

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 57/E/2011/SZTE

amely létrejött a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.), mint Megrendelő és az **Atestor Anyagvizsgálat-Méréstechnika Kft.** (1016 Budapest, Aladár u. 19. fsz. 3., Cg. szám: 01-09-688992, adószám: 12492589-2-41, képviseli: Szappanos György), mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Megrendelő a Közbeszerzési Értesítőben 2011.04.08. napján K.É.-8272/2011 számon megjelent, 57/E/2011/SZTE eljárási számú Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **különbféle műszerek** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), az **SZTE Mérnöki Kar Anyagvizsgálati Labor** részére.

1.2. Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés mellékletében foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás: TIOP-1.3.1-07/2/2F-2009-0004

A Dél-alföldi Tudáspólus felsőoktatási infrastruktúrájának fejlesztése.

2. Vételár: 23.877.840,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 29.847.300,-Ft

A szerződés tárgyát képező egyes műszerek egységárait a melléklet tartalmazza.

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a **Szállító** OTP Bank Nyrt. -nél vezetett 11759009-20013145 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A **Szállító** az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 napon belül** átutalja a szállítónak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbit annak érdekében, hogy

a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

3.2. A **Megrendelő** késedelmes fizetése esetén a **Szállító** a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszedési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem

Mérnöki Kar

6725 Szeged Moszkvai krt. 9.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az Árunak a teljesítési helyig történő szállításaért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti.

5.2. A **teljesítési határidő**: a szerződéskötést követő **8 héten** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt értesíteni.

5.3. A **Szállító** köteles az Áru feladását követően az eredeti áruszámlát a **Megrendelő** részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a **Szállító**, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

5.4. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

5.5. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

6. Csomagolás, tárolás

6.1. A **Szállító** az **Árut** a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládakon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

6.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Szállító köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

7. Az Áru üzembe helyezése

7.1. Az Áru üzembe helyezése a **Szállító** feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

7.2. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak.

7.3. A beüzemelés során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére az áru működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani, biztosítani kell továbbá a leszállítást követő 1 éven belüli legalább 2 szakmai konzultációt az eszközök használatával, működésével kapcsolatban, a felhasználás helyén (felhasználói igény esetén).

7.4. A sikeres beüzemelést a Megrendelő képviselőre jogosult vezetője igazolja.

8. Ellenőrzések és vizsgálatok

8.1. A **Megrendelő** az **Áru** átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az **Áru** megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

8.2. Ha az átadás-átvétel során a **Megrendelő** azt állapítja meg, hogy az **Áru** nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a **Megrendelő** az **Áru** kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a **Szállító** pedig köteles a **Megrendelő** által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

9. Szavatosság, jótállás

9.1. A **Szállító** az üzembe helyezést követően **12 hónap teljes körű jótállást vállal** és szavatolja, hogy a szállított **Áru** alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a **Szállító** vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő 3 munkanapon belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szakszervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik.

9.2. A **Megrendelő** köteles írásban haladéktalanul értesíteni a **Szállítót** a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

9.3. Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő** a **Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az **Áru** kicserélése érdekében.

9.4. A Szállító cserealkatrészeket minimum 7 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által biztosított tréning és módszer kidolgozási segédleteket nyújt.

10. Kötbér

10.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a **Szállító** kötbért köteles fizetni a **Megrendelőnek**. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett

eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

10.2. A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

11. Engedélyek

A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

12. Hatályba lépés

12.1. A jelen szerződés csak a Kbt. által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

12.2. Minden, a jelen szerződés keretében a **Felek** által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A **Felek** közötti levelezés nyelve: magyar.

12.3. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

12.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek nem, vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, általános sztrájk, robbanás, általános anyag- és üzemanyaghiány. Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről, illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

13. Választott bíróság, alkalmazott jog

A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

Szeged, 2011. június 20.

Megrendelő:

Prof. Dr. Szabó Gábor
rektor

Dr. Majó Zoltán
gazd.-i és műszaki főig.

Dr. Sümeginé Törőcsik Tünde
pénzügyi keretért felelős projektvezető

Szállító:

Szappanos György
Ügyvezető / Man. Director

ATESTOR
ANYAGVIZSGÁLAT-MÉRÉSTECHNIKA

016 Budapest, Aladár u. 19
tel.: (1) 319-1-319
http://www.atestor.hu

1538 Budapest, Pf.: 525
Fax: (1) 319-2-284
info@atestor.hu

1. RÉSZAJÁNLATI KÖR

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Galdabini, Quasar 100	
Szakítógéppel szemben támasztott minimum követelmények: (1 db)	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
100 KN-os, 2 oszlopos asztali telepítésű univerzális anyagvizsgáló berendezés (szakítógép), sebesség: 0,0005-500 mm/perc. Maximális sebesség mellett is tartsa a max. 100 kN-os erőt; keresztfej elmozdulásának pontossága: 0,03% névértéknél; ékes befogóval, kör (8-16 mm) és lapos (0-10 mm) próbatestekhez, mindkét oldalról hozzáférhető munkatér, biztonsági plexi burkolattal és biztonsági kapcsolóval ellátva, mérést nem indítja, míg nincs zárva az ajtó, mérés automatikusan megáll, ha az ajtót kinyitják., számítógépes kapcsolat, magyar és angol nyelvű kiértékelő szoftverrel, húzó, nyomó irányú valamint ciklikus vizsgálatok végzéséhez alkalmas, kész vizsgálati eljárásokkal, 1 csomag vizsgálati mintával, vezérlő és működtető célszámítógéppel (asztali telepítésű, min. 160 Gb HDD, soros porttal, Windows 7-el és Office 2007-el ellátott egység; min. 17" monitorral; billentyűzettel; egérrel), kamerával (Min.: szenzor felbontás: 1.3 Mpixel, Fókusz távolság: 5cm - végtelen , Technológia: CMOS, Video felbontás: 1600x1200 , FPS: 30 fps (640x480), Csatlakozó: USB 2.0,) a vizsgálat menetének digitális felvételére. A berendezés a legújabb EN 6892-es szabványnak megfelel, az UNI-EN-ISO 7500/1 and ASTM E4 szabványokon felül.	mindenben azonos	100 KN-os, 2 oszlopos asztali telepítésű univerzális anyagvizsgáló berendezés (szakítógép), sebesség: 0,0005-500 mm/perc. Maximális sebesség mellett is tartja a max. 100 kN-os erőt; keresztfej elmozdulásának pontossága: 0,03% névértéknél; ékes befogóval, kör (8-16 mm) és lapos (0-10 mm) próbatestekhez, mindkét oldalról hozzáférhető munkatér, biztonsági plexi burkolattal és biztonsági kapcsolóval ellátva, mérést nem indítja, míg nincs zárva az ajtó, mérés automatikusan megáll, ha az ajtót kinyitják., számítógépes kapcsolat, magyar és angol nyelvű kiértékelő szoftverrel, húzó, nyomó irányú valamint ciklikus vizsgálatok végzéséhez alkalmas, kész vizsgálati eljárásokkal, 1 csomag vizsgálati mintával, vezérlő és működtető célszámítógéppel (asztali telepítésű, 160 Gb HDD, soros porttal, Windows 7-el és Office 2007-el ellátott egység; min. 17" monitorral; billentyűzettel; egérrel), kamerával (szenzor felbontás: 1.3 Mpixel, Fókusz távolság: 5cm - végtelen , Technológia: CMOS, Video felbontás: 1600x1200 , FPS: 30 fps (640x480), Csatlakozó: USB 2.0,) a vizsgálat menetének digitális felvételére. A berendezés a legújabb EN 6892-es szabványnak megfelel, az UNI-EN-ISO 7500/1 and ASTM E4 szabványokon felül.

netto: 8'800'000 :- Ft + AFA

2. RÉSZAJÁNLATI KÖR

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Galdabini, 25J Ingás ütőmű	
<u>Ingás ütőművel szemben támasztott minimum követelmények: (1 db)</u>	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Max. 25 J üténergiájú ingás ütőmű, Charpy vizsgálatokra felszerelt (5 J) ingás ütőmű. • Megfelel a következő szabványoknak: Charpy: ISO 179 A, B, C (mintaméret: 10x4 mm); ASTM D 6110 (mintaméret: 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm); DIN 53453 (mintaméret: 10 x 15 mm, 6 x 4 mm); BSI 2782-359 (mintaméret: 10 x 4-; 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm) Izod: ISO 180 A, B (mintaméret: 10x4 mm); ASTM D 256 (mintaméret: 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm); BSI 2782-350 (mintaméret: 10 x 4-; 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm) Választható kalapácsok: 5,5J, 10,8J, 15J, 25 J Mikroprocesszoros vezérlés; LCD kijelző háttérvilágítással; Automatikus kalibráció és önellenőrzés; Biztonsági plexiajtó	mindenben azonos	Max. 25 J üténergiájú ingás ütőmű, Charpy vizsgálatokra felszerelt (5 J) ingás ütőmű. Megfelel a következő szabványoknak: Charpy: ISO 179 A, B, C (mintaméret: 10x4 mm); ASTM D 6110 (mintaméret: 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm); DIN 53453 (mintaméret: 10 x 15 mm, 6 x 4 mm); BSI 2782-359 (mintaméret: 10 x 4-; 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm) Izod: ISO 180 A, B (mintaméret: 10x4 mm); ASTM D 256 (mintaméret: 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm); BSI 2782-350 (mintaméret: 10 x 4-; 12,7 x 3,17-; 12,7 x 6,35-, 12,7 x 12,7 mm) Választható kalapácsok: 5,5J, 10,8J, 15J, 25 J Mikroprocesszoros vezérlés; LCD kijelző háttérvilágítással; Automatikus kalibráció és önellenőrzés; Biztonsági plexiajtó

nettó: 2.945.840,- Ft + ÁFA

4. RÉSZAJÁNLATI KÖR

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Innovatest, Nemesis 9001	
Keménységmérő készülékkel szemben támasztott minimum követelmények: (1 db)	Ajánlat megfelelősége a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Univerzális keménységmérő berendezés, asztali telepítésű; HV, HB, HRC, komplett. Terhelések: Vickers: 0,5 - 120 kg; Rockwell: 15 - 150 kg, Brinell: 0,5 - 250 Kg; Motorizált 6 férőhelyes revolver; 3 behatolótesttel és 3 objektívvel. Min. 5 megapixeles Zoom kamerarendszerrel (0,7 – 1000 x nagyítás) beépített vezérlő egységgel (Windows 7-el) és nagyméretű (min. 15") színes, érintőképernyős LED-es kijelzővel, melyen a mérések és a lenyomat is látható, LAN, RS 232 és USB kimenettel. Munkaterület magassága: min. 300 mm. Terhelés átvitel zárt hurkú terhelő rendszerrel és erőmérő cellával.	mindenben azonos	Univerzális keménységmérő berendezés, asztali telepítésű; HV, HB, HRC, komplett. Terhelések: Vickers: 0,5 - 120 kg; Rockwell: 15 - 150 kg, Brinell: 0,5 - 250 Kg; Motorizált 6 férőhelyes revolver; 3 behatolótesttel és 3 objektívvel. 5 megapixeles Zoom kamerarendszerrel (0,7 – 1000 x nagyítás) beépített vezérlő egységgel (Windows 7-el) és nagyméretű (15") színes, érintőképernyős LED-es kijelzővel, melyen a mérések és a lenyomat is látható, LAN, RS 232 és USB kimenettel. Munkaterület magassága: min. 300 mm. Terhelés átvitel zárt hurkú terhelő rendszerrel és erőmérő cellával.

nettó: 5.760.000 - Ft + ÁFA

5. RÉSZAJÁNLATI KÖR

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Oxford, X-Met 5000	
XRF anyagösszetétel elemzővel szemben támasztott minimum követelmények: (1 db)	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Röntgenfluoreszcencia elvén működő hordozható összetétel elemző, (külön engedély nélkül használható, mert a röntgen cső teljesítmény nem haladja meg a sugáregészségügyi előírásokban meghatározott szintet.) Vezérlés PDA-ról, magyar nyelvű vezérlő szoftverrel. Gyárilag beállított kalibrációk: alacsonyán ötvözött-, rozsdamentes-, szerszámacélokra, nikkel-, kobalt-, titán-, cirkónium-, rézötvözetekre, valamint az alumínium ötvözőire. Alkalmas a következő elemek meghatározására: Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Ge, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Tu, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Fr, Ra, Ac, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Th, Pa, U. Rozsdamentes acélok esetén a megkívánt pontosság Ti: $\pm 0,02\%$; V: $\pm 0,03\%$; Cr: $\pm 0,27\%$; Mn: $\pm 0,1\%$; Co: $\pm 0,18\%$; Ni: $\pm 0,22\%$; Cu: $\pm 0,05\%$; Nb: $\pm 0,02\%$; Mo: $\pm 0,06\%$; W: $\pm 0,03\%$, azaz a műszer megfelelően pontos ahhoz, hogy megkülönböztesse az SAE 304 és SAE 321-es anyagminőségeket. A műszerrel vizsgálható legyen legfeljebb 400°C fokos felületű minta is. A műszer IP54 (NEMA3) víz és porállósági osztályba tartozzon. Az egész műszer rendelkezzen TÜV tanúsítvánnyal, mely szerint 1m-ről történő ejtés után is teljesíti az IEC 61010-1 szabványban megfogalmazott összes biztonsági követelményt. Országos Tisztiorvosi Hivatal forgalomba hozatali engedéllyel. Robosztus felépítés, ház anyaga könnyen tisztítható, ütésálló ABS. Ipari használatra és oktatási célra egyaránt használható, könnyű (1,6 kg), kézi műszer, adattárolás memóriakártyán, kis vizsgálófelület max. 2mm x 15 mm; hogy lehetséges le-	mindenben azonos	Röntgenfluoreszcencia elvén működő hordozható összetétel elemző, (külön engedély nélkül használható, mert a röntgen cső teljesítmény nem haladja meg a sugáregészségügyi előírásokban meghatározott szintet.) Vezérlés PDA-ról, magyar nyelvű vezérlő szoftverrel. Gyárilag beállított kalibrációk: alacsonyán ötvözött-, rozsdamentes-, szerszámacélokra, nikkel-, kobalt-, titán-, cirkónium-, rézötvözetekre, valamint az alumínium ötvözőire. Alkalmas a következő elemek meghatározására: Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Ge, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Tu, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Fr, Ra, Ac, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Th, Pa, U. Rozsdamentes acélok esetén a megkívánt pontosság Ti: $\pm 0,02\%$; V: $\pm 0,03\%$; Cr: $\pm 0,27\%$; Mn: $\pm 0,1\%$; Co: $\pm 0,18\%$; Ni: $\pm 0,22\%$; Cu: $\pm 0,05\%$; Nb: $\pm 0,02\%$; Mo: $\pm 0,06\%$; W: $\pm 0,03\%$, azaz a műszer megfelelően pontos ahhoz, hogy megkülönböztesse az SAE 304 és SAE 321-es anyagminőségeket. A műszerrel vizsgálható legfeljebb 400°C fokos felületű minta is. A műszer IP54 (NEMA3) víz és porállósági osztályba tartozik. Az egész műszer rendelkezik TÜV tanúsítvánnyal, mely szerint 1m-ről történő ejtés után is teljesíti az IEC

netto: 5760000 - Ft + ÁFA

ATESTOR KFT

gyen hegesztési varratok elemzésére is.		61010-1 szabványban megfogalmazott összes biztonsági követelményt. Országos Tisztiorvosi Hivatal forgalomba hozatali engedéllyel. Robosztus felépítés, ház anyaga könnyen tisztítható, ütésálló ABS. Ipari használatra és oktatási célra egyaránt használható, könnyű (1,6 kg), kézi műszer, adattárolás memóriakártyán, kis vizsgálófelület max. 2mm x 15 mm; lehetséges a hegesztési varratok elemzésére is.
--	--	---



8. RÉSZAJÁNLATI KÖR

Érdességmérő készülék: (1 db)

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Innovatest, TR-200	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelősége a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Hordozható érdességmérő készülék, felületek érdesség-paramétereinek (min 13 db) gyors és egyszerű vizsgálatára RS-232 kimenettel, DIN, ISO, ANSI, JIS szabványoknak megfelelő, Mérési tartomány: 0,0005 - 4000 μ m; Szűrők: RC, PC-RC, GAUSS, D-P, Kijelző felbontása: 0,001 μ m; metrikus (mm) és angolszász (inch) kijelzési lehetőség	mindenben azonos	Hordozható érdességmérő készülék, felületek érdesség-paramétereinek (13 db) gyors és egyszerű vizsgálatára RS-232 kimenettel, DIN, ISO, ANSI, JIS szabványoknak megfelelő, Mérési tartomány : 0,0005 - 4000 μ m; Szűrők: RC, PC-RC, GAUSS, D-P, Kijelző felbontása: 0,001 μ m; metrikus (mm) és angolszász (inch) kijelzési lehetőség

nettó 429.600,- Ft + ÁFA

11. RÉSZAJÁNLATI KÖR

Falvastagságmérő: (1 db)

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Defelsko, UTG	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelősége a minimum követelményeknek	
	<i>azonos / eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
Ultrahangos falvastagságmérő 5 MHz-es ultrahangos fejjel, 1 flakon csatolóanyaggal, hordtáskában elemekkel, kalibrációs bizonyítvánnyal, Mérési tartomány (szénacélon): 1 – 125 mm, Felbontás: 0,001 mm, Pontosság: $\pm 0,03$ mm, Hullám terjedési sebesség tartomány: 1250 – 10 000 m/s, Mintavételi sebesség: normál mód 6 /s, pásztázó mód 20 /s.	mindenben azonos	Ultrahangos falvastagságmérő 5 MHz-es ultrahangos fejjel, 1 flakon csatolóanyaggal, hordtáskában elemekkel, kalibrációs bizonyítvánnyal, Mérési tartomány (szénacélon): 1 – 125 mm, Felbontás: 0,001 mm, Pontosság: $\pm 0,03$ mm, Hullám terjedési sebesség tartomány: 1250 – 10 000 m/s, Mintavételi sebesség: normál mód 6 /s, pásztázó mód 20 /s.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

nettó: 182'400,- Ft + ÁFA