

BESZERZÉSI, KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS
SZÁLLÍTÁSI ÜZLETÁG
BERUHÁZÁS, ESZKÖZ,
SZOLGÁLTATÁS ÉS IT BESZERZÉSI
KÖZPONT

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

19054/2024/SZK

„FELSŐVEZETÉKTARTÓ OSZLOPOK, KERESZTTARTÓK, ELEKTROMOS SZERKEZETEK
FESTÉSE”

TÁRGYÚ BESZERZÉSI ELJÁRÁSBAN

AZ AJÁNLAT BENYÚJTÁSÁNAK HATÁRIDEJE: 2024. SZEPTEMBER 04-ÉN 14:00 ÓRA

1. AZ AJÁNLATKÉRŐ NEVE:

MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhelye: H- 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 11.C. ép.

Levelezési címe: 1384 Budapest, Pf. 780.

Számlavezető pénzügyintézménye: OTP Bank Nyrt.

Számlaszáma: 11794008-21329632-00000000

Adószáma: 25776005-2-44

Statisztikai jelzőszám: 25776005-4931-114-01

Cégbíróság és cégjegyzékszám: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, Cg. 01-10-049023

Ajánlatkérő megbízásából eljár (Lebonyolító):

MÁV Szolgáltató Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhelye: 1134 Budapest, Dévai u. 23.

2. A BESZERZÉS TÁRGYA/MENNYISÉGE:

2.1. Felsővezeték tartó oszlopok, kereszttartók, elektromos szerkezetek festése – vállalkozási keretszerződés nettó 48.000.000,- Ft keretösszeg 36 hónapos időtartamra, melyet Ajánlatkérő további 12 hónappal meghosszabbíthat a keretösszeg kimerüléséig. Ajánlatkérő a feltüntetett keretösszeg maximum 30%-a értékig vállal lehívási kötelezettséget.

2.2. A szerződés tárgyát képező munkák részletes leírását a jelen Pályázati felhívás mellékletét képező Műszaki leírás/melléklet és a Szerződéstervezet tartalmazza.

Részajánlat tételi lehetőség nem megengedett.

3. KAPCSOLATTARTÁSI PONT:

Beszerzési, Környezetvédelmi és Szállítási Üzletág, Szolgáltatás, Eszköz és IT Beszerzés
Ügyintéző: Suha Zoltán Ferenc

Telefon: 06-30-233-6938

E-mail: suha.zoltan.ferenc@mav-szk.hu

Az eljárás lezárásáig minden, az eljárással összefüggő kapcsolattartásra kizárólag írásban (levél vagy e-mail útján) kerülhet sor. Az Ajánlatkérő visszautasít minden személyes vagy nem dokumentálható kapcsolattartási formát.

4. KIEGÉSZÍTŐ TÁJÉKOZTATÁS KÉRÉSE ÉS MEGADÁSA:

Az Ajánlattevő - az ajánlattétellel összefüggésben, a megfelelő ajánlattétel érdekében - kiegészítő tájékoztatást/felvilágosítást kérhet a pályázati felhívásban és dokumentumokban foglaltakkal kapcsolatban a felhívás 3. pontjában megjelölt kapcsolattartási pontokon legkésőbb az ajánlattételi határidő lejártát megelőző 2. munkanap 12:00 óráig, melyre Ajánlatkérő válaszát legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző munkanap 12:00 óráig megküldi.

Amennyiben Ajánlattevő a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmét az ajánlattételi határidő lejártát megelőző 2. munkanap 12:00 órán túl küldi meg Ajánlatkérő részére, úgy Ajánlatkérő nem köteles a kiegészítő tájékoztatást megadni.

5. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK:

- Az Ajánlattevő a beszerzési eljárásban, illetve részajánlattétel esetén ugyanazon rész vonatkozásában
 - a) nem tehet másik ajánlatot más ajánlattevővel közösen,
 - b) más ajánlattevő alvállalkozójaként nem vehet részt,
 - c) más ajánlattevő szerződés teljesítésére való alkalmasságát nem igazolhatja.
- Jelen eljárás beszerzési eljárás, amelyre nem vonatkoznak a közbeszerzési eljárásokra vonatkozó jogszabályok!
- Többváltozatú ajánlat nem tehető.
- Ajánlattevőnek ajánlata elkészítése során figyelembe kell vennie minden - a rendelkezésére bocsátott - anyagot. Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét arra, hogy ajánlatukat a teljes körűség figyelembe vételével kell elkészíteniük.
- Jelen pályázati felhívás nem jelent az Ajánlatkérő részéről szerződéskötési kötelezettséget. Az Ajánlatkérő külön indokolási kötelezettség nélkül bármikor dönthet úgy, hogy jelen beszerzési eljárásban nem hirdet eredményt, illetőleg nem köt szerződést. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet arra, hogy a megadott szerződéses feltételek változhatnak. Amennyiben lényeges szerződéses feltételek változnak, Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a beérkezett ajánlatok áttekintését követően a szerződéses feltételek és/vagy műszaki szakmai tartalom egyeztetésének érdekében tárgyalásokat nyisson meg, indokolási kötelezettség nélkül. Az ajánlatkérés visszavonásából, illetve eredménytelenné nyilvánításából eredő károkért, költségekért, elmaradt haszonért Ajánlatkérő semmilyen felelősséget nem vállal.
- Az Ajánlatkérőt nem terheli szerződéskötési kötelezettség különösen akkor, ha az Ajánlatkérő által működtetett szállítói minősítés során a nyertes Ajánlattevő „nem megfelelő” minősítést kapott.

- Amennyiben a nyertesként kihirdetett Ajánlattevő a szerződéstervezetet a meghatározott határidőben – ajánlati kötöttsége ellenére – nem kívánja aláírni, úgy az a nyertes Ajánlattevő eredményhirdetést követően bejelentett visszalépésének minősül. Ajánlatkérő ebben az esetben a következő legkedvezőbb ajánlatot benyújtott Ajánlattevővel kötheti meg a szerződést azzal, hogy a visszalépéssel és a szerződéskötés elmaradásával okozott kárát és egyéb költségeit visszalépett Ajánlattevővel szemben érvényesíteni fogja.
- A jelen beszerzési eljárásban Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy az eljárás bármely szakaszából kizárja az Ajánlattevőt, amennyiben korábbi szerződésszegés (hibás teljesítés) alapján az adott Ajánlattevő eljárásban való részvétele a MÁV-csoport számára hátrányos!
- Ajánlata benyújtásával az Ajánlattevő teljes egészében és megkötések nélkül elfogadja a jelen felhívásban és mellékleteiben meghatározott összes feltételt az ajánlattételi időszakban esetlegesen kiadott kiegészítéssel, pontosításokkal együtt, függetlenül az Ajánlattevő saját feltételeitől, amelyektől ezennel eláll.
- A jelen eljárásban nem szabályozottak vonatkozásában a Ptk. előírásai az irányadóak.

6. A SZERZŐDÉS MEGHATÁROZÁSA: vállalkozási keretszerződés.

A szerződés megkötésére a pályázati felhíváshoz mellékelt szerződéstervezet alapján kerül sor (III. számú melléklet).

A fizetési feltételeket és a szerződéses mellékkötelezettségeket (pl. kötbér, felelősségbiztosítás, jótállás) részletesen szintén a szerződéstervezet tartalmazza.

Eredményes eljárás esetén Ajánlatkérő a szerződést írásban köti meg a nyertes Ajánlattevővel vagy – a nyertes visszalépése és Ajánlatkérő erre irányuló döntése esetén – az ajánlatok értékelése során a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített Ajánlattevővel.

7. A TELJESÍTÉS HELYE:

MÁV-HÉV Zrt. teljes felsővezeték hálózata.

8. AZ AJÁNLAT BENYÚJTÁSÁVAL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

8.1. Az ajánlattétel határideje: 2024. szeptember 04. (szerda) 14:00 óra

Ajánlatkérő az ajánlattételi határidőt meghosszabbíthatja. Az így meghosszabbított határidőt Ajánlatkérő írásbeli értesítéssel hozza Ajánlattevők tudomására az eredeti ajánlattételi határidő lejárta előtt.

A Pályázati felhívás módosítása esetén Ajánlatkérő az ajánlattételi határidőt szükség esetén meghosszabbíthatja.

8.2. Az ajánlat benyújtásának módja:

Az ajánlatokat elektronikus úton, magyar nyelven, .pdf formátumban az ajánlattételi határidő lejártát megelőzően az alább megadott elérhetőségen, elektronikus úton (e-mailben) kell benyújtani.

Ajánlatkérő az ajánlatokat **elektronikus úton, e-mailen, cégszerűen aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott .pdf formátumban kéri megküldeni** a suha.zoltan.ferenc@mav-szk.hu e-mail címre, automatikus visszaigazolási beállítással az e-mail megérkezéséről.

Az Ajánlattevő részéről aláírásra jogosult személynek a nyilatkozatokat cégszerű aláírással vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással kell ellátnia.

Legalább fokozott biztonságú az elektronikus aláírás, ha az alábbi követelmények mindegyikének megfelel:

- a) kizárólag az aláíróhoz köthető;
- b) alkalmas az aláíró azonosítására;
- c) olyan, elektronikus aláírás létrehozásához használt adatok felhasználásával hozták létre, amelyeket az aláíró nagy megbízhatósággal kizárólag saját maga használhat;
- d) olyan módon kapcsolódik azokhoz az adatokhoz, amelyeket aláírtak vele, hogy az adatok minden későbbi változása nyomon követhető.

Egyéni vállalkozó Ajánlattevő esetén Ajánlatkérő által a működés alátámasztásaként kért igazolások az alábbiak szerint érhetőek el:

Egyéni vállalkozó Ajánlattevő működését Ajánlatkérő **közhiteles adatbázisban (Egyéni vállalkozók nyilvántartása - EVNY) ellenőrzi.** Az adatbázis az alábbi linken kérhető le:

<https://www.nyilvantarto.hu/evny-lekerdezo/>

Az eljárásban csak az az Egyéni vállalkozó Ajánlattevő nyújthat be ajánlatot és adott esetben hirdethető ki nyertesnek, aki az ajánlattételi határidő napján igazolhatóan „*Működő*” állapottal szerepel a Hatóság (NAV) nyilvántartásában. A nyilvántartásban „*törölt/megszűnt/felfüggesztett/szünetel*” állapottal szereplő egyéni vállalkozó ajánlatát Ajánlatkérő érvénytelenné nyilváníthatja.

Amennyiben Egyéni vállalkozó nem szerepel az EVNY nyilvántartásban, működését a NAV által kiállított Hatósági bizonyítvánnyal igazolhatja.

Amennyiben Ajánlattevő még nem rendelkezik ilyen bizonyítvánnyal, akkor azt a az alábbiak szerint mielőbb meg kell igényelje, és a NAV részére megküldött „***Kérelem hatósági bizonyítvány kiállítására***” elnevezésű dokumentum másolatát szükséges az ajánlat részeként benyújtania. Ajánlatkérő ebben az esetben kéri, hogy a Hatósági bizonyítvány kézhezvételét követően haladéktalanul szíveskedjenek megküldeni a bizonyítvány másolatát Ajánlatkérő 3. pontban megjelölt kapcsolattartója részére emailben.

Hatósági bizonyítványra jogosult, az, aki egyéni vállalkozói tevékenységet folytat, illetve folytatott, vagy annak igazolását kéri, hogy nem szerepel az egyéni vállalkozók nyilvántartásában.

A **Hatósági bizonyítvány** igényelhető:

- elektronikus azonosítást követően a Webes Ügysegéd felületén,
- személyesen a NAV ügyfélszolgálatain,

- postai úton az illetékes adó- és vámigazgatóságnál.

A Webes Ügysegéd a Központi Azonosítási Ügynök (röviden: KAÜ) szolgáltatáson keresztül vehető igénybe, tehát

- vagy Ügyfélkapu-regisztrációval,
- vagy Telefonos Azonosítási szolgáltatásra vonatkozó regisztrációval,
- vagy eSzemélyi okmánnyal

szükséges rendelkeznie.

Az NAV ügyfélszolgálatain személyesen vagy meghatalmazott útján is kérelmezhető hatósági bizonyítvány.

Postai úton történő igénylés esetén a „[Kérelem hatósági bizonyítvány kiállítására](#)” elnevezésű formanyomtatványt pontos kitöltés után a NAV illetékes igazgatóságához kell elküldeni. A kérelem kitöltéséhez tájékoztatást talál a „[Kitöltési útmutató hatósági bizonyítvány iránti kérelemhez](#)” dokumentumban.

További információk az alábbi linken érhetők el:

https://nav.gov.hu/nav/egyeni_vallalkozok_nyilvantartasa/hatosagi_igazolvan_igenylese

A NAV a hatósági bizonyítványt a kérelem előterjesztésétől számított nyolc napon belül kiadja, és elektronikus vagy postai úton továbbítja a kérelmező tárhelyére vagy az általa megadott címre.

8.3. **Benyújtandó egyéb iratok (lásd Nyilatkozatminták):**

- a) „**Felolvasólap**” cégszerű aláírással vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott nyilatkozat.
- b) **Ajánlattevői nyilatkozat** a pályázati felhívás és a szerződéstervezet feltételeinek elfogadásáról és magára nézve kötelezőnek tekintéséről, továbbá nyertessége esetén a szerződés megkötéséről.
- c) Ajánlattevőnek csatolnia kell ajánlata részeként **cégszerűen aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott nyilatkozatát a nyertessége esetén szerződésben feltüntetendő adatairól.**
- d) Ajánlattevő (kivéve egyéni vállalkozó) részéről azon cégjegyzésre jogosult személyek közjegyző által hitelesített **aláírási címpéldányának** másolata vagy a cég létesítő okirata vagy az okirat módosítását készítő ügyvéd által hitelesített **aláírás-mintájának** másolata, akiknek aláírása szerepel az ajánlatban.
Amennyiben az ajánlatban cégjegyzésre nem jogosult személy aláírása szerepel, az ajánlatához csatolni kell a cégjegyzésre jogosult személytől kapott írásos **meghatalmazást** is. A meghatalmazáson szerepelni kell a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírásának, valamint a meghatalmazáshoz csatolni kell a meghatalmazó közjegyző által hitelesített aláírási címpéldányának másolatát vagy a cég létesítő okiratát vagy az okirat módosítását készítő ügyvéd által hitelesített aláírás-mintájának másolatát.

- e) **Közös ajánlattétel esetén** az erről a tényről szóló nyilatkozat, valamint a közös ajánlattevők közötti együttműködési megállapodás, amely részletesen rendelkezik a felelősség (kötelező egyetemleges felelősség), a képviselő és a feladatmegosztás kérdéseiről. Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban szereplő nyilatkozatokat az összes közös ajánlattevő részéről alá kell írni, kivéve, ha a közös ajánlattevők között létrejött együttműködési megállapodásban rögzítésre került, hogy valamely ajánlattevő jogosult az összes ajánlattevő nevében történő nyilatkozattételre, ugyanakkor ez esetben is a nyilatkozatból ki kell derülnie, hogy a nyilatkozatot az aláírással meghatalmazott személy a közös ajánlattevők nevében teszi.
- f) Alvállalkozó vonatkozásában:
- **Ajánlattevő nyilatkozata alvállalkozó igénybe vételéről** (Nyilatkozat a teljesítésbe bevonni kívánt szervezetekről, személyekről). *(nemleges esetben is csatolandó)*
 - Ajánlattevő cégszerűen aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott nyilatkozata az általa a szerződés teljesítése során igénybe venni kívánt alvállalkozók vonatkozásában a kizáró okok fenn nem állásáról *(adott esetben)*.

Amennyiben az Ajánlattevő által a tárgyi eljárásban rögzített valamely alkalmassági feltétel igazolása tekintetében alvállalkozó kerül bevonásra, úgy annak megjelölését a nyilatkozat kitöltésével szükséges megtenni.

Amennyiben Ajánlattevő más gazdasági társaság szakemberét, vagy egyéni vállalkozó szakembert kíván igénybe venni az alkalmasság igazolásához, annak a nyilatkozatban való megjelölés szintén szükséges.

- g) **Nyilatkozat folyamatban lévő változásbejegyzésről** *(nemleges esetben is benyújtandó)*
- h) **Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében** az ajánlathoz csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet, valamint annak és a cégbíróság által megküldött digitális átvételi elismervény e-aktáját. *(adott esetben)*
- i) **Cégszerűen aláírt nyilatkozat fordításról**, amennyiben az ajánlatban nem magyarnyelvű irat kerül csatolásra.

9. AZ AJÁNLAT BENYÚJTÁSÁNAK NYELVE:

Az ajánlattétel nyelve a magyar.

Ajánlatkérő elfogadja a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok Ajánlattevő általi fordítását is. Az ajánlattevő általi fordításhoz Ajánlattevőnek mellékelnie kell cégszerűen aláírt nyilatkozatát a fordításról. Amennyiben a magyar és az idegen nyelvű változat között eltérés van, úgy a magyar változat az irányadó. A nem magyar nyelven benyújtott ajánlatok magyar nyelvre történő fordítását az Ajánlattevő köteles vállalni, illetve az így felmerülő költséget Ajánlattevő köteles viselni.

10. ALKALMASSÁGI KÖVETELMÉNYEK:

Műszaki és szakmai alkalmasság	
<p>M/1. Alkalmos az ajánlattevő, ha rendelkezik: Az ajánlattételi határidő lejártát megelőző 3 évben (36 hónapban) elvégzett, illetve szerződés-szerűen teljesített legalább összesen nettó 28.800.000,- Ft értékű, vaskerekes tömegközlekedési rendszerek felsővezeték tartó oszlopok, keresztartók, elektromos szerkezetek, festése tevékenységből számított referenciával.</p>	<p>M/1: Ajánlattevőnek csatolnia kell a cégjegyzésre jogosult személy (vagy meghatalmazottja) által aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott, a pályázati felhívás közzétételének napjától visszafelé számított 36 hónapra vonatkozó referencialistát/nyilatkozatát minimálisan az alábbi tartalommal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teljesítés időpontja/időtartama (időtartam esetén kezdet és befejezés megjelölésével év, hónap, nap pontossággal) • Szerződést kötő másik fél megnevezése (név és székhely/lakcím) • Kontaktszemély megnevezése és elérhetőségei (név, telefonszám és/vagy e-mail cím) • A szerződés tárgyának bemutatása (oly módon, hogy abból az alkalmasság egyértelműen megállapítható legyen: vaskerekes tömegközlekedési rendszerek felsővezeték tartó oszlopok, keresztartók, elektromos szerkezetek, festése tevékenységből számított referenciával), • Ellenszolgáltatás nettó összege (érték, pénznem) • A teljesítés szerződés szerű volt-e (igen/nem) <p>Az alkalmassági követelményeknek közös Ajánlattevők együttesen is megfelelhetnek.</p>
<p>M/2. Alkalmos az ajánlattevő, ha rendelkezik az alábbi szakemberekkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fő, munka és környezetvédelmi koordinátor szakemberrel; - 1 fő villanszerelési szakképesítéssel rendelkező (OKJ 33 52204 1000 0000 vagy azzal egyenértékű); - 4 fő festő (szakmunkás végzettség vagy OKJ 33 58204 1000 00 00 vagy OKJ 34 582 04) 	<p>M/2: A végzettségek igazolásához szükséges a magyar nyelvű, illetve arra hitelesen fordított jogosultsági, végzettségi, tanfolyami oklevelek másolatainak, valamint a saját kezűleg aláírt önéletrajzok benyújtása. Amennyiben a szakember nem Ajánlattevő munkavállalója, akkor a szakember saját kezűleg aláírt rendelkezésre állási nyilatkozata is benyújtandó.</p>

11. KIZÁRÓ OKOK:

Az eljárásban nem lehet Ajánlattevő és alvállalkozó, akikkel szemben az alábbi kizáró okok fennállnak:

- a) végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van,
- b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették,
- c) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének – a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján – nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott.

Igazolási módok:

1. Ajánlattevők vonatkozásában:

Az a)-b) pontok tekintetében az igazolás módja:

- Ajánlatkérő Ajánlattevő cégkivonatát saját hatáskörben vizsgálja. (a <http://www.e-cegjegyzek.hu> vagy <https://www.opten.hu> honlapról letölthető változat alapján)
- Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében az ajánlathoz csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott **változásbejegyzési kérelmet**, valamint annak és a cégbíróság által megküldött digitális átvételi elismervény e-aktáját.
- Egyéni vállalkozók esetében az **Egyéni vállalkozói nyilvántartásból (ENYV) kinyomtatott igazolás vagy a NAV által kiállított Hatósági bizonyítvány másolata** csatolandó. Amennyiben Ajánlattevő nem szerepel az ENYV nyilvántartásban és működésének igazolására Hatósági bizonyítványt igényelt, de még nem kapta kézhez, úgy kérjük csatolja a Hatóság részére benyújtott „**Kérelem hatósági bizonyítvány kiállítására**” elnevezésű dokumentum másolatát.

A c) pont tekintetében az igazolás módja:

Ajánlatkérő ellenőrzi Ajánlattevő köztartozásmentes adatbázisban való szereplését. Amennyiben Ajánlattevő nem szerepel a köztartozásmentes adatbázisban, úgy Ajánlattevőnek cégszerűen aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy vele szemben nem áll fenn a pályázati felhívás 11. c) pontjában foglalt kizáró ok.

12. ÉRVÉNYTELENSÉG, EREDMÉNYTELENSÉG:

12.1 Érvénytelen az ajánlat, ha:

- az ajánlattételi határidőn túl érkezik;
- ha ajánlattevő nem nyújt be felolvasólapot és az értékelési szempontok alapján értékelésre kerülő számszerűsíthető adatok az ajánlat részeként benyújtott egyéb dokumentumokból (részletes ártáblázat) sem állapítható(ak) meg;
- Ajánlattevő a teljesítés feltételeit, illetve a vonatkozó ellenszolgáltatást nem egyértelműen határozta meg, vagy azokat más ajánlatához vagy feltételhez kötötte;
- ha az Ajánlattevő többváltozatú ajánlatot tesz, amennyiben ennek lehetőségét az Ajánlatkérő kizárta;
- az ajánlatban valótlán adat vagy nyilatkozat szerepel;
- ha a kizáró okok fennállnak az Ajánlattevővel szemben;

- az ajánlat/Ajánlattevő egyéb okból nem felel meg a pályázati felhívásban (*ide nem értve az ajánlatra ajánlatkérő által előírt formai követelményeket*), valamint a jogszabályokban foglaltaknak;
- Ajánlattevő nem ad teljes körű ajánlatot, nem árazott be minden egyes kért tételt; vagy hiánypótlást követően is 0,- Ft értékben tesz ajánlatot (akár egy tétel esetén is);
- ha aránytalanul alacsony ellenszolgáltatást vagy más teljesíthetetlen kötelezettségvállalást tartalmaz;
- az ajánlattevő nem felel meg a szerződés teljesítéséhez szükséges alkalmassági követelményeknek, vagy nem igazolta megfelelően a követelményeknek való megfelelést;
- ha ajánlattevő indikatív, ajánlati kötöttséggel nem bíró ajánlatot tesz;
- Egyéni vállalkozó Ajánlattevő ajánlata érvénytelen, ha az EVNY nyilvántartásban vagy a benyújtott Hatósági bizonyítvány szerint az ajánlattételi határidő napján „törölt/megszűnt/felfüggesztett/szünetel” állapottal szerepel.
- Amennyiben Ajánlattevő az eljárás bármely szakaszában cégszerűen aláírt vagy legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott nyilatkozatával visszavonja ajánlatát és jelzi Ajánlatkérő részére, hogy az eljárás további szakaszában nem kíván részt venni.
- Amennyiben irreálisan alacsony vagy irreálisan magas árat vagy lehetetlen kötelezettségvállalást tartalmaz, és Ajánlatkérő ilyen irányú indokoláskérésére ajánlattevő nem képes megalapozott indokolást adni.

Minden esetben érvénytelen az ajánlat, ha az ajánlat érvényességéhez előírt tartalmi elemek bármelyike hiánypótlás követően is hiányzik.

12.2 Eredménytelen az eljárás, ha:

- az eljárásban nem került ajánlat benyújtásra vagy csak érvénytelen ajánlatot nyújtottak be;
- rendelkezésére álló anyagi fedezet összege nem elegendő a szerződés megkötéséhez az értékelés alapján legkedvezőbb érvényes ajánlatot tett ajánlattevővel;
- az eljárásban benyújtott minden ajánlat tekintetében lejárt az ajánlati kötöttség, és egyetlen ajánlattevő sem tartja fenn ajánlatát.

Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a pályázatot indoklás nélkül a pályáztatás bármely szakaszában eredménytelennek nyilvánítsa; a beszerzési igényétől a szerződéskötés előtt bármikor, indoklás nélkül elálljon, továbbá, hogy a szerződés megkötését megtagadja. A szerződés a nyertes kihirdetésével nem jön létre, Ajánlatkérőt szerződéskötési kötelezettség nem terheli.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét arra, hogy a pályázati felhívás visszavonása, módosítása, továbbá a Pályázati eljárás bármely okból történő eredménytelenné nyilvánítása, vagy a szerződés aláírásának egyéb okból való meghiúsulása esetén az Ajánlatkérő az Ajánlattevő(k) számára kár-, költségterítést semmilyen jogcímen nem fizet, vele szemben semmiféle igény, követelés nem érvényesíthető.

13. AZ AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE:

Az ajánlatkérő az ajánlatokat a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás szempontja szerint értékeli nettó összár alapján elbírálási célú mennyiségek alkalmazásával.

A megadott mennyiségek a szerződésben nem kerülnek rögzítésre, azok lehívására ajánlatkérő kötelezettséget nem vállal, a megadott mennyiségek elsődlegesen az ajánlatok összehasonlíthatóságát szolgálják!

Ajánlattevőnek a **Felolvasólapon a nettó összarat (nettó Ft) kell megadnia.**

Ajánlattevőnek a részletes ártáblázatban egységárakat kell megadnia, melyek az elbírálási célú mennyiségekkel szorozódnak, a táblázat előzetesen beképletezésre került. Felolvasólapon az Összesen sorban szereplő, valamennyi sor összegét tartalmazó értéket kell megadnia.

Ajánlattevőnek a részletes ártáblázatot cégszerűen aláírt .pdf, valamint .xls formátumban is csatolnia szükséges ajánlatához.

Ajánlattevőknek egész számú, forintban kifejezett, nettó árat kell megadni.

Az ajánlatban szereplő áraknak fix árak kell lennie, vagyis az Ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó árat tartalmazó ajánlatot.

Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy a pályázati felhívásban, illetve a szerződésben rögzítettek nem megfelelő tanulmányozására visszavehető kár és költség minden esetben Ajánlattevőt terheli.

Az ajánlati ár nem köthető semmilyen más külföldi fizetőeszköz árfolyamához.

Ajánlatkérő azt az érvényes ajánlattevőt hirdeti ki nyertesként, akinek az ajánlata a Nettó összár alapján a legalacsonyabbnak minősül.

Ajánlatkérő elvárja, hogy a Nettó összár a meghatározott műszaki/szakmai tartalomnak és a részletes szerződéses feltételeknek megfelelő teljesítés reális ellenértékét jelentse.

Az ajánlatnak magában kell foglalnia az Ajánlattevő minden, a szerződés teljesítésével kapcsolatban felmerült és a jövőben esetlegesen felmerülő költségét, kiadását, egyéb terheit. Ajánlattevő a megjelölt díjon felül egyéb költségterítési igény, illetve többletdíjazás Ajánlatkérő szembeni érvényesítésére semmilyen jogcímen nem jogosult.

14. HIÁNYPÓTLÁSSAL/ FELVILÁGOSÍTÁSKÉRÉSSSEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK:

Ajánlatkérő az eljárás során hiánypótlási lehetőséget biztosít (az ajánlati kötöttség időtartamának figyelembevételével). A hiánypótlás során a felolvasólapon rögzített értékelési szempontok szerinti ajánlati elem nem módosítható. Hiánypótlás többször is elrendelhető, de korábban megjelölt hiányok a későbbi hiánypótlások során már nem pótolhatóak. A hiánypótlás vagy felvilágosítás-kérés határidőre való nem teljesítése esetén Ajánlatkérő az eredeti ajánlatot veszi figyelembe az ajánlatok elbírálása során.

Az Ajánlatkérő az esetleges hiánypótlásra, felvilágosítás-kérésre vonatkozóan a felszólító leveleket e-mailen küldi meg, a hiánypótlásra/felvilágosításnyújtásra rendelkezésre álló határidő megjelölésével.

Ha az ajánlatkérő az ajánlatban az értékelésre kiható számítási hibát észlel, annak javítását az ajánlatkérő végzi el úgy, hogy a beszerzés tárgya elemeinek tételesen meghatározott értékeit (az alapadatokat) alapul véve számítja ki az összesített ellenértéket vagy más – az ajánlatban megtalálható számításon alapuló – adatot. A számítási hiba javításáról közvetlenül, elektronikus úton, haladéktalanul tájékoztatja ajánlattevőt.

15. AZ ELLENSZOLGÁLTATÁS TELJESÍTÉSÉNEK FELTÉTELEI:

Ajánlattevő Lehívásonként jogosult számla kiállítására a szerződéstervezetben meghatározottak szerint.

Elektronikus számla benyújtása kötelező. Az elektronikus számla benyújtására az eszamla@mav.hu e-mail címen van lehetőség.

A számla ellenértékét a Megrendelő a képviselője által igazolt, helyesen kiállított számla kézhezvételétől számított 30. naptári napon átutalással egyenlíti ki.

Késedelmes fizetés esetén nyertes Ajánlattevő, mint Vállalkozó a fizetési esedékességet követő naptól a pénzügyi teljesítés napjáig a késedelemmel érintett naptári félév első napján irányadó jegybanki alapkamat 8 százalékponttal növelt összegének megfelelő mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényben (továbbiakban: Ptk.) meghatározott feltételekkel.

Ajánlatkérő a szerződéstervezetben kizárólagos elektronikus számlázást jelölt meg. Ajánlatkérő tájékoztatja az érdeklődő gazdasági szereplőket, hogy elektronikus számla kiállítására bármely személy és szervezet térítésmentesen jogosult a Nemzeti Adó- és Vámhivatal alábbi online szolgáltatásán keresztül.

A fenti weblapon történő, esetlegesen szükségessé váló regisztráció időszükségletével köteles számolni a számlakiállító a számlakiállítást megelőzően. Amennyiben az elektronikus számlázással kapcsolatban kérdés merül fel, vagy valamilyen akadály áll fenn, azt kiegészítő tájékoztatás kérés keretében tudják jelezni az érdeklődő gazdasági szereplők.

16. TÁRGYALÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az eljárás során tárgyalás(oka)t tartson, melynek tárgyról, helyszínéről és időpontjáról a későbbiekben írásban tájékoztatja Ajánlatkérő az Ajánlattevőket.

Ajánlatkérő és az Ajánlattevő(k) közötti tárgyalások arra irányulhatnak, hogy Ajánlatkérő a számára legkedvezőbb feltételekkel köthessen szerződést.

16.1. Tárgyalás a szerződéses feltételekről és a műszaki tartalomról

Ajánlatkérő tárgyalást tarthat a szerződéses feltételekről valamint a műszaki tartalomról.

16.2. Ártárgyalás

Ajánlatkérő – a szerződéses és műszaki tárgyalások lezárását követően adott esetben a módosított ajánlatok benyújtása után – a végleges árajánlat megtételére ártárgyalás keretében biztosít lehetőséget.

Az ártárgyalás formája lehet elektronikus úton (e-mailben) történő árcsökkentés vagy személyes ártárgyalás.

Ajánlatkérő a tárgyalási meghívóban megjelöli, hogy a tárgyalást egy vagy több fordulóban, minden Ajánlattevővel együttesen vagy külön-külön tartja.

Az ártárgyaláson szerződésmódosító illetőleg a műszaki tartalmat módosító javaslat már nem tehető.

Ajánlattevő az ártárgyaláson a korábban benyújtott árajánlatához képest nem nyújthat be magasabb árajánlatot kivéve, ha bővült, kiegészült a műszaki tartalom.

Ajánlatkérő minden a tárgyalásról jegyzőkönyvet készít, és azt a tárgyalás befejezését követő 2 munkanapon belül az ajánlattevőnek alá kell írnia. Ajánlatkérő az ajánlattevőnek a jegyzőkönyvből egy példányt aláírást követően átad, vagy 2 munkanapon belül azt részére megküldi.

A tárgyaláson csak a képviselői jogosultságát igazoló személy vehet részt az ajánlattevő részéről.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy az ártárgyaláson való részvétel nem jelenti automatikusan a benyújtott ajánlat/alapajánlat érvényességét.

17. AJÁNLATI KÖTÖTTSÉG IDŐTARTAMA:

Az ajánlattételi határidő lejártától számított 90 nap.

A Ptk 6:75. § (2) bekezdése alapján Ajánlattevő az eredményhirdetési időpontot követő harminc napig továbbra is kötve marad ajánlatához abban az esetben is, ha az ajánlattételi határidő lejártától számított 90 nap már eltelt.

18. AZ AJÁNLTATTÉTELLEL KAPCSOLATOS KÖLTSÉGEK:

Ajánlattevő visel minden, az ajánlattétel összeállításával és benyújtásával kapcsolatos költséget. Ajánlatkérő semmilyen esetben sem tehető felelőssé ezen költségek felmerüléséért, függetlenül a beszerzési eljárás lefolytatásától és végkimenetelétől.

19. EGYÉB INFORMÁCIÓK

19.1. Ajánlatkérő nyilvános ajánlati bontást nem tart.

Az elektronikus úton megküldött ajánlatok az ajánlattételi határidő leteltéig nem kerülnek megnyitásra.

Ajánlatkérő a beérkezett ajánlatok bontásáról jegyzőkönyvet készít.

19.2. Az eljárás eredményéről az Ajánlatkérő tervezetten – amennyiben tárgyalás megtartására nem kerül sor-, az ajánlatok bontásától számított 45 napon belül, amennyiben tárgyalások megtartására kerül sor, a tárgyalások lezárását követő 30 napon belül írásban értesíti az Ajánlattevőt.

- 19.3. Az Ajánlatkérővel szembeni bármilyen követelés engedményezése (ideértve annak faktorálását is), illetve az Ajánlatkérővel szembeni bármilyen követelésen zálogjog alapítása csak az Ajánlatkérő előzetes írásos jóváhagyásával lehetséges.
- 19.4. A teljesítés egyéb részletes feltételeit a III. sz. melléklet szerinti szerződéstervezet tartalmazza.
- 19.5. Ajánlatkérő ezúton felkéri az ajánlattevőket a MÁV-csoport Szállítói Előminősítési Rendszerében történő regisztrációra. (Szállítói regisztráció igénylés elérési útvonala: <https://s1-eu.ariba.com/Sourcing/Main/aw?awh=r&awssk=fecWSTAs&realm=mav-csoport&dard=1>). Amennyiben Ajánlattevő még nem regisztrált, a regisztrációs kérdőívek és a regisztrációs útmutató elérhető az alábbi címen: <https://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/szallitominosites> Amennyiben a szállítói előminősítéssel kapcsolatban kérdése merül fel, a szallitoiminosites@mav.hu e-mail címre legyen szíves elküldeni.
- 19.6. Jelen Pályázati felhívásban nem részletezett kérdésekben a mellékletét képező szerződés-tervezet és a vonatkozó hatályos jogszabályok az irányadóak. Ajánlatkérő a nyertes Ajánlattevő visszalépése esetén a második legkedvezőbb ajánlatot tevővel köthet szerződést.
- 19.7. Tekintettel a 2016/679 EU rendelet és a 2011. évi CXII. törvény vonatkozó előírásaira a megküldésre kerülő személyes adatok kezelésére vonatkozóan a MÁV Szolgáltató Központ Zrt. adatkezelési tájékoztatója az alábbi linken érhető el: <https://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/adatkezelesi-tajekoztatok>
- 19.8. **Ajánlatkérő előírja a szerződéstervezet valamennyi Fél általi, Pp. 325. § (1) f) pont szerinti elektronikus módon történő aláírását. A szerződésen valamennyi aláíró személynek a Pp. 325. § (1) f) pont szerinti minősített vagy minősített tanúsítványon alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírását vagy bélyegzőjét, és időbélyegzőt szükséges elhelyeznie. Az ajánlattevők ajánlatukat arra tekintettel adják, hogy nyertességük esetére a fentiek szerinti elektronikus aláírással kapcsolatos ügyintézési költségeket figyelembe veszik. Az aláírás hitelesítő szolgáltatónál szükségessé váló esetleges ügyintézési időszükséglettel szíveskedjenek számolni a szerződés aláírást megelőzően. Amennyiben az elektronikus aláírással kapcsolatban kérdés merül fel, vagy valamilyen akadály áll fenn, azt kiegészítő tájékoztatás kérés keretében szíveskedjenek jelezni. Az elektronikus aláírással kapcsolatban ajánlattevőnek nyilatkoznia szükséges ajánlatában. (13. sz. minta)**

20. BENYÚJTANDÓ NYILATKOZATOK JEGYZÉKE ÉS CSATOLANDÓ DOKUMENTUMOK:

Felolvasólap – 1. sz. minta
Ajánlattételi nyilatkozat – 2. sz. minta
Nyilatkozat kizáró okokról (adott esetben, amennyiben ajánlattevő nem szerepel a köztartozásmentes adatbázisban) – 3. sz. minta
Nyilatkozat alvállalkozókról (nemleges nyilatkozat is benyújtandó) – 4. sz. minta
Nyilatkozat szerződéses adatok vonatkozásában – 5. sz. minta

Nyilatkozat közös ajánlattételről (adott esetben) – 6. sz. minta
Közös ajánlattevők együttműködési megállapodása (adott esetben)
Nyilatkozat fordításról (adott esetben), valamint magyar nyelvű fordítás (adott esetben) – 7. sz. minta
Nyilatkozat folyamatban lévő változásbejegyzésről (nemleges esetben is csatolandó) – 8. sz. minta
Változásbejegyzésről szóló dokumentumok (adott esetben)
Nyilatkozat teljesítésbe bevonni kívánt szakemberekről - Alkalmasságot igazoló dokumentumok (M/2) - 9. sz. minta,
Rendelkezésre állási nyilatkozat - Alkalmasságot igazoló dokumentumok (M/2) 10. sz. minta,
Szakemberek végzettség/képzettség igazolása
Referencia nyilatkozat - Alkalmasságot igazoló dokumentumok (M/1) – 11. sz. minta
Alírási címpéldány(ok) vagy ügyvéd által készített aláírás minta és/vagy meghatalmazás (kivéve Egyéni vállalkozók)
Egyéni vállalkozói nyilvántartásban (ENYV) szereplés igazolása vagy Hatósági bizonyítvány csatolása (egyéni vállalkozó ajánlattevő esetén)
Nyilatkozat elektronikus aláírásról – 12. sz. minta
Részletes ártáblázat (.pdf-ben és .xls-ben is) – IV. sz. melléklet

21. MELLÉKLETEK:

- I. Műszaki leírás
- II. Nyilatkozatminták
- III. Szerződéstervezet
- IV. Részletes ártáblázat

Dátum: elektronikus aláírás szerint

Fekete Andrea Bernadett
MÁV Szolgáltató Központ Zrt.
Beszerzési, Környezetvédelmi és Szállítási
Üzletág
az Ajánlatkérő nevében

Műszaki követelmények

Felsővezeték tartó oszlopok, keresztartók, elektromos szerkezetek festése

Általános feltételek:

A festéseket esetenként csak üzemszünetben, illetve a forgalom akadályoztatása nélkül lehet elvégezni.

Felügyelet Ajánlatkérő részéről:

- Ajánlattevő a MÁV-HÉV Zrt. hálózatán csak szakfelügyelet/feszültségmentesítés biztosításával végezhet munkát, melyet Ajánlatkérő díjfizetés nélkül biztosít Ajánlattevő felé.
- A szakfelügyeletet 10 munkanappal előre egyeztetni kell az Üzemeltető képviselőjével.
- Visszaigazolt, de nem teljesített felügyelet esetén Ajánlattevőnek követelése Ajánlatkérő felé nem lehet.

Ajánlattevő tudomásul veszi és egyben felelős azért, hogy a HÉV vonalakon az úrszelvények közelében, illetve az elsodrési határon belül dolgozók a 09/2018 (III.22.) ÜVIGH – „Elsodrési határon belül munkát végzők munkavégzésének szabályozása” – rendelkezésben foglaltakat megismeri, illetve a részükre előírt alábbi kompetenciákkal kell, hogy rendelkezzenek:

- az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról szóló 17/1993. (VII.1.) KHVM rendelet szerinti oktatással
- MÁV-HÉV Zrt. Munkavédelmi Szabályzatának oktatásával.

a. A munka műszaki tartalma (fém festése esetén):

1. Rozsda eltávolítása - mechanikai úton (leváló) rozsda eltávolítása (drótkefe, stb.)
2. Alapozó festés
 - a. Trinát 800 vörös vagy ezzel egyenértékű
 - b. Trinát 200 szürke vagy ezzel egyenértékű
3. Fedő festés
 - a. Trinát 200 szürke (magas fényű) vagy ezzel egyenértékű
 - b. Trinát 601 zöld (magas fényű) vagy ezzel egyenértékű
4. Figyelmeztető jelek és számozás felfestése a szabvány előírásai szerint (sárga alapon fekete; fehér alapon fekete).

b. A munka műszaki tartalma műanyag eszközök esetén:

1. Felület szükséges előkezelése és tisztítása.
2. Trinát Unitop (RAL 1021 –sárga) színű vagy ezzel egyenértékű festékekkel történő festés.
3. Feliratozás (tulajdonos, és figyelmeztető jel) – festéssel / matricázással.

A fenti színektől és festék típustól, csak az Üzemeltető engedélyével lehet eltérni.

A munka során az MSZ 1585:2016 szabványt, a munka és tűzvédelmi utasításokat maradéktalanul be kell tartani, valamint az egyéb munkavédelmi előírásokat maximálisan figyelembe kell venni! Feszültség alatt álló vezetéket 1,2 méternél jobban megközelíteni nem lehet. MÁV-HÉV Zrt. szakembereinek jelenlététől függetlenül a vállalkozónak minden esetben ellenőriznie kell, hogy a festeni kíván eszköz nincs feszültség alatt (mérésekkel).

Érintésvédelmi probléma esetén a MÁV-HÉV Zrt. illetékes diszpécserét azonnal értesíteni szükséges.

A környezet védelméről (díszburkolat, parkoló autók, stb.) gondoskodni a munka során a Vállalkozónak kell. Esetlegesen szükséges ideiglenes forgalmi átalakítások (pl.: állványozás esetén) terveztetése, engedélyeztetése, kivitelezése a Vállalkozó feladata.

A MÁV-HÉV Zrt. a festésekhez gépjárművet nem tud biztosítani (Schörling, kosaras, stb.). A munkának nem feltétele speciális gépkocsik rendelkezésre állása (lehet létráról, vagy alpinista módszerekkel is festeni), de használatuk megengedett. Ezen járművek futási engedélyét a munkák előtt meg kell kérni.

A MÁV-HÉV Zrt. a festésre külön technológiát nem ír elő, de az elvégzett munkára 3 év garanciát kér. Ez alól egyedi esetben (speciális időszakban – pl.: télen – megkövetelt festés esetén lehet a MÁV-HÉV Zrt. engedélyével – dokumentált módon eltérni). A hatályos törvényeket – rendeleteket és szabványokat kell betartani.

c. Az egyes oszlopok acél gerendák felületi adatai:

Leírás:
Acél tartóoszlop:
A betű az oszlop típusára utal.
Az első szám vagy számpár a szögvas mérete mm-ben.
A második számpár a teljes és a föld feletti hosszúság méterben.
Az acél tartóoszlopok típusai:
T: téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
R: négyzet keresztmetszetű
H: téglalap keresztmetszetű, a rövidebbik oldal a vágány tengelyre merőleges
HU: téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
F: négyzet vagy téglalap keresztmetszetű, a rövidebbik oldal a vágány tengelyre merőleges
K: négyzet vagy téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
KR: négyzet vagy téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
KT: négyzet vagy téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
T: téglalap keresztmetszetű, a hosszabbik oldal a vágány tengelyre merőleges
Acélgerenda:
A betű arra utal, hogy a tartószerkezet keresztgerenda.
Az első szám a gerenda szerkezetének magassága mm-ben.
A következő három szám az övvasak méretére utal.
A harmadik oszlop 1 folyóméter acélgerenda tömege.
A negyedik oszlop 1 folyóméter acélgerenda teljes felülete.
A festendő felületet a teljes felületből, a földfeletti rész hossza / a teljes hossz arányából számítottuk ki.
A felületbe a szerelvények/karok festése is beleértendő.

Tartószerkezet fajtája	Típus	Tömeg [kg]	Föld feletti felület [m ²]
Acél tartóoszlop	T100 9,5/7,5	257	7
	T120 10,5/8,5	338	9
	T140 10,5/8,5	394	10
	T160 10,5/8,5	453	11
	T180 10,5/8,5	519	12
	T200 10,5/8,5	590	13
	R60/6 9,5/7,5	459	13
	R60/8 9,5/7,5	523	13
	R70/7 9,5/7,5	540	15
	R70/8 9,5/7,5	577	15
	R70/8 10,5/8,5	661	17
	R80/8 9,5/7,5	618	16
	R80/8 10,5/8,5	713	17
	R80/8 11,5/9,5	751	18
	R100/10 13,5/10,5	1061	23
	R120/12 13,5/10,5	1415	26
	H70/8 9,5/7,5	635	16
	H80/8 9,5/7,5	683	17
	H80/8 10,5/8,5	721	19
	HU55/8 10,5/8,5	519	14
	HU60/6 9,5/7,5	363	11
	HU60/7 9,5/7,5	395	11,5
	HU60/8 9,5/7,5	426	12
	HU60/8 10,5/8,5	545	15
	HU70/7 9,5/7,5	437	13
	HU70/8 10,5/8,5	598	17
	HU80/8 10,5/8,5	651	18
	F70/8 11,6/9,1	626	21
	F80/8 11,5/8,5	681	22
	F80/8 11,6/9,1	684	22
	F100/10 11,6/9,1	933	25
	F120/12 11,6/9,1	1238	28
	K60/6 9,2/7,1	489	14
	K60/8 9,2/7,1	550	14
	K70/7 9,2/7,1	560	15
	K70/7 9,5/7,5	569	16
	K70/8 9,2/7,1	596	15
	K80/8 13,5/10,5	807	22
	K80/8 14/11	826	23
	K90/9 13,5/10,5	943	24
	K100/10 13,5/10,5	1096	26
	KR120/12 12/9,5	1390	34
KT70/7 9,2/7,1	560	15	
L160 11,16/9,26	613	17	
L200 11,16/9,26	758	19	
Acélgerenda	G300 60x60x6	32	1,36
	G450 60x60x6	32	1,34
	G450 65x100x7	45	1,7