

T-Invest '91 Kft.
6724 Szeged, Ősz u.11.
T/F.: 62/ 468-945
e-mail: tinvest@invitel.hu
cégj.sz.: 06-09-010155
Adószám: 13580234-2-06

EREDETI példány

1

AJÁNLAT

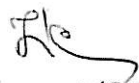
a

Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata

„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének
energetikai felújítása”

tárgyában

2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-06

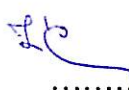
<i>TARTALOMJEGYZÉK</i>	
Borító lap	1.
Tartalomjegyzék	2.
Céginformációs adatlap	3.
Felolvasó lap	4.
Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdés szerinti nyilatkozat	5.
A Nyilatkozat az alvállalkozók igénybevételéről a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) és b) pontja alapján	6.
Nyilatkozat a kapacitást nyújtó szervezetek (alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő) igénybevételéről	7-8.
Nyilatkozat az előírt alkalmassági követelményeknek való megfelelésről.	9.
A kizáró okok (Kbt. 62.§) fenn nem állásáról szóló nyilatkozat	10.
Nyilatkozat a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § szakasz ib) pontja alapján	11-12.
Nyilatkozat a Kbt. 67. § (4) bekezdés és 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17.§ (2) bekezdése alapján	13.
Aláírási címpéldányok, aláírás minta, meghatalmazás	14-18.
Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás estén a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelem és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolás	19.
Előleg visszafizetési biztosítékkal kapcsolatos, teljesítés elmaradásával kapcsolatos, illetve hibás teljesítésére kikötött igények biztosítékának rendelkezésre bocsátása	20.
Nyilatkozat felelősségbiztosításról	21.
Előleg igénylésére vonatkozó nyilatkozat	22.
Nyilatkozat az ajánlat papír alapú eredeti és elektronikus példányának egyezőségéről	23.
Árazott költségvetés	24-52.

„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása”

CÉGINFORMÁCIÓS LAP


Cég neve:	T-Invest '91 Kft.
Cégjegyzékszám:	06-09-010155
Adószám:	13580234-2-06
Címe (székhelye):	
- irányítószám, település	6724 Szeged
- utca, házszám	Ősz utca 11.
- telefonszám	62/468-945
- telefaxszám	62/468-945
- E-mail cím	tinvest@invitel.hu
- Képviselő neve	Tóth István
Kapcsolattartó adatai¹	
- neve	Hemmertné Németh Annamária
- telefonszáma	62/468-945
- fax száma	
- e-mail címe	tinvest@invitel.hu

Budapest, 2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ősz u. 11
 Adószám: 13580234-2-06

 Cégszerű aláírás

¹ Csak azon személyek, akik az AJÁNLATBAN nyilatkozatot tesznek.


T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ősz u. 11
 Adószám: 13580234-2-06

„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása”

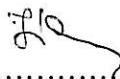
FELOLVASÓ LAP

Ajánlattevő neve:	T-Invest 91 Kft.
Címe (székhelye):	
- irányítószám, település	6724 Szeged
- utca, házsám	Ősz u. 11.

Az ajánlat főbb számszerűsíthető adatai¹:

Ajánlati ár	nettó 136 914 815 HUF
Jótállás időtartama	60 hónap
Napi késedelmi kötbér mértéke	1,5 %/nap

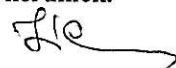
Budapest, 2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
 6724 Szeged, Ősz u. 11
 Adószám: 13580234-2-00

Cégszerű aláírás²

¹ A Kbt. 68. § (4) bek. alapján felolvasólapnak tartalmaznia kell az ajánlattevő nevét, címét, valamint azokat a főbb számszerűsíthető adatokat, amelyek az értékelési szempont alapján értékelésre kerülnek.

² Közös ajánlattétel esetén kérjük, valamennyi Közös Ajánlattevő írja alá a felolvasólapot.


T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
 6724 Szeged, Ősz u. 11
 Adószám: 13580234-2-00

**Ajánlattevői Nyilatkozat
a Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdés alapján**

Alulírott Tóth István mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása**” tárgyú közbeszerzési eljárásban részt kívánunk venni.

Tudomásul vesszük, hogy a megadott ajánlati feltételek ránk, mint Ajánlattevőre nézve kötelező érvényűek.

Kijelentjük, hogy a Kbt. előírásait, a felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelményt, utasítást, kikötést és a műszaki leírásban, szerződéstervezetben megadott feltételeket ismerjük, megértettük, a jelen nyilatkozattal elfogadjuk. A felhívás és a dokumentáció alkalmas volt arra, hogy megfelelő ajánlatot készíthessünk, és ajánlatunkat ennek figyelembevételével készítettük el.

Az ajánlat összeállításához szükséges minden tényről, körülményről külön is meggyőződünk. Kijelentjük, hogy az ajánlatunkban tett nyilatkozataink megfelelnek a valóságnak.

Nyilatkozunk, hogy az építési beruházás teljesítésére megfelelő jogosultsággal és szakértelemmel rendelkezünk.

Kötelezettséget vállalunk arra, hogy az eljárás nyerteseként Ajánlatkérővel szerződést kötünk, és az ajánlatunkban szereplő ellenszolgáltatásért az igényelt építési beruházást elvégezzük.

Nyilatkozunk továbbá, hogy vállalkozásunk a Kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény alapján mikro-, kis- és középvállalkozásnak (azaz KKV-nak)

- minősül x
- ezen belül középvállalkozásnak □
- ezen belül kisvállalkozásnak □
- ezen belül mikro vállalkozásnak x
- nem minősül □

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ősz u. 11

 adószám: 13580234-2-01
 Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendó

T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ősz u. 11

 adószám: 13580234-2-01

**Nyilatkozat alvállalkozó igénybevételéről
a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) pontja alapján**

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője a Kbt. 66. § (6) bekezdésének a)-b) pontjában foglaltaknak megfelelően ezennel felelősségem tudatában

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

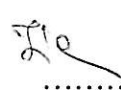
hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása**” tárgyú közbeszerzési eljárásban alvállalkozót az alábbiak szerint kívánunk igénybe venni:

a)²

	A közbeszerzésnek azon részei(nek) megnevezése, melynek teljesítéséhez alvállalkozók kerülnek igénybe vételre	Ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat ³
1.	Építőmesteri- és szakipari munkák	SMT Főép Kft. 1146 Budapest Thököly út 147/A
2.	Épületgépészeti munkák	SMT Főép Kft. 1146 Budapest Thököly út 147/A
3.	Épületvillamossági munkák	SMT Főép Kft. 1146 Budapest Thököly út 147/A

b) A szerződés teljesítése során nem kívánunk alvállalkozót igénybe venni.⁴

Budapest, 2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ósz u. 11
 Adószám: 13580234-2-06

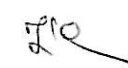
 Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendó

² Amennyiben alvállalkozót kívánunk igénybe venni, kérjük szíveskedjen az a) pont alatti táblázatot kitölteni

³ A Kbt. 65. § (9) bek. alapján a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szerint előírt szakemberek - azok végzettségére, képzettségére - rendelkezésre állására vonatkozó követelmény, valamint a releváns szakmai tapasztalatot igazoló referenciákra vonatkozó követelmény teljesítésének igazolására az ajánlattevő csak akkor veheti igénybe más szervezet kapacitásait, ha az adott szervezet valósítja meg azt az építési beruházást, amelyhez e kapacitásokra szükség van.

⁴ Amennyiben nem kívánunk alvállalkozót igénybe venni, kérjük szíveskedjen a b) pontot aláhúzni.


T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ósz u. 11
 Adószám: 13580234-2-06

Nyilatkozat kapacitást nyújtó szervezet (alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő) igénybe vételéről a Kbt. 65. § (7) bek. alapján

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a(z) T-Invest'91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „*Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása*” tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban

a)² a következő szervezet(ek) (alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő) kapacitárait kívánjuk igénybe venni:³

Az Ajánlattételi felhívás vonatkozó pontja, azon alkalmassági minimum követelmény megjelölése, melynek történő megfelelés igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrásaira támaszkodik	Az ajánlattevő részére erőforrást nyújtó szervezet neve, székhelye	A kapacitást nyújtó szervezet valósítja-e meg azt az építési beruházást, amelyhez a kapacitásra szükség van ⁴ Igen/Nem
P.1. alkalmassági feltétel (közbeszerzés tárgya szerinti árbevétel)		
M.1.) alkalmassági feltétel (referencia)		
M.2.) alkalmassági feltétel (szakember)		
M.3.) alkalmassági feltétel (ISO)		

¹ A megfelelő aláhúzendő

² Amennyiben alvállalkozót kívánnak igénybe venni, kérjük szíveskedjen az a) pont alatti táblázatot kitölteni

³ A Kbt. 65. § (7) bekezdésnek megfelelően az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevők bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva is megfelelhetnek, a közöttük fennálló kapcsolat jogi jellegétől függetlenül. Ebben az esetben meg kell jelölni az ajánlatban ezt a szervezetet és az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt vagy követelményeket, amelyek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására vagy arra is támaszkodik.

⁴ A Kbt. 65. § (9) bek. alapján a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szerint előírt szakemberek - azok végzettségére, képzettségére - rendelkezésre állására vonatkozó követelmény, valamint a releváns szakmai tapasztalatot igazoló referenciákra vonatkozó követelmény teljesítésének igazolására az ajánlattevő csak akkor veheti igénybe más szervezet kapacitárait, ha az adott szervezet valósítja meg azt az építési beruházást, amelyhez e kapacitásokra szükség van

b) Az alkalmassági követelménynek való megfelelés érdekében nem kívánok más szervezet kapacitására támaszkodni.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adószám: 13580234-2-07
.....
Cégszerű aláírás

Nyilatkozat
alkalmassági követelménynek való megfelelésről

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult/meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „*Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása*” tárgyú közbeszerzési eljárásban az eljárást megindító felhívás 13. pontjában előírt alkalmassági követelményeknek (P.1.; M.1.; M.2.; M.3.) Társaságunk megfelel.

Szeged, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-06
.....
Cégszerű aláírás

¹ a megfelelő aláhúzendó

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-06

Nyilatkozat
a kizáró okok fenn nem állásáról

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult/meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt **„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása”** tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban cégünkre nézve nem állnak fenn a **Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésben** megfogalmazott kritériumok.

Budapest, 2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adószám: 13580234-2-00
.....

Cégszerű aláírás

¹ a megfelelő aláhúzendó


T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adószám: 13580234-2-00

11

Ajánlattevői Nyilatkozat
a 321/2015. (XII.23.) Korm. rendelet 8. § szakasz ib) pontja alapján¹

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt² képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása**” tárgyú közbeszerzési eljárásban a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjára figyelemmel

- ajánlattevő olyan társaságnak minősül, amelyet szabályozott tőzsdén jegyeznek;

vagy

- ajánlattevő olyan társaságnak minősül, amelyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.³

Ha a társaságot nem jegyzik szabályozott tőzsdén

n y i l a t k o z o m⁴,

hogy

- a társaságban a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § ra-rb) vagy rc-rd) pontja⁵ szerinti a tényleges tulajdonos(ok) neve és állandó lakóhelye a következő:

¹ A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § szakasz ib) pontja alapján a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében az ajánlattevő, illetve részvételre jelentkező nyilatkozata arról, hogy olyan társaságnak minősül-e, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén, vagy amelyet szabályozott tőzsdén jegyeznek; ha az ajánlattevőt vagy részvételre jelentkezőt nem jegyzik szabályozott tőzsdén, akkor a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § r) pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonos nevének és állandó lakóhelyének bemutatását tartalmazó nyilatkozatot szükséges benyújtani; ha a gazdasági szereplőnek nincs a pénzmosásról szóló törvény 3. § r) pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerinti tényleges tulajdonosa, úgy erre vonatkozó nyilatkozatot szükséges csatolni.

² A megfelelő aláhúzendő

³ A megfelelő sor aláhúzendő

⁴ A megfelelő kitöltendő

⁵ 3.§r) **tényleges tulajdonos:**

- ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékaival rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

- rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

- rc) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely üzleti megbízást végrehajtanak,

- rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

Tényleges tulajdonos neve	Állandó lakcíme
Tóth István	6724 Szeged, Ősz utca 11.

vagy

- a társaságban a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § *ra-rb) vagy rc-rd)* pontja szerinti tényleges tulajdonos nincsen.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
 6724 Szeged, Ősz u. 11
doszám: 13580234-2-00
 Cégszerű aláírás

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezettek még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviseletében eljár.

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
 6724 Szeged, Ősz u. 11
doszám: 13580234-2-00

**Nyilatkozat az alvállalkozókról
és adott esetben az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetről
a Kbt. 67. § (4) bekezdés és 321/2015. (X. 30.) Kormány rend. 17. § (2) bekezdése alapján**

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a(z) T-Invest'91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője a Kbt. 67. § (4) bekezdésében és 321/2015. (X. 30.) Kormány rend. 17. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelően ezennel felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt **„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása”** tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban általunk igénybe venni kívánt **alvállalkozó és az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet** vonatkozásában **nem állnak fenn** a Kbt. 62.§ (1)-(2) bekezdésben megfogalmazott kizáró okok.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-00
.....
Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendő

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-00

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

A cég elnevezése: „T-INVEST '91” Fővállalkozó, Építőipari és Kivitelező
Korlátolt Felelősségű Társaság

A cég rövidített elnevezése: „T-INVEST '91” Kft.

A cég székhelye: 6724 Szeged, Ősz u. 11. szám

A képviselőre jogosult: Tóth István ügyvezető (vezető tisztségviselő)

A képviselet módja: önálló



Tóth István



Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző
6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 19. 1/4.
Tel/Fax: (62) 552-376, 552-377

53016/H/1350/2012. -----ZÁRADÉK-----

Alulírott dr. Matolay Gergely mint dr. Matolayné dr. Pálmai Erika szegedi közjegyző közjegyzőhelyettese tanúsítom, hogy ezt a címpéldányt -----

Tóth István (


alatti lakos – tartozkodási helye:

aki személyét a felmutatott _____ számú személyazonosító, lakcímét és tartozkodási helyét az _____ számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, előttem saját kezűleg írta alá.-----

Kelt, Szegeden, 2012. (kettőezer-tizenkettedik) év július hó 23. (huszonharmadik) napján. -----


Dr. Matolay Gergely
közjegyzőhelyettes




T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Telefonszám: 13580234

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

A cég elnevezése: „T-INVEST '91” Fővállalkozó, Építőipari és Kivitelező Korlátolt Felelősségű Társaság

A cég rövidített elnevezése: „T-INVEST '91” Kft.

A cég székhelye: 6724 Szeged, Ősz u. 11. szám

A képviseletre jogosult: Tóth István ügyvezető (vezető tisztségviselő)

A képviselet módja: önálló



Tóth István



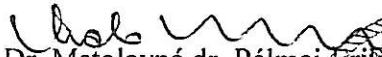
Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző
6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 19. I/4.
Tel/Fax: (62) 552-376, 552-377

53016/H/1489/2013. -----ZÁRADÉK-----


Alulírott szegedi közjegyző tanúsítom, hogy ezt a címpéldánvt -----
Tóth István)

alatti lakos, aki személyét a felmutatott számú
személyazonosító, lakcímét a számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával
igazolta, előttem saját kezűleg írta alá.-----

Kelt, Szegeden, 2013. (kettőezer-tizenharmadik) év augusztus hó 28. (huszonnyolcadik) napján. -

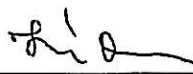

Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző




T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-01

ALÁÍRÁSMINTA

Alulírott **Hemmertné Németh Annamária** Szeged, Révai u. 8. szám 2/10. ajtószám alatti lakos a „T-INVEST '91” Kft. (6724 Szeged, Ősz utca 11. szám) irodavezetője mint meghatalmazott képviselője pályázatok és közbeszerzési pályázatok előkészítésében, pályázati anyag benyújtásában, a pályázat teljes körű ügyintézésében nevemet az alábbiak szerint írom alá.



Hemmertné Németh Annamária



Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző
6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 19. I/4.
Tel/Fax: (62) 552-376, 552-377

53016/H/748/2015. -----ZÁRADÉK-----

Alulírott doktor Matolayné doktor Pálmai Erika szegedi közjegyző tanúsítom, hogy ezt az aláírásmintát -----

HEMMERTNÉ NÉMETH ANNAMÁRIA születési neve:

(-----)

alatti lakos, aki személyazonosságát az előttem felmutatott számú személyazonosító, lakcímét a ----- lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, előttem saját kezűleg írta alá. -----

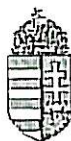
Kelt, Szegeden, 2015. (kettőezer-tizenötödik) év június hó 03. (harmadik) napján.-----


Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző




T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
adószám: 13580234-2-01

Dr. Matolayné Dr. Pálmai Erika
közjegyző
6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 19. 1/4.
Tel / Fax.: 62 / 552-376
Tel / Fax.: 62 / 552-377
E-mail cím: matolayne@vnet.hu
53016/Ü/236/2015.



HITELES KIADMÁNY
Közjegyzői okirat

----- 1 -----
Elöttem doktor Matolayné doktor Pálmai Erika szegedi közjegyző előtt az alulírott helyen és napon megjelent mint ügyfél: -----
a Szegedi Törvényszék Cégbírósága által Cg.06-09-010155 szám alatt cégjegyzékbe bejegyzett „T-INVEST '91” Fővállalkozó, Építőipari és Kivitelező Korlátolt Felelősségű Társaság – „T-INVEST '91” Kft. – (6724 Szeged, Ősz utca 11. szám) képviselőjében az önálló képviselői joggal rendelkező Tóth István ügyvezető (vezető tisztségviselő)

alatti lakos, aki személyet a telmutatott számú személyazonosító, lakcímét az ----- lakcímet igazoló hatósági igazolványával, képviselői jogosultságát az Igazságügyi Minisztérium Céginformációs és az Elektronikus Cégeljárásban Közreműködő Szolgálatától 2015. (kettőezer-tizenötödik) év június hó 03. (harmadik) napján saját eszközömmel lekért cégkivonattal igazolta.-----
Az ügyfél képviselője tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság online ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----

A megjelent ügyfél képviselője közjegyzői okiratba foglalni kérte az alábbi-----

MEGHATALMAZÁST

Alulírott Tóth István mint a „T-INVEST '91” Kft. - a továbbiakban meghatalmazó – képviselője meghatalmazom a cég irodavezetőjét: -----
HEMMERTNÉ NÉMETH ANNAMÁRIA születési neve: -----

latti lakost,
hogy a társaság nevében eljárjon pályázatok és közbeszerzési pályázatok előkészítésében, pályázati anyag benyújtásában, a pályázat teljes körű ügyintézésében. -----

A meghatalmazó tudomással bír arról, hogy ezen meghatalmazás alapján a meghatalmazott cselekményei által a meghatalmazó kft. válik jogosulttá, illetve kötelezetté.-----
A meghatalmazás visszavonásig érvényes. -----

Alulírott közjegyző ezt az okiratot elkészítettem, az ügyfél képviselőjének felolvastam, tartalmát megmagyaráztam, aki azt mint akaratával és az általa képviselt cég akaratával mindenben megegyezőnek jelentette ki és azt előttem saját kezűleg írta alá, mellyel 2 (kettő) példány hiteles kiadmány átvételét elismeri.-----

Kelt Szegeden, 2015. (kettőezer-tizenötödik) év június hó 03. (harmadik) napján. -----
Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika sk. P.H. közjegyző-----
„T-INVEST '91” Kft. meghatalmazó képviselőjében : Tóth István sk. ügyvezető -----

TANÚSÍTVÁNY

Alulírott szegedi közjegyző tanúsítom, hogy ez a hiteles kiadmány mindenben megegyezik az általam 53016/Ü/236/2015. szám alatt elkészített és hivatalos őrizetemben lévő közjegyzői okirattal.-----
Kelt Szegeden, 2015. (kettőezer-tizenötödik) év június hó 03. (harmadik) napján. -----

Dr. Matolayné dr. Pálmai Erika
közjegyző

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Irányszám: 13580234-2-01

Meghatalmazás

A „T-Invest’91” Fővállalkozó, Építőipari és Kivitelező Korlátolt Felelősségű Társaság /Szegedi Törvényszék Cégbírósága Cg.06-09-010155, adószáma:13580234-2-06., Statisztikai számjel: 13580234-4120-113-06, képviseli: Tóth István

alatti lakos, ügyvezető/ a jelen meghatalmazással meghatalmazza és megbízza név: Hemmertné Németh Annamáriát /születési hely, születési idő anyja neve: személyi igazolvány száma: lakcíme:

alatti lakost, mint a T-Invest ’91 Kft. irodavezetője, hogy a társaság nevében és képviselőként eljárjon pályázatok, és közbeszerzési pályázatok előkészítésében, pályázati anyag benyújtásában, pályázat teljes körű ügyintézésében. A meghatalmazott jogosult a T-Invest’91 Kft. ajánlattevő képviselőként az ajánlat aláírására.

A jelen meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Szeged, 2016. augusztus 30.

T-Invest ’91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adószám: 13580234-2-06
„T-Invest ’91” Kft.
Tóth István ügyvezető
meghatalmazó

Hemmertné Németh Annamária
irodavezető
meghatalmazott

Előttünk, mint tanuk előtt:

Név:
Cím:
Aláírás:..

Név:
Cím:
Aláírás:..

T-Invest ’91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adószám: 13580234-2-06

Nyilatkozat változásbejegyzési eljárással kapcsolatban

Alulírott Hemmertné Németh Annamária, mint a(z) T-Invest '91 Kft. ajánlattevő meghatalmazással igazolt képviselője felelősségem tudatában

kijelentem,

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „*Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása*” tárgyú nyílt közbeszerzési eljárással kapcsolatban, hogy az általam képviselt ajánlattevő vállalkozással kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

nincs folyamatban.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-01
.....
Cégszerű aláírás

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
Adószám: 13580234-2-01

Nyilatkozat
Kbt. 134. § (5) bekezdés alapján

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt **„Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása”** tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban az ajánlattételi felhívás 8. pontjában meghatározott *előleg visszafizetési biztosítékkal, teljesítés elmaradásával kapcsolatos, illetve hibás teljesítésre kikötött igények biztosítékát* határidőben az Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátjuk.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adoszám: 13580234-2-06
.....
Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendó

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
6724 Szeged, Ósz u. 11
Adoszám: 13580234-2-06

**Ajánlattevői Nyilatkozat
a felelősségbiztosításról**

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zuglói Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „*Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása*” tárgyú közbeszerzési eljárásban a szerződéskötés időpontjára, az alvállalkozókra is kiterjedő, közbeszerzés tárgyú, az építési beruházás teljesítésének idejére vonatkozó, legalább 15 millió Ft/káresemény, minimum 150 millió Ft értékű felelősségbiztosítási szerződést megkötöm vagy a meglévő felelősségbiztosítást kiterjesztem.

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
adószám: 13580234-2-06
.....
Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendő

T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ősz u. 11
adószám: 13580234-2-06

**Ajánlattevői Nyilatkozat
az előlegről**

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában

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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása**” tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban a Kbt. 135. § (9) bekezdésére figyelemmel

- szállítói előleget igényelünk,

- szállítói előleget nem igényelünk.²

Az általunk igényelt szállítói előleg mértéke:³

Budapest, 2016. szeptember 1.

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
5724 Szeged, Ősz u. 11
adószám: 13580234-2-06
.....
Cégszerű aláírás

¹A megfelelő aláhúzendó

²A megfelelő sor aláhúzendó

³Max. 50 % mértékű előleg igényelhető

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾
5724 Szeged, Ősz u. 11
adószám: 13580234-2-06


**Ajánlattevői Nyilatkozat
ajánlat megegyezéséről**

Alulírott Hemmertné Németh Annamária mint a T-Invest '91 Kft. ajánlattevő cégjegyzésre jogosult / meghatalmazással igazolt¹ képviselője felelősségem tudatában


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

hogy a **Budapest Főváros XIV. Kerület Zugló Önkormányzata**, mint ajánlatkérő által kiírt „**Mályva Óvoda és Bölcsőde épületének energetikai felújítása**” tárgyú közbeszerzési eljárásban a benyújtott ajánlat eredeti példánya a becsatolt elektronikus adathordozón található elektronikus példánnyal minden tekintetben megegyezik.

Budapest, 2016. szeptember 1.


T-Invest '91 Kft. (1)
724 Szeged, Ősz u. 11
Cégszám: 13580234-2-00
Cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendó


T-Invest '91 Kft. (1)
724 Szeged, Ősz u. 11
Cégszám: 13580234-2-00

Név :

T-Invest '91 Kft

Cím :

6724 Szeged, Ősz u. 11.

Kelt: Bpest 2016 év július hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :

A munka leírása:

Mályva Óvoda és Bölcsőde épületenergetikai korszerűsítés

Építészeti kivitelezési munkák

Készült: Terc V.I.P. programmal

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építészeti munkák	64 029 751	24 192 880
1.2 Épületgépész munkák	28 033 367	5 737 231
1.3 Napelemes rendszer	11 425 786	3 495 800
2. Közvetlen önköltség összesen	103 488 904	33 425 911
3.1 ÁFA vetítési alap	136 914 815	
3.2 Áfa	27,00%	36 967 000
4. A munka ára	173 881 815	

T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾

6724 Szeged, Ősz u. 11

Adószám: 13580234-2-00



Aláírás


T-Invest '91 Kft. ⁽¹⁾

6724 Szeged, Ősz u. 11

Adószám: 13580234-2-00

Név :

Energy Control Kft.

Cím :

2151 Fót, Kincskereső u.8/B

Kelt: Bpest 2016 év július hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette : Kovács Zoltán

A munka leírása:


Mályva Óvoda és Bölcsőde épületenergetikai korszerűsítés


Építészeti kivitelezési munkák

Készült: Terc V.I.P. programmal

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	64 029 751	24 192 880
1.1 Közvetlen önköltség összesen	64 029 751	24 192 880
2.1 ÁFA vetítési alap	88 222 631	
2.2 Áfa	27,00%	23 820 110
3. A munka ára	112 042 741	

 T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Aláírás: 13580234 2.07

 T-Invest '91 Kft. (1)
6724 Szeged, Ósz u. 11
Aláírás: 13580234 2.07

Munkanem összesítő

20

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	505000	58000
Zsaluzás és állványozás	495321	893620
Költségtérítések	7000	140000
Irtás, föld- és sziklamunka	345712	320090
Helyszíni beton és vasbeton munka	256699	386884
Vakolás és rabicolás	4332460	5392633
Bádogozás	3203793	1170511
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	28182627	6401180
Fém nyílászáró és épüetlakatos-szerkezet elhelyezése	490000	520000
Felületképzés	778031	1354124
Szigetelés	25293108	7275838
Árnyékolók beépítése	140000	280000
Összesen:	64029751	24192880

Felvonulási létesítmények

27

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-2.1	Ideiglenes vízvételi hely kialakítása, vízdíjjal	1	db	250000	25000	250000	25000
2	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	3	db	45000	10000	135000	30000
3	12-012- 1.1.1- 0025002	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m ² alapterületig Raktár konténer, 10,00 m ² - ig, bérleti díj/hó	3	db	40000	1000	120000	3000
Munkanem összesen:							505000	58000

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	638,3 m ²	776	1400	495321	893620
Munkanem összesen:						495321	893620

Költségtérítések

29

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.51	Általános teendők Építész tűzvédelmi szakértői közreműködés	1	db	7000	140000	7000	140000
Munkanem összesen:							7000	140000

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig lábazati hőszigetelésekhez	78,56 m ³	100	2078	7856	163248
2	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül,	78,56 m ³	100	1360	7856	106842
3	21-011-11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe	5 db	66000	10000	330000	50000
Munkanem összesen:						345712	320090

Helyszíni beton és vasbeton munka

31

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000- 2.3.1	Vasbeton parapetfal bontása, 25 cm vastagság felett, C16/20 betonminőségig	0,96 m ³	100	25184	96	24177
2	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	104,95 m ²	10	1952	1050	204862
3	31-051-1.1- 0121110	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluzattal, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	104,95 m ²	2435	1504	255553	157845
Munkanem összesen:						256699	386884

Vakolás és rabilolás

32

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-002-4- 1415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, tapaszolt felületre	2193,37 m ²	155	179	340411	393052
2	36-005- 21.2.4.2- 0415260	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 1,5 mm. fehér Cikkszám: 255331	1283,4 m ²	1148	896	1473343	1149926
3	36-005- 21.2.4.2- 0415261	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 1,5 mm. 9. 8. 7. 6 színcsoport	427,8 m ²	1330	896	569145	383309
4	36-005- 21.2.4.2- 0415263	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 1,5 mm. 2 színcsoport	427,8 m ²	1479	896	632802	383309
5	36-007-9.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	54,37 m ²	2520	1080	137012	58720
6	36-051- 6.2.1- 0191801	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél , üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, polisztirol, Cikkszám: 3707	1038,4 m	257	256	266661	265830
7	36-051- 6.2.1- 0191802	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél , üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, szemöldökökhöz, vízorros élvédő PROTEKTOR kültéri profil vízorros élvédő utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, PVC,	397,4 m	288	256	114451	101734
8	36-051- 6.2.3- 0191852	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz PROTEKTOR kültéri lábazati indító profil egyenes falhoz 160 mm	174,91 m	1549	256	270901	44777

Vakolás és rabilolás

33

utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám:
9214

9	36-090- 1.2.1- 0550080	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mézspéppel	1283,4 m2	411	2035	527734	2611976
---	------------------------------	---	-----------	-----	------	--------	---------

Munkanem összesen:**4332460****5392633**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	40,8 m	10	400	408	16320
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	15,2 m	10	400	152	6080
3	43-000-7	Attika szegélyek bontása, 100 cm kiterített szélességig	480,6 m	10	800	4806	384480
4	43-000-7-0000001	Párkány könyöklő bontása,	157,8 m	10	800	1578	126240
5	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig	22,62 m	10	544	226	12305
6	43-000-11	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	1 db	10	1200	10	1200
7	43-002-1.2-0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függőereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	40,8 m	4044	640	164995	26112
8	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat. standard színben	15,2 m	3894	800	59189	12160
9	43-003-10.1.2.2-0993253	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 51-100 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 551-600 mm	480,6 m	5936	1160	2852842	557496
10	43-003-12.2.2.2-0993304	Dilatációs szegély normál kialakítással, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50-60 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm	22,62 m	4148	952	93828	21534
11	43-004-1.2-0143521	Tetőkibúvó szerelése lágyfedésű tetőn Tetőkibúvó, 0,55 mm HA, 50 x 60 cm	1 db	25759	6584	25759	6584
Munkanem összesen:						3203793	1170511

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

35

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.3	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	644,6 m ²	10	1024	6446	659904
2	44-002-2-0184114	Műanyag belső ablak könyöklő, elhelyezése (szereléssel) 15 cm	157,8 m	1344	672	212083	106042
3	44-002-2-0184115	Műanyag külső ablak könyöklő, elhelyezése (szereléssel) 30 cm	157,8 m	2016	672	318125	106042
4	44-011-1.1.1-0167413	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó/fix felülvilágítóval, 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-01 jelű, mérete: 125 x 305 cm	5 db	160125	32025	800625	160125
5	44-011-1.1.1-0167481	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló, kétszárnyú bejárati aitó üvegezett felülvilágítóval, 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-02 jelű, mérete: 125 x 300 cm	5 db	157500	31500	787500	157500
6	44-011-1.1.1-0167482	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló, kétszárnyú bejárati aitó üvegezett felülvilágítóval, 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-03 jelű, mérete: 125 x 305 cm	4 db	160125	32025	640500	128100
7	44-011-1.1.1-0167486	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati aitó. 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-04 jelű, mérete: 165 x 295 cm	2 db	204435	40887	408870	81774
8	44-011-1.1.1-0167501	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati aitó felülvilágítóval, 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-05 jelű, mérete: 135 x 315 cm	8 db	178605	35721	1428840	285768

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

9	44-011- 1.1.1- 0167502	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati aító felülvilágítóval, 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AJ-06 jelű, mérete: 165 x 295 cm	4 db	204435	40887	817740	163548
10	44-012- 1.1.2.5.1- 0167082	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, Bukó-nyíló ablak, 5 kamrás 70 mm PVC profil. 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-02 jelű, mérete: 125 x 108 cm	6 db	56700	11340	340200	68040
11	44-012- 1.1.2.5.1- 0167590	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, Egyszárnyú bukó-nyíló, alul bukó ablak. 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-01 jelű, mérete: 125 x 220 cm	92 db	115500	23100	10626000	2125200
12	44-012- 1.1.2.5.1- 0167591	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, Egyszárnyú bukó-nyíló, felül bukó ablak. 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-04 jelű, mérete: 165 x 225 cm	6 db	155925	31185	935550	187110
13	44-012- 1.1.2.5.1- 0167592	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, Egyszárnyú bukó-nyíló, felül bukó. alul fix ablak. 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-05 jelű, mérete: 175 x 315 cm	24 db	231525	46305	5556600	1111320
14	44-012- 1.1.2.5.1- 0167593	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, Egyszárnyú bukó-nyíló, felül bukó. alul fix ablak. 5 kamrás 70 mm PVC profil, 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-06 jelű, mérete: 165 x 295 cm	18 db	204435	40887	3679830	735966

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

15	44-012- 1.1.2.5.4- 0167024	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, egyszárnyú, fix Fix ablak, 5 kamrás 70 mm PVC profil. 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-03 jelű, mérete: 125 x 305 cm	4 db	160125	32025	640500	128100
16	44-012- 1.1.2.5.4- 0167025	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett, ötkamrás profil, egyszárnyú, fix Fix ablak, 5 kamrás 70 mm PVC profil. 3 rtg-ű üvegezéssel, uw<1,15 W/m2K, AB-07 jelű, mérete: 165 x 295 cm	2 db	204435	40887	408870	81774
17	44-012-2- 0212951	Műanyag szúnyoghálók felszerelése 125x108 cm: 6 db, 125x220 cm: 7 db	13 db	44181	8836	574348	114867
Munkanem összesen:						28182627	6401180

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

38

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-2.1	Ablakrácsok bontása, felújítása, majd visszahelyezése idomacél rács vagy korlát 125x108 cm: 6 db, 125x220 cm: 2 db	8	db	30000	40000	240000	320000
2	45-000-3.1	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, Előtetőkbontása, felújítása, majd visszatétele kb 1,0x 1,5 m	5	db	50000	40000	250000	200000
Munkanem összesen:							490000	520000

Felületképzés

39

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-011- 15.1.1.2- 0151201	Nyílászáró beépítése utáni belső fal javítása vakolatok pótlásával, gletteléssel és festéssel	869 m2	699	1156	607431	1004564
2	47-011- 15.1.1.2- 0151202	Nyílászáró beépítése utáni küszöb környezeti burkolat javítások, takarások készítése	104 fm	1400	2640	145600	274560
3	47-031- 3.12.2.2- 0152820	Előtetők fa felületeinek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr, szintelen, EAN: 5992453081277	1 klt	25000	75000	25000	75000
Munkanem összesen:						778031	1354124

Szigetelés

40

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-005- 1.7.1.1.2.3- 0415327	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű plasztomerbitumenes (APP modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve ISO-LINE ZÁRÓ 4,5 PLAST üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú palaörlemény felső felületű plasztomerbitumenes (APP modifikált) lemez	1827,7 m2	1402	740	2562435	1352498
2	48-005- 1.8.3.1.1.3- 0415327	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőfelépítmények (kémény, felülvilágító, stb.) szegélyezése, felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű plasztomerbitumenes (APP modifikált) lemezzel, az alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve ISO-LINE ZÁRÓ 4,5 PLAST üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú palaörlemény felső felületű plasztomerbitumenes (APP modifikált) lemez	8,4 m2	1600	1360	13440	11424
3	48-005- 1.7.1.1- 0135146	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó beépítése bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL62/2, Lapostető lefolyó, függ.,szigetelő karima, szorítóelem elasztikus fóliák mech. rögzítéshez, hőszigeteléssel, lombfogó kosárral - DN125 méretben	14 db	22508	2240	315112	31360
4	48-005- 1.8.3.1- 0413483	Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T Plusz páraszellőző	46 db	1172	752	53912	34592
5	48-007- 11.1.1.1- 0113049	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x90 mm	1827,7 m2	2205	400	4030079	731080

Szigetelés

6	48-007- 11.1.1.2- 0415127	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, bitumenes lemezzel kasírozott expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezekkel vagy tekerceselhető termékekkel ISO-ROLL EPS 100 üvegfátyol hordozórétegű speciál hő és vízszigetelő lemez, 50 mm vtg.	1827,7 m ²	3269	416	5974751	760323
7	48-007- 21.1.1.1- 0092692	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 50 mm	521,08 m ²	2066	900	1076551	468972
8	48-007- 21.1.1.1- 0092694	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 60 mm	225,52 m ²	2306	900	520049	202968
9	48-007- 21.1.1.1- 1092699	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 160 mm	1148,69 m ²	6149	900	7063295	1033821
10	48-007- 21.21.1- 0113285	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazonat vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x130 mm	183,34 m ²	10004	544	1834133	99737
11	48-010- 1.6.2.4- 0092692	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. sík mennvezeten ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 50 mm	177,54 m ²	2066	4320	366798	766973
12	48-010- 1.6.2.4- 0092700	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. sík mennvezeten ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 160 mm	66,13 m ²	6149	4320	406633	285682

Szigetelés

13	48-021- 1.51.1.2.1- 0091302	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecs műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/90 mm, műanyag beütőszegecs tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10090250	4200 db	45	80	189000	336000
14	48-021- 1.51.1.2.1- 0091308	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecs műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/220 mm, műanyag beütőszegecs tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10220250	402 db	90	80	36180	32160
15	48-021- 1.51.2.2.1- 0091302	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecs műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/90 mm, műanyag beütőszegecs tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10090250	3132 db	45	96	140940	300672
16	48-021- 1.51.2.2.1- 0091303	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecs műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/120 mm, műanyag beütőszegecs tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10120250	1356 db	50	96	67800	130176
17	48-021- 1.51.2.2.1- 0091308	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecs műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/220 mm, műanyag beütőszegecs tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10220250	6900 db	90	96	621000	662400
18	48-090-1- 0240131	Teraszok csapadékvíz kifolyóinak meghosszabítása	14 db	1500	2500	21000	35000
Munkanem összesen:						25293108	7275838

Árnyékolók beépítése

43

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	49-000-21.1	Napellenző bontása, majd visszatétele bármilyen szélességgel, 2 db ollókar leszerelésével, illetve legördülő kivitelnél	14	db	10000	20000	140000	280000
Munkanem összesen:							140000	280000

44

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-000-1	Külső klíma és szellőző egységek le- és visszaszerelése homlokzaton kiemeléssel, tartószerkezet átalakítással komplett.	6	db	15000	50000	90000	300000
2		Elektromos szerelvények, lámpák le és visszaszerelése átalakítása	18	db	2500	10000	45000	180000
3		Homlokzaton lévő szellőzőrácsok kiemelése	25	db	5000	10000	125000	250000
4		villámhárító le- és visszaszerelés	1	egys	250000	1000000	250000	1000000
Munkanem összesen:							510000	1730000

Munkanem száma és megnevezése	Anyag összege	Díj összege
19 Költségtérítések	85 400	1 064 000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	8 000	24 032
75 Megújuló energiahasznosító berendezések	5 726 736	356 520
80 Általános épületgépészeti szigetelés	603 973	42 650
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 036 843	580 136
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5 004 336	1 681 426
83 Szellőztetőberendezések	14 501 300	1 945 459
88 Rögzítések, tömítések	66 780	43 008
Munkanemek összesen:	28 033 367	5 737 231

19 Költségtérítések			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Sz.	Tételszám	Tétel szövege						
1	19-010-1.1.1	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, helyszíni bejárás	1	db	7000	7000	7000	7000
2	19-010-1.1.2	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, statikai tervek készítése	1	db	7000	175000	7000	175000
3	19-010-1.1.3	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1	db	7000	140000	7000	140000
4	19-010-1.11.1.4	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	8	óra	350	10500	2800	84000
5	19-010-1.11.2.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, időarányos gépköltség bérleti díja, órában	8	óra	700	15750	5600	126000
6	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	7000	28000	7000	28000
7	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	7000	35000	7000	35000
8	19-010-1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	7000	21000	7000	21000
9	19-031-1	Statikai vizsgálat készítése	1	db	7000	105000	7000	105000
10	19-083-1.1	Légtechnikai vezetékek, légmennyiség mérése és jegyzőkönyv készítése	2	db	7000	105000	14000	210000
11	19-083-11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése	1	db	7000	105000	7000	105000
12	19-090-1	Takarítás	1	db	7000	28000	7000	28000
		Munkanem összesen:					85400	1064000

33 Falazás és egyéb kőművesmunka			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Sz.	Tételszám	Tétel szövege						
1	33-063-1.3.1	Falátörés 30x30 cm méretig, beton vasalt falban	2	db	1000	5008	2000	10016
2	33-063-2.1.3	Födémkivágás 40x80cm	6	db	1000	2336	6000	14016
		Munkanem összesen:					8000	24032

75 Megújuló energiahasznosító berendezések			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Sz.	Tételszám	Tétel szövege						
1	75-051-1.1.1.1.1-0012502	Szolar rendszerlemek telepítése, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, bruttó kollektorfelület: 3 m ² felület alatti Fekvő kivitelű sorolható, nagy hatékonyságú, szelektív bevonattal ellátott abszorberrel, speciális üvegezéssel, nagy hatékonyságú hőszigeteléssel. Megengedett max. nyomás: 10 bar. Bruttó felület: 2,62 m ² , elnyelőfelület: 2,37 m ² Típus: Wagnersolar Euro L20 MQ	20	db	161014	7193	3220280	143850
2	75-051-1.5.1.3.2-0012678	Szolar rendszerlemek telepítése, rögzítő készlet szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), lapostetőre, fekvő elhelyezésben Kollektor rögzítő készlet lapostetőre vagy szabadon álló szereléshez alásúlyozással (a rögzítő betonlapokkal), 5 db fekvő síkkollektorhoz, felállítási szög: 50-80 fok, max. 2,55 kN/m ² hőterhelésre.	4	db	300283	6283	1201130	25130
3	75-051-1.10.2.1-0012814	Szolar rendszerlemek telepítése, szivattyú állomások telepítése, elektromos bekötéssel, hőmérővel, golyóscsapval, visszacsapó szeleppel, WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10 keringető szivattyúval, árfolyásmérővel, nyomásmérővel, hőszigeteléssel	1	db	143294	3444	143294	3444
4	75-051-1.25.2-0012892	Szolar rendszerlemek telepítése, szabályozók elhelyezése, több funkcióú kivitelű	1	db	75229	3934	75229	3934
5	75-051-1.30.1-0012931	Szolar rendszerlemek telepítése, érzékelők elhelyezése, hőmérséklet érzékelők	5	db	22960	945	114800	4725
6	75-051-1.35.4.2.2.1-0343892	Szolar rendszerlemek telepítése, tárolók elhelyezése fűtési puffertárolók, 50l-1000 liter között, gyárilag hőszigetelt tárolók 750 l-es fűtési puffertároló szolar hőcserélő nélkül álló kivitelben Típus: Drazice NAD 750 V2	6	db	111384	18133	668304	108797
7	75-051-1.47.2-0012945	Szolar rendszerlemek telepítése, Szolar mikrobuborék leválasztó automata légtelenítővel Típus: Spirovent AA125/FBA08	1	db	34423	868	34423	868
8	75-051-1.47.3-0120095	Szolar rendszerlemek telepítése, kiegészítő elemek, gyorslégtelenítő OVENTROP Regulol légtelenítő szelap golyóscsapval, PN10, max. 150°C, G3/8 külső menettel, nikkelezett felületkezeléssel, rozsdamentes acél úszóval, 1368304	8	db	9072	280	72576	2240


T-Invest '91 Kft. (1)
 6724 Szeged, Ősz u. 11
 Adószám: 13580234-2-00

9	75-051-1.47.9-0012956	Szolár rendszerelemek telepítése, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése Szolár előkevert hőhordozó közeg	200 l	980	45	196000	8960
10	75-051-1.49	Szolár rendszerelemek telepítése, rendszer nyomáspróbája (levegővel)	2 óra	70	3486	140	6972
11	75-051-1.50	Szolár rendszerelemek telepítése, hőhordozó közeggel feltöltött rendszer besabályozása, beüzemelése	8 óra	70	5950	560	47600
Munkanem összesen:						5726736	356520

		80 Általános épületgépészeti szigetelés						
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001-1.3.2.1.1-0125625	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással	18	m	579	157	10420	2822
		legeztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipeszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/13						
2	80-001-1.4.1.1.1-0125243	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással,	24	m	1749	157	41966	3763
		öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: HT-22/19						
3	80-001-1.4.1.1.1-0125245	Armocell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: HT-35/19	230	m	2398	157	551586	36064
Munkanem összesen:						603973	42650	

		81 Épületgépészeti csővezeték szerelése						
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélesővek tartószerkeztől, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	60	m	10	400	600	24000
2	81-001-1.6.1.1.1.7-0120023	Jvívív vezeték, horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 50 Horganyzott acéleső A	6	m	4349	4020	26094	24120
		37X minőségű 2" menetes						
3	81-004-1.5.1.1.1.2-0400472	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12	120	m	736	400	88320	48000
		- DN 50, DN 15 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 18x1,2, Cikkszám: M6204616						
4	81-004-1.5.1.1.1.4-0400474	DN 25 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 28x1,5, Cikkszám: M6204638	18	m	1512	592	27216	10656
5	81-004-1.5.1.1.1.5-0400475	DN 32 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 35x1,5, Cikkszám: M6204649	50	m	2279	672	113950	33600
6	81-004-1.5.1.1.2.1.3-0337181	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy	222	db	1900	320	421800	71040
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15						
7	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0400595	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy	8	db	2681	448	21448	3584
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25						
8	81-004-1.5.1.1.2.1.6-0400585	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy	46	db	7147	560	328762	25760
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32						
9	81-004-1.5.1.1.2.2.3-0337022	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két	252	db	1150	544	289800	137088
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15						
10	81-004-1.5.1.1.2.2.5-0400544	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két	6	db	1567	656	9402	3936
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25						
11	81-004-1.5.1.1.2.2.6-0400545	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két	18	db	1935	720	34830	12960
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32						
12	81-004-1.5.1.1.2.3.5-0400644	Fűtési vezeték, horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három	1	db	2357	816	2357	816
		préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25						

13	81-004-1.5.1.1.2.3.6-0400645	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacéleső szerelése, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32	20 db	3655	944	73100	18880
14	81-008-1.5.1.1.1.3-0400473	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott eső, 22x1,5, Cikkszám: M6204627	24 m	1322	512	31728	12288
15	81-008-1.5.1.1.1.5-0400475	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott eső, 25x1,5, Cikkszám: M6204649	180 m	2279	672	410220	120960
16	81-008-1.5.1.1.2.1.4-0400573	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20	12 db	1341	400	16092	4800
17	81-008-1.5.1.1.2.1.6-0400608	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32	8 db	4092	592	32736	4736
18	81-008-1.5.1.1.2.2.4-0400553	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20	8 db	1343	640	10744	5120
19	81-008-1.5.1.1.2.2.6-0400555	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32	20 db	3941	704	78820	14080
20	81-008-1.5.1.1.2.3.6-0400861	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Horganyzott szénacélesőből, préselt csökötésekkel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, esőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32	4 db	4706	928	18824	3712
		Munkanem összesen:				2036843	580136

B2 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	6	db	10	640	60	3840
2	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	230	db	10	752	2300	172960
3	82-000-4.2.5.5	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, szűtészerezés nélkül	119	db	10	6896	1190	820624
4	82-001-6.2.2-0114661	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap Több-úrtós csap, DIN 3848 szerinti erősített feltűzőkúlesos kivitel	6	db	2037	448	12222	2688
5	82-001-7.4.2-0341098	Kétoldalon menetes vagy roppantógýúrús szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűcsap Honeywell Teljes átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel, 1", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=70), VB550Y0025	4	db	2905	818	11620	3270
6	82-001-7.5.1-0116267	Kétoldalon menetes vagy roppantógýúrús szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótörlő, beavatkozó) Elzáró- és szabályzó ferdeszelep, STRÖMAX 4117-Univerzális típus, 2 db mérőcsokk helye ledugóva, PN10 bar, bb. 5/4", Csz: 1.4117.24	1	db	11189	974	11189	974
7	82-001-7.5.2-0341099	Kétoldalon menetes vagy roppantógýúrús szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűcsap Honeywell Teljes átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel, 5/4", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=112), VB550Y0032	12	db	4479	974	53743	11693
8	82-001-7.6.1-0345974	Kétoldalon menetes vagy roppantógýúrús szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótörlő, beavatkozó) Gázmagnesszelep, NC, gyors nyitási, 6/4"	1	db	53234	1053	53234	1053

9	82-001-7.7.2-0341101	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gémbecep, víz- és gázfűtésap Honeywell	3 db	9420	1938	28260	5813
		Teljes átóműsű golyóscsap, Viten tomitással, 2". belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=288), VB550Y0050					
10	82-001-13.2-1113512	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 Háromjártatú szeleptest motorral	1 db	34278	896	34278	896
		légkezelő szabályozásához					
11	82-001-13.4-0113036	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 ESBE VRG 230+ARA645 háromjártatú szelep motorral	2 db	37699	2167	75398	4334
12	82-001-13.4-0113514	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 Háromjártatú szelep szabályozó motorral, DN 32, PN 16, Kvs=16	1 db	44936	1467	44936	1467
13	82-001-16.2.3-0116052	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivételű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41	111 db	1207	594	133955	65890
14	82-001-16.2.5-0121398	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90-E termosztatikus fűtőtest szabályozó szelep sarok 1/2" kvs 5,1, Csz: 1772411	111 db	3069	594	340637	65890
15	82-001-17.1.2-0116456	Termosztatikus szeleplej felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "HERZCULES" termosztatikus "H" szeleplej beépített érzékelővel, M30x1,5 mm csatl.hollandival,fehér színű,lopás- és vandálbiztos,rejtielt beáll.Csz:1986098	111 db	5285	470	586635	52214
16	82-002-4.1.1.2-0322161	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hűtésítés nélkül, menetes kötéssel, egyszugaras, DN 20 BECKER Sensus POLLUTHERM F Qn 1,5 F-V	1 db	61383	2408	61383	2408
		3/4" hőmennyiségmérő függetlenes leszállóági beépítésre kompletten, 1"					
17	82-004-6.1.1.3-0721029	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése fűtési és hűtési rendszerekben, 401-600 liter között 500 literes zárt táglási tartály	1 db	117802	7851	117802	7851
18	82-004-6.3.1.2-0722075	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése szolár rendszerhez 81-400 liter között 250 literes membrános táglási tartály	1 db	469935	7806	469935	7806
19	82-005-16.1-0120051	Manométer elhelyezése	2 db	5072	235	10143	470
20	82-005-17.1.1-0212006	Hőmérő elhelyezése	12 db	2940	1344	35280	16128
21	82-007-1.1-0330041	Nagyteljesítményű lemezes hőcserélő elhelyezése, előre beépített tartóra vagy függesztőre, Lemezes hőcserélő (50kW) T1: 60°C-T2: 45°C T3: 40°C-T4: 55°C V=1,5m3/h; P=5kPa	1 db	170320	17942	170320	17942
22	82-007-1.1-0330042	Nagyteljesítményű lemezes hőcserélő elhelyezése, előre beépített tartóra vagy függesztőre, Lemezes hőcserélő (100kW) T1: 10°C-T2: 45°C T3: 50°C-T4: 15°C V=3m3/h; P=10kPa	1 db	298023	26282	298023	26282
23	82-008-3.1.4.1.1-0125677	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-6 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1-230V, IP44, +2...+110°C, C:4132463	1 db	59063	4116	59063	4116
24	82-008-3.1.4.1.1-0127711	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1-230V,	2 db	119160	4116	238321	8232
25	82-012-3.2.1.4-0423463	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétfordítással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W	24 db	9922	3030	238123	72710
26	82-012-3.2.1.4-0423465	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétfordítással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W	31 db	12622	3030	391294	93918
27	82-012-3.2.1.4-0423467	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétfordítással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 1713 W	4 db	15317	3030	61270	12118

28	82-012-3.2.1.4-0423469	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2056 W	2 db	17182	3030	34364	6059
29	82-012-3.2.1.6-0423481	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 400 mm, fűtőteljesítmény: 918 W	1 db	10511	3030	10511	3030
30	82-012-3.2.1.6-0423485	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1837 W	1 db	18155	3030	18155	3030
31	82-012-3.3.1.4-0423565	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1962 W	2 db	21904	3836	43809	7672
32	82-012-3.3.1.4-0423567	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 2453 W	32 db	27155	3836	868963	122752
33	82-012-3.3.1.4-0423569	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2944 W	14 db	30677	3836	429475	53704
34	82-031-1.1.1.5-0557078	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 50 BWT Europafilter RS 2" visszaöblíthető védőszűrő 12 m ³ /h	1 db	58446	1590	58446	1590
Munkanem összesen:						5004336	1681426

83 Szellőztetőberendezések								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-000-1	Csővek, idomok, szerelvények bontása	1000	kg	10	192	10000	192000
2	83-000-2.1	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	800	kg	10	240	8000	192000
3	83-001-1.3.1-0810057	Négyszög keresztmetszetű légesatorna és idomok szerelése, tartószerkezettel légesatorna horganyzott acéllemezről	60	m ²	5795	3686	347676	221172
4	83-001-1.4.1-0820401	Négyszög keresztmetszetű légesatorna és idomok szerelése, tartószerkezettel, légesatorna idomok horganyzott acéllemezről	10	m ²	7510	4760	75096	47600
5	83-001-5.1.2.1.1-0103001	Előszigetelt légesatorna négyszög keresztmetszetű légesatorna és idomok szerelése, tartószerkezettel, kétoldalt alukasírozott poliuretán panelből, kompletten beléri, normál felhasználású, egyenes légesatorna EUROPAN négyszög keresztmetszetű egyenes légesatorna, 20 mm vtg. poliuretán előszigetelt panelrendszerből, 80/80 µ alumínium kasírozású mintás/mintás kivitel, szigetelő hab sűrűség: 49 kg/m ³ , beltéri, tisztítható, általános felhasználásra, komputer vezérelte gépi elővágással, kiegészítővel, kompletten, hőveze tényező legalább 0,0183 W/mK, "C" légtemperáteri osztály, Csz.: C20XKG080/4X	200	m ²	5583	980	1116640	196000
6	83-001-5.1.2.1.1.2-0103002	Beltéri, normál felhasználású, légesatorna idom EUROPAN négyszög keresztmetszetű légesatorna idom, 20 mm vtg. poliuretán előszigetelt panelrendszerből, 80/80 µ alumínium kasírozású mintás/mintás kivitel, szigetelő hab sűrűség: 49 kg/m ³ , beltéri, tisztítható, általános felhasználásra, komputer vezérelte gépi elővágással, kiegészítővel, kompletten, hőveze tényező legalább 0,0183 W/mK, "C" légtemperáteri osztály, Csz.: C20XKG080/4X	20	m ²	5583	1260	111664	25200
7	83-001-5.1.2.1.1-0103007	Előszigetelt légesatorna négyszög keresztmetszetű légesatorna és idomok szerelése, tartószerkezettel, kétoldalt alukasírozott poliuretán panelből, kompletten kültéri, normál felhasználású, egyenes légesatorna EUROPAN négyszög keresztmetszetű egyenes légesatorna, 30 mm vtg. poliuretán előszigetelt panelrendszerből, 80/200 µ alumínium kasírozású sima/mintás kivitel, szigetelő hab sűrűség: 49 kg/m ³ , kültéri, általános felhasználásra, komputer vezérelte gépi elővágással, kiegészítővel, kompletten, hővezetési tényező legalább 0,0183 W/mK, "C" légtemperáteri osztály, Csz.: C30XKL200/4X	250	m ²	7541	980	1885275	245000
8	83-001-5.1.2.1.2-0103008	kültéri, normál felhasználású, légesatorna idom EUROPAN négyszög keresztmetszetű légesatorna idom, 30 mm vtg. poliuretán előszigetelt panelrendszerből, 80/200 µ alumínium	50	m ²	7541	1260	377055	63000

		kasirozású sima/mintás kivétel, szigetelő hab sűrűség: 49 kg/m ³ , kültéri, általános felhasználásra, komputer vezérelte gépi elővágyással, kiegészítőkkel, kompletten, hővezetési					
		tényező legalább 0,0183 W/mK, "C" legtmörtségi osztály, Csz.: C30XKL200/4X					
9	83-002-1.1.1.1-0453052	Négyyszög keresztmetszetű légrács szerelése felületnagyság: 0,10 m ² -ig Alumínium aprólamellás légrács 2 soros, klipszes vagy csavaros rögzítéssel, LxH=200x100 mm	4 db	7631	2044	30526	8176
10	83-002-1.1.1.1-0453061	LxH=400x100 mm	56 db	10064	2044	563578	114464
11	83-002-1.1.1.1-0453150	LxH=400x200 mm	14 db	12541	2044	175577	28616
12	83-002-1.2.1-0453401	Négyyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m ² -ig Szerelőkeret LxH=200x100 mm	8 db	2007	1702	16055	13619
13	83-002-1.2.1-0453408	Szerelőkeret LxH=400x100 mm	56 db	2414	1702	135201	95334
14	83-002-1.2.1-0453409	Szerelőkeret LxH=400x200 mm	14 db	5222	1702	73108	23834
15	83-003-1.1.1.1-0432351	Négyyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonomára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig Szabályozó zsalu, H/B = 200/200 mm, Csz.: JKL-20200	12 db	5165	2212	61975	26544
16	83-003-1.1.1.1-0432361	Szabályozó zsalu, H/B = 250/200 mm, Csz.: JKL-25200	6 db	5226	2212	41804	17696
17	83-003-1.3.1.2-0455235	Négyyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsonomára, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² közötti ATC tűzvédelmi csappantyú, négyyszög km-ű, fém háza	4 db	51279	4200	205114	16800
		kézi, olvadó biztosítókkal, téglá, beton és könnyűszerkezetes falhoz, CU-LT+MFUSP 500 X 500, Csz.: E010601500500					
18	83-004-1.1.1.2-0143163	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² közötti 500x300x900 hangtompító	4 db	69076	8932	276304	35728
19	83-004-1.2.3	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító könnyökidom elhelyezése tartószerkezettel, felületnagyság: 0,26-0,50 m ² közötti 600x600	4 db	68769	12544	275078	50176
20	83-007-6.1.2.1	Építőelemes klímaberendezések 2000m ³ /h (konyhai) légkezelő berendezés beltéri telepítésre hangcsillapított kivételben közvetlöközeges hővisszanyerővel frekvencia váltóval fűtő	1 klt	3477419	122500	3477419	122500
		kaloriferrel automatikával beüzemeléssel Típus: Komfovent Klasik RA 2000 /konyhai üzemre/					
21	83-007-6.1.2.3	Építőelemes klímaberendezések 7000m ³ /h (konyhai) légkezelő berendezés kültéri telepítésre hangcsillapított kivételben forgódobos hővisszanyerővel frekvencia váltóval beépített	1 db	5238155	210000	5238155	210000
		hőszivattyúval automatikával beüzemeléssel Típus: Komfovent VERSO R 7000 RHP					
22		Klímaberendezésekhez szükséges, klímagyártó által megjelölt típusú elektromos vezeték elhelyezés védőcsőben				28459	8467
		Munkanem összesen:	21 m	1355	403	14501300	1945459
88 Rögzítések, tömítések							
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	88-011-1.1.1-0470318	Csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között	120 db		557	358	66780
		Munkanem összesen:					43008
							66780
							43008

Projekt: „ZUGLÓI ÖNKORMÁNYZAT TULAJDONÁBAN LÉVŐ ÓVÓDA ÉS BÖLCSŐDE ÉPÜLETENERGETIKAI FEJLESZTÉSE”

Cím: 1141, Budapest, Mályva 12.

- Napelemes rendszer költségvetés-


S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	M.E.	Nettó egységár	Nettó ár
1.	Amerisolar 255 Wp polikristályos napelem	153,00 db		50 064 Ft	7 659 792 Ft
2.	Frontius Eco 27.0-3-S hálózati inverter	1,00 db		668 333 Ft	668 333 Ft
3.	Frontius Symo 8.2-3M hálózati inverter	1,00 db		449 539 Ft	449 539 Ft
4.	Rögzítési rendszer 3 modul részére, lapostelepre, fekvő helyzetben, 20 fokos kiemeelés, EasyMount 200	51,00 db		14 280 Ft	728 280 Ft
5.	Szolár kábel 4mm2, fekete-piros HIKRA	750,00 m		294 Ft	220 500 Ft
6.	Szolár kábel 16mm2, fekete-piros HIKRA	100,00 m		1 680 Ft	168 000 Ft
7.	MC4 csatlakozó apa-anya HIS	100,00 db		672 Ft	67 200 Ft
8.	EasyMount ballaszt 40/20/10cm 17.5kg	252,00 db		470 Ft	118 541 Ft
9.	DC Tűzvédelmi PV szak.-kapszolómunka áramú kioldóval, 1000VDC/32A, MC4 csatl., 2string/2MPPT, IP65, EXPLEO	1,00 db		65 520 Ft	65 520 Ft
10.	DC Tűzvédelmi PV szak.-kapszolómunka áramú kioldóval, 1000VDC/63A, MC4 csatl., 1string/1MPPT, IP65, EXPLEO	1,00 db		35 000 Ft	35 000 Ft
11.	DC Tűzvédelmi nyomógomb	2,00 db		4 536 Ft	9 072 Ft
12.	Tűzálló kioldódoboz 105x105x40/ 5 pólusú sorkapocssal 90 percig tűzálló	2,00 db		15 120 Ft	30 240 Ft
13.	DC tűzvédelmi kapcsoló vezetékek JBH-(ST)H BD E90 1x2x1mm2	150,00 fm		470 Ft	70 560 Ft
14.	Kábellátca 100x60x3000 0.8 tűzi basor	30,00 fm		1 823 Ft	54 684 Ft
15.	Kábellátca fedél 100 3m tűzihorganyzott basor	30,00 fm		924 Ft	27 720 Ft
16.	Kábellátca 50x50x3000 0.8 perfor. tü basor	120,00 fm		655 Ft	78 624 Ft
17.	Kábellátca fedél 50 3m tűzihorganyzott basor	120,00 fm		655 Ft	78 624 Ft
18.	DC sztringbiztosíték FUSE 10,3X38 10A PV Phoenix Contact	18,00 db		1 260 Ft	22 680 Ft
19.	DC sztringbiztosíték foglalat UK 10,3-HESI 1000V Phoenix Contact	18,00 db		1 260 Ft	22 680 Ft
20.	DC tűlfeszvédelem VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2-V Phoenix Contact	6,00 db		19 320 Ft	115 920 Ft
21.	DC elosztószekrény 1000 VDC/690VAC 12 modul Kaedra	2,00 db		8 400 Ft	16 800 Ft
22.	DC elosztószekrény 1000VDC/690VAC 18 modul Kaedra	2,00 db		16 464 Ft	32 928 Ft
23.	AC elosztószekrény 1000 VDC/690VAC 36 modul Kaedra	2,00 db		23 520 Ft	47 040 Ft
24.	AC tűlfeszvédelem VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 Phoenix Contact	2,00 db		47 632 Ft	95 264 Ft
25.	AC Kismegszakító 16A 3P C 6kA	2,00 db		1 680 Ft	3 360 Ft
26.	AC Kismegszakító 40A 3P C 6kA	1,00 db		2 520 Ft	2 520 Ft
27.	AC Kismegszakító 50A 3P	1,00 db		3 192 Ft	3 192 Ft
28.	AC Leválasztó kapcsoló 40A 3P Ensto	1,00 db		5 040 Ft	5 040 Ft
29.	AC Leválasztó kapcsoló 63A 3P Ensto	1,00 db		8 400 Ft	8 400 Ft
30.	AC Főkapcsoló 100A	2,00 db		31 586 Ft	63 172 Ft
32.	AC Kismegszakító 80A 3P C	2,00 db		28 560 Ft	57 120 Ft
33.	YSLY-JZ 5x16mm2 300/500V	15,00 fm		2 940 Ft	44 100 Ft
34.	YSLY-JZ 5x6mm2 300/500V	15,00 fm		1 428 Ft	21 420 Ft
35.	Védőcsövek, egyéb elektromos anyagok, kioldódobozok	1,00 cs		52 500 Ft	52 500 Ft
36.	EPH vezetékek 16mm2	300,00 fm		462 Ft	138 600 Ft
37.	Rd 10mm alumínium vezetékek villámvédelmi csatlakozáshoz, villámvédelmi bekötő elemekkel	30,00 fm		736 Ft	22 071 Ft
38.	UTP kábel CAT6	30,00 fm		245 Ft	7 350 Ft
39.	Wireless router/switch	2,00 db		10 500 Ft	21 000 Ft
40.	Szűneltetéses tápegység, tűzvédelmi rendszer részére 650VA	2,00 db		46 200 Ft	92 400 Ft
	Egyéb szolgáltatások				
41.	Elektromos engedélyeztetés, AC/DC oldali tervezés áramszolgáltatás felé 3 fázisra	1,00 db		315 000 Ft	315 000 Ft
42.	Napelemes rendszer kivitelezési munkadíj	1,00 db		2 956 800 Ft	2 956 800 Ft


Projekt: „ZUGLÓI ÖNKORMÁNYZAT TULAJDONÁBAN LÉVŐ ÓVODA ÉS BÖLCSŐDE ÉPÜLETENERGETIKAI FEJLESZTÉSE”

Cím: 1141, Budapest, Mályva 12.

- Napelemes rendszer költségvetés-

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	M.E.	Nettó egységár	Nettó ár
43.	EPH jegyzőkönyv 1-1.pld.	1,00 db		140 000 Ft	140 000 Ft
44.	Átvétel dokumentáció 1-1.pld.	1,00 db		84 000 Ft	84 000 Ft
	MINDÖSSZESEN nettó				14 921 586 Ft
	ÁFA 27%				4 028 828 Ft
	MINDÖSSZESEN bruttó:				18 950 415 Ft


T-Invest '91 Kft. (1)
5724 Szeged, Ősz u. 11
Telefonszám: 13580234200


T-Invest '91 Kft. (1)
5724 Szeged, Ősz u. 11
Telefonszám: 13580234200