

(16400/8-115/2017.)

2564-1/2017

Soproni Gyógykezelő Intézet  
pedagógus

**SZERZŐDÉS**  
**FAJTA ÉS MENNYISÉG SZERINT MEGHATÁROZOTT DOLOG HATÁRIDŐS**  
**VÉTELÉRE ÉS ESZKÖZ HASZNÁLATÁRA/JAVÍTÁSÁRA KARBANTARTÁSÁRA**

**I. rész Klinikai kémiai vizsgálatok**

amely létrejött egyrészről

a **Soproni Erzsébet Oktató Kórház és Rehabilitációs Intézet**

székhely: 9400 Sopron, Győri út 15.

adószám: 15367716-2-08

bankszámlaszám: 10033001-00324254-000000000

képviselő: dr. Korányi László mb. főigazgató

mint **vevő/használó** (a továbbiakban: **Vevő/Használó**),

másrészről

**Beckman Coulter Magyarország Kft.**

székhely: 1038 Budapest, Papírgyár u. 58-59.

adószám: 14735358-2-41

bankszámlaszám: Deutsche Bank Zrt. 16300000-04010230-90006405

képviselő: Demartis Kinga ügyvezető

mint **eladó/tulajdonos** (a továbbiakban: **Eladó/Tulajdonos**)

(továbbiakban együtt: Felek) között az alulírott helyen és időben az ajánlatában felsorolt termékek szállítására a következő feltételek mellett:

1./ **Eladó** ezen szerződés aláírásával a **Vevő által a KÉ 15273/2016** hirdetmény számon 2016. 12. hónap 22. napján megjelent közbeszerzési eljárás I. számú részére nyertesként történő kihirdetése eredményeként kötelezettséget vállal arra, hogy - a "Kereskedelmi ajánlat" -ban rögzített minőségben, kizserelésben és választékban, valamint a termék típusonkénti árban és mennyiségben - a **Vevő laboratóriumába** (9400 Sopron, Győri út 15.) leszállítja, ahol a **Vevő**, az **Eladó** képviselőjének közreműködésével szállítólevél ill. jegyzőkönyv alapján veszi át. A leszállított és átvett termékeket, eszközöket a **Vevő** csak saját céljára és saját intézményeiben használhatja fel.

Jelen szerződés kiterjed az **Eladó** tulajdonában álló 2 db új kémiai automata AU 680 kémiai analízátor és 1 db új 48 min. férőhelyes Allegra X-12R asztali centrifuga készülék/készülékek használatba adására, és a használatba kihelyezett készülékek karbantartására és javítására a szerződés teljes időtartama alatt.

A készülékek gyári számát az üzembehelyezési jegyzőkönyv tartalmazza.

2./ Jelen szerződés mindkét fél általi aláírását követően lép hatályba és **36 hónap** időtartamra jön létre.

**I. Labor vegyszerek adásvételére vonatkozó rendelkezések**

1./ **Vevő** az 1./ pontban említettek szerint az **Eladó** minden eltérés nélkül elfogadott ajánlat szerinti termékeit a 3. pontban leírtak szerint vásárolja meg az **Eladótól**, azzal, hogy **Vevő** a teljes menyiségtől lefelé 30 %-kal eltérhet a szerződéses időszak végéig.

184

2./ Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő az 1./ pontban meghatározott terméket a Vevő által meghatározott mennyiségben és időpontban köteles költségmentesen a Vevő székhelyére leszállítani.

Eladó kötelezi magát arra, hogy a Vevő megrendelése szerinti árukat a megrendelésben foglalt mennyiségben, választékban és méretben olyan ütemezésben szállítja le a Vevő raktárába, ahogy ez a megrendelésben meghatározásra került.

A megrendelésnek megfelelő szállítás a felek egyező megállapodása szerint akkor történik meg szabályszerűen, ha az Eladó vagy az általa igénybe vett Fuvarozó az árukat tartalmazó egyes szállítmányokat az Eladó kockázatára a Vevő székhelyére leszállítja (leszállíttatja), és a küldeményt csomagolási egységenként átszámolva a megrendelésben megjelölt egység vagy személy részére mennyiségileg átadta. Az Eladó a termékeket bontatlan gyári csomagolásban, minőségtanúsítással és egyéb dokumentációkkal együtt adja át a Vevőnek. A csomagolásnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy a termékek épségét a fuvarozás és a tárolás időtartama alatt megóvja.

A minőségmegvizsgálás helye a Vevő székhelye. A Vevő a leszállított termék mennyiségi, minőségi átvételét folyamatosan végzi. Az Eladó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének időtartama alatt folyamatosan rendelkezésre áll, konzultációs lehetőséget biztosít.

Teljesítési hely: 9400 Sopron, Győri út 15.

Az Eladó által a Szerződés teljesítése

Név: Saléti-Párkányi Zsuzsanna  
Telefon: +36 1 2509345 és +36 30 2066733  
Telefax: +36 1 2509309  
E-mail: zparkanszky@beckman.com; rendeles@beckman.com

A Vevő által a Szerződés teljesítése kapcsán kapcsolattartásra kijelölt személy:

Név: Dr. Markó Eleonóra osztályvezető  
Telefonszám: +36 99 514 200/1460  
Telefaxszám: +36 99 514 250  
E-mail: marko.eleonora@sopronigyogykozpont.hu

*A szállítás akkor történik meg szerződészerűen, ha az Eladó, vagy az általa igénybe vett fuvarozó a szállítmányokat a Vevő telephelyén csomagolási egységenként átszámolva, mennyiségileg, szabályszerűen átadta az átvételre jogosult személynek. A szállítás az Eladó kockázatára történik.*

Egyetértenek a szerződő felek abban, hogy az **Eladónak** a jelen pontban foglaltakkal kapcsolatban felmerült költségei fedezetére az 1./ pontban említett elfogadott ajánlat szerinti ár szolgál.

A szerződés teljesítésében közreműködő, a beszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók neve, címe: -

3./ Abban az esetben, ha az Eladó késedelme meghaladja a 15 napot, úgy a Vevő jogosult a le nem szállított árucikkeket az Eladó költségére harmadik féltől beszerezni és a Vevő székhelyére szállíttatni.

AK

Egyetértének a szerződő Felek abban, hogy az Eladó a jelen pontban foglaltakkal kapcsolatban felmerült költségei fedezetére az 1./ pontban említett elfogadott ajánlat szerinti ár szolgál.

Nem vitatott a Felek által, hogy a megrendelésben foglalt adásvételi kötelezettség teljesítésének késedelme vagy elmulasztása, jelen szerződés megszegését jelenti, aminek következtében az Eladó a jelen szerződésben szabályozott kötbér és/vagy kártérítés fizetésének a kötelezettsége terheli, és amennyiben ilyen szerződésszegési eset második alkalommal is megismétlődne, úgy a Vevő a jelen szerződéstől való elállásának a jogát gyakorolhatja a jogi következmények érvényesítése mellett anélkül, hogy érdekmúlását igazolni lenne köteles.

4./ A Vevő leszállított áru mennyiségének ellenértékét a szabályosan kiállított számla alapján, a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6)-a, a Ptk. 6:130. §-ai, 1997. évi LXXXIII. törvény 9/A. § a), valamint az Art 36/A.§ szerint, **60** napon belül banki átutalással egyenlíti ki az **Eladónak**. A számla kiállításának feltétele a teljesítés igazolás és a szállítólevél.

Nem vitatott a szerződő felek által, hogy a szerződéses időszak folyamán az egyes számlákba csak azok az árak, árképzési tényezők és költségek állíthatók be, mégpedig ugyanolyan mértékben, amelyeket az I.1./ pont értelmében az **Eladó** elfogadott ajánlata tartalmaz, függetlenül attól, hogy a magyarországi vagy a világpiaci árak miképpen alakulnak, és hogy hogyan változik az inflációs ráta, vagy a deviza átszámítási kulcs.

A Vevő előleget nem fizet.

A számlához tartozó teljesítést igazoló - a **Vevőtől** származó - átvételi elismervényt vagy szállítólevelet csatolni kell és az így kiállított és felszerelt számlát az **Eladó** közvetlenül nyújtja be a Vevő pénzügyi osztálya felé.

Amennyiben **Vevő** az **Eladó** számláját a jelen pontban rögzített határidőn belül nem egyenlítené ki, köteles az **Eladónak** a Ptk. idevonatkozó szabályai szerinti mindenkori érvényes késedelmi kamatot is megfizetni.

Az **Eladó** nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az **Eladó** adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. Az **Eladó** a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a megrendelőt haladéktalanul értesíti.

6./ Egyetértének a szerződő felek abban, hogy a szállításból, ill. fuvarozásból eredő hibákkal kapcsolatban a lehívó a I.2./ pontban szabályozott teljesítés megtörténtétől számított 3 napon belül jogosult az **Eladóval** szemben fellépni.

Az egyéb minőségi hibákkal vagy a mennyiségi eltérésekkel, hiányokkal kapcsolatos igényeket a Vevő azok észlelését követő 3 napon belül bármikor kifogás tárgyává teheti az **Eladónál**, feltéve, hogy a szavatossági idő még érvényben van.

Az előző két bekezdés bármelyik esete is forduljon elő, a Vevő tartozik - a jelzett 3 napos határidőn belül - az **Eladót** közös jegyzőkönyv felvételére meghívni.

A jelen pontban említett minőségi vagy mennyiségi fogyatékok esetén, de akkor is ha kiderül, hogy a termék típusában (rendszerében) nem felel meg az 1./ pont szerinti ajánlatban, foglalt minőségi követelményeknek, a **Vevő** a jelen szerződésben szabályozott mértékű minőségi kötbért és/vagy kártérítési igényt érvényesíthet, és amennyiben a jelen bekezdés második fordulatóban leírt rendszerbeli minőségi eltérést tapasztalna, úgy érdekmúlásának igazolása nélkül a szerződéstől (amennyiben szállítás még nem történt) vagy az adott megrendeléstől nyomban elállhat, megghiúsulási kötbért és kártérítést követelhet.

AC

7./ Szerződő felek egyetértének abban, hogy a termékkel kapcsolatos szavatosság és jótállás szabályaira - az 1./ pontban foglaltak függvényében - az elfogadott ajánlat tartalma az irányadó.

Ha az **Eladó** a minőségi hibás terméket a hibabejelentést követő 10 munkanapon belül nem cseréli ki, a **Vevőnek** jogában áll a le nem szállított áruk tekintetében a megrendeléstől elállni. Ha az **Eladó** a jótállási kötelezettsége alatt kicseréli a leszállított eszközök bármely részét, annak jótállási ideje a csere napjával újra kezdődik.

**Eladó** kijelenti és szavatosságot vállal azért, hogy a jelen szerződés tárgyát képező termékek rendelkeznek érvényes forgalomba hozatali engedéllyel.

8./ Szerződő felek úgy a késedelmes teljesítés, mint pedig a minőséghibás szállítás, s végül a szerződéstől való **Vevői** elállás esetére egyaránt kötbért kötnék ki az **Eladó** terhére, amelynek mértéke késedelem esetén a késedelmesen szállított árucikkek nettó értékének figyelembevételével napi 0,5 %, legfeljebb azonban az érintett áru-érték 15%.-a.

Abban az esetben, ha az **Eladó** késedelme meghaladná a 15 napot, úgy a **Vevő** jogosult a le nem szállított árucikkek tekintetében a megrendeléstől elállni.

Hibás teljesítéssel kapcsolatban a hibával érintett termékek nettó értékének 10% mértékű minőségi kötbért lehet követelni, de ugyanilyen mértékű a **Vevő** által érvényesített meghiúsulási kötbér is akkor, amikor elállási jogát volt kénytelen gyakorolni.

Tisztában vannak a szerződő felek azzal, hogy a kötbérkövetelés behajtásán túlmenően a **Vevő** a szerződésszegésből eredő kárának megtérítését is követelheti az **Eladótól**, a kár összegébe azonban a már behajtott kötbér összege beleszámít.

A kötbér akkor is jár, ha a **Vevőnek** kára nem merült fel.

A kötbért a **Vevő** jogosult a benyújtott számlából visszatartani és azt a végszámla nettó összegéből levonni.

9./ A **Vevő** egyoldalú, írásbeli, az **Eladóhoz** intézett nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondhatja a szerződést vagy az adott megrendeléstől elállhat, ha:

- az **Eladó** az egyes résszállításokkal 15 napot késett;
- az **Eladó** szerződésellenesen beszüntette szállításait.

Ha a **Vevő** a szerződést a fenti bármely okból megszünteti egyoldalú nyilatkozatával, az **Eladó** nem jogosult a **Vevőtől** további kifizetéseket követelni.

## II. Laboratóriumi automaták használatára vonatkozó rendelkezések

1./ A felek megállapodnak arról, hogy **Eladó/Tulajdonos** a kizárólagos tulajdonát képező 2 darab új kémiai automata AU-680 típusú gépet (gyári száma: az üzembehelyezési jegyzőkönyv tartalmazza) és 1 darab új 48 férőhelyes asztali centrifuga Allegra ® X-12 R típusú gépe (a gyári száma: az üzembehelyezési jegyzőkönyv tartalmazza) a **Vevő/Használó** rendelkezésére bocsát jelen szerződés aláírását követő naptól 3 év határozott időre térítés nélkül, ingyenes használatra. Az eszköz a használat ideje alatt a **Használó** Központi Laboratóriumának kizárólagos használatában áll. A Tulajdonos az eszköz használatával kapcsolatos magyar nyelvű használati utasítást, az eszközről szóló magyar nyelvű leírást egyidejűleg átad **Használó** részére.

2./ A teljesítés helye, az eszköz használatának helye: Soproni Erzsébet Oktató Kórház és Rehabilitációs Intézet (Cím: 9400 Sopron, Győri út 15.

Átadás időpontja:

Felhasználó részéről átvevő személy: Dr. Markó Eleonóra

Tulajdonos részéről átadó személy: Páncsics Ferenc



A **Tulajdonos** biztosítja a használatba adott eszközök telepítésének, beüzemelésének, a Használó meglévő informatikai rendszeréhez és szoftvereihez történő illesztésének, valamint a kezelőszemélyzet betanításának költségét, valamint biztosítja, hogy szükség esetén, telefonon is segítséget nyújt. (név: Bosnyák Árpád, telefonszám: +36 1 250 9311 és +36 30 269 3316.) Az átadásról a Felek a jelen megállapodás II.2. és II.6. számú pontjaiban megjelölt képviselői átadás-átvételi és üzembe helyezési jegyzőkönyvet vesznek fel.

3. 3.1./ A **Használó** köteles a kihelyezett eszközt a jó gazda gondosságával, rendeltetésének és jelen megállapodásnak megfelelően használni.

3.2./ A **Használó** vállalja, hogy

- a) a használatba vett eszközt rendeltetés-szerűen használja;
- b) a használatba vett eszköz biztonságos megőrzéséről gondoskodik;

A II.1./ pontban körülírt eszközzel kapcsolatban felmerült problémát, meghibásodást a Használó azonnal jelzi a **Tulajdonos** részére. Használó csak és kizárólag akkor vállalja a meghibásodásból eredő költségek viselését, ha használó szándékos magatartása okozta a meghibásodást. Minden a gépekkel kapcsolatos fogyóanyag, kenőanyag pótlása, a gépek karbantartásával, javításával kapcsolatos költség a Tulajdonost terheli.

A Tulajdonos a Használó jelzését követően a hiba kijavítását 24 órán belül megkezdi. Amennyiben az eszköz javítását a helyszínen nem tudja a Tulajdonos megtenni, vagy a hiba kijavítása, a Használó jelzését követő 48 órán belül nem lehetséges, úgy a Tulajdonos cserekészüléket biztosít. Amennyiben a Tulajdonos az eszköz javítását a hiba jelzését követő 24 órán belül nem kezdi meg, úgy Tulajdonos 5000 Ft/óra késedelmi kötbért tartozik fizetni a Használó részére.

**Tulajdonos** kijelenti jelen szerződés aláírásával, hogy a II.1./ pontban körülírt eszközre érvényes felelősség biztosítással rendelkezik. Amennyiben a gép miatt a Használó vagyonában kár keletkezik, úgy a **Tulajdonos** felé ennek megtérítését érvényesíteni fogja.

3.3./ A **Tulajdonos** jogosult arra, hogy a **Használó** szükségtelen háborítása nélkül ellenőrizze a rendeltetésszerű használatot, illetve amennyiben nem rendeltetésszerű használatot észlel, vagy ebből kára keletkezne, követelje annak megszüntetését, illetve a felmerült kárának megtérítését.

3.4./ Kizárólag a **Használó** jogosult az eszközök használatára, azt harmadik személy használatába nem adhatja. E kötelezettsége megszegése esetén a **Tulajdonos** jogosult a megállapodás azonnali hatállyal történő felmondására és az eszközök azonnali hatályú elszállítására. **Tulajdonos** szavatol azért, hogy más, harmadik, személynek nincs olyan joga, amely **Használó** jelen megállapodás szerint megillető jogát korlátozná, vagy kizárná.

4./ **Tulajdonos** kijelenti, hogy a **Használó** részére a kihelyezett eszköz átadás-átvételével egyidejűleg biztosítja a jelen megállapodásban meghatározott áruk minőségi tanúsítványát.

### III. Vegyes rendelkezések

A **Vevő** jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha a) az **Eladó** társaságában közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

b) az **Eladó** társaságában közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes

szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

A fentiek szerinti felmondás esetén az **Eladó** a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

10./ A Szerződő Felek jelen Szerződést a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLVIII. törvénnyel összhangban, kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglalt esetek fennállása esetén módosíthatják. A Szerződés módosítására írásban, közös megegyezéssel kerülhet sor

Az ÁEEK, mint az ajánlatkérő középírányító szervezete, az általa irányított egészségügyi intézmények részére összevont, központosított közbeszerzési eljárás kialakítását tervezi. Az intézmény szerződéses kötelezettséget kizárólag a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (2) bekezdése szerinti, arra vonatkozó bontó feltétellel vagy arra az esetre rögzített felmondási joggal vállalhat, hogy amennyiben a beszerzés tárgyára vonatkozóan a központosított közbeszerzési rendszerben keretmegállapodás vagy szerződés kerül megkötésre, a központosított közbeszerzés rendszerében kell a beszerzést megvalósítani. Ennek figyelembe vételével ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy az ajánlati felhívás 7. pontjában írt szerződéses időszak – a szerződéskötés napjától számított 36 hónap - csak abban az esetben teljesül maradéktalanul, amennyiben az ÁEEK által kialakított közös közbeszerzés eredményeként az egészségügyi intézmények termékigénye kielégítése érdekében lefolytatott eljárás szerződésének hatályba lépése a szerződéskötés napjától számított 36 hónapot, mint befejezési időszakot követően valósul meg. Amennyiben a középírányító szervezet a tervezett eljárását a befejezési határidő előtt folytatja le, úgy jelen eljárás eredményeként megkötendő szerződés az ÁEEK által lefolytatott közbeszerzési eljárás alapján megkötendő szerződés hatálybalépésének napjáig tart. Ebben az esetben a szerződő felek a szerződésszerű teljesítés utolsó napján pénzügyileg elszámolnak egymással, amennyiben túlfizetés van, azt a nyertes ajánlattevő visszafizeti az ajánlatkérő részére, illetve, amennyiben az ajánlatkérőnek fizetési hátraléka van, azt az ajánlatkérő, mint Vevő kiegyenlíti.

11./ Az **Eladót** az érvényes jogszabályok szerinti módon titoktartási kötelezettség terheli a szerződés teljesítése során a **Vevővel**, annak tevékenységével kapcsolatban tudomására jutó mindennemű adat, információ, ismeret vonatkozásában. E titoktartási kötelezettség kiterjed az **Eladó** alkalmazottaira, munkatársaira, szállítóira, akiket tevékenységük megkezdése előtt köteles az **Eladó** a titoktartásra hitelt érdemlően figyelmeztetni.

Az **Eladó** a **Vevő** engedélye nélkül harmadik félnek nem hozhatja tudomására a szerződés, illetve azzal kapcsolatban bármely más dokumentáció vagy információ adatait.

A másik fél előzetes jóváhagyása nélkül titkos információt egyik fél sem tehet közzé, harmadik személy rendelkezésére nem bocsáthat, kivéve, ha ezt hatályos és érvényes jogszabály alapján valamely bíróság vagy más hatóság kötelező érvénnyel elrendeli.

Az **Eladó** kifogástalan teljesítéséről a teljes termékmennyiség átadás-átvételét követően a **Vevő** írásban nyilatkozik. A **Vevő** e nyilatkozattal felhatalmazza az **Eladót**, hogy az adott termékek **Vevő** részére történő leszállítása vonatkozásában a **Vevőt** referencialistáján feltüntesse és ezt - előzetesen írásban egyeztetett módon – marketingtevékenységében felhasználhassa. A **Vevő** a leszállított termékek megfelelőségéről referenciát kizárólag a termék felhasználását követően állít ki.

A külföldi adóilletőségű **Eladó** köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezheti a rá vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

82

Bontófeltétel:

Tekintettel arra, hogy a beszerzés tárgya központosított – országos, regionális – közbeszerzési eljárásba is bevonásra kerülhet, ezért Megrendelő a következő bontó feltételt köti ki:

Megrendelő szerződéses kötelezettséget kizárólag Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (2) bekezdése szerinti, arra vonatkozó bontó feltétellel vállal, hogy amennyiben a beszerzés tárgyára vonatkozóan a központosított közbeszerzési rendszerben vagy összevont közbeszerzési eljárás keretében keretmegállapodás vagy szerződés kerül megkötésre, a központosított vagy összevont közbeszerzés rendszerében kell a beszerzést megvalósítani. Felek rögzítik, hogy ebből Megrendelőnek semmilyen hátrányos következménye nem származhat

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében az 1./ pontban foglaltaktól függően vagy az **Eladó** elfogadott ajánlata tartalmát tekintik a felek irányadónak azzal, hogy tételes jogszabályi rendelkezésként a Közbeszerzési Törvény és a Polgári Törvénykönyv idevonatkozóan megfelelő szabályait fogják alkalmazni. A szerződés módosítására a Kbt. 141. § irányadó.

A **Vevőnek** és az **Eladónak** meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalásokon békés úton rendezzenek minden olyan nézeteltérést, vagy vitát, amely közöttük a szerződéssel kapcsolatban merül fel.

Jelen szerződésből származó és peres útra került jogviták illetékessége mindenkor a **Vevő** székhelyéhez igazodik.

Ezt a halasztott adásvételi szerződést a szerződő Felek, mint akaratukkal és nyilatkozataikkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag aláírták.

Sopron, 2017. július 1.

Soproni Erzsébet Oktató  
Kórház és Rehabilitációs Intézet

Dr. Korányi László Kozmáné Farkas Katalin  
mb. főigazgató gazdasági igazgató  
pénzügyi ellenjegyző

Beckman Coulter Magyarország Kft.

Eladó

Demartis Kinga  
ügyvezető

Beckman Coulter Magyarország Kft.  
1038 Budapest  
Papírgyár u. 58-59.  
2.

Szerződés alapiját képező dokumentumok (mellékletek):

- 1.sz. Ajánlattételi felhívás (melynek része a műszaki specifikáció)
- 2.sz. Ajánlattételi dokumentáció
- 3.sz. A nyertes ajánlat
- 3.a. sz. Nyertes ajánlat részletes termékárai (Kereskedelmi ajánlat)



### 3. számú melléklet – Kereskedelmi Ajánlat

Az  
ajánlattevő/ajánlattevők  
neve:

Beckman Coulter Magyarország Kft.

Közös ajánlattétel esetén valamennyi közös ajánlattevőt meg kell nevezni, kiemelve a képviselőre bízott közös ajánlattevőt

Ajánlattevő(k) székhelye:

Budapest, 1038 Papírgyár u. 58-59.

Cégjegyzék száma:

01-09-917372

Kapcsolattartó neve:

Varga Mihály

Tel. Száma:

06 1 250 93 31

Fax:

06 1 250 93 09

E-mail címe:

mvarga@beckman.com

I. rész: Klinikai Kémia Vizsgálatok			Vizsgálati szám db/ 36 hó	Nettó egysége	Nettó összege
1.	21020	Összehérje meghatározása szérumban	32,799	1.50	49,200
2.	21041	Albumin meghatározása szérumban, festékkötő módszerrel	28,509	2.11	60,240
3.	2107C	C reaktív fehérje (CRP) ultraszenzitív meghatározása	142,314	93.60	13,320,000
4.	21073	Fruktózanin meghatározása	2,586	191.42	495,000
5.	21120	Karbamid meghatározása szérumban	257,157	4.36	1,122,000
6.	21130	Húgysav meghatározása	124,932	10.09	1,260,000
7.	21143	Kreatinin meghatározása enzimatikus módszerrel	266,193	45.42	12,090,000
8.	21150	Összes bilirubin meghatározása szérumban	138,663	2.08	288,000
9.	21151	Konjugált bilirubin meghatározása szérumban	138,663	3.18	441,000
10.	21312	Glukóz meghatározása hexokináz módszerrel	238,062	3.02	720,000
11.	21411	Trigliceridek meghatározása	118,062	7.83	924,000
12.	2142A	HDL koleszterin meghatározása, direkt módszerrel	109,290	57.81	6,318,000
13.	21420	Összkoleszterin meghatározása	118,794	5.15	612,000
14.	21422	LDL koleszterin meghatározása, direkt módszerrel	6,045	114.64	693,000
15.	21500	Nátrium meghatározása szérumban	236,406	2.40	567,000
16.	21501	Kálium meghatározása szérumban	242,826	3.81	924,000
17.	21510	Összes kalcium meghatározása	57,390	6.22	357,000
18.	21540	Foszfor meghatározása szérumban	22,296	6.46	144,000
19.	21550	Klorid meghatározása szérumban	99,378	12.08	1,200,000
20.	21570	Lithium meghatározása	948	1449.37	1,374,000
21.	21571	Magnézium meghatározása	38,442	8.72	335,400
22.	2163E	Valproinsav meghatározása	2,031	1537.37	3,122,400
23.	21639	Karbamezeptin meghatározása	1,920	1568.72	3,011,940
24.	21721	Laktát meghatározása	2,028	178.52	362,040
25.	22020	Összes fehérje meghatározása vizeletben és egyéb testnedvben	2,259	40.11	90,600
26.	22042	Albumin meghatározása immún módszerrel vizeletben	7,041	130.38	918,000
27.	24500	Tejsav dehidrogenáz (LDH) meghatározása	80,745	9.40	759,000
28.	24600	Aszpartát-amino-transferáz (ASAT, GOT) meghatározása	192,525	3.23	621,000
29.	24610	Alanin-amino-transferáz (ALAT, SGPT) meghatározása	194,550	3.15	612,000
30.	24620	Kreatin-kináz (CK) meghatározása	70,902	26.40	1,872,000
31.	24640	Gamma-glutamil-transferáz meghatározása	197,499	13.43	2,652,000
32.	24700	Alfa-amiláz meghatározása szérumban, vizeletben és egyéb testnedvben	29,709	31.81	945,000
33.	24710	Lipáz meghatározása	24,474	144.69	3,541,290
34.	24720	Alkalikus foszfatáz meghatározása	128,052	3.54	453,600
35.	24741	Pszéudo-kolinesteráz meghatározása	1,575	131.49	207,090
36.	24891	CK-MB meghatározása immungátlással	2,820	130.85	369,000
37.	26252	Anti-streptolizin O titer kvantitatív meghatározása	4,278	256.03	1,095,300
38.	26540	Rheuma faktor kvantitatív meghatározása, immunkémiai módszerrel	3,870	103.88	402,000
39.	2678A	IgM meghatározása	3,144	229.01	720,000
40.	26780	IgG meghatározása	3,630	198.35	720,000
41.	2678B	IgA meghatározása	4,185	172.04	720,000
42.	28350	Vas meghatározása	65,133	6.36	414,000
43.	28360	Totál transzferrin meghatározása	31,581	74.10	2,340,000
44.	28361	Solubilis transzferrin receptor meghatározása	2,799	991.02	2,773,872
45.	28390	Ferritin meghatározása	9,255	199.68	1,848,000

000014

la

AK



Kiegészítő tételek felsorolása				
ODR2000	Wash Solution, 4 x 5 L		0.29	1,008,000
66039	Cleaning Solution, 6 x 500 mL		0.05	164,280
66313	ISE Na+/K+ Selectivity Check, 2 x 25 mL		0.10	48,210
66314	ISE Internal Reference, 2 x 25 mL		0.09	43,080
66315	ISE Low/High Urine Standard, 2x100 mL Low, 2x100 mL High		0.15	71,580
66316	ISE High Serum Standard, 4 x 100 mL		0.13	60,600
66317	ISE Low Serum Standard, 4 x 100 mL		0.13	60,600
66300	System Calibrator, 20 x 5 mL		0.17	504,360
ODR3021	Serum Protein Multi Calibrator (Level 1-6) 1x2 mL		0.19	574,920
ODC0028	RF Latex Calibrator (Level 1-5) 1x1 mL		68.21	263,979
B38859	Microalbumin Calibrator (Level 1-5) 1x2 mL		107.33	755,730
ODC0026	CRP Latex Calibrator Normal Set (Level 1-5) 1x2 mL		6.74	959,220
ODC0011	HDL-Cholesterol Calibrator, 2 x 3 mL		3.64	398,340
ODC0012	LDL-Cholesterol Calibrator, 2 x 1 mL		28.43	171,840
12148331122	PRECISET STFR		100.19	280,440
ODC0003	Control Serum 1, 20 x 5 mL		0.12	375,660
ODC0004	Control Serum 2, 20 x 5 mL		0.12	375,660
ODC0014	ITA Control Serum 1, 6 x 2 mL		6.25	348,000
ODC0015	ITA Control Serum 2, 6 x 2 mL		6.25	348,000
ODC0016	ITA Control Serum 3, 6 x 2 mL		6.25	348,000
ODC0005	HDL/LDL Cholesterol Control Serum (Level 1-2) 3x5 mL		1.13	130,188
A92036	Liquichek Microalbumin Control, Level 1, 12 x 10 ml		70.45	496,020
A90893	Liquichek Microalbumin Control, Level 2, 12 x 10 ml		70.45	496,020
B01628	TDM Control, 5 x 12 mL		260.72	500,580
TR66901	Li calset		0.00	
844101755	URIN CHEMISTRY CONTROL 1		13.34	520,200
844101756	URIN CHEMISTRY CONTROL 2		13.32	519,600
12148340122	STFR Control set		123.00	344,273
A58848	Fructosamine Control level 1		132.25	342,000
A58849	Fructosamine Control level 2		132.25	342,000
I. rész: Klinikai kémiai vizsgálatok nettó összesen:				84,715,291

000015

6.

SK



A fenti mennyiségektől az Ajánlatkérő -30%-kal való eltérés lehetőségét fenntartja.

Klinikai kémia vizsgálatok elvégzéséhez szükséges reagensek 2 db új kémiai automata és 1 db új, minimum 48 férőhelyes asztali centrifuga kihelyezésével.

A kémiai automaták közül 1 db a napi rutin munka. 1 db a napi sürgős és ügyeleti vizsgálatok elvégzésére szükséges.

A két készülék összteljesítménye minimum 1600 fotometriás + 800 ISE legyen, és azonos reagensekkel működjön. A készülékekhez a szerződés időtartama alatt ingyenes, teljes körű szerviz biztosítást kérünk. Kétoldalú számítógépes illesztés, valamint szünetmentes tápegység szükséges.

Az automatákon mérendő paraméterek listáját és a vizsgálati számot a melléklet tartalmazza.

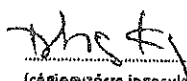
Az ajánlatoknak tartalmaznia kell a vizsgálatok elvégzéséhez szükséges reagensek, kalibrátorok, kontrollok (száma a vizsgálati számokban megadva, napi 2 szint mérése készülékenként) valamint a készülék működéséhez szükséges rendszeroldatok és fogyóanyagok mennyiségét is.

Kémiai automata	Minimum követelmény
A készülékek összteljesítménye	1600 fotometriás + 800 ISE
Random vizsgálatra alkalmas, folyamatosan üzemeltethető, ISE-vel felszerelt kémiai automata	igen
Soron kívüli (STAT minta) mérési lehetőség	igen
Minta azonosítás vonalkóddal	igen
Mintavételezés primer vérvételi csövekből	igen
Automatikus hígítás	igen
Minta szint érzékelés	igen
Alvadék detektálás	igen
Reagens azonosítás vonalkóddal	igen
Reagens szint érzékelés	igen
Hűtött reagens tér	igen
ISE: Na, K Cl Ionok meghatározása	igen
Grafikusan megjeleníthető kalibrációs és reakció lefutási görbék	igen
Kétoldalú számítógépes kommunikáció	igen
Szünetmentes tápegység	igen
Teljes körű, ingyenes szerviz	igen

Alulírott Demartis Kinga, mint a Beckman Coulter Magyarország Kft. (Ajánlattevő) cégjegyzésre jogosult /meghatalmazott képviselője ezúton nyilatkozom, hogy az I. részhez (Klinikai kémiai vizsgálatok) szükséges, fent részletezett műszaki paramétereknek, minimum követelményeknek megfelelő készülékeket nyertességünk esetén a fenti feltételekkel Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátom.

A készülékek magyar nyelvű, műszaki-szakmai leírását ajánlatunkhoz mellékeljük.

KELT: Budapest, 2017.03.07.

  
(cégjegyzésre jogosult/jogosultak, vagy  
meghatalmazott/meghatalmazottak aláírása)

Beckman Coulter Magyarország Kft.  
1038 Budapest  
Papírgyár u. 58-59.  
Adószám: 14735358-2-41  
6.

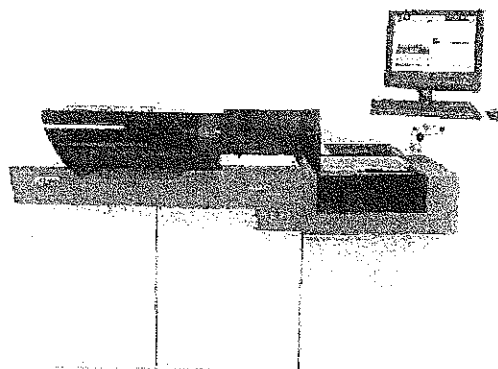
000016

Be

Be



## 8. számú melléklet Termékleírások



### **AU-680** klinikai kémiai automata

Az **AU-680** klinikai kémiai automata egy olyan 2003.-2007.-ben kifejlesztett rendszer, amely egymagában képes elvégezni egy laboratórium klinikai kémiai és turbidimetriás vizsgálatait, kezelni a vizsgálatokhoz tartozó adatokat, kérésre leletet kiadni vagy az adatokat a laboratóriumi információs rendszerhez továbbítani. A készüléket az OLYMPUS cég a nagysikerű előd, az AU-640 részegységeiből fejlesztette tovább.

Az **AU-680** teljesen automatizált, nagy sebességű, nyitott rendszerű analizátor. Tulajdonságai, továbbfejlesztett felhasználóbarát szoftverprogramja teszi a jelen kor készülékévé. Egy indítás során 1000 minta felvitelére alkalmas.

Óránként 800 fotometriás, vagy turbidimetriás vizsgálatot képes elvégezni, az ISE egységgel együtt 1200-at. A memóriájában 99 teszt tárolható, amelyből egyidejűleg 1 mintából 60 fotometriás tesztet képes elvégezni. (ISE-vel 63-at.)

Vonalkódos azonosítás mellett 37°C-on, igen kevés reagens felhasználással, 13 hullámhosszon (340-800 nm között), mono- vagy bikromatikus mérés elvégzésére alkalmas. Többféle lineáris és nem lineáris kalibrálási lehetőséggel üzemeltethető készülék, egyes immunturbidimetriás vizsgálatoknál mestergörbe használata is lehetséges. A központi számítógéphez ON-LINE összeköttetéssel csatlakoztatható.

Az **AU-680** optikai rendszere és nagy precizitású mintavételező egységének kombinációja - mely a sikeres testvér AU-640 típusból került át - teszi lehetővé, a 120 µl reagens felhasználását, mely 30-50 %-kal kisebb a hasonló készülékekénél.

Quarc küvettait az egyes bemérések között mosórendszere kétszer detergenssel elmosa, majd négyszer ioncserélt vízzel öblíti. Ezt követően alaposan kiszárítja. Teflonnal bevont keverő pálcái forgó rendszerűek, amelyek tisztítását a keverések után saját mosórendszere végzi. A kontamináció elkerülése érdekében egy szoftver programot alkalmaz, amely szerint az egymás után nem végezhető vizsgálatok sorrendje és egyéb tisztítási feltételek is beprogramozhatók. Így a kontamináció a minimálisra csökkenthető.

000024

le.

OK



Az AU-680 egy vagy két reagenses technikák kivitelezésére alkalmas. Két reagenstálcája közül az egyik 60, a másik 48 reagenspozíciót tartalmaz. A reagenseit hűti, a reagenstér hőmérsékletét még a kikapcsolás után is kontrollálja, így a reagenstároló hűtőszekrényként is működik. A reagens fogyást számon tartja. A reagensek utántöltése és cseréje mérés közben is megoldható.

Az AU-680 szérum, vizelet és egyéb többkomponensű minták vizsgálatára alkalmas. Újdonság, hogy a HbA1c vizsgálatot manuális előhígítás nélkül teljes vérmintából képes elvégezni. A minták rendszerbe történő bevitele 10 csövet befogadó univerzális mintatartó rackekben történik. A mintaadagoló szállítószalag rendszere teszi lehetővé a minták folyamatos betöltését. Mind primer, mind szekunder csövek használhatók.

Külön kialakított bemérő egység van a sürgősségi minták mérésére, ez biztosítja a sürgősségi vizsgálatok azonnali elvégzését. A sürgős rotorja hűtött térben található, mely a kontrollok és kalibrátorok elhelyezésére is szolgál.

ISE panelje mind szérum, mind vizelet minták Na, K és Cl ionkoncentrációjának mérésére alkalmas. A mérőelektródák garantált minimális élettartama 6 hónap vagy 20 000 minta. Referencia elektródjái 15 hónap vagy 150 000 minta.

Az AU-680 WINDOWS alapú programja biztosítja akár billentyűzetről, akár egér használatával, vagy „touche screen” rendszerrel, akár on-line kapcsolatban is a készülék igen egyszerű és gyors kezelését.

Az AU-680 adatkezelő rendszere 30 000 minta összes adatait tárolja, de szükség esetén lemezre is menthetők. Az adatok korrigálására, ellenőrzésére, valamint statisztikai számítások elvégzésére is lehetőséget ad.

Minőségellenőrző rendszere biztosítja a kimenő eredmények korrektségét és pontosságát. Max. 100 kontrollminta vihető a rendszerbe. A minták eredményeinek értékelését multirule módszerrel végzi. Kiszámítja a mért értékek átlagát, a megadott értéktől való eltérését, a szórását. Vizsgálja a megadott értékhez való elhelyezkedését és az esetleges trendet. Elkészíti a Levey-Jenning és a Twin plot diagramokat is.

A kimenő adatokat folyamatosan nyomtatja. A nyomtatási forma tetszőlegesen kialakítható.

Azon túlmenően, hogy a készülék szépségszéfias külsőt kapott, a technikai megoldásai is meglehetősen fejlettek. Például: mintavevő tüi figyelik az esetleges fibrinszál felszívást, dugulást és jelzik a felhasználónak. Mintavevő és reagensvevő tüi törésvédelemmel vannak ellátva (chash prevention), amely biztosítja, hogy ha bármi a tű mozgásának útját állja, semmilyen károsodás nem történik.

Mindezek és a következő oldalakon található főbb orvosszakmai jellemzők igazolják, hogy az AU-680 megvásárlása egy olyan gyorsan megtérülő befektetés, mely hosszú távon, magas minőségi követelmények mellett megbízhatóan megoldja a laboratórium vizsgálatainak elvégzését.

000025

la.

ST



## Főbb jellemzői

### Teljesítmény

800 fotometriás teszt óránként, max. 1200 ISE -vel.

### A szükséges minta és reagens mennyiségek

minta: 1,6 - 25 (0,1 µl-es lépésekben), ismételt mintáknál 1 - 25 µl

reagens: 1. reagens: 15 - 250 µl ( 1 µl-e lépésenként)

2. reagens: 15 - 250 µl ( 1 µl-e lépésenként)

reakció térfogat: 120 - 425 µl

### A maximálisan alkalmazható tesztek

a memóriában 99 teszt tárolható

egyidejűleg egy mintából 60, ISE használatával 63 vizsgálat végezhető

### Reagensek

A hűtött ( 4°C - 12 °C) reagens tárolóban 60 hely van az egyes és 48 hely van a kettes reagensek számára.

### Mérési mód

Mono- vagy bikromatikus direkt fotometria a küvettákban ( 0 – 3,0 OD között).

### Kalibráció

80 kalibrátor programhely ( tesztenként 7)

Lineáris és nem lineáris kalibráció (lineáris interpoláció)

Kalibrátor és kontrollok elhelyezése: hűtött térben

### QC eredmények

100 kontroll minta programhely (tesztenként 10)

átlag, szórás, célértéktől való eltérés számítása

Levey-Jennings diagram

Twin plot értékelés

### Reagens azonosítás

bárkóddal vagy egyszeri kézi beírással

### Mintaazonosítás

bárkóddal vagy mintaazonosítóval

### ISE

Na, K, Cl

000026

12

BC



## Műszaki paraméterek

- optika: halogén lámpa, 12 V/20 W  
polikromator metodika  
340/ 380/ 410/ 450/ 480/ 520/ 540/ 570/ 600/ 660/ 700/ 750/ 800 nm
- inkubációs hőmérséklet: 37 °C
- reagens hűtő: 4°C - 12 °C
- áramfelvétel: 230 V, 50-60 Hz
- vízigény: 28 L/h
- méretek: analizátor: 1950 x 1280 x 1000 mm  
számítógép: 700 x 700 x 1430 mm
- számítógépes csatlakozás: teljes egy- és kétirányú kommunikációs illesztési lehetőség.
- szoftver: WINDOWS- XP

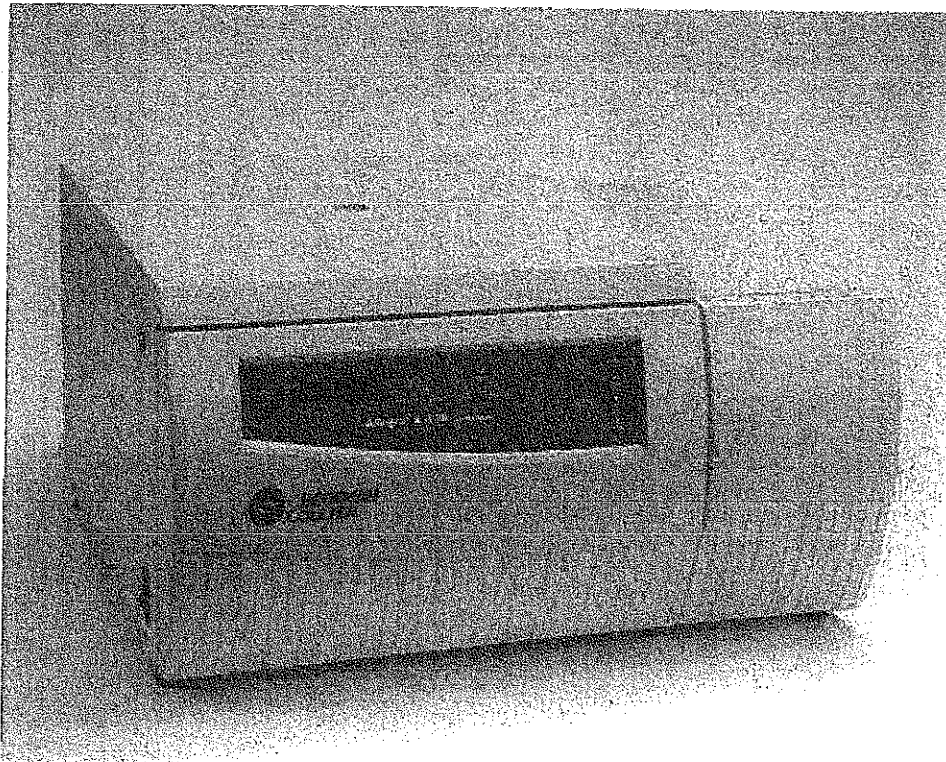
000027

la.

✗



**Beckman Coulter**  
**Allegra® X-12R asztali centrifuga**



**Technikai alapadatok:**

**Sebesség**

Beállítható sebesség

max. 10200 f/perc fix dőlésszögű rotorral  
max. 3750 f/perc kilendülő-fejes rotorral

**Nehézségi erő**

max. 11400 xg fix dőlésszögű rotorral  
max. 3270 xg kilendülő-fejes rotorral

**Idő**

Beállítható idő

Idő kijelző

9 óra 59 perc vagy folyamatos ( $\infty$ )  
hátralevő idő (időzített futásnál)  
vagy  $\infty$  és eltelt idő (folyamatos futásnál)

**Gyorsulás**

10 gyorsulási érték

**Lassulás**

10 lassulási érték

**Fordulatszám szabályozás**

+/- 10 f/perc

**Programozás**

10 program

**Hőmérsékleti tartomány**

-10 és +40°C között

**Méret**

000028

ba.

TS



Szélesség	76.2 cm
Mélység	62.2 cm
Magasság (zárt fedéllel)	34.3 cm
Súly	121 kg

Elektromossági feltételek	50 Hz, 230VAC, 2.4A
Zajszint 0.91 m a készülék elejétől	<= 68 dBa

#### További jellemzők

- Mikroprocesszor vezérlés
- Futási sebesség megadása f/perc vagy nehézségi erő értékben
- Szénkefe nélküli motor
- **Digitális kijelző**
- Utolsó paraméter megjegyzése
- Kiegyensúlyozatlanság figyelés, automata leállítással
- Túlmelegedés elleni védelem automata leállítással
- Biztonsági ajtózárral
- 10 futási program tárolása
- Microplate és Deep-well plate centrifugálási lehetőség

#### Adapterek:

Kód	Vol.	Átmérő	Szín	Kosár/adapter	Rotor kapacitás
359478	3/5ml	13 mm	sárga	30	120
359471	12ml	16mm	lila	19	76

000029

02





I. rész Kémiai Kémia Vizsgálatok

Sorszám	WHO kód	Megnevezés	db/36 h6	CHK kód	Megnevezés	Kísérlet	Megajánlott mennyiség	Nettó	Nettó összeg Ft	Áfa %	Bürokr. összeg Ft
1.	21020	Összetételre meghatározás szérumban	32,799	OSR6132	Total-Protein, R1 4x25 mL, R2 4x25 mL	3000	12	4,100	49,200	5%	51,660
2.	21041	Albumin meghatározás szérumban, festékkötő módszerrel	28,509	OSR6102	Albumin, R1 4 x 29 mL	2480	12	5,020	60,240	5%	63,252
3.	2107C	C-reaktív fehérje (CRP) ultraszenzitív meghatározása	142,314	OSR6299	CRP Latex, R1 4 x 50 mL, R2 4 x 50 mL	1600	90	148,000	13,320,000	5%	13,986,000
4.	21073	Fructosamin meghatározás	2,586	B16312	Fructosamin	324	9	55,000	495,000	5%	519,750
6.	21120	Karamid meghatározás szérumban	25,157	OSR6234	Urea, R1 4 x 53 mL, R2 4 x 53 mL	5200	51	22,000	1,122,000	5%	1,178,100
7.	21130	Hgysav meghatározás	124,932	OSR6298	Urea Acid, R1 4 x 42,3 mL, R2 4 x 17,7 mL	3520	36	35,000	1,260,000	5%	1,323,000
8.	21143	Kreatinin meghatározás enzimikus módszerrel	266,139	OSR61204	Creatinine Enzymatic, R1 4x45 mL, R2 4x15 mL	1440	186	65,000	12,090,000	5%	12,694,500
9.	21150	Összes bilirubin meghatározás szérumban	138,603	OSR6212	Total Bilirubin, R1 4x40 mL, R2 4x40 mL	6280	24	12,000	288,000	5%	302,400
10.	21151	Konjugált bilirubin meghatározás szérumban	138,663	OSR6211	Direct Bilirubin, R1 4x20 mL, R2 4x20 mL	3120	45	9,800	441,000	5%	466,050
11.	21312	Glikózes meghatározás hekolimáz módszerrel	238,062	OSR6221	Glucose, R1 4 x 53 mL, R2 4 x 27 mL	5200	48	15,000	720,000	5%	756,000
12.	21411	Trigliceridek meghatározás	118,062	OSR61118	Triglyceride, R1 4x50 mL, R2 4x12,5 mL	3000	42	22,000	924,000	5%	970,200
13.	2142A	HDL koleszterin meghatározás, direkt módszerrel	109,290	OSR6287	HDL-Cholesterol, R1 4x51,3 mL, R2 4x17,1 mL	1400	81	78,000	6,318,000	5%	6,653,900
14.	21420	Összkoleszterin meghatározás	118,794	OSR6216	Cholesterol, R1 4 x 45 mL	7320	18	34,000	612,000	5%	642,600
15.	21422	LDL koleszterin meghatározás, direkt módszerrel	6,045	OSR6183	LDL-Cholesterol, R1 4x27 mL, R2 4x9 mL	740	9	77,000	693,000	5%	727,650
16.	21500	Nátrium meghatározás szérumban	236,406	66318	ISE Reference, 4 x 1000 mL	12000	21	27,000	567,000	5%	595,350
17.	21501	Kálium meghatározás szérumban	242,826	66319	ISE Mid Standard, 4 x 2000 mL	6000	42	22,000	924,000	5%	970,200
18.	21510	Összes kalcium meghatározás	57,390	OSR60117	Calcium Arsenazo, R1 4 x 15 mL	2800	21	17,000	357,000	5%	374,850
19.	21540	Fosfor meghatározás szérumban	22,296	OSR6122	Inorganic Phosphorus, R1 4x15 mL, R2 4x15 mL	2360	12	12,000	144,000	5%	151,200
20.	21550	Klorid meghatározás szérumban	99,378	66320	ISE Buffer, 4 x 2000 mL	4000	60	20,000	1,200,000	5%	1,260,000
21.	21570	Litium meghatározás	948	OSR1056	Lithium meghatározás	200	6	229,000	1,374,000	5%	1,442,700
22.	21571	Magnézium meghatározás	38,442	OSR6189	Magnesium, R1 4 x 40 mL	1000	39	8,600	335,400	5%	352,170
23.	2163E	Valproinsav meghatározás	2,031	OSR6415	Valproic Acid, R1 2x12 mL, 2 x Lyo, R2 2x9 mL, 2 x Lyo	300	12	260,200	3,122,400	5%	3,278,520
24.	21639	Karbamazepin meghatározás	1,920	OSR6414	Carbamazepine, R1 2x16 mL, 2 x Lyo, R2 2x16 mL, 2 x Lyo	440	9	334,660	3,011,940	5%	3,161,537
25.	21721	Laktát meghatározás	2,028	OSR6193	Lactate, R1 4 x 10 mL, 4 x Lyo	220	12	30,170	362,040	5%	380,142
26.	22020	Összes fehérje meghatározás vízleletben és egyéb festékekben	2,259	OSR6170	Urinay/CSF Protein, R1 4x19 mL, Calibrator 1x3 mL	500	6	15,100	90,600	5%	95,130
27.	22042	Albumin meghatározás immuno módszerrel	7,041	838858	Microalbumin, R1 4 x 15 mL, R2 4 x 5 mL	1000	9	102,000	918,000	5%	963,900
28.	24500	Térfelv. dehidrogénáz (LDH) meghatározás	80,745	OSR6128	LDH, R1 4 x 40 mL, R2 4 x 20 mL	2560	33	23,000	759,000	5%	796,950
29.	24600	Aszpartát-amino-transferáz (ASAT, GOT)	192,525	OSR6209	AST, R1 4 x 50 mL, R2 4 x 50 mL	7840	27	23,000	621,000	5%	652,050
30.	24610	Alanin-amino-transferáz (ALAT, SGPT)	194,550	OSR6107	ALT, R1 4 x 50 mL, R2 4 x 25 mL	3920	51	12,000	612,000	5%	642,600
31.	24620	Kreatin-kináz (CK) meghatározás	70,902	OSR6279	CK (NAC), R1-1 4x44 mL, R1-2 4x8 mL, R2 4x13 mL	1960	39	48,000	1,872,000	5%	1,965,600
32.	24640	Gamma-glutamyl-transferáz meghatározás	197,499	OSR6120	GGT, R1 4 x 40 mL, R2 4 x 40 mL	2600	78	34,000	2,652,000	5%	2,784,600
33.	24700	Alfa-amiláz meghatározás szérumban, vízleletben és egyéb festékekben	29,709	OSR6182	Alpha Amylase, R1 4 x 40 mL, R2 4 x 10 mL	1600	21	45,000	945,000	5%	992,250
34.	24710	Lipáz meghatározás	24,474	OSR6240	Lipase, R1 4x30 mL, 4xLyO, R2 4x10 mL, 2xCalibrator	780	33	107,310	3,541,230	5%	3,718,292
35.	24720	Alkoholikus foszfatáz meghatározás	128,052	OSR6104	ALP, R1 4 x 30 mL, R2 4 x 30 mL	3280	42	10,800	453,600	5%	478,260
36.	24741	Proszta-szfék meghatározás	1,575	OSR6114	Cholinesterase, R1 4 x 30 mL, R2 4 x 6 mL	720	9	23,010	207,090	5%	217,445
37.	24891	CK-MB meghatározás immunológiai	2,820	OSR61155	CK-MB, R1-1 2x22 mL, R1-2 2x4 mL, R2 2x6 mL	460	9	41,000	369,000	5%	387,450
38.	26522	Anti-streptococin O titer kvantitatív meghatározás	4,278	OSR6194	ASO, R1 4 x 51 mL, R2 4 x 7 mL	1320	6	182,550	1,095,300	5%	1,150,065
40.	26640	Rheuma faktor kvantitatív meghatározás, immunokémiai módszerrel	3,310	OSR61105	RF Latex, R1 4 x 24 mL, R2 4 x 8 mL	1000	6	67,000	402,000	5%	422,100
41.	2678A	IGM meghatározás	3,144	OSR61173	IgM, R1 4 x 14 mL, R2 4 x 11 mL	1000	6	120,000	720,000	5%	756,000
42.	26780	IGG meghatározás	3,690	OSR61172	IgG, R1 4 x 22 mL, R2 4 x 20 mL	1000	6	120,000	720,000	5%	756,000
43.	26788	IGA meghatározás	4,185	OSR61171	IgA, R1 4 x 14 mL, R2 4 x 11 mL	1000	6	120,000	720,000	5%	756,000
44.	28350	Vas meghatározás	65,133	OSR6286	iron, R1 4 x 30 mL, R2 4 x 30 mL	3880	18	23,000	414,000	5%	434,700
45.	28360	Tóci transferin meghatározás	31,581	OSR6152	Transferrin, R1 4 x 7 mL, R2 4 x 8 mL	1080	30	78,000	2,340,000	5%	2,457,000
46.	28361	Solubilis transferin receptor meghatározás	2,799	122,483,51,22	STR TINA-QUANT A Urinys	150	18	154,104	2,773,872	5%	2,912,566
47.	28380	Ferritin meghatározás	9,255	OSR61203	Ferritin, R1 4 x 24 mL, R2 4 x 12 mL	800	12	154,000	1,848,000	5%	1,940,400

Szükséges kiegészítő tételek felsorolása



1				ODR2000	Wash Solution, 4 x 5 l	4x5L	18	56,000	1,008,000	5%	1,058,400
2				66039	Cleaning Solution, 6 x 500 ml	6x500ml	6	27,380	164,280	5%	172,494
3				66313	ISE Na+/K+ Selectivity Check, 2 x 25 ml	2x25ml	3	16,070	48,210	5%	50,621
4				66314	ISE Internal Reference, 2 x 25 ml	2x25ml	3	14,360	43,080	5%	45,234
5				66315	ISE Low/High Urine Standard, 2x100 ml low, 2x100 ml High	2x2x100ml	3	23,860	71,580	5%	75,159
6				66316	ISE High Serum Standard, 4 x 100 ml	4x100ml	3	20,200	60,600	5%	63,630
7				66317	ISE Low Serum Standard, 4 x 100 ml	4x100ml	3	20,200	60,600	5%	63,630
8				66300	System Calibrator, 20 x 5 ml	20x5ml	9	56,040	504,360	5%	529,578
9				ODR3021	Serum Protein Multi Calibrator (Level 1-6) 1x2 ml	1x2ml	9	63,880	574,920	5%	603,666
10				ODC0028	RF Latex Calibrator (Level 1-5) 1x1 ml	1x1ml	9	29,331	263,979	5%	277,178
11				B38859	Microalbumin Calibrator (Level 1-5) 1x2 ml	1x2ml	9	83,970	755,730	5%	793,517
12				ODC0026	CRP Latex Calibrator Normal Set (Level 1-5) 1x2 ml	1x2ml	18	53,290	959,220	5%	1,007,181
13				ODC0011	HDL-Cholesterol Calibrator, 2 x 3 ml	2x3ml	18	22,130	398,340	5%	418,257
14				ODC0012	LDL-Cholesterol Calibrator, 2 x 1 ml	2x1ml	6	28,640	171,840	5%	180,432
15				1214831122	PRECISE STR	5x1ml	3	93,480	280,440	5%	294,462
16				ODC0003	Control Serum 1, 20 x 5 ml	20x5ml	6	62,610	375,660	5%	394,443
17				ODC0004	Control Serum 2, 20 x 5 ml	20x5ml	6	62,610	375,660	5%	394,443
18				ODC0014	ITP Control Serum 1, 6 x 2 ml	6x2ml	6	58,000	348,000	5%	365,400
19				ODC0015	ITP Control Serum 2, 6 x 2 ml	6x2ml	6	58,000	348,000	5%	365,400
20				ODC0016	ITP Control Serum 3, 6 x 2 ml	6x2ml	6	58,000	348,000	5%	365,400
21				ODC0005	HDL/LDL Cholesterol Control Serum (Level 1-2) 3x5 ml	3x5ml	6	21,698	130,188	5%	136,697
22				A92036	Liquidtek Microalbumin Control, Level 1, 12 x 10 ml	12x10ml	6	82,670	496,020	5%	520,821
23				A90893	Liquidtek Microalbumin Control, Level 2, 12 x 10 ml	12x10ml	6	82,670	496,020	5%	520,821
24				B01628	TDM Control, 5 x 12 ml	5x12ml	6	83,430	500,580	5%	525,609
26				844101755	URIN CHEMISTRY CONTROL, 1	12x10ml	6	86,700	520,200	5%	546,210
27				844101756	URIN CHEMISTRY CONTROL, 2	12x10ml	6	86,600	519,600	5%	545,580
28				12148340122	STFR Control set	2x2x3	5	68,855	344,275	5%	361,486
29				A58848	Fructosamine Control level 1	4x1ml	9	38,000	342,000	5%	359,100
30				A58849	Fructosamine Control level 2	4x1ml	9	38,000	342,000	5%	359,100
Összesen:								10,851,379		5%	11,393,948
Összesen:				A megjelölt reagensok és kiegészítő termékek együttes árárt képlék megadnill				84,715,294		5%	88,951,055

2

