



**BADACSONYTOMAJ VÁROS ÖNKORMÁNYZAT POLGÁRMESTERÉTŐL**

Telefon: 87/571-270

8258 Badacsonytomaj, Fő út 14.

Fax: 87/471-289

E-mail: onkormanyzat@badacsonytomaj.hu

Szám: 113-306/2013.

**ELŐTERJESZTÉS**

**Badacsonytomaj Város Önkormányzat Képviselő-testületének  
2013. szeptember 12-i soros ülésére**

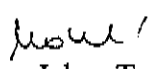
**Tárgy:** Tatay Sándor Általános Iskola klímájának javítására javaslat


**Előadó:** Krisztin N. László polgármester

**Előkészítő:** Horváth Márta műszaki osztályvezető  
Krisztin N. Lászlóné iskola igazgató

**Megtárgyalja:** Pénzügyi Bizottság

Törvényességi szempontból felülvizsgálta:

  
Dr. Weller-Jakus Tamás

jegyző  




## **Tisztelt Képviselő-testület!**

A 2013. augusztusi soros ülésen elhangzottak, illetve az 591/2013. (VIII.08.) számú Képviselő-testületi határozat alapján, az iskola klímájának javítása érdekében az alábbi intézkedéseket tettük:

Az ülést követően megkerestük az iskola tervezőjét, (Pannonterv-Veszprém Kft.) hogy tegyen javaslatot a fennálló műszaki probléma megoldására. A tervezői javaslat az előterjesztés mellékletét képezi.

Ezzel egy időben ajánlatokat kértünk be a polikarbonát tető hővédő fóliázására két vállalkozótól. A polikarbonát tető fóliázása elég specifikus kevesen foglalkoznak vele, mert a hőtágulása jóval nagyobb, mint az üvegé.

A csarnokokon, télikerteken található polikarbonát tetőket költséghatékonyan árnyékolni általában csak hővédő fóliával lehet. Itt szólni kell a polikarbonát hőtágulása amely nagyobb, mint az általában használt építőanyagoké. Tehát ha nyáron délben üvegfóliával lefóliázunk egy polikarbonát felületet az este mikor a polikarbonát összemegy, a fólia ráncossá válik, ezt a mozgást sokáig nem képesek követni az üvegfóliák, hamar tönkremennek, eltávolításuk polikarbonát felületről lehetetlen. Erre a problémára fejlesztették ki a :

„A Permasun fólia lágy, rugalmas fólia mely gyöngyház fehér színben pompázik. Látható fény áteresztése 28%, mely ideális télen és nyáron is. Teljes napenergia szűrése 72% akár 15 C - kal is csökkentheti a helység hőmérsékletét. Nem kell nagy matematikusnak lenünk, hogy lásuk milyen pozitív hatással van a klimatizációs költségekre illetve akár ki is válthatja a klímákat. További előnyei a Permasun fóliának a vastagsága, mely védi a polikarbonát tetőket a jégeső okozta károktól. 98% UV védelme meglehetősen megnöveli a polikarbonát élettartalmát. Permasun polikarbonát fólia eltávolítható a felületről, ellentétben a többi fóliával szemben, amik egy idő után becégnek a felületbe, eltávolításuk lehetetlen. „(forrás: ablakfolia.eu)

**A Luma Consulting Kft. a fenti fóliázást Br. 2 286 000 Ft+ 30 000Ft kiszállási díj ellenében vállalja.** (részletes árajánlat mellékletként csatolva)

A TTM 60 Kft & Comlex Ablakfolia cég nem kifejezetten polikarbonát tetőre kifejlesztett fóliát forgalmaz, de ajánlatuk alapján alkalmas ezen anyag hővédésére is. Az általuk ajánlott Silver 20 beltéri hővédő ablakfólia telepítése után jelentősen csökken a belső hőmérséklet. Ablakfólia felrakásával akár 10-12 C fok hőcsökkenés érhető el.

**A TTM 60 Kft. & Complex Ablakfólia a munkát 2 182 410.-Ft+Áfa azaz 2 771.661.-Ft összegért vállalja.** (részletes árajánlat mellékletként csatolva)

Megkerestük az ACO Magyarország Bt. képviselőit is, mivel a cég terméke a felszerelt polikarbonát tető. A cég képviselői az előterjesztés elkészítéséig nem adtak választ kérdésünkre.

Megvizsgáltuk a polikarbonát háromrétegű üvegre való cseréjének lehetőségét is. Az üveg m2 ára 23 000.-Ft a 200 m2-es tetőre pedig 4 600 000.-Ft lenne. Az üvegborítást a jelentős súlytöbblet miatt a mostani szerkezet nem bírná, így a szerkezetet is cserélni illetve tervezetni is kellene. Ennek költségére nem kértünk még árajánlatot, mivel az csak a terv elkészülte után lehetséges a pontos statikai számítások tükrében.

A fóliázás eredményességét fokozná, ha a mostani patronos füstelvezető nyílások helyett motoros távirányítású rendszerrel lehetne vezérelni. Ezzel természetes szellőzést és levegőáramlást lehetne létrehozni a meglévő ventilátorok mellett. Ennek várható kivitelezési költsége 450-500 E Ft.

További megoldás lehet még a beszívott levegő hűtése, ehhez a meglévő befűvő rendszert hűtőegységekkel kellene kiegészíteni. A folyadékűtő 2,5-3 Mft között szerezhető be. Ehhez még szigetelni szükséges a csöveket a kondenzáció, lecsapódás miatt. A meglévő befűvő nyílások a Fsz.i aulába vannak elhelyezve, ez

a hideglevegő lefelé áramlása miatt nem a legmegfelelőbb, a hatékonyság növelése érdekében a befűvéseket az emeleti részre kellene felvezetni. Ezek a járulékos munkák további költségeket eredményeznek.

A levegő hűtése megoldható még nagyteljesítményű inverteres klímaegységek beszerelésével a ragasztott fa tartószerkezetbe (polikarbonát tető alá). Ha 8-10 C<sup>0</sup> hőkülönbség elérése a cél akkor két db klímaegység beszerelése is elegendő, a jobb hatás eléréséhez (8-10 C<sup>0</sup> –nál nagyobb hőkülönbség) pedig min. három db. Klímaegység beszerelése válik szükségessé.( erre vonatkozó részletes árajánlatok az előterjesztés mellékletét képezik)

**A két db klímaegység beszerelési költsége a GY-Vill Kft árajánlata alapján: Br. 3.322.231.-Ft**

**A három db klímaegység beszerelési költsége a GY-Vill Kft árajánlata alapján: Br. 4.959.642.-Ft**

Véleményünk szerint a legoptimálisabb megoldás a hővédő fólia és a klímaegységek együttes alkalmazása, mert a fóliahasználat mellett kevesebb energiaszükséglettel tudna működni a klímaberendezés.

A tervező cég úgy ítéli meg, hogy az optimális műszaki megoldás kiválasztásához egyeztetés szükséges a Tervező cég, a Műszaki ellenőr, a Kivitelező és az Önkormányzat részvételével.

A fenti felújítási munkákhoz szükséges fedezet nem szerepel Badacsonytomaj Város 2013. évi költségvetésében, ezért a munkához szükséges forrást biztosítani kell. A pénzügyi osztály tájékoztatása szerint a fejlesztési alap terhére lehet a munkák fedezetét biztosítani.

Kérem, hogy az előterjesztés megvitatása után döntésüket meghozni szíveskedjenek.

Badacsonytomaj, 2013. augusztus 27.



Krisztin N. László  
polgármester

**Határozati javaslat**  
**..../2013 (....) sz. határozat**

Badacsonytomaj Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Tatay Sándor Általános Iskola klímájának javítását az alábbiak szerint támogatja.....  
a munkához szükséges fedezeti forrást a 2013. évi költségvetésben szereplő fejlesztési alap terhére kívánja biztosítani.

**Határozati javaslat**  
**..../2013 (....) sz. határozat**

Badacsonytomaj Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Tatay Sándor Általános Iskola klímájának javítását nem támogatja.

**Határidő:**

**Felelős:** Krisztin N. László polgármester

Horváth Márta műszaki osztályvezető

## PANNONTERV-VESZPRÉM KFT

8201 Veszprém, Jutasi út 21.  
Tel.: 88-426-477; Fax: 88-426-881  
Bankzámla szám: 10918001-00000143-01490000  
e-mail: [pannterv@chello.hu](mailto:pannterv@chello.hu); [www.pannonterv-veszprem.hu](http://www.pannonterv-veszprem.hu)

2013 AUG 23.	2013 AUG 23.
8/11/2013	
Munkaszám:	Saját szám: 120. / 2013
Ugyintéző:	Horváth M.

Tárgy: Badacsonytomaj, Tatay Sándor Általános Iskola

**Badacsonytomaj Polgármesteri Hivatala**  
**Vagyongazdálkodási és Építéshatósági Osztály**  
**Horváth Márta**  
**Osztályvezető Asszony részére!**

**BADACSONYTOMAJ**  
**Fő utca 14.**  
**8258**

**Tisztelt Osztályvezető Asszony!**

**Telefonon történt megkeresésére az alábbiakat válaszoljuk:**

A Tatay Sándor Általános Iskolát 1983-ban terveztük. Az intézménnyel jó kapcsolatot tartottunk, tartunk fenn, melyet bizonyítanak, hogy meghívták a tervezőjét, Gózon Imrét az épület ünnepélyes átadására, a ház tízéves évfordulójára, a névadó ünnepségére és a 20. évfordulójára.

Fentiek ellenére 2009-ban az épület felújításának és akadálymentesítésének tervezésére más tervezőt bízott meg a város. Véletlen folytán, a városi újságjából szereztünk tudomást a fentiekről. Addigra már elkészült a tender terv költségvetéssel, és elkezdődött a kivitelezés.

Sikerült elérni, mint a terv szellemi tulajdonosának, hogy felülvizsgálhassuk az addig elkészülteket, megmentve ezzel az aula játékos, lépcsős kialakítását, a homlokzatok jellemző motívumait, a vasbeton födém szerkezeteket a felvonó tervezett elhelyezése miatt.

Új felüvilágítókat kapott az aula, és a zsibongók, melyek anyagát tisztelt Kivitelező határozta meg.

Könnyűszerkezetűnek kellett lenniük, amit a megmaradó rétegelt ragasztott fatartók elbírnak. Üveg ezért szóba sem jöhetett. A központi tér szellőzésére két alternatívát dolgozunk ki, amelyből a kivitelező a megépítet választotta ki.

Itt jegyezzük meg, hogy a kiviteli tervünk, amely költségvetés kiírás nélkül készült, szinte megvalósulási tervnek volt tekinthető, a rohammunkában folyó kivitelezés és késői megbízásunk miatt.

**A rendkívül meleg időjárást figyelembe véve az alábbiakat javasoljuk az iskola klímájának meleg időben is elviselhetővé tételére:**

- 1.) A felüvilágítók fóliázása a külső oldalon, kültéri hő- és fényvédő fóliával, mely közvetlenül veri vissza a rá eső napfényt és hőt, jelentős hőmérsékletcsökkenést

eredményezve. Ez 6-11.000 eFt/m<sup>2</sup> költséget jelent, s élettartama a forgalmazói tájékoztatók szerint 8-10 év.

- 2.) A füsteltvezető nyílásokat / ablakokat motor beépítésével szellőzésre is alkalmassá lehet tenni. Működtetésük távirányítással történhet, eső- és szélérzékelő vezérléssel az épületfelügyeleti rendszerre kötve.
- 3.) A két előző megoldás együttes alkalmazása.
- 4.) A beszívandó levegő hűtése, jelentősen csökkentve ezzel az aulába befűjt levegő hőmérsékletét. Ebben az esetben a szellőző rendszert ki kell egészíteni hűtőegységgel.

Úgy ítéljük meg, hogy az Önök, a Kivitelező, a Műszaki ellenőr és Tervező bevonásával egyeztetés szükséges az optimális műszaki megoldás kiválasztására, melynek összehívását kérjük, szíveskedjenek megszervezni!

Tisztelettel:

Veszprém, 2013. augusztus 21

**PANNONTERV-VESZPRÉM KFT**

Veszprém, Jutasi út 21. 8200

Tel.: 88/428-477; E-mail: pannterv@chello.hu


Bank: 10918001-00000143-01490000

Adószám: 11335980-2-19

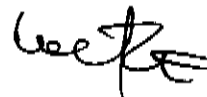
Cg.: 19-09-502304



**Halász István**  
ügyvezető igazgató



**Gózon Imre**  
aranydiplomás építészmérnök  
vezető tervező



**Badacsonytomaj Önkormányzata**  
Cím: 8258 Badacsonytomaj Fő utca 14.  
Tel: +36 30 5524284  
E-mail: muszakiosztalyvezeto@badacsonytomaj.hu

**TTM 60 Kft & Complex Ablakfólia**  
Ügyintéző: Németh Attila  
Tel: 06/309219296  
E-mail: folia@complex-ablakfolia.hu

Tárgy: Áránlat hő védelmi fóliázásra

**Tisztelt Horváth Márta**  
**Műszaki osztályvezető Asszony!**

Köszönettel fogadtam, hogy adhatunk ajánlatot kültéri üveg fóliázására.

A felmerült igényeknek megfelelően az alábbi fóliatípust ajánljuk

A reflexiós fóliák azok a hő- és fényvédő fóliatípusok, melyek azonos külső és belső fényviszonyok esetén teljes, illetve nagyfokú belátás megakadályozást eredményeznek. Az általunk forgalmazott reflektív fóliák garantáltan fémgőzzel színezettek és ennek köszönhetően tükrös megjelenésűek. A belátás megakadályozásán kívül **rendkívül jó hő kint-tartó tulajdonsággal** is rendelkeznek. A fémgőzőléses eljárásnak köszönhetően nem fakulnak, nem színeződnek el. **A Hanita fóliák fejlesztését és gyártását az Izraeli klíma körülményeknek megfelelő szempontok alapján végezték.** Mivel Izraelben a napos napok száma lényegesen több mint hazánkban, így a fólia várható élettartama jelentősen több lesz, mint a gyár által adott garanciaidő. Ezek a típusok karcolásálló réteggel rendelkezik. Kültéri alkalmazáskor szükséges a fólia oldalainak a vízhatlan „zárása”. Ezt egy speciális ecetsavmentes szilikon alkalmazásával végezzük el. *Forrás:*  
[www.hanitacoatings.com](http://www.hanitacoatings.com)

Polikarbonát tetőbevilágítókra ajánlott fólia.

**Polyzon Silver 20 exterior műszaki adatok**

<b>Termék név</b>	<b><u>Polyzon Silver 20 exterior</u></b>
Szerkezet	fémgőzölt
Szín	ezüst
Vastagság	50 mikron
Karcálló réteg	Dupla
Látható fény áteresztés	20%
UV szűrés	min. 99%
Teljes napenergia visszaverés	82%
Garancia vízszintes felületre	3 év

**Vállalási ár tetőablakok Polyzon S20 ext: 200 m<sup>2</sup> x 11 580 ,- = 2 316000.-Ft + Áfa**

**Fólia széleinek lezárása ecetsavmentes szilikonnal: 68 900.-Ft + Áfa**

**Kivitelezés várható időtartama 5 munkanap**

**Szállásköltség: Napi 8000-Ft +Áfa**

**Vállalási ár összesen: 2 424900.- Ft + Áfa**

**10% kedvezményt tartalmazó vállalási ár összesen: 2 182410.- Ft + Áfa**

**A vállalási árat kerekített értékek alapján számoljuk.**

*Amennyiben a telepítéskor a Kivitelezési adatlapba kerülő mennyiség eltér az ajánlatban megadott mennyiségtől, vállalási ár ennek megfelelően módosul.*

**Vállalási árunk tartalmazza:**

- szakszerű telepítést
- az adott munkához szükséges teljes anyagköltséget,
- a felhelyezés díját,
- az előkészítési munkákat:
- ablakok speciális zsírtalanítását,
- a szükséges utókezelési munkákat:

**Vállalási feltételek:**

Az üvegfelületre feltelepített fólia száradási ideje **30 nap**, amely idő alatt jelentkezhetnek vízlencsék. Ezek a lehetséges kisebb esztétikai hibák a száradási idő végére megszűnnek. Kérjük a száradási idő alatt a fóliázott felületet, ne tisztítsák.

**Kültéri fólia alkalmazásakor a pormentes környezet nem biztosítható, előfordulhatnak az üveg és a fóliázott felület között apróbb porszemcsék. Ez a jelenség előfordulása nem változtatja meg a fólia műszaki tartalmát, sem pedig garanciaidejét.**

**Garanciaidő:** Cégünk a telepítés szakszerűségére a gyártó a kültéri fólia minőségére 3-5 év garanciát vállal.

**Vállalási határidő:** Megrendeléstől számított 2 héten belül.

**Fizetési kondíciók:** Fizetés a munka átadás-átvétele után megegyezés szerint.

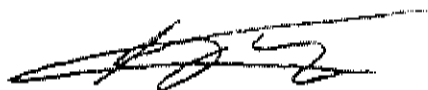
**Érvényesség:** Az ajánlat a kézhezvételtől számított 15 munkanapig érvényes

**Referenciák:** <http://www.complex-ablakfolia.hu/index.php/referenciak>

Várjuk szíves megrendelését!

Budapest, 2013-08-15.





Üdvözléttel:

Németh Attila

Tel: +36/309219296

[www.complex-ablakfolia.hu](http://www.complex-ablakfolia.hu)



Tel: 06 1 769 0775, Mobil: 06 70 363 0833, Mail: [info@ablakfolia.eu](mailto:info@ablakfolia.eu) Web: [www.ablakfolia.eu](http://www.ablakfolia.eu)

Tisztelt Horváth Márta!

Mindenekelőtt szeretnénk megköszönni, hogy lehetőséget biztosítanak ajánlatunk megtételére.

Cégünk törekszik maximálisan eleget tenni ügyfeink kérésének minőségi, precíz munkavégzéssel és szakmai tapasztalatunkkal. Az általunk telepített kiváló minőségű speciális fóliával a már meglévő polikarbonát felületeket a kor követelményeinek megfelelően biztonságosabbá és energia hatékonyabbá tesszük a legmagasabb műszaki színvonalon.

**PROJEKT ADATOK**

Név: Horváth Márta

Kapcsolattartó:

Mobil telefonszám:

Faxszám :

Telefonszám: 0687/571-274

E-mail: [muszakiosztalyvezeto@badacsonytomaj.hu](mailto:muszakiosztalyvezeto@badacsonytomaj.hu)

Telepítési cím: Tapolca

Ön részére ajánlott fólia típusa, technikai paraméterei:

**Permasun / Polikarbonát fólia /**

Szín: Gyöngyház fehér

UV szűrés: 99%

Látható fényáteresztés: 28%

Napenergia visszatartás: 80 %

Lista ár: 9500 Ft.+27% Áfa /m<sup>2</sup>

**Kedvezményes ár: 9000 Ft.+27% Áfa /m<sup>2</sup>**

Garancia: 4 év gyártói garancia

**Komplett vállalási ár a megadott paraméterek alapján lapolással, az anyag gazdaságos felhasználásával:**

200 m<sup>2</sup> = 1800000 Ft.+27% Áfa

**2286000 Ft.+kiszállási díj 30000 Ft**

**Vállalási idő:** A megrendelt fóliázási munkák két héten belül teljesítésre kerülnek.

**Fizetési mód:** 8 napos banki átutalás.

**Telepítési feltételek:** A fóliázandó felület lehetőleg pormentes, hulladékmentes és egyéb építési tevékenységtől mentes helyiség biztosítása, a szakszerű, és hiánytalan munka elvégzése érdekében. Ezen kívül az elvégzett munka átvételére, illetve a fizetési feltételek teljesítésére jogosult személy jelenléte a helyszínen.

**Garancia idő:** A Luma Consulting Kft teljes körű garanciát vállal az elvégzett munkáért, a gyártó a fólia minőségére a paramétereknél leírt garancia időt vállalja

Várjuk megrendelését.

Tisztelettel: Derda Zsolt

Ügyvezető igazgató

Budapest, 2013.03.11.



# ÉPÜLETVILLAMOSSÁG VAGYONVÉDELEM

8258 Badacsonytomaj, Hársfa utca 18.

Mobil: 06-30-9947-465 • 06-30-3855-711 • E-mail: gyvillkft@gmail.com

## ÁRAJÁNLAT

Előzetes megbeszélésünkre hivatkozva a Badacsonytomaji Iskola aulájának klímatiszálására az alábbi ajánlatot adom, 2013.08.01. gyártó által megadott új euro árfolyam alapján.

Megnevezés	Mennyiség	Kedv.	Egységár	Érték	
<b>FUJITSU AUYG-54 LRLA(3P)</b>					
4,9-15,6 kW hűtő-, 5,2-16,6 kW fűtőtéljesítményű	2 db	1.220.000,	10%	1.098.000,- Ft	2.196.000,- Ft
Kasszetas inverteres Klíma egység 400V(3 fázisú)					
<b>Felhasznált Anyagköltség(19m/db)</b>					
( rézcső,szigetelés,vezeték,)	2 db		94.400,- Ft	188.800,- Ft	
5x6NYY kábel	20m		850.5,- Ft	17.010,- Ft	
Kismegszakító 3P 20A	2db		3.110,- Ft	6.220,- Ft	
Kábelcsatorna BKCS2540	20m		205,-Ft	4.100,-Ft	
Egyéb villanyszerelési segédanyagok			10.000,-Ft	10.000,-Ft	
<b>Telepítés munkadíja</b>	2 db		96.900,- Ft	193.800,- Ft	
<hr/>					
Nettó érték:					2.615.930,- Ft
Áfa: (27 %)					706.301,- Ft
Bruttó érték:					3.322.231,- Ft

A készülékre a gyártó 3/2 év garanciát vállal!

A garanciális, ill. garancia időn túli javítást, karbantartást a Klíma-Park Kft. végzi!

Az árajánlatban szereplő beüzemelési díj tartalmazza a munkadíjat, kiszállási ill. helyszínre szállítási költségeket, a telepítéshez és beüzemeléshez szükséges anyagokat. Az ettől eltérő technikai kívánalmak (pl.: kosaras autó, állványzatépítés, elektromos hálózatépítés stb.) költségnövelő tényezők, melyek az árajánlatban feltüntetett beüzemelési díjra plusz költségként kerülnek beszámításra.

A kivitelező rendelkezik a klímaberendezés hűtőgázainak kezeléseire vonatkozó Európai Unió által elfogadott arcképes környezetvédelmi igazolvánnyal. (Szám: 00461)

Cégünk kizárólag a legjobb minőségű Progas típusú konzolokat, valamint Boliden (angol) típusú extra hajlékony rézcsöveket használja.

Az árajánlat érvényessége 30 nap!

Tisztelettel:

**GY-VILL Kft.**  
8258. Badacsonytomaj, Hársfa utca 18.  
Adószám: 14076899-2-10  
Cégjegyzékszám: 19-09-009908

GY-VILL Kft



# ÉPÜLETVILLAMOSSÁG VAGYONVÉDELEM

8258 Badacsonytomaj, Hársfa utca 18.

Mobil: 06-30-9947-465 • 06-30-3855-711 • E-mail: gyvillkft@gmail.com

## ÁRAJÁNLAT

Előzetes megbeszélésünkre hivatkozva a Badacsonytomaji Iskola aulájának klimatizálására az alábbi ajánlatot adom, 2013.08.01. gyártó által megadott új euro árfolyam alapján.

Megnevezés	Mennyiség	Kedv.	Egységár	Érték
<b>FUJITSU AUYG-54 LRLA(3P)</b>				
4,9-15,6 kW hűtő-,				
5,2-16,6 kW fűtőteljesítményű	3 db	1.220.000,-	10%	1.098.000,- Ft
Kazetás inverteres Klíma egység				3.294.000,- Ft
400V(3 fázisú)				
<b>Felhasznált Anyagköltség(19m/db)</b>				
( rézcső, szigetelés, vezeték,)	3 db		94.400,- Ft	283.200,- Ft
5x6NYY kábel	20m		850,5,- Ft	17.010,- Ft
Kismegszakító 3P 20A	2db		3.110,- Ft	6.220,- Ft
Kábelcsatorna BKCS2540	20m		205,- Ft	4.100,- Ft
Egyéb villanszerelési segédanyagok			10.000,- Ft	10.000,- Ft
<b>Telepítési munkadíja</b>	3 db		96.900,- Ft	290.700,- Ft
<b>Nettó érték:</b>				<b>3.905.230,- Ft</b>
<b>Áfa: (27 %)</b>				<b>1.054.412,- Ft</b>
<b>Bruttó érték:</b>				<b>4.959.642,- Ft</b>

A készülékre a gyártó 3/2 év garanciát vállal!

A garanciális, ill. garancia időn túli javítást, karbantartást a Klíma-Park Kft. végzi!

Az árajánlatban szereplő beüzemelési díj tartalmazza a munkadíjat, kiszállási ill. helyszínre szállítási költségeket, a telepítéshez és beüzemeléshez szükséges anyagokat. Az ettől eltérő technikai kívánalmak (pl.: kosaras autó, állványzatépítés, elektromos hálózatépítés stb.) költségnövelő tényezők, melyek az árajánlatban feltüntetett beüzemelési díjra plusz költségként kerülnek beszámításra.

A kivitelező rendelkezik a klímaberendezés hűtőgázainak kezeléseire vonatkozó Európai Unió által elfogadott arcképes környezetvédelmi igazolvánnyal. (Szám: 00461)

Cégünk kizárólag a legjobb minőségű Progas típusú konzolokat, valamint Boliden (angol) típusú extra hajlékony rézcsöveket használja.

Az árajánlat érvényessége 30 nap!

Tisztelettel:

8258. Badacsonytomaj, Hársfa utca 18.  
Adószám: 14076800-2-19  
Cégjegyzékszám: 19-09-006803  
14.08.13  
GY-VILL Kft