

2007. 09. 07.  
T/0**Vállalkozási keretszerződés**

amely létrejött a BKV Zrt. által 2006. szeptember 27.-én indított „**BKV Zrt. Villamos Üzemigazgatóság és a HÉV Üzemigazgatóság vágányain sínhegesztési munkák végzése**” tárgyú nyílt közbeszerzési eljárásban készült ajánlati felhívás és dokumentáció, a nyertes ajánlattevő ajánlata alapján, a BKV Zrt. Közbeszerzési Iroda 2006. november 23.-án megtartott eredményhirdetését követően

egyrésről a

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Székhely: 1072 Budapest, VII. kerület, Akácfa u. 15.  
Cégjegyzékszám: 01-10-043037  
Adószám: 12154481-2-44  
Képviselő: Földi Zoltán

mint megrendelő – a továbbiakban: **Megrendelő**

másrésről a

**MÁV-THERMIT Hegesztő Kft.**

500869  
Székhely: 2030 Érd, Tolmács u. 18.  
Cégjegyzékszám: 13-09-069765  
Adószám: 12022320-2-13  
Bankszámla szám: 12020304-00276429-00100007  
Képviselő: Lőkös László

mint vállalkozó – a továbbiakban: **Vállalkozó**

között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételek szerint:

**I.****Szerződés tárgya**

A Vállalkozó köteles a Megrendelő részére a „BKV Zrt. HÉV Üzemigazgatóság vágányain sínhegesztési munkák végzése” (1. számú mellékletben részletezve) szolgáltatás nyújtására a jelen vállalkozási keretszerződésben meghatározott minőségben és mennyiségben, a jelen keretszerződésben meghatározott és a jelen szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A jelen szerződés tárgyát képező mennyiség a szerződés teljesítése során  $\pm 20\%$ -al eltérhet.

Alm...  
M.S.

L

**II.****Szerződéses ár**

1. A jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatás becsült szerződéses ára - az 1. sz. mellékletben rögzített mennyiségekkel és egységekkel számolva - a jelen keretszerződés teljes időtartamára (72 hónap) **94.117.353 Ft+Áfa**, azaz kilencvennégymillió-száztizenhétezer-háromszázötvenhárom forint.

Ebből:

**2007. január 01. – 2007. december 31.-ig** terjedő időszakban: 13.750.000,-Ft +ÁFA, (azaz tizenhárommillió-hétszázötvenezer forint +ÁFA). Ezen időszak alatt a jelen szerződés 1. számú mellékletében szereplő egységek nem módosíthatók.

**2008. január 01. – 2008. december 31.-ig** terjedő időszakban: 14.575.000,-Ft +ÁFA, (azaz tizennégy millió-ötszázhetvenötezer forint +ÁFA). Az árváltozás mértéke, az előző 12 hónap-hoz viszonyítva +6%.

**2009. január 01. – 2009. december 31.-ig** terjedő időszakban: 15.303.750,-Ft +ÁFA, (azaz tizenöt millió-háromszázháromezer-hétszázötven forint +ÁFA). Az árváltozás mértéke, az előző 12 hónap-hoz viszonyítva +5%.

**2010. január 01. – 2010. december 31.-ig** terjedő időszakban: 16.068.938,-Ft +ÁFA, (azaz tizenhat millió-hatvannyolcezer-kilencszázharmincnyolc forint +ÁFA). Az árváltozás mértéke, az előző 12 hónap-hoz viszonyítva +5%.

**2011. január 01. – 2011. december 31.-ig** terjedő időszakban: 16.872.385,-Ft +ÁFA, (azaz tizenhat millió-nyolcszázhetvenkétezer-háromszáznyolcvanöt forint +ÁFA). Az árváltozás mértéke, az előző 12 hónap-hoz viszonyítva +5%.

**2012. január 01. – 2012. december 31.-ig** terjedő időszakban: 17.547.280,-Ft +ÁFA, (azaz tizenhét millió-ötszáznegyvenhét ezer-kétszáznyolcvan forint +ÁFA). Az árváltozás mértéke, az előző 12 hónap-hoz viszonyítva +4%.

2. A nettó árak tartalmazzák az összes járulékos költséget.
3. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a II./1. pontban rögzített szerződéses ár a jelen szerződés időtartama alatt nem módosítható.

**III.****Fizetési feltételek**

1. A szolgáltatás ellenértékének kiegyenlítése a Megrendelő általi igazolását- mely a Megrendelő által aláírt lebélyegzett teljesítés igazolással történik- követően, havonta egy alkalommal, az írásban benyújtott számla alapján, a számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül, átutalással történik.
2. Vállalkozónak a számlákon a szerződés számát fel kell tüntetnie és a teljesítést igazoló dokumentummal együtt a BKV Zrt. Pénzügyi Főosztály Folyószámla Osztályához (1072 Budapest, Akácfa u. 15.) kell benyújtania.

Chy. Gf  
M →

3. A vállalkozási díj késedelmes megfizetése esetén a késedelem idejére, a késedelemmel érintett naptári félévet megelőző utolsó napon érvényes jegybanki alapkamatnak megfelelő mértékű késedelemi kamatot követelhet a Vállalkozó a Megrendelőtől.
4. Megrendelő előleget nem fizet.

#### IV.

##### A szerződés időtartama

Felek a jelen vállalkozási keretszerződést a szerződés aláírásának napjától számított 72 hónapra terjedő határozott időtartamra kötik.

#### V.

##### A szerződés teljesítése

1. A Vállalkozó a teljesítést 2007. január 01-én köteles megkezdeni, és a szerződés időtartama alatt a Megrendelő által kért ütemezésben és a megrendelések szerinti mennyiségben köteles teljesíteni.
2. A megrendelésekre közvetlenül a Megrendelőnek az alábbiakban felsorolt megbízottjai jogosultak.  
Tóth Zsolt pályamester  
Scheffer Péter pályamester  
Aradi István pályamester  
Kovács Nándor üzemvezető  
A Vállalkozó megrendelést csak a fent megjelölt személyektől fogadhat el.
3. A teljesítés helye:

A Vállalkozó az alábbi helyen köteles teljesíteni:

- HÉV üzemigazgatóság szentendrei, gödöllői, ráckevei, csepeli vonala.

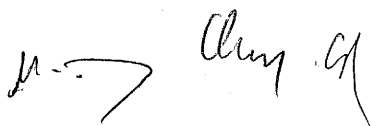
4. A teljesítés ütemezése és módja

A BKV Zrt. HÉV Infrastruktúra Főmérnöksége helyszínrajzzal kiegészített havi programot állít össze a tervezett hegesztési munkákra vonatkozóan, melyet tárgyhót megelőző hónap 25. napjáig Vállalkozónak írásban megküld.

#### VI.

##### Mennyiségi és minőségi átvétel

1. A mennyiségi és minőségi átvétel a Megrendelő feladata. Az elvégzett hegesztések estében a hegesztés időpontjától számított 30 napon belül Megrendelő „Minőségi átvételi eljárást” folytat le. Az eljárás során, 1. Szemrevételezéses vizsgálat, 2. Geometriai vizsgálat történik. A



hegesztések 10 % -a esetében – megrendelő kijelölése alapján – vállalkozó ultrahangos sín-vizsgálatot köteles végeztetni, az erre jogosult szervezettel.

A Megrendelő részéről az átvétel során:

Tóth Zsolt pályamester  
Scheffer Péter pályamester  
Aradi István pályamester  
Kovács Nándor üzemvezető  
jogosult eljárni.

2. A teljesítés elfogadása a Megrendelő részéről mennyiségi és minőségi átvétel befejezése utáni teljesítés igazolással történik. Ha a mennyiségi és minőségi átvétel nem tár fel problémát, a teljesítés igazolása a Megrendelő általi aláírásával és dátummal való ellátásával történik.
3. Ha a minőségi és mennyiségi átvétel hibát tár fel, a teljesítést a Megrendelő nem fogadja el és a hibáról haladéktalanul írásban értesíti a Vállalkozót.
4. A Megrendelő a mennyiségi és minőségi átvétel során a teljesítést elismeri, az esetlegesen feltárt hibákra tekintettel a vitatott teljesítést csak a hiba kijavítása esetén fogadja el.

## VII. Felek jogai és kötelezettségei

1. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés I. pontjában meghatározott szolgáltatást a Megrendelő által meghatározott teljesítési helyen szerződésszerűen elvégzi.
2. Vállalkozó felelősséget vállal a tevékenysége során keletkezett, illetve okozott károkért.
3. Vállalkozó felelős a vonatkozó jogszabályok, valamint hatósági előírások betartásáért.
4. Megrendelő köteles a szolgáltatás teljesítése után a jelen szerződésben meghatározott fizetési feltételek mellett az elvégzett szolgáltatás ellenértékének a kiegyenlítésére.
5. A Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik a Megrendelő által előírt minimum 100 millió Ft / év (minimum 20 millió Ft/káresemény) értékhatárra kötött érvényes szolgáltatási felelősségbiztosítással, amely felelősségbiztosítást a jelen szerződés lejártáig folyamatosan érvényben tart.
6. Vállalkozó köteles a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy a meghatározott határidőre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.
7. Vállalkozó a jelen szerződés, a pályázati kiírás, és a pályázati dokumentációban illetve Megrendelő utasításai szerint köteles eljárni, de Megrendelő Vállalkozót a technológiai, műszaki, forgalmi előírások megsértésére nem kényszeríti.

*Ally*  
*M.*

8. Megrendelő biztosítja Vállalkozó részére a szükséges munkaterületet és jelen szerződés elválaszthatatlan 1. sz. mellékletét képező műszaki követelményekben rögzített feltételeket.
9. A Megrendelő vállalja, hogy a Vállalkozó által megjelölt személyek részére a munkavégzés megkezdése előtt biztosítja a pályáralépési engedélyt, valamint a Vállalkozó által megjelölt gépjárművekre biztosítja a behajtási engedélyt.
10. A munkaterület átvételét követően Vállalkozót terheli valamennyi munkavédelmi szabály betartása, valamint az esetleges megsértésükből fakadó jogkövetkezmények.

## VIII.

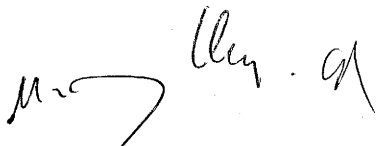
### A felek együttműködése

1. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben foglaltak maradéktalan megvalósítása érdekében a szerződés időtartama alatt folyamatosan együttműködnek. A felek közötti kapcsolattartás mindig írásban (levél, fax vagy e-mail) történik.
2. Ennek megfelelően szerződő felek haladéktalanul, írásban tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítéséről, továbbá minden olyan kérdéssel (tény, adat, körülmény), amely a szerződés teljesítését befolyásolhatja.
3. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés időtartama alatt ellene csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás indul. Vállalkozó ezen kötelezettségének elmulasztása esetén Megrendelő jogosult a jelen szerződés X.3. pontjában meghatározott felmondási jogával élni. Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő valamennyi kárért.
4. A Vállalkozó haladéktalanul köteles a Megrendelőt írásban értesíteni, amennyiben saját, vagy alvállalkozója társaságában a jelen szerződés időtartama alatt tulajdonosváltozásra, a társaság vezető tisztségviselői személyében változásra, illetőleg a társaság átalakulására, jogutódlásra kerül sor. Vállalkozó ezen kötelezettségének elmulasztása esetén Megrendelő jogosult jelen szerződés X.3. pontjában meghatározott felmondási jogával élni. Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő valamennyi kárért.

## IX.

### Késedelmes, hibás teljesítés, meghiúsulás

1. Ha a Vállalkozó neki felróható okból nem teljesíti a szolgáltatást a megrendelésben megállapított határidőn belül vagy a szerződés tárgyát képező szolgáltatást hibásan – mennyiségi vagy minőségi hiba – teljesíti, illetve a teljesítés a Vállalkozónak felróható okból meghiúsul, a Megrendelőt – jogfenntartással az ebből eredő igényére, valamint a jelen fejezet 7. pontjára – jelen fejezet 3-5. pontjaiban meghatározott mértékű kötbér illeti meg.
2. A kötbér számításának alapja: a megrendelés nettó szerződéses ára.



3. Késedelmes – a megrendelésnek a megadott határidőn túli - teljesítés esetén a Vállalkozó a késedelembe esés napjától számítva naponta a határidőn túl teljesített mennyiségre vonatkozó 0,5%, de maximum összesen 15 % mértékű **késedelmi kötbért** köteles fizetni a Megrendelőnek.
4. **Hibás teljesítés** esetén – amennyiben a Vállalkozó nem a jelen szerződésben rögzített mennyiségben, módon és minőségben teljesít -, a kötbér mértéke a hibásan teljesített szolgáltatásra vonatkozó érték 15 %-a.
5. A Vállalkozó a jelen fejezet 2. pontjában meghatározott kötbéralap 30 %-val megegyező mértékű **meghiúsulási kötbér** fizetésére köteles, ha a konkrét megrendelésben szereplő mennyiség teljesítése a Vállalkozónak felrőható okból meghiúsul.
6. A teljesítés elmaradása, késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Megrendelő köteles írásban felszólítani Vállalkozót a hiányosságok felszámolására. Amennyiben a Vállalkozó 72 órán belül az észrevételekre nem reagál, úgy a Megrendelő jogosult az ellátás biztosítása érdekében más vállalkozót igénybe venni, mely tényről köteles Vállalkozót írásban értesíteni. Amennyiben a Megrendelőnek emiatt költsége vagy kára származik, úgy azt a Vállalkozó köteles megtéríteni, illetve az árban jelentkező többletköltség is a mulasztásért felelős Vállalkozót terheli.

## X.

### Szerződés módosítása, megszüntetése

1. A jelen szerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel lehet módosítani. Szerződő felek csak akkor módosíthatják jelen szerződésnek a felhívás, a dokumentáció feltételei, illetőleg az ajánlat tartalma alapján meghatározott részét, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott körülmény miatt a szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti.
2. A Felek a jelen szerződést 90 napos felmondási idő betartása mellett felmondhatják.
3. A Megrendelő, anélkül, hogy elveszítené jogát a szerződésszegés esetében őt megillető egyéb igényekre, az alábbi esetekben a Vállalkozónak megküldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan, azonnali hatállyal felmondhatja a jelen szerződést a Vállalkozó kártérítése nélkül:
  - Hibás teljesítés esetén, amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására a jelen szerződés *Jótállás* fejezetben megjelölt határidőn, illetve a Megrendelő által meghosszabbított határidőn belül a hibát nem javítja ki,
  - Ha a Vállalkozó késedelembe esik és a Megrendelő által írásban adott (vagy elfogadott) póthatáridő eredménytelenül járt le,
  - Ha a Vállalkozó a késedelmes teljesítésének esetére kikötött maximális kötbérösszeget elérte,
  - Ha a Vállalkozó – a Megrendelő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más, szerződéses kötelezettségét,

Umm. h  
M

L

- Ha a Vállalkozóval szemben csődeljárást indítanak, vagy felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll,
- Amennyiben a Vállalkozó legalább két esetben nem kezdi meg időben a szolgáltatás teljesítését.

## XII. Jótállás

1. Vállalkozó az általa elvégzett szolgáltatás szerződésszerű teljesítéséért jótállást vállal az alábbiak szerint:

Aluminotermikus sínhegesztés	3 év
Ragasztott-szigetelt kötés beépítés	3 év
2. A Megrendelő írásban értesíti a Vállalkozót a jelen jótállás keretében felmerülő bármely, a teljesítéssel kapcsolatos kifogásáról. Vállalkozó az értesítés kézhezvételét követően a lehető legrövidebb időn belül – de legkésőbb 48 órán belül – előre egyeztetett időpontban, köteles megkezdeni jótállási kötelezettsége teljesítését.
3. Abban az esetben, ha a fentiek szerint értesített Vállalkozó elmulasztja a hiba javítását a meghatározott határidőn belül, a Megrendelőnek jogában áll a Vállalkozó kockázatára és költségére megtenni a szükséges intézkedéseket, annak érdekében, hogy a hibát kijavítsa, vagy kijavíttassa anélkül, hogy a Vállalkozót az általa vállalt jótállási kötelezettségei teljesítése alól mentesítené.
4. A jótállási idő kezdete a tényleges teljesítés időpontja. Nem számít bele a jótállási időbe a kijavítási időnek az a része, amely alatt Megrendelő a dolgot nem tudja rendeltetésszerűen használni. A jótállási igény érvényesíthetőségének határideje a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

## XIII. Záró rendelkezések

1. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben foglaltakat, valamint a teljesítésük során az egymásnak átadott információkat bizalmasan, üzleti titokként kezelik. Ez értelemszerűen nem vonatkozik arra az információra, amely titokban tartását jogszabály nem teszi lehetővé.
2. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő esetleges jogvitákat elsősorban peren kívül – békés úton – igyekeznek rendezni. Amennyiben ily módon megállapodni nem tudnak, a jogviták eldöntésére a pertárgy értékétől függően a Pesti Központi Kerületi Bíróság, illetve a Fővárosi Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.
3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint az egyéb kapcsolódó jogszabályok rendelkezései az irányadók.



4. Jelen szerződés 8, azaz nyolc számozott oldalt tartalmaz, amelyet a felek képviselői, elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, 6 (hat) darab magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták.

Mellékletek:

- 1. számú melléklet: Műszaki követelmények

**Budapest, 2006. december 15.**



Földi Zoltán  
Irodavezető

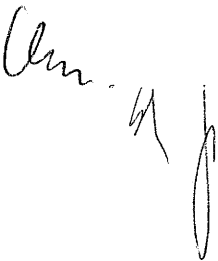


Donáth Zoltán  
Vezérigazgató-helyettes  
BKV Zrt.  
Megrendelő



Lőkös László  
Ügyvezető Igazgató  
MÁV-THERMIT Kft.  
Vállalkozó

MÁV-THERMIT KFT.  
2030 Érd, Tolmács u. 18.  
Hegesztőtelep Budapest  
1.





## MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

### HÉV Üzemigazgatóság sínhegesztés, szigetelt sínek készítése

#### 1. Bevezetés

A HÉV vágányok üzembiztos állapotának megőrzéséhez elengedhetetlenül szükséges a sínhegesztési és szigetelt sín készítési munkák elvégzése.

A sínhegesztések alapvetően a pályahibák – sintörések- megszüntetésének alapeszköze, melynek elmaradása veszélyezteti a balesetmentes közlekedést. A szigetelt sínek meghibásodásai minden évben folyamatosan előfordulnak. A biztosítóberendezés zavartalan működése érdekében szükség van szigetelt sínek készítésére. Ezek, meglévő pályában történő szigetelt sínek készítését jelentik.

#### 2. Szolgáltatás tárgya:

A BKV Zrt. HÉV Üzemigazgatóság szentendrei, gödöllői ráckevei csepeli vonalán különféle alumíniumtermikus és feltöltő sínhegesztések végzése, valamint ragasztott szigetelt illesztések készítése.

#### 3. Várható éves mennyiségek:

##### AT Hegesztések:

Éves szinten, a 4 vonalon összesen 180 db AT hegesztés végzése. Valamennyi hegesztést P.C. Wagner hegesztési technológiával, az ahhoz rendszeresített felszereléssel, az ahhoz kiképzett és vizsgázott személyekkel kell végezni. A hegesztések eljárásai az alábbi megoszlásban várhatóak:

- Kb 160 db SOWOS eljárással
- Kb 20 db SkV-L eljárással

A hegesztések teljesítése várhatóan március és november hónapok között döntően éjszakai üzemszünetben végezhetőek.

Alapvetően sintörések hibaelhárítási illetve tervezett sincserelési munkák közben és záróhegesztéseit kell elvégezni, egy felvonulással, várhatóan minimum 5 db számban.

- Az előkészítő munkáknál a sinszálak cseréjét és kilélegeztetését a megrendelő végzi.
- Ezen felül a hegesztések előkészítését az ajánlattevőnek kell elvégezni.
- Az igényelt teljesítések csoportosítását a min 5 db-ot figyelembe véve folyamatosan egy HÉV vonalon kell teljesíteni.
- A Vállalkozónak az írásbeli értesítést követően maximum 3 naptári napon belül rendelkezésre állást kell biztosítania.

##### Feltöltő hegesztések

Éves szinten várhatóan 30 csoport kiterő keresztvezési középrészének feltöltő hegesztése várható nappali forgalommentes időben.

- A hegesztések előkészítését az ajánlattevőnek kell elvégezni.
- Az igényelt teljesítések csoportosítását a min 1 db-ot figyelembe véve folyamatosan egy HÉV vonalon kell teljesíteni.

A Vállalkozónak az írásbeli értesítést követően maximum 5 naptári napon belül rendelkezésre állást kell biztosítania.

### **Szigetelt illesztések**

Éves szinten a 4 vonalon összesen 30 db illesztést kell készíteni. A ragasztott szigetelt sínillesztések eljárásai az alábbi megoszlásban várhatóak.

- Pályában történő helyszíni ragasztás kb 10 db MHT
- Pályán kívül munkapadon 20 db MHT

A szigetelt sínillesztések pályában történő ragasztása várhatóan március és november hónapok között döntően éjszakai üzemszünetben végezhetőek. Az ajánlattevőnek az írásbeli értesítést követően maximum 5 naptári napon belüli rendelkezésre állást kell biztosítania.

### **4. Személyi feltételek**

A Vállalkozónak meg kell felelni az ajánlati felhívásban rögzített követelményeknek. A sínhegesztési munkákat csak vizsgázott, megfelelő szakismeretekkel rendelkező mérnök vagy technikus irányíthat. Amennyiben a hegesztés irányítónak távol kell lennie, az esetben a hegesztők feletti műszaki és biztonsági felügyeletet a hegesztést irányító műszaki dolgozó által megbízott, sínhegesztő tanfolyamot sikeresen végzett műszaki dolgozó által gyakorolhatja. Sínhegesztési munkákban csak kellő szakismerettel rendelkező dolgozók vehetnek részt, a sínhegesztési ismeretekből levizsgáztak és akik az összes munkarészeket alaposan ismerik.

- A Vállalkozónak a sínhegesztési munkákat irányító dolgozóinak szakmai alkalmassági igazolásairól, sínhegesztők azonosító sorszámáról naprakész, folyamatosan aktualizált kimutatással kell rendelkezni.
- A hegesztési munkákat irányítóknak a munkavégzés alatt rádiótelefon kapcsolattal kell rendelkeznie.

A ragasztott szigetelt sínillesztési munkákat megfelelő szakismeretekkel rendelkező mérnök vagy technikus irányíthat, illetve a munkákban csak kellő szakismerettel rendelkező dolgozók vehetnek részt, akik az összes munkarészeket alaposan ismerik. Igazolása megegyezik a sínhegesztésben résztvevőkre vonatkozó követelményekkel.

### **5. Műszaki feltételek**

#### **Hegesztés:**

- Hegesztési csak vágányzárban, ill. üzemszünetben lehet.
- Amennyiben a hőmérséklet 0 °C alá csökken, hegesztési tilos.
- Záróhegesztést csak a semleges hőmérsékleti zónában 15-20 °C között lehet végezni.
- Két különböző minőségű sín hegesztésekor az alacsonyabb minőségűnek megfelelő adagot kell használni.
- A hegesztésekről jegyzőkönyvet kell készíteni és azt Megrendelőnek át kell adni.
- Valamennyi hegesztést meg kell jelölni a hegesztő azonosítószámával.
- Az elvégzett hegesztések estében a hegesztés időpontjától számított 30 napon belül Megrendelő „Minőségi átvételi eljárást” folytat le. Az eljárás során, 1. Szemrevételezéses vizsgálat, 2. Geometriai vizsgálat történik. A hegesztések 10 % -a esetében – megrendelő kijelölése alapján – vállalkozó ultrahangos sínvizsgálatot köteles végeztetni, az erre jogosult szervezettel.
- Fenti vizsgálatok megfelelősége, illetve a hibás hegesztések kiváltása után az adott időszakban elvégzett hegesztések számlája benyújtható.

Am  
M →

1/2

- A munkavédelmi, a tűzvédelmi, valamint a hegesztési technológiai utasítások előírásainak betartásáért a Vállalkozónak teljeskörű felelősséget kell vállalnia.
- A munkavégzések során a Megrendelő részéről, a műszaki és forgalmi felügyeletet biztosító dolgozó utasításait maradéktalanul be kell tartani.

**Szigetelt illesztések:**

- A helyszini ragasztásokat csak vágányzárban, ill. üzemszünetben lehet végezni.
- Amennyiben a hőmérséklet +5 °C alá csökken ragasztott kötést tilos készíteni.
- A munkáról jegyzőkönyvet kell készíteni és azt Megrendelőnek át kell adni.
- Az elvégzett ragasztott kötések estében 30 napon belül Megrendelő „minőségi átvételi eljárást” folytat le. Az eljárás során, 1. Szemrevételezéses vizsgálat, 2. Geometriai vizsgálat, 3. Műszeres bemérés történik.
- Fenti vizsgálatok megfelelése, illetve a hibás illesztések kiváltása után az adott időszakban elvégzett ragasztási munkák számlája benyújtható.
- A munkavédelmi, a tűzvédelmi, valamint a hegesztési technológiai utasítások előírásainak betartásáért a Vállalkozónak teljeskörű felelősséget kell vállalnia.
- A munkavégzések során a Megrendelő részéről, a műszaki és forgalmi felügyeletet biztosító dolgozó utasításait maradéktalanul be kell tartani.

**Egységárak**

Megnevezés	Első 12 hónap			
	Munkanap Nappal	Munkanap Éjjel	Ünnep Nappal	Ünnep éjjel
<b>AT hegesztések</b>				
SoWoS, MÁV 48, S 49, UIC 54 rendszerű				
9-10 db esetén	22 000	25 000	22 000	25 000
6-8 db	23 000	27 000	23 000	27 000
3-5 db	30 000	35 000	30 000	35 000
1-2 db	53 000	70 000	53 000	70 000
SKV-L MÁV 48, S 49, UIC 54 rendszerű				
3 db végzése esetén	50 000	60 000	50 000	60 000
2 db	50 000	60 000	50 000	60 000
1 db	50 000	60 000	50 000	60 000
<b>Feltöltő hegesztések/db</b>				
Kitérő keresztvezési középrész 8 mm mélységig	65 000	135 000	65 000	135 000
Kitérő keresztvezési középrész 8 mm mélység felett	90 000	150 000	90 000	150 000
Kitérőben csúcscsín és tőscsín (félváltó)	300 000	450 000	300 000	450 000
Sínhiba esetén max. 20 cm	16 000	25 000	16 000	25 000
Sínhiba esetén max. 40 cm	25 000	35 000	25 000	35 000
Sínhiba esetén max. 70 cm	48 000	55 000	48 000	55 000
Sínhiba esetén max. 100 cm	90 000	100 000	90 000	100 000

M. → Uly.

A

<b>Ragasztott szigetelt kötések készítése, beépítése, karbantartása</b>				
<b>MÁV 48 rendszerű</b>				
1 kötés beépítés/nap esetén	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>
2 kötés beépítés/nap esetén	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>
3 kötés beépítés/nap esetén	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>
4 kötés beépítés/nap esetén	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>
<b>UIC 54 rendszerű</b>				
1 kötés beépítés/nap esetén	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>	<b>205 000</b>
2 kötés beépítés/nap esetén	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>	<b>165 000</b>
3 kötés beépítés/nap esetén	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>	<b>157 000</b>
4 kötés beépítés/nap esetén	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>	<b>152 000</b>
<b>Karbantartás</b>				
MÁV 48 rendszerű	<b>50 000</b>		<b>50 000</b>	
UIC 54 rendszerű	<b>50 000</b>		<b>50 000</b>	

Az egységarak az első 12 hónap után a Vállalkozási keretszerződés II. 1. pontjában meghatározott mértékben változhat.

*Handwritten signature and mark*

*Handwritten mark*