hirdetmény nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárás	Zsaluzás és állványozás																							
	Irtás, föld és sziklamunka																							
	Sikalapozás																							
	Helyszíni beton és vb. munka																							
	Előregyártott építészeti elem elhelyezése és szerelése																							
	Falazás és egyéb kőművesmunka																							
	Ácsmunka																							
	Vakolás és raticolás																							
	Szárazépítés																							
	Tetőfedés																							
	Aljzatkészítés, hideg és melegburkolat készítése																							
	Bádorgozás																							
	Fa és műanyag szerkezet elhelyezése																							
	Fém nyílászáró és építéskészítési szerkezet elhelyezése																							
	Felületképzés																							
	Szigetelés																							
	Közműcsővezetékek és szerelvények szerelése																							
	Elektromosenergia-ellátás, villanyterelés																							
	Megújuló energiahasznosító berendezések																							
	Építményépítési csővezeték szerelése																							
	Építményépítési szerelvények és berendezések szerelése																							
	Rögzítések, tömítések																							

2018. május 10.

2019. január 15.

Célt

8500 Ft

Állásidő

KINZS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Társaság Kft.
Munkaügyi k. 62/B
Kft. Zrt.
96-11305763

7 m



Generali Biztosító Zrt.
1066 Budapest, Teréz krt. 42-44.
Levelezési cím: 7602 Pécs, Pf. 888
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 1 452 3333
generali.hu

Oldal: 1/2

2018/10955/3000768
Csizmadia és Társai Kft.

Pápa
Negyedik utca 62/B
8500

Dátum: 2018.05.08.
Iktatószám: 2018/10955/3000768
Ügyintéző: Győry Zoltán
Fax: +36 1 452 3505
Telefon: +36 1 452 3333
E-mail: generali.hu@generali.com
Kötvényszám: 95595002514061000
Ügyfélszám: 46153365

Tárgy: Általános felelősségbiztosítás

Tisztelt Cím!

Alulírott Generali Biztosító Zrt. igazoljuk, hogy alábbi ügyfelünk társaságunknál határozatlan tartamú általános felelősségbiztosítással rendelkezik.

Szerződő neve / címe:	Csizmadia és Társai Kft. 8500- PÁPA, Negyedik utca 62/B
Biztosított neve / címe:	Csizmadia és Társai Kft. 8500 PÁPA, Negyedik utca 62/B
Kötvényszám:	95595002514061000
Kockázatviselés kezdete:	2018.05.01
Módosítás kezdete:	-
Biztosított tevékenység: építési tevékenységekre	Építőipari jellegű szolgáltatás, kivéve egyszerű bejelentéshez kötött
Pontosított tevékenység:	-
Biztosított kockázati körök:	Tevékenységi felelősség, Szolgáltatási felelősség, Munkáltatói felelősség
Kártérítési limit évente:	30.000.000.-Ft
Kártérítési limit káronként:	10.000.000.-Ft
Önrészesedés:	10%, de min. 100.000.-Ft káreseményenként
Vonatkozó feltételek:	Általános Felelősségbiztosítási Feltételek (ÁFF) Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

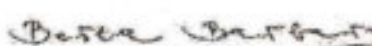


Generali Biztosító Zrt.
1056 Budapest, Teréz krt. 42-44.
Levelezési cím: 7602 Pécs, Pf. 888
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 1 452 3333
generali.hu

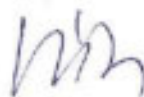
Oldal: 2/2

Külön feltételek: FKF400,
Kiegészítő információk: Biztosított projekt: 8438 Veszprémvarsány, Kossuth u.21. HRSZ.:451
Díjfizetés módja: Átutalás díjértéssel
Díjfizetés üteme: Évente
A biztosítási díj rendezve: 2019.05.01
A fedezetigazolás egyben kötvényként is szolgál.

Tisztelettel:


Berta Barbara
Ügyfélszolgálati munkatárs

Generali Biztosító Zrt.
Bélyegzőszám: 11026
Pécsi Ügyfélszolgálati munkatárs
8500 Pécs, Deák Ferenc u. 10.





Azonosító: EC-FSWP-0682

HUF átutalási megbízás

ÉRVÉNYESÍTETT

Fizető fél

Neve és székhelye:

Csizmadia és Társai Kft.

Pénzforgalmi jelzőszáma:

73200196-11305763

Összeg: 149,769.00 HUF

Közlemény:

kötvényszám: 95595002514061000

Csizmadia és társai Kft

Terhelési nap:

2018.05.04.

Banki azonosító: ADHH-1326

Könyvelési dátum: 2018.05.04.

Kedvezményezett

Neve és székhelye:

GENERALI PROVIDENCIA

Pénzforgalmi jelzőszáma:

12096705-00126477-00100002

Bizonylatszám:

Wid

A

Wd

4