



**Kecskemét Megyei Jogú Város
Polgármestere**

ELŐTERJESZTÉS

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése

**2014. december 18-án
tartandó ülésére**

Tárgy: TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosító számú projekt keretében beszerzett eszközökkel kapcsolatos használati szerződés megkötése Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata és a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ között

Az előterjesztést készítette: Finta Zita osztályvezető
Gazdálkodási Osztály

Kezelési megjegyzés: határozat-tervezet
Döntési változatok száma: 1
Melléletek: használati szerződés tervezet
Véleményezésre megkapta:
Egyéb szervezet:
Külső szakértő:

Megtárgyalta: **Határozat száma:**
Városstratégiai és Pénzügyi Bizottság/2014. (XII. 16.) VPB. számú határozat

Törvényességi észrevételem nincs:

**Dr. Határ Mária
jegyző**



Kecskemét Megyei Jogú Város Polgármestere

619-128/2014.

ELŐTERJESZTÉS

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlésének
2014. december 18-án tartandó ülésére

Tárgy: TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosító számú projekt keretében beszerzett eszközökkel kapcsolatos használati szerződés megkötése Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata és a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ között

Tisztelt Közgyűlés!

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése a 189/2010. (V.27.) KH. sz. határozatában döntött pályázat benyújtásáról a Társadalmi Megújulás Operatív Program keretében meghirdetett „*A természettudományos oktatás módszertanának és eszköztudományának megújítása a közoktatásban*” (TÁMOP-3.1.3-10/2) pályázati kiírásra.

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatának az Új Magyarország Fejlesztési Terv Társadalmi Megújulás Operatív Program támogatási rendszeréhez benyújtott TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosítószámú „*A természettudományos oktatás módszertanának és eszköztudományának megújítása a kecskeméti Bányai Júlia Gimnáziumban*” című pályázatát a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség Társadalmi Megújulás Operatív Program Irányító Hatósága a 2012. június 6-án kelt támogató levele alapján **215.299.350,- Ft** támogatásban részesítette.

A projekt megvalósítására a Támogató nevében eljáró ESZA Nonprofit Kft. (továbbiakban: Közreműködő Szervezet) 2012. szeptember 18-án támogatási szerződést kötött Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatával.

A projektben érintett intézmény – Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium – 2013. január 1. napjától állami fenntartásba került, működtetését továbbra is az önkormányzat látja el.

A köznevelési feladatot ellátó egyes önkormányzati fenntartású intézmények állami fenntartásba vételéről szóló 2012. évi CLXXXVIII. törvény (továbbiakban: Tv) 16. § (2) bekezdés c) pontja, az akkor folyamatban lévő projektek tekintetében akként rendelkezett, hogy ha a fejlesztésnek az intézmény, intézményegység feladatának ellátásához kapcsolódó infrastrukturális és szakmai tartalomfejlesztés egyaránt tárgya, a projektgazda – az intézményt a 2013. január 1-től működtető települési önkormányzat – és a Klebelsberg

Intézményfenntartó Központ (továbbiakban: Központ) konzorciumi együttműködési megállapodást köt, kivéve, ha a Központ lemond a konzorcium létrehozásáról és nyilatkozatban hozzájárul a projekt megvalósításához, valamint vállalja a projekteredmények fenntartását.

A Központ Kecskeméti Tankerülete 2013. február 14-én kelt levelében jelezte, hogy a projektet konzorciumi együttműködésben kívánja megvalósítani Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatával, mint konzorciumvezetővel. Ennek megfelelően a konzorciumi együttműködési megállapodás az egyeztetések eredményeképpen és a Közreműködő Szervezet iránymutatása alapján 2013. március 22-én aláírásra került.

A projekt keretében nyílt közbeszerzési eljárás eredményeként a Kecskeméti Bányai Júlia Gimnáziumban beszerzésre került a természettudományos labor működtetéséhez és felszereléséhez szükséges eszközállomány összesen bruttó 64.862.566,-Ft összegben, melyhez kapcsolódóan a nyertes ajánlattevő utolsó szállítása 2014. augusztus 26-án megtörtént.

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata részéről szükséges – ingyenesen – használatba adni a projekt eredményeként beszerzett eszközöket a Központ részére, mellyel megvalósulhat a pályázatban vállaltaknak megfelelő oktatás a természettudományos laboratóriumban. A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (továbbiakban: Nvtv.) 11. § (13) bekezdése alapján nemzeti vagyon ingyenesen kizárólag közfeladat ellátása céljából a közfeladat ellátásához szükséges mértékben hasznosítható. A Klebelsberg Intézményfenntartó Központtról szóló 202/2012. (VII.27.) Korm. rendelet 3. §-a, valamint a Központ alapító okirata alapján feladata részt venni az állami köznevelési feladatellátásban a fenntartói feladatok ellátása érdekében.

Fentiek alapján, a Központ Kecskeméti Tankerülete céljára és tevékenységére tekintettel az ingyenes használatba adásnak nincs akadálya.

Javaslom, hogy az önkormányzat határozatlan időre bocsássa a Központ ingyenes használatába a projekt során beszerzett eszközállományt tekintettel arra, hogy a projekt megvalósítása és fenntartása a támogatási szerződés szerint együttes kötelezettsége a konzorciumnak. Az erről szóló szerződés-tervezet jelen előterjesztés határozat-tervezetének mellékletét képezi.

Az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 28. § d) pontjából következik, hogy a helyiségek, eszközök hasznosításából származó bevételből nyújtott kedvezmény, mentesség összege közvetett támogatásnak minősül.

Amennyiben a Tisztelt Közgyűlés az ingyenes használatot jóváhagyja, úgy az önkormányzat 2014. évre kérelmezőnek az alábbiak szerint nyújt közvetett támogatást. Az ingyenes használatba adással érintett eszközállomány értéke bruttó 64.862.566,- Ft.

Ennek megfelelően Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének az önkormányzat vagyonáról és a vagyongazdálkodásáról szóló 19/2013. (VI. 27.)

önkormányzati rendelete alapján a 2014. évre a Központ Kecskeméti Tankerülete részére nyújtandó közvetett támogatás összege: 189.182,- Ft.

Tájékoztatom a Tisztelt Közgyűlést, hogy az előterjesztést a Városstratégiai és Pénzügyi Bizottság előzetes véleményezésre megkapta, határozata a közgyűlés ülésén kerül kiosztásra.

Kérem a Tisztelt Közgyűlést, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozat-tervezet szerinti döntését meghozni szíveskedjen.

Kecskemét, 2014. december 1.

**Szemereyné Pataki Klaudia
polgármester**

HATÁROZAT-TERVEZET

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése

...../2014. (XII.18.) határozata

TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosító számú projekt keretében beszerzett eszközökkel kapcsolatos használati szerződés megkötése Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata és a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ között

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése megtárgyalta Szemereyné Pataki Klaudia polgármester 619-128/2014. számú előterjesztését és az alábbi határozatot hozta:

1. A közgyűlés úgy dönt, hogy a TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosítószámú projekt keretében beszerzett 64.862.566,- Ft értékű eszközállományt a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ részére határozatlan időre ingyenesen használatba adja.
2. A közgyűlés a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ részére nyújtott 2014. évi közvetett támogatás összegét 189.182,- Ft-ban határozza meg.
3. A közgyűlés felhatalmazza Szemereyné Pataki Klaudia polgármestert a határozat mellékletét képező használati szerződés aláírására.

Határidő: azonnal

Felelős: Szemereyné Pataki Klaudia polgármester

HASZNÁLATI SZERZŐDÉS (tervezet)

amely létrejött egyrészről a

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata

székhelye: 6000 Kecskemét, Kossuth tér 1.

képviseli: Szemereyné Pataki Klaudia polgármester

törzsszáma: 724540

adóigazgatási azonosító száma: 15724540-2-03

bankszámlaszáma: 11732002-15337544

statisztikai számjele: 15724540-8411-321-03

mint áadó (a továbbiakban: Önkormányzat), valamint a

Klebelsberg Intézményfenntartó Központ

Kecskeméti Tankerülete

székhelye: 6000 Kecskemét Deák Ferenc tér 3.

képviseli: Györgyiné dr. Koncz Judit tankerületi igazgató

adóigazgatási azonosító száma: 15799658-1-41

Előirányzat-felhasználási keretszámla száma:

ÁHT azonosítója:

statisztikai számjele:

mint átvevő (a továbbiakban: KLIK)

(a továbbiakban együtt: **Felek**) között alulírott helyen és napon a következő feltételekkel:

I. ELŐZMÉNYEK

A Kormány a Klebelsberg Intézményfenntartó Központról szóló 202/2012. (VII.27.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése c) pontjában az állami köznevelési közfeladat ellátásában fenntartóként részt vevő szervként, ennek keretében az állami fenntartású köznevelési intézmények fenntartói jogai és kötelezettségei gyakorlására 2013. január 1-jei hatállyal a KLIK-et jelölte ki.

A köznevelési intézményeket a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. Törvény (továbbiakban: Nkt.) 74.§ (4) bekezdése alapján az Önkormányzat működteti. Az Nkt. 76.§ (5) bekezdés b) pontja, valamint a köznevelési feladatot ellátó egyes önkormányzati fenntartású intézmények állami fenntartásba vételéről szóló 2012. évi CLXXXVIII. törvény (a továbbiakban: Törvény) 8.§ (1) bekezdés a) pontja alapján az Önkormányzat tulajdonában levő, az állami fenntartású köznevelési intézmény(ek) (a továbbiakban: intézmény(ek)) feladatainak ellátását szolgáló ingatlan és ingó vagyon – ideértve a taneszközöket, továbbá az intézmény(ek)ben levő eszközöket, felszereléseket –, valamint a 10.§ (1) bekezdése alapján mindazon ingó és ingatlan vagyon, amely az intézmény(ek) fenntartói feladatainak ellátását biztosítja, leltár szerint a KLIK ingyenes használatába került.

A szerződés tárgyát képező vagyonelemek ingyenes használatának és működtetésének részletes szabályait a Felek az alábbiak szerint állapítják meg:

II.

1. A szerződés tárgya

Önkormányzat az Új Magyarország Fejlesztési Terv Társadalmi Megújulás Operatív Program támogatási rendszeréhez benyújtott TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006 azonosítójú „*A természettudományos oktatás módszertanának és eszközrendszerének megújítása a kecskeméti Bányai Júlia Gimnáziumban*” című pályázatát a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség Társadalmi Megújulás Operatív Program Irányító Hatósága a 2012. június 6-án kelt támogató levele alapján **215.299.350,-Ft** támogatásban részesítette. A pályázatot a 2014. március 22-én megkötött konzorciumi együttműködési megállapodás alapján az Önkormányzat és a KLIK közösen valósítja meg. A projekt keretében többek között megvalósult a természettudományos labor belső átalakítása, valamint ahhoz kapcsolódóan eszközök beszerzése. A természettudományos labor műszaki átadás-átvétele 2013. január 30-án megtörtént, a szükséges eszközök beszerzése 2014. augusztus 26-ig megtörtént. Az oktatás 2013-2014-es tanév második félévében megkezdődött.

Az ingyenes használatba átadott eszközök listáját ezen használati szerződés melléklete tartalmazza.

2. Felek Jogai és kötelezettségei

- a.) A KLIK a használat tárgyát képező vagyonelemeket kizárólag az intézmény feladatainak ellátására, a jelen szerződésben szabályozott módon használhatja.
- b.) A Felek megállapodnak abban, hogy a KLIK a használatba adott eszközöket az Önkormányzat közigazgatási határain belül használhatja a feladata ellátására. Az Önkormányzat az intézmény köznevelési feladatainak ellátását szolgáló eszközöket a szerződés időtartama alatt nem idegenítheti el, nem terhelheti meg, kivéve, ha arra az intézmény fenntartásával kapcsolatos feladatok ellátásának zavartalan biztosítása érdekében szükség van.
- c.) A KLIK a használatába adott eszközöket – a pályázattól eltérően – harmadik személy részére használatba vagy bérbe nem adhatja.
- d.) A KLIK köteles a használatában álló eszközöket a támogatási szerződésben meghatározottak alapján, a projekt zárását követően kezdődő fenntartási kötelezettségeknek megfelelően rendeltetésszerűen, a közvagyon használójától elvárható gondossággal, hatékonyan, energiatakarékosan és költségtakarékosan, az épület házirendjének, a vagyona vonatkozó biztonsági előírások betartásával, mások jogainak és törvényes érdekeinek sérelme nélkül használni.
- e.) Az Önkormányzat gondoskodik a köznevelési feladat ellátásához szükséges technikai berendezések működtetéséről, a tulajdonában levő taneszközök javításáról, karbantartásáról, cseréjéről.
- f.) Az Önkormányzat nem köteles pótolni azt a használatba adott ingó vagyont, amely az Önkormányzatnak fel nem róható ok miatt megsemmisült. Ez a rendelkezés nem vonatkozik arra az esetre, ha vagyonelem vis maior következtében megsemmisült meg. Amennyiben a megsemmisült vagyonelem helyébe biztosítási összeg lép, akkor a biztosítási összeg erejéig köteles gondoskodni az Önkormányzat a vagyontárgy pótlásáról.

3. A szerződés megszűnése

- a.) A szerződést Felek 2014. december -től határozatlan időtartamra kötik. A szerződés megszűnik, ha az állami köznevelési feladat ellátása az ingatlanban megszűnik.
- b.) A KLIK használati joga megszűnése esetén, a megszűnés napjától számított 20 napon belül köteles az ingatlant kiüríteni és azt rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban az Önkormányzat részére átadni.

4. Egyéb rendelkezések

A szerződést a Felek írásban jogosultak módosítani vagy kiegészíteni.

Kapcsolattartók kijelölése: Felek a működtetési feladatok, illetve a használat Önkormányzat által történő ellenőrzése során kapcsolattartóként az alábbi személyeket jelölik meg:

Önkormányzat: (név/szerv neve/beosztás)

KLIK: (név/szerv neve/beosztás)

Felek megállapodnak abban, hogy a szerződésből adódó, vagy azzal kapcsolatban felmerülő vitákat tárgyalások útján rendezik. Ennek eredménytelensége esetén jogvitájukra határhelytől függően a Kecskeméti Törvényszék illetve a Kecskeméti Járásbíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

A szerződésre egyebekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény előírásai az irányadók.

Szerződő Felek a szerződést együttesen elolvasták, és a közös értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen aláírták.

A szerződés 3 egymással megegyező eredeti példányban készült melyből 2 példány az önkormányzatot, 1 példány a KLIK-t illeti meg.

A szerződés a mellékleteivel együtt érvényes.

Mellékletek: Eszközlista

Kecskemét, 2014. december.....

Györgyiné dr. Koncz Judit
tankerületi igazgató
Klebelsberg Intézményfenntartó
Központ

Szemereyné Pataki Klaudia
polgármester
Kecskemét Megyei Jogú Város
Önkormányzata

TÁMOP-3.1.3-10/2-2010-0006

Eszközlista

Megnevezés	Db	Bekerülési érték	Leltári szám
Kvarc küvetta 10 mm/3,5 ml J100-Q	3		
250 ml-es csepegtető tölcsér, tefloncsapos 2xNS19/26	2		
250x165x120 mm-es üvegcád	4		
Gázmosópalack Drechsel-féle 100ml NS29/32 csisz.	2		
Kipp készülék 500 ml	1		
Küvettatartó, fehér 1 cm-es küvetákhoz méretek: 170x50x15mm	1		

Kétajtós vegyszer- és méregtároló szekrény 100x50x200 cm, saválló acéllemezről, szellőzés perforációval, biztonsági zárral. +/- 5% méretbeli eltérés elfogadható.	1		
Robbanásbiztos szekrény 50 literes, I-IV. veszélyességi fokozatba sorolt tűzveszélyes folyadékok tárolására alkalmas, raktér: 700 mm x 500 mm (RG50 típus) A raktér acéllemezről készül, kívül-belül védőbevonattal ellátva. A két rácsos polc magassága állítható. A polcok alatt terelőlemezek biztosítják az eltört üvegekből vagy sérült edényekből kiömlő folyadékok elvezetését úgy, hogy az alsó polcon elhelyezett edényekre ne folyjon rá. Az esetleg kiömlő folyadék egy Dewy-záron és egy tolószelepen keresztül a szekrény alsó részében elhelyezett tartályba kerül, melynek térfogata 10%-kal nagyobb, mint a tárolható tűzveszélyes folyadékok maximális mennyisége. A tartályba került folyadék ürítése könnyen megvalósítható. Az ajtó biztonsági zárral ellátott.	1		
2 ajtós fémszekrény (méregszekrény), fehér, 100x40x100 cm, acéllemez szerkezet, hengerzárral. 2 db polccal, hengerzárral és 2 db kulccsal szállítva. A polcok 50 mm-enként áthelyezhetőek.	1		
Számítógépasztal kihúzható tabulettel, polcos és fiókos 119x50x85 (+/- 5% méretbeli eltérés megengedett)	2		
Suli alul fiókos felül polcos szekrény 90x47x210. Alsó részen középen osztott, összesen 8 db fiókkal ellátott szekrényrész. Felül 3 db fix polccal	2		

rendelkező nyitott rész, az egyes polcok közötti távolság legalább 30 cm.			
Suli alul kétajtós felül üvegezett szekrény 90x47x210. Alul biztonsági zárral zárható kétajtós szekrényrész, 1 db kivehető polccal. Felül ugyancsak biztonsági zárral zárható üvegezett szekrényrész, 3 db kivehető polccal.	10		
Döme rakásolható csővázazs szék laminoDUR	2		
6 személyes cipőtartó ülőpad és falifogas. 6 rekeszes, ülőpadként is funkcionáló nyitott cipőtároló résszel, illetve különálló 6 akasztós falifogással szerelt kivitel. ülőpad 120x34x51,5 cm, falifogas 6 db kalaptartós akasztóval 120x25 cm.	4		
72 férőhelyes fali PS edényszárító állvány, alul folyadékgyűjtővel, elfolyóval. 72 db 95 mm hosszú, 15 mm átmérőjű szárítótüskével. A szárítótüskék tetszőlegesen rendezhetők el. 450x110x630 mm-es.	2		
Döme tanári asztal, 40 mm-es csővázazs, oldalszekrényes 120x60x76 cm. A vázszerkezet 40 mm átmérőjű, min. 1,5 mm falvastagságú cső. Az asztallap alatt jobb oldalon 1 db zárható oldalszekrény található. Az oldalszekrény belül 1 db polccal rendelkezik. Az ajtó felár nélkül, minőségi hengerzárral készül.	2		
Háromlábú ülőke (háttámla nélküli) 85 cm-es asztalhoz	40		
Komplett labor előadóasztal sav-lúgálló asztallappal (plastoSTONE 30 mm vastag, extra keménységű műmárvány, erősítő betéttel vagy epoxi) szerelvényekkel (gáz, törpefeszültség, UTP) (egyedi gyártású) 180x90x90 plastoSTONE lap műszaki leírás: 30 mm vastag, extra keménységű speciális műmárvány (epoxi műgyanta és nagy tisztaságú kvarckristályok egyben kiöntött keveréke) erősítő betéttel. Tanulókísérleteknél általában használt vegyszereknek a laborkezelés szabályait betartva ellenáll. Esetleges, nagy erőhatásra történt sérülés utólagos öntéssel a helyszínen saját anyagával javítható. Valamennyi nyílás (gázcsap- és az elektromos szerelvények asztallapon felvezető furata) az öntés során kirekesztve. Komplett labor előadói asztal: Az asztalon 1 db kettes "Y" állványos gázcsap, valamint törpefeszültségű csatlakozó egyenáramú és váltóáramú is, valamint UTP csatlakozó található. Váz: 30x30 mm-es zárt szerelvény, talpcsavarok segítségével színtezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezzel 3 oldalról zárt konstrukció.	2		

<p>A nyomáspróbázott vörösréz gázcsővezés valamint a kiegészítő szerelvények árát is tartalmazza.</p>			
<p>Labormosogató fémből plastoSTONE asztallappal 30 mm vastag, extra keménységű műmárvány, erősítő betéttel, vizes szerelvényekkel (előadóasztalhoz méretezve)</p> <p>plastoSTONE lap műszaki leírás: 30 mm vastag, extra keménységű speciális műmárvány (epoxi műgyanta és nagy tisztaságú kvarckristályok egyben kiöntött keveréke) erősítő betéttel. Tanulókísérleteknél általában használt vegyszereknek a laborkezelés szabályait betartva ellenáll.</p> <p>Rozsdamentes mosogatóval, vizes szerelvényekkel (csappal és szifonnal) szerelve.</p> <p>Váz: 30x30 mm-es zártszelvény, talpcsavarok segítségével szintezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezzel 4 oldalról zárt konstrukció, az előlap levehető. 60x90x90 cm méretben.</p>	2		
<p>Komplett labor tanulóasztal plastoSTONE asztallappal 30 mm vastag, extra keménységű műmárvány, erősítő betéttel szerelvényekkel (egyedi gyártású) 120x60x85</p> <p>plastoSTONE lap műszaki leírás: 30 mm vastag, extra keménységű speciális műmárvány (epoxi műgyanta és nagy tisztaságú kvarckristályok egyben kiöntött keveréke) erősítő betéttel. Tanulókísérleteknél általában használt vegyszereknek a laborkezelés szabályait betartva ellenáll. Esetleges, nagy erőhatásra történt sérülés utólagos öntéssel a helyszínen saját anyagával javítható. Valamennyi nyílás (gázcsap- és az elektromos szerelvények asztallapon felvezető furata) az öntés során kirekesztve.</p> <p>Az asztalon 1 db kettős "Y" állványos gázcsap, valamint törpefeszültségű csatlakozó egyenáramú és váltóáramú is, valamint UTP csatlakozó található.</p> <p>Váz: 30x30 mm-es zártszelvény, talpcsavarok segítségével szintezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezzel 3 oldalról zárt konstrukció (ezen belül dupla homloklap a közművezetékek számára). A nyomáspróbázott vörösréz gázcsővezés valamint a kiegészítő szerelvények árát is tartalmazza.</p>	8		
<p>Komplett labor tanulóasztal plastoSTONE asztallappal 30 mm vastag, extra keménységű műmárvány, erősítő betéttel szerelvényekkel (egyedi gyártású) 180x60X85</p> <p>plastoSTONE lap műszaki leírás: 30 mm vastag, extra</p>	8		

<p>keményiségű speciális műmárvány (epoxi műgyanta és nagy tisztaságú kvarckristályok egyben kiöntött keveréke) erősítő betéttel. Tanulókísérleteknél általában használt vegyszereknek a laborkezelés szabályait betartva ellenáll. Esetleges, nagy erőhatásra történt sérülés utólagos öntéssel a helyszínen saját anyagával javítható. Valamennyi nyílás (gázcsap- és az elektromos szerelvények asztallapon felvezető furata) az öntés során kirekesztve.</p> <p>Az asztalon 1 db kettes "Y" állványos gázcsap, valamint törpefeszültségű csatlakozó egyenáramú és váltóáramú is, valamint UTP csatlakozó található.</p> <p>Váz: 30x30 mm-es zártszelvény, talpcsavarok segítségével szintezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezrel 3 oldalról zárt konstrukció (ezen belül dupla homloklap a közművezetékek számára). A nyomáspróbázott vörösréz gázcsővezetés valamint a kiegészítő szerelvények árát is tartalmazza.</p>			
<p>Rozsdamentes mosogató csappal szifonnal 60x60 plastoSTONE asztallap, Rozsdamentes mosogatóval, vizes szerelvényekkel (csappal és szifonnal) szerelve.</p> <p>Váz: 30x30 mm-es zártszelvény, talpcsavarok segítségével szintezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezrel 4 oldalról zárt konstrukció, az előlap levehető. 60x60x85 cm méretben.</p>	8		
<p>Előkészítő asztal 150x90x85 sav-lúgálló asztallappal (plastoSTONE 30 mm vastag, extra keménységű műmárvány, erősítő betéttel vagy epoxi)</p> <p>plastoSTONE asztallap, Váz: 30x30 mm-es zártszelvény, talpcsavarok segítségével szintezhető. 1,2 mm-es műanyag porszórt acéllemezrel 3 oldalról zárt konstrukció. Szimpla fémlap homloklappal.</p>	1		
<p>2 medencés rozsdamentes acél csepptálcás mosogató, 150x60x85 cm, csappal, szifonnal, vizes szerelvényekkel (egykaros fali mosogató csaptelep, krómozott)</p>	1		

Egykaros fali mosogató-mosdó csaptelep	1		
Alul fagyasztós hűtő (223/92 l), A++ energiaosztály	1		
Tálcátartó kocsi (egy oszlopos) 70x54x178 Rozsdamentes acélból készült (legalább 14 db tálca legyen tárolható rajta).	1		
Falra szerelhető szemmosó készülék	2		
150 mm-es multigáz bunsenégő, túszelepes, vezetékes gázhoz. Megfelel német DIN vagy más EU tanúsítvánnyal rendelkező típus.	40		
Gumicső Bunsenégőhöz 10/14 mm, 1 fm	40		
Két ajtós álló szekrény polcokkal 100x40x106 cm (a lábazat a méretben feltüntetve) +/- 5% méretbeli eltérés megengedett	4		

Stopperóra Race	20		
EKG ECG-100G 1 csatornás EKG készülék LCD kijelzővel	2		
Phonendoscop, alap típus	10		
Spektrométer-goniométer [cserélhető tartóberendezés prizmahoz és rácshoz, egytized fok pontosságú asztal, 178 mm fókusztávolságú akromatikus objektív]	1		
Aktív vércukor mérő, Automatikus ki- és bekapcsolás; Kis vérminta: 2 ul. 1 - 2 ul vérből automatikusan mér; mérési tartomány: 0,6 - 33,3 mmol/l; kódolás: manuális, 10 - 474-ig; Eredmény két lépésben: vér-cseppentés, leolvasás; Készüléken kívüli felcseppentés lehetséges; Laboratóriumi pontosságú eredmény; Rövid mérési idő max: 5 mp; Könnyen tisztítható; Memória: min 200 mérési eredmény automatikus tárolása, dátummal és időponttal; Beépített átlagolás. Automatikus átlagszámítás az utolsó 7 és 14 napra; Infravörös csatlakozó PC-hez.	5		
Boso Mercurius klasszikus formájú professzionális vérnyomásmérő	2		
Vérnyomásmérő felsőkarra, digitális (mérési pontosság: +/- 3 Hgmm, mérési tartomány: 20-300 Hgmm)	8		
Csavarmikrométer 0-25 mm, fadobozban	2		

Digitális multiméter [feszültség: 0,2-1000 V DC; 2-750 V AC, áramerősség: 200mA-1 A DC; 2 mA-200 mA AC; ellenállás: 0,2-20000 ohm, 3 és fél digitális LCD kijelzés]	40		
Digitális multiméter készlet [Feszültség: max. 600 V DC/AC, áramerősség: 10 A AC/DC, ellenállás: max. 40 Mohm, diódateszt, frekvencia: max. 5000 Mhz, kapacitás: 100 uF; hőmérséklet mérésére K típusú hőmérőszondával]	20		
Egycsatornás analóg oszcilloszkóp [10 MHz-es sávszélesség, üzemmódok: CH1, XY; érzékenység: 5 mV – 5 V/div. 10 lépés; időegység: 100 ns – 100 ms/div]	1		
Geiger-Müller-féle számláló [Hordozható részecskeszámláló digitális kijelzővel, beépített GM csővel, alfa-, béta- és gamma-sugárzásra érzékeny]	1		
Speciális csatlakozókábel 159810-es demonstrációs kijelzőhöz v. számítógéphez	1		
Kaloriméter fűtőbetéttel, 150 ml-es (max. 200 ml-es)	1		
Tanulókísérleti borszeszes hőmérő, 26 cm, -10- +110 /1 °C, kaloriméterhez	1		
Spektrumcsőtartó és tápegység [230 V-os hálózatra kapcsolható tartó, beépített tápegységgel (6 kV DC)]	1		
Tolómérő [Rozsdamentes anyagú tolómérő, klasszikus kivitel, mélységmérős 150 mm-es, 0,05mm pontosság]	10		
Digitális Trinokuláris mikroszkóp beépített 1,3" CCD kamerával	1		
Binokuláris labormikroszkóp 40-1000x-es (opc. 1600x)	1		
Sztereó mikroszkóp 20x-os (WF 10x/20 mm, objektív 2x-es ,80 mm-es munkatávolság)	10		
Analóg demonstrációs multiméter (galvanométer, volt- és ampermérő) (Méréstartomány: egyenfeszültség: 1 mV-30 V; váltakozó feszültség: 1 V - 30 V; Áramerősség: 100 mikroA-10A)	2		
Hőmérő csisz. NS14,5/23 -10/0+360:2°C benyúló 60 mm	10		
Digitális büréta [50 ml végtérfogat]	2		

Olvadáspontmérő anal. (50-250 °C; pontosság +3 °C;)	2		
Pioneer PA512C belső kalibrációs táramérleg 510 g/0,01 g	2		
Pioneer PA512C típus belső kalibrációs analitikai mérleg 210 g/0,1 mg	1		
Digitális elektronikus hőmérő [-50 °C - 150 °C/0,1°C]	10		
Digitális időzítő, nagy LCD kijelzővel [Időmérő/visszaszámláló, 99 perc 59 másodpercig mér, időzítés végén riasztás. Rögzítő mágnessel]	10		
Digitális refraktométer 0-85% Brix fokig	1		
Folyadéksűrűség-mérő (fokoló, areométer) 1,0 - 2,0 g/cm ³ (beosztás 0,01 g/cm ³)	10		
Multiparaméteres asztali fotométer számítógép kapcs. és adatrögzítő funkcióval	1		
Spirométer LCD kijelzővel	2		
KERN elektronikus labormérleg 2000g/0,1g	1		
Aquanal környezetvédelmi vízvizsgáló mérőkoffer (Ammónium: 0,05-10 mg/l; foszfát 0,5-6 mg/l; nitrit 0,02-1 mg/l; nitrát 10-80 mg/l; pH 5-9; vízkeménység)	4		
Digitális elektronikus hőmérő [-50..+150 °C/0,1 °C]	10		
Kézi luxmérő 0.001 - 1.999 Klux	5		
TKA DI425 kevertágyas ioncserélő (vezetőképesség mérő fejjel, be- és kifolyócsővel komplett összeállítás)	1		
Polariméter	2		
SG20 körkörös síkrázó	1		
Asztali pH-mérő készülék elektróddal EL20K	2		

"Napelem"-készlet	1		
12 férőhelyes kémcsőállvány, 20 mm-es	40		
150 cm-es szenzor kábel CE adatbegyűjtőhöz	4		
180 mm-es poliamid vegyszerkanál spatulával, 10 db-os csomag	4		
260x160 mm-es fém laptalp bunsenállványhoz M10 menettel	2		

45 cm hosszú, 10 db-os tesztkábel készlet krokodilcsipesz végekkel	40		
5 V-os tápegység mikrofonokhoz és más szenzorokhoz	1		
50 cm-es piros gyertyakábel mindkét végén 4 mm-es dugasszal, rézvezeték keresztmetszet 2,5 mm ²	40		
6 V/2 A egyenáramú tápegység 2 db banándugóval	5		
600 mm-es rm. Bürettaállvány	20		
750 mm-es rm. rúd bunsenállványhoz M10 menettel	2		
Szűrőkarika szorítódíóval (85 mm)	10		
A hang fizikája (akusztikai kísérletező készlet)	10		
0-24 V/0-10A folyamatosan szabályozható tápegység LCD kijelzővel	2		
Agaróz elektroforézis készlet	1		
Dryft A512/16 G5 ólom-zselés akkumulátor 12 V/16 Ah	2		
Analóg forrasztó állomás, 100 W	1		
Asztali, állványos nagyító LED megvilágítással, flexibilis karral	20		
ATV20 frontajtós autokláv asztali (17 literes)	1		
Az elemek periódusos rendszere DUO 160x120 cm	2		
Biokémiai molekulamodell-készlet	10		
Biohit Proline Plus állítható térfogatú mechanikus pipetta, 100-1000/1,0 mikroliter	4		
Biohit Proline Plus állítható térfogatú mechanikus pipetta, 10-100/0,1 mikroliter	4		
Borszesz égő 150 ml	40		
Boyle-Mariotte készülék körszámlapos nyomásmérővel	1		
Bunsenállvány, 300 mm	40		
Büchner tölcsér porcelán átm. 48 mm	4		
Büchner tölcsér porcelán átm. 62 mm	4		
Büretta, automata 25/0,05 ml	10		
Bürettafogó PP 1fh 8-14mm rúdátmérőhöz	20		

Büretta labda piros szimpla	10		
Mikroszkópiás számlálókamra (Bürker kamra) 2 db fedőlemezzel, leszorítóval	13		
Centrifuga mikroszövekhez MiniStar Silverline EU-plug	1		
Clapper Board (csattanó), 27x50x300 mm	1		
Rm. csipesz, kerek végű 300 mm	2		
Elektrosztatika (tanári demonstrációs készlet)	1		
Demonstrációs hullámgép	1		
Demonstrációs multiméter nagyméretű digitális kijelzővel	2		
150 cm-es légpárnás pálya szabadesés-vizsgáló apparátussal, légfúvóval, két csatornás időmérővel és egyéb kiegész.	1		
A dohányzás hatását szemléltető készlet (dohányzó modell)	1		
Drótháló hőterelő betéttel 120x120mm	40		
Kerámiabetétes drótháromszög, 60 mm oldalhossz	10		
Dugaszolható szerelőlap 19 mm-es raszterral	5		
Dugaszoló aljzat 19 mm-es dugaszolható áramköri elemekhez	1		
Dinamo Modell	1		
ECO6 roncsolóblokk, 200°C-ig, 6 férőhelyes	1		
Égetőkanál fém 450 mm	10		
Egyfokozatú elektromos vákuumszivattyú (rotációs)	1		
Egyokuláros tanulói mikroszkóp transzmissziós 40-1000x	20		
Elektroforézis csomag 2	1		
Elektrokémiai eszközkészlet digitális multiméterrel	10		
Elektrokémiai kísérleti készlet digitális multiméterrel	10		
Elektromágneses indukció középiskolai készlet	1		
Elektromágnesség tanári demonstrációs készlet	1		
Elektromos alapjelenségek középiskolai kísérletező készlet	10		
Elektromosságtani nagy készlet	5		
Elsősegély-felszerelés (mentőláda) I. típus 30 főig	2		

Emberi csontváz, izmokkal, számozott csontokkal.	2		
CE ESV érintőképernyős adatbegyűjtő (datalogger)	3		
Precíziós felszerelés a lineáris hőtágulás tanulmányozásához.	1		
Medencemetszet, férfi, 2 részes	1		
Folyadékballon PE 10l szűknyakú cs.kupak fogó csap (Dewelle helyettesítő)	2		
Folyadékok egyensúlya, hidrosztatika (tanári demonstrációs készlet)	1		
Lapos tekercs forgatható kereten	1		
Fotométer a káliumtartalom méréshez	1		
Fotométer az ammónia-tartalom méréshez	1		
Fröccsenésgátló harang ECO6 roncsolóblokkhoz	6		
Fukcionális szemmodell, kicsi	1		
Szignálgenerátor (Függvénygenerátor) 0,001 Hz - 10 MHz + 10 W erősítő, 0-5 V TTL jel, USB csatlakozó]	1		
Phoenix RSM-01 HS fűthető mágneses keverő kontakthőmérő nélkül, rm. Acél burkolat, max 20 liter	1		
Hőmérséklet érzékelő (kontakthőmérő) Phoenix RSM készülékhez	1		
Abszolút gáznyomás-szenzor, barométer CE adatbegyűjtőhöz, 0-110 kPa, -500..+12000m	1		
GoldCap 22 F hiperkapacitás (kondenzátor)	1		
Gőzgenerátor	1		
8 hangvilla készlete műanyag bőröndben 256-512 Hz-ig	1		
Hangvillapár rezonáló fadobozpárral és kalapáccsal	2		
Helmholtz-féle tekercspár	1		
Hoffmann-féle vízbontó készülék (állványelemek és elektródák nélkül)	2		
Homogenizátor motor 500-25000 rpm, Ultra Turrax T18 digital	1		
Hordozható víz zavarosság mérő	1		
Spirálrugó 200 cm/10 mm	5		

Hőmérséklet érzékelő (kontakthőmérő) Phoenix RSM készülékhez	1		
Hőtan készlet (középiskolás tanulók mérési gyakorlataihoz)	10		
Hőtan középiskolai készlet	1		
Hullámkád LED izzós stroboszkóppal	1		
Hűtőcső NS29/32 csiszolattal, ECO6 roncsolóblokkhoz	6		
Hűtőfogó, PVC bevonatos, 160 mm hosszú, 50/100 mm befogható méret	10		
Tekercspár a kölcsönös indukció bemutatásához	1		
IN30 Inkubátor szekrény 30-80 °C (32 liter)	1		
Kémcsőfogó fém 18mm befogóméret fa nyéllal	40		
Velp Vortex Classic kémcsőrázó 0-3000 f/perc	2		
85 cm-es szétszedhető kétnemű torzó fejjel	1		
Kettősdíó homogenizátorhoz	1		
3x, 6x, 10x hármás lupe (nagyító)	20		
Klímakamra páraszabályozással 8-90 °C, 20-95 rH% P vezérlővel (108 literes)	1		
Koloriméter, nitrát-mérő HR	1		
2 m-es légpárnás sín alaptartozékokkal	1		
Fotocellás kapu kábellel és rúddal (1 db)	2		
Extra csendes légfúvó fokozatszabályozóval	1		
Univerzális elektronikus számláló	1		
Akasztós súlyok (légpárnás sín kiegészítő)	1		
Elektromos indító / légpárnás sín kiegészítő	1		
Kapcsolódoboz légpárnás pálya indító apparátushoz v. szabadesés apparátushoz	1		
"szabadesés" apparátus (talpas állvány nélkül)	1		
Lombikfogó dióval 10-30 mm	20		
Lombikfogó dióval 20-50 mm	20		

Mágneses mező erővonalait demonstráló készlet	1		
Mágnesrúd pár tokban (17 cm-es)	8		
Mechanika készlet (középiskolás tanulók mérési gyakorlataihoz)	6		
Metronóm, mechanikus 40-208 ütés/perc	3		
Állítható hajlásszögű Mikola-féle-cső, szögmérővel, állvánnyal	10		
Mikrometszet készlet (A légző és a keringési rendszer, 10 db-os)	1		
Mikrometszet készlet (A növényi sejttan, 12 db-os)	1		
Mikrometszet készlet (A sertés embrió fejlődése, 10 db-os)	1		
Mikrometszet készlet (A tyúk embrió fejlődése, 10 db-os)	1		
Mikrometszet-készlet (emberi kórszövettan, 50 féle metszet)	1		
Mikrometszet-készlet (emberi szövetek I., 50 féle metszet)	1		
Mikrometszet-készlet (emberi szövetek II., 50 féle metszet)	1		
Mikrometszet-készlet (rovarok, 36 féle metszet)	1		
Mobil elszívófülke, gördíthető 80x65x240 cm	1		
Vizlefolyó csappal mobil vegyifülkéhez, regdo edénnyel	1		
Laboratóriumi butánpalack, 210 g (400 ml)	1		
Bunsenégőfej foglalattal, gázáram és levegő (lánghőmérséklet) szabályozóval + labor butángázpalack	1		
Mohr szorító, 60 mm	10		
Műanyag kanna 10 l	8		
Napelemek demonstrációs készlet	1		
Medencemetszet, női, 2 részes	1		
Oldalfelezett fejmetszet	1		
Oxigén-szenzor adapter CE adatbegyűjtőhöz 25/125%	2		

Rozsdamentes olló műanyag bevonatos fogóval, 180 mm hosszú	2		
Optika pad, alap készlet	1		
Elhajlási rács keretben [1200 vonal/mm]	5		
Elhajlási rács keretben [300 vonal/mm]	5		
Elhajlási rács keretben [600 vonal/mm]	10		
Oxigén elektród 73130-as szenzor adapterhez	2		
Páratartalom- és hőmérséklet mérő	2		
Lézerpointer 3 az 1-ben (piros lézermutató, LED-es zseblámpa mutatópálcával)	10		
Planktonháló	1		
Platina elektródapár 55110 cikkszámú (Hoffmann-féle vízbontóhoz)	10		
Polarizációs szűrő (egy pár, keretezés nélkül, 50x50 mm)	2		
Potenciométer	20		
Precíziós állítható hajlásszögű lejtő kiskocsival, dinamométerrel és nehezékkal, 500x95 mm	2		
PTFE tömítő 29/32-es csiszolathoz, ECO6 roncsolóblokkhoz	6		
Rezgések, akusztika (tanári demonstrációs készlet)	1		
Rm csipesz, egyenes végű, extra hegyes, 120 mm	10		
Rm csipesz, hajlított végű, 145 mm	10		
Rm csipesz, hegyes végű, 145 mm	10		
Rm csipesz, kerek végű, 300 mm	10		
Roncsolócső 42x200 mm, 200 ml, NS29/32 csiszolattal, 3 db-os csomag	2		
Rozsdamentes kettős vegyszerkanál, oldalra hajlított, 150 mm	40		
Rozsdamentes olló 120 mm hosszú	20		
100 cm-es piros gyertyakábel mindkét végén 4 mm-es dugasszal, rézvezeték keresztmetszet 2,5 mm ²	40		
Ruhmkorff-féle szikrainduktor	1		

S18N-19G homogenizátor szár T18-as homogenizátorhoz, 10-1500ml	1		
Longitudinális hullámokat szemléltető "Slinky" csavarrugó	5		
Szolár-motor	1		
Soros vízfürdő, 6 férőhelyes, 120 °C, 2100 W, 12 literes	1		
Súrlódó hasábok kampóval, területfüggetlenség bemutatása	10		
Memmert UFB400 szárítószekrény 30-220 C, ventilátorral, 53 literes	1		
Szén-dioxid-szenzor CE adatbegyűjtőhöz, 0-10.000; 0-100.000 ppm	1		
Szerves- és szervesetlenkémiai molekulamodell-készlet	10		
Fülmodell, kivehető csontdarabbal, 6 részes	1		
22 részes szétszedhető didaktikai koponya	1		
Szűrőkarika 135 mm átmérő szorítódíó nélkül rm.	2		
Szűrőkarika 50 mm átmérő szorítódíó nélkül rm.	20		
Talaj-, hő- és napsugárzás intenzitásmérő készülék	2		
Tanári dob-mikrotom, kézi borotvával	1		
Tanulói bonctál műanyag fedővel és bonckészlettel	10		
Optikai pad kiegészítőkkal	10		
Tanulói oszcilloszkóp (Braun-féle izzókatódos katódsugárcső)	1		
Tanulókísérleti hőmérő, alkoholos	20		
Tárgylemez festődoboz (5 db festőedény, 1 db 12 férőhelyes tárgylemeztartó)	10		
Tartóállvány 42 mm-es roncsolócsőhöz, ECO6 típushoz	1		
Tartóállvány homogenizátorhoz, 800 mm magas	1		
Tégelyfogó hajlított 18/10 200mm	10		
Teleszkópos alumínium nyél (hálóhoz, vízmintavevőhöz) 113-203 cm között állítható	1		

Univerzális akkutöltő készülék	5		
CE 3 USB-link adapter CE szenzorokhoz (adatbegyűjtő számítógéphez)	5		
UVA, UVB szenzor CE adatbegyűjtőhöz, 215-387 nm	1		
Vákuumtányér üvegharanggal és csengővel	1		
Van de Graaff generátor fordulatszabályzóval, 22 cm-es felső gömnnel, k.jonduktorgömb (rúdon) nélkül	1		
Krómozott acélháromláb, 120 mm átm., 220 mm magas	40		
Vegyszeres porflakon HDPE 1000ml 54mm-es nyak	4		
Vegyszeres porflakonhoz HDPE 54mm tépőzáras kupak	4		
Vegyszertároló tálca felső tartóráccsal 430x410/155mm műanyag	1		
Vesemetszet, 3x-os nagyítás	1		
Vezetőképesség elektród 73135-ös szenzorapterhez, CE adatbegyűjtőhöz	1		
Vezetőképesség-szenzor adapter CE adatbegyűjtőhöz, 0-100 mS	1		
Wimhurst-féle influenciagép	1		

Digitális kémiai feladatgyűjtemény 7-8. osztály - 1 gépes	1		
Lab@Home - 1 gépes	1		
Test@Home - Science - 1 gépes	1		
Elektrokémia - korlátlan licenz	1		
iDoctum - Kémia I-II.	1		
Kémia CD csomag	1		
Környezetvédelem II. csomag	1		
Kémia 7. (CD)	1		
Iskolai kémiai kísérletek csomag 1-6. (6 DVD)	1		
A kémiai reakciók (DVD)	1		
A kémiai reakciók - Óravezető CD	1		
Amit a periódusos táblázatról tudni kell (DVD)	1		
Amit a periódusos táblázatról tudni kell - Óravezető CD	1		
Folyadékok, gázok és szilárd anyagok (DVD)	1		
Folyadékok, gázok, szilárd anyagok - Óravezető CD	1		
Tudományos módszerek (DVD)	1		
Tudományos módszerek - Óravezető CD	1		

Sunflower-Kémia 5-12.oszt –osztály licenz	1		
Genom 3D Interaktív - Emberi test (DVD) - 1 gépes	1		
Genom 3D Interaktív - Állatok (DVD) - 1 gépes	1		
Genom 3D Interaktív - Növények (DVD) - 1 gépes	1		
A dohányzás és az emberi szervezet (DVD)	1		
A stressz - se vele se nélküle (DVD)	1		
A testkép és az önbecsülés (DVD)	1		
Amit az AIDS-ről tudni kell (DVD)	1		
Anorexia - A rejtett lázadás (DVD)	1		
Depresszió (DVD)	1		
Digitális mentálhigiénés csomag	1		
Drogfüggőség - Az első figyelmeztető jelek (DVD)	1		
iDoctum - Biológia I-II.	1		
Digitális tananyag a Sensor-CASSY 2 interfész használatához.	1		

CleverBoard EcoBoard 78 Interaktív tábla	2		
Speaker Stand ITDUO2 Interaktív tábla fali tartó Projektortartóval	2		
Lenovo Essential G510 notebook	2		
Benq MS620ST projektor	2		
TP-LINK TD-W8980 Wireless Dual Band Gigabit ADSL2 + Modem Router	1		
Tucsen TCA-5.0C színes CMOS digitális mikroszkóp kamera	1		
Smart SDC-330 dokumentum kamera	1		
Ken-a-vision Video Flex 7200HD dokumentum kamera	1		

Sensor-Cassy2 (Mérő interfész)	1		
Ultrahangos mozgásérzékelő (Cassy-szenzor)	1		
B-doboz kombi B-szonda S (Cassy, +/- 300 microT és +/- 1000 mT)	2		
G-M cső (Cassy szenzor)	1		
Erőmérő S ± 50 N (Cassy szenzor)	2		
Hőmérséklet-doboz (NiCr-Ni, NTC) (Cassy box)	2		

Mikrofon S (Cassy szenzor)	2		
Fénykapu (Cassy szenzor)	2		
Timer S időzítő doboz CASSY rendszerben használható a kombinált küllős kerékkel vagy a fénykapuval. Idő felbontás: 1 μ s Út felbontás: 1 cm vagy ± 1 mm Elektromos csatlakozás 2 db 6 pólusú DIN aljzat (501 16 kábellel) Méret: 50 mm x 25 mm x 60 mm (Cassy szenzor)	2		
NiCr-Ni hőm szenzor kábellel -50 ... + 1100 C (Cassy szenzor)	2		
g-létra (Cassy)	2		
Hosszabító kábel CASSY szondához	2		
Tüdőtérfogató-doboz (Cassy szenzor) aspirométer tartozék	1		
Radioaktivitás készlet, GM cső, szögmérős talp, eltérítő mágnesek, elnyelő anyagok, befogócsipeszek, preparátumtartó [Leybold kit]	1		
Ra-226 preparátum	1		
Számláló a radioaktivitás készlet GM csövéhez [Leybold]	1		
Elektromágnes (Leybold)	2		
STE tábla A4	10		
Zárt vasmag (STE táblához)	10		
Kétállású kapcsoló 4/50 (STE táblához)	10		
Tekercs (1000 menet) (STE táblához)	10		
Tekercs (500 menet) (STE táblához)	10		
Áthidalók (STE táblához)	10		
Kapcsoló 2/50 (STE táblához)	10		
Graetz híd (STE táblához)	10		
Tartó pár a táblához (STE táblához)	10		
Elektromos kapcsolók (STE táblához)	10		
LED (STE táblához)	10		
Ellenálláshuzal csévetest (STE táblához)	10		
Izzófoglalat (STE táblához)	30		

200 Ohm / 2 W (STE tábla egység)	20		
300 Ohm / 2 W (STE tábla egység)	20		
Potenciométer [STE tábla egység, 220 ohm/3 W]	10		
Fekete kábel (100 cm, két banándugóval, Leybold) (STE táblához)	30		
Kék kábel (100 cm, két banándugóval, Leybold) (STE táblához)	30		
Piros kábel (100 cm, két banándugóval, Leybold) (STE táblához)	30		
Sárga kábel (100 cm, két banándugóval, Leybold) (STE táblához)	30		
Kondenzátor (10 mikrofarad) (STE táblához)	10		
V-láb [vízszintezhető, 8-14 mm-es rúdhoz] (Leybold)	2		
Rúd (fém, 100 cm, V-lábhoz)	2		
Légpárnás sín készlet [1 db sín hossz: 1,5m, tömeg kb 7 kg, a sín alkalmas a 337 46 kat. számú fénykapu rögzítésére 1 db magasságban állítható állvány a sín rögzítésére 2 db csúszó kocsi a légpárnás sínhez méret: 15x5x4cm 1 db levegőforrás adapter a sínhez 8 db megszakító zászló 4 db kiegészítő súly tárcsa 2 db 8-as gyorsító súly készlet, 1/2/3/4/5/6 g) 2 pár ütköző (mindkettő rugó és ütköző) 1 db dugaszoló tüskével 1 db dugaszoló aljzattal 2 db tároló tálca a csúszkák és tartozékaik számára 1 db tartó mágnes 1 db extra kis tehetetlenségi nyomatékú csiga tartóval 1 db lap a gyorsító súly ütköztetésére 2 db dugaszolható fék 1 db tároló tálca 1 perlon zsinór Szabályozható levegő fúvó a légpárnás sínhez légtömlő hossz kb 1 m névleges teljesítmény: 1000 W méret: 30 cm x 21 cm x 23 cm tömeg: kb 4,5 kg kombinált fénykapu CASSY rendszerben használható a 337 464 kombinált küllős kerékkel. A CASSY rendszerrel a timer S időzítő kapcsolja össze. Mechanikus csatlakoztatás 2 db 4 mm-es 19 mm távolságú csatlakozóval, vagy M6 menetes anyán Elektromos csatlakozás 6 pólusú DIN aljzattal (501 16 kábel) Méret: 4 cm x 3 cm x 7.5 cm Tömeg. Kb 150 g	1		

Laboratóriumi tápegység (egyen és váltó áramú)	1		
Kompakt egyoldalas vegyifülke	1		

PPF23 elszívó ventilátor	1		
--------------------------	---	--	--