



BUDAPEST XXI. KERÜLET CSEPEL ÖNKORMÁNYZATA

POLGÁRMESTER

J A V A S L A T

“A természettudományos oktatás módszertanának és eszközrendszerének megújítása a csepeli Jedlik Ányos Gimnáziumban” elnevezésű projekt keretében beszerzett eszközök átadására

Készítette: **Pintér István**
vezérigazgató, Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt.

Előterjesztő: **Borbély Lénárd**
polgármester

Előterjesztés egyeztetve:
dr. Vincze Anikó aljegyzővel
Halmos Istvánné városgazdálkodási ágazatvezetővel

Az előterjesztő megtárgyalásra javasolja:
Pénzügyi, Ellenőrzési és Ügyrendi Bizottságnak

Törvényességi szempontból ellenőrizte:

Dr. Szeles Gábor
jegyző

A leadás időpontja:
2015. március 06.

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete
15. évi 73. sz. előterjesztés
Testületi ülés dátuma: 2015. 03. 12.

Testületi ülés időpontja:
2015. március 12.

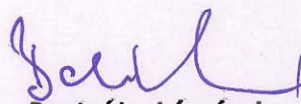
Tisztelt Képviselő-testület!

„A természettudományos oktatás módszertanának és eszközrendszerének megújítása a csepeli Jedlik Ányos Gimnáziumban” elnevezésű, TÁMOP-3.1.3-11/1-2012-0008 azonosító számú projekt keretében a Támogatási Szerződéssel összhangban az önkormányzat elvégezte az új laboratórium kialakítását, valamint azon eszközök, dolgok és szakmai anyagok beszerzését, amelyek az újonnan kialakított laboratórium működéséhez szükségesek. A laboratórium, valamint a laboratóriumi eszközök és bútorok megfelelő használatához azok üzemeltetésének biztosítása is szükséges, ezért javaslom, hogy az Önkormányzat ezek vonatkozásában vagyongazdálkodási jogokkal ruházza fel a Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt.-t.

A fentieken túl, a Jedlik Ányos Gimnázium fenntartását végző Klebelsberg Intézményfenntartó Központ számára az előzőekben hivatkozott eszközök, bútorok és szakmai anyagok dokumentált átadása szükséges azért, hogy a vonatkozó Konzorciumi Együttműködési Megállapodásnak megfelelően történjen a projekt végrehajtása. Javaslom ezért az eszközök, bútorok és szakmai anyagok tulajdonjog fenntartása mellett történő használatba adását az érintett konzorciumi partnernek. Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzatának az Önkormányzat vagyonáról és a vagyona feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 11/2012. (V. 03.) számú rendelete 24. § (5) bekezdése értelmében ingó vagyon tekintetében a vagyonhasznosítás során a tulajdonosi jogokat a polgármester gyakorolja, így e tekintetben képviselő-testületi döntés meghozatalára nincs szükség. A Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt. a vagyongazdálkodási jog megszerzését követően a vagyon hasznosítása tárgyában a megállapodást aláírásra előkészíti. A használat időtartama az önkormányzat és a konzorciumi partner közötti együttműködési megállapodásban leírtakkal összhangban a projekt lezárását követően minimum 5 évig tart.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a javaslatot támogatni szíveskedjék.

Budapest, 2015. március 9.


Borbély Lénárd
polgármester

Határozati javaslat

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Budapest XXI. kerület, Táncsics Mihály u. 92-98. szám alatt található, „A természettudományos oktatás módszertanának és eszkörendszerének megújítása a csepeli Jedlik Ányos Gimnáziumban” elnevezésű, TÁMOP-3.1.3-11/1-2012-0008 azonosító számú projekt keretein belül felújított természettudományi laboratóriumot, valamint a működéséhez szükséges, jelen előterjesztés 2. számú mellékletében szereplő eszközöket, és bútorokat átadja a Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt. vagyonkezelésébe.

Határidő:

2015. március

Felelős:

Borbély Lénárd polgármester

Végrehajtás előkészítéséért felelős:

Dr. Szeles Gábor
jegyző

Pintér István vezérigazgató
Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit
Zrt.

A határozat elfogadásához a képviselők **egyszerű** többségű támogató szavazata szükséges.

EGYEZTETŐ LAP

1. Az előterjesztés egyeztetve: dr. Vincze Anikó
aljegyző

Vélemény: (Az előterjesztésben foglaltakkal egyetértek)
(Az előterjesztésben foglaltakkal egyetértek, az előterjesztésben
az általam javasolt módosítások átvezetésre kerültek.)
(Az előterjesztésben foglaltakkal nem értek egyet)
(Az előterjesztéssel kapcsolatos módosító javaslataim az alábbiak:
.....)

Budapest, 2015. március

dr. Vincze Anikó
aljegyző

2. Az előterjesztés egyeztetve: Halmos Istvánné
városgazdálkodási ágazatvezető

Vélemény: (Az előterjesztésben foglaltakkal egyetértek)
(Az előterjesztésben foglaltakkal egyetértek, az előterjesztésben
az általam javasolt módosítások átvezetésre kerültek.)
(Az előterjesztésben foglaltakkal nem értek egyet)
(Az előterjesztéssel kapcsolatos módosító javaslataim az alábbiak:
.....)

Budapest, 2015. március

Halmos Istvánné
városgazdálkodási ágazatvezető

2.számú melléklet – Laboratórium, eszközök, dolgok, szakmai anyagok

Laboratórium

Sorszám	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár	Nettó ár összesen
1	Természettudományi laboratórium	1	38.478.803 Ft	38.478.803 Ft

Laboreszközök-kémia

Sorsz.	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár	Nettó egységár x darabszám
1	KERN EMB 600-2 elektronikus mérleg 600 g/0,01 g	6	35 544 Ft	213 263 Ft
2	B210 digitális időzítő, nagy LCD kijelzővel	3	1 591 Ft	4 773 Ft
3	Digitális elektronikus hőmérő, -50...+150 °C/0,1 °C	10	3 853 Ft	38 528 Ft
4	Hőmérő csisz NS14,5/23 - 10/0+360:2°C benyúló 60 mm	10	32 001 Ft	320 006 Ft
5	Tanulókísérleti hőmérő, alkoholos, -20 - 110 °C / 1 °C	10	559 Ft	5 590 Ft
6	Mágneses keverő, 400 °C-ig fűthető, hőmérővel és keverőmágnessel, digitális	2	50 396 Ft	100 792 Ft
7	Mágneses keverőbot PTFE hengeres D 6x10 mm, 10 db-os	1	3 715 Ft	3 715 Ft
8	Memmert UFB400 szárítószekrény 30-220 °C, ventilátorral, 53 literes	1	368 949 Ft	368 949 Ft
9	UV-1600PC UV/VIS egysugaras spektrofotométer, 4 férőhelyes küvettartóval	1	664 651 Ft	664 651 Ft
10	Küvetta PS 10mm/4.5ml standard, 100 db-os	1	2 116 Ft	2 116 Ft
11	Küvetta kvarc 10mm/3.5ml J100-Q (634-9024)	2	25 232 Ft	50 465 Ft
12	Küvettatartó PE 1 cm-es küvettához 12fh (634-8580)	2	679 Ft	1 359 Ft
13	Kézi refraktométer, 0-80% Brix, duplaskálás	2	30 392 Ft	60 785 Ft
14	Polariméter	2	170 452 Ft	340 904 Ft
15	Spritzflakon PE bőnyakú GL45 500 ml	40	1 144 Ft	45 752 Ft
16	TKA DI425 kevertágyas ioncserélő (vez. képesség mérő fejjel, be- és kifolyócsővel kompl. összeáll.)	1	94 806 Ft	94 806 Ft
17	Vízszugárszivattyú, PP	10	3 457 Ft	34 572 Ft
18	500 ml-es szivópalack	10	4 042 Ft	40 420 Ft
19	Büchner tölsér porcelán átm. 48 mm	3	2 296 Ft	6 889 Ft
20	Büchner tölsér porcelán átm. 62 mm	3	2 589 Ft	7 766 Ft
21	Gumi kónusz 2. típus (szűréshez természetes kaucsukból, 12x21x18x2,5 mm)	3	112 Ft	335 Ft

22	Gumi kónusz 2. típus (szűréshez természetes kaucsukból, 17x27x20x3 mm)	3	138 Ft	413 Ft
23	Osztott pipetta A 10/0.1 ml kifutós, barna festésű sorozathitelesített	5	783 Ft	3 913 Ft
24	Hasas pipetta B, 1 jelű, 50 ml	10	903 Ft	9 030 Ft
25	Pipettázó labda gumi (Griffin ballon), 2 szelepes, piros, Flip típus	40	1 342 Ft	53 664 Ft
26	Büretta, automata 25:0,05 ml	8	10 423 Ft	83 386 Ft
27	Büretta labda automata bürettához szimpla, barnásvörös	4	1 961 Ft	7 843 Ft
28	Oldalsapos büretta üvegcsappal, 50 ml	10	4 945 Ft	49 450 Ft
29	Mérőhenger A 10/0.2ml üvegtalpú barna festésű, 2 db- os	5	3 724 Ft	18 619 Ft
30	10 ml-es mérőhenger kék osztással PP	10	585 Ft	5 848 Ft
31	Mérőhenger A 50/1ml üvegtalpú barna festésű, 2 db-os	5	3 793 Ft	18 963 Ft
32	Mérőhenger A 100/1ml üvegtalpú barna festésű, 2 db- os	5	4 033 Ft	20 167 Ft
33	Mérőhenger A 250/2ml üvegtalpú barna festésű, 2 db- os	1	7 783 Ft	7 783 Ft
34	Mérőhenger A 500/5ml üvegtalpú barna festésű, 2 db- os	1	13 468 Ft	13 468 Ft
35	Mérőhenger (műanyag, 2000 ml)	1	4 498 Ft	4 498 Ft
36	Mérőlombik A műanyagdugós 250 ml NS14/23 csiszolattal kék festéssel	5	2 563 Ft	12 814 Ft
37	Mérőlombik A műanyagdugós 1000 ml NS29/32csiszolattal kék festéssel	5	4 610 Ft	23 048 Ft
38	Főzőpohár PP 25ml kék beosztással	20	258 Ft	5 160 Ft
39	Főzőpohár PP 50ml kék beosztással	80	292 Ft	23 392 Ft
40	Főzőpohár PP 100ml kék beosztással	80	318 Ft	25 456 Ft
41	Főzőpohár alacsony forma PP 250 ml, 6 db-os	2	3 113 Ft	6 226 Ft
42	Főzőpohár alacsony forma PP 400 ml	10	851 Ft	8 514 Ft
43	Főzőpohár alacsony forma PP 600 ml	20	894 Ft	17 888 Ft
44	150 ml-es alacsony főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	3 113 Ft	6 226 Ft
45	250 ml-es alacsony főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	3 328 Ft	6 656 Ft
46	400 ml-es alacsony főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	6 020 Ft	12 040 Ft

47	600 ml-es alacsony főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	7 379 Ft	14 758 Ft
48	1000 ml-es alacsony főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	11 937 Ft	23 874 Ft
49	150 ml-es magas főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	3 328 Ft	6 656 Ft
50	250 ml-es magas főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	3 328 Ft	6 656 Ft
51	400 ml-es magas főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	6 140 Ft	12 281 Ft
52	600 ml-es magas főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	7 430 Ft	14 861 Ft
53	1000 ml-es magas főzőpohár kiöntővel, beosztással, 10 db-os	2	11 765 Ft	23 530 Ft
54	Erlenmeyer lombik bőnyakú 25 ml	40	576 Ft	23 048 Ft
55	Erlenmeyer lombik bőnyakú 50 ml	40	542 Ft	21 672 Ft
56	Erlenmeyer lombik szűknyakú 100 ml	40	430 Ft	17 200 Ft
57	Erlenmeyer lombik szűknyakú 200 ml, 10 db-os	12	4 696 Ft	56 347 Ft
58	Erlenmeyer lombik szűknyakú 500 ml	10	576 Ft	5 762 Ft
59	Erlenmeyer lombik, 300 ml, NS 29/32, 2 db-os	1	2 021 Ft	2 021 Ft
60	Erlenmeyer lombik, 500 ml, NS 29/32, 2 db-os	1	2 331 Ft	2 331 Ft
61	Állólombik bőnyakú 50 ml	10	671 Ft	6 708 Ft
62	100 ml-es bőnyakú állólombik	40	705 Ft	28 208 Ft
63	250 ml-es bőnyakú állólombik	120	1 135 Ft	136 224 Ft
64	500 ml-es szűknyakú állólombik	10	834 Ft	8 342 Ft
65	Állólombik csiszolattal 100 ml, NS29/32, 2 db-os	1	1 402 Ft	1 402 Ft
66	Állólombik csiszolattal 250 ml, NS29/32, 2 db-os	1	2 451 Ft	2 451 Ft
67	Állólombik csiszolattal 500 ml, NS29/32, 2 db-os	1	3 449 Ft	3 449 Ft
68	1000 ml-es szűknyakú állólombik	4	1 548 Ft	6 192 Ft
69	Gömlombik csiszolattal, 100 ml NS29/32, 2 db-os	10	1 754 Ft	17 544 Ft
70	Gömlombik 50 ml dugó nélkül NS19/26	20	1 023 Ft	20 468 Ft
71	Gömlombik csiszolattal, 50 ml NS14/23, 2 db-os	10	1 402 Ft	14 018 Ft
72	140 mm-es kristályosító csésze kiöntővel, 900 ml	20	2 890 Ft	57 792 Ft
73	50 mm-es kristályosító csésze kiöntővel, 40 ml	20	499 Ft	9 976 Ft
74	95 mm-es üveg bepárló csésze, egyenes aljú	20	1 651 Ft	33 024 Ft
75	250x165x120 mm-es üvegcád	4	6 235 Ft	24 940 Ft

76	ZRT 23100 WA kombinált hűtőszekrény 184 l nettó hűtő-, 44 l nettó fagyasztótér	1	61 352 Ft	61 352 Ft
77	250 ml-es bőnyakú fehér porüveg csiszolatos dugóval	100	714 Ft	71 380 Ft
78	100 ml-es bőnyakú barna porüveg csiszolatos dugóval	20	602 Ft	12 040 Ft
79	Fehér porüveg 50 ml bő nyakú, csiszolatos dugóval	100	490 Ft	49 020 Ft
80	Barna porüveg 50 ml bő nyakú, csiszolatos dugóval	20	542 Ft	10 836 Ft
81	Barna vegyszeres üveg kupak nélkül (védősapkával ellátott) 1000 ml-es	20	1 221 Ft	24 424 Ft
82	Vegyszeres üveg kupak tépőzáras GL45	20	224 Ft	4 472 Ft
83	500 ml-es szűknyakú fehér folyadéküveg csiszolatos dugóval	120	800 Ft	95 976 Ft
84	1000 ml-es szűknyakú fehér folyadéküveg csiszolatos dugóval	60	1 084 Ft	65 016 Ft
85	250 ml-es szűknyakú barna folyadéküveg csiszolatos dugóval	60	714 Ft	42 828 Ft
86	1000 ml-es szűknyakú barna folyadéküveg csiszolatos dugóval	60	1 230 Ft	73 788 Ft
87	Pipettásüveg 100 ml cseppentővel fehér üvegből	200	1 299 Ft	259 720 Ft
88	Pipettásüveg 50 ml cseppentővel fehér üvegből	200	1 247 Ft	249 400 Ft
89	Cseppentősfakon LDPE 15 ml, 25 db-os csomag	10	6 975 Ft	69 746 Ft
90	Pipettázó feltét Pasteur pipettára szilikon, 10 db-os	8	5 848 Ft	46 784 Ft
91	Pipettázó feltét Pasteur pipettára, átlátszó gumi, 100 db-os	4	7 826 Ft	31 304 Ft
92	Kémcső perem nélkül 16/160/0,9 mm, 100 db-os	10	3 130 Ft	31 304 Ft
93	Kémcső, perem nélkül 18/180 mm	100	46 Ft	4 558 Ft
94	Félmikro kémcső perem nélkül Duran 10x100 mm, 100 db-os	10	6 906 Ft	69 058 Ft
95	Kémcső, oldalcsőves, 18/150 mm	40	103 Ft	4 128 Ft
96	Kémcső, oldalcsőves 10/100 mm (félmikrokémcső)	120	76 Ft	9 082 Ft
97	Gumidugó NR 5/9 mm x 20 mm, 10 db-os	20	361 Ft	7 224 Ft
98	Szilikongumi dugó 17/22x25 mm	200	198 Ft	39 560 Ft
99	60 mm-es hőálló üvegtölcsér	20	602 Ft	12 040 Ft
100	75 mm-es hőálló tölcser	10	714 Ft	7 138 Ft
101	150 mm-es hőálló üvegtölcsér	2	1 815 Ft	3 629 Ft
102	Csepegtetőtölcsér 250ml teflonszelep 2xNS29/32 kerülővezetékekkel	2	9 357 Ft	18 714 Ft
103	Szeperálótölcsér 1000 ml tefloncsap NS29/32 dugóval	2	5 917 Ft	11 834 Ft

104	Desztilláló feltét hűtővel (400mm) NS2x29+14,5	10	11 576 Ft	115 756 Ft
105	300 mm-es spirál hűtő NS dugó 29/32 NS hüvely 29/32	10	7 284 Ft	72 842 Ft
106	Gázmosópalack Drechsel-féle 100ml NS29/32 csisz.	1	5 229 Ft	5 229 Ft
107	500 ml-es Kipp-készülék	1	41 314 Ft	41 314 Ft
108	Gázfejlesztő készülék 250 ml, tefloncsapos	10	9 580 Ft	95 804 Ft
109	Soxhlet-extrahálóhoz hűtő NS45/40	2	8 471 Ft	16 942 Ft
110	Soxhlet-extraháló középprész 250ml NS45/40-29/32	2	9 150 Ft	18 301 Ft
111	Gömblobbik csiszolattal, 250 ml NS29/32, 2 db-os	1	2 546 Ft	2 546 Ft
112	Csiszolat átmenet NS14/23 dugó NS19/26 hüvely	10	3 173 Ft	31 734 Ft
113	Csiszolat átmenet NS19/26 dugó NS14/23 hüvely	10	2 958 Ft	29 584 Ft
114	Csiszolat átmenet NS14/23 dugó NS29/32 hüvely	10	3 887 Ft	38 872 Ft
115	Csiszolat átmenet NS29/32 dugó NS14/23 hüvely	10	2 081 Ft	20 812 Ft
116	Csiszolat átmenet NS29/32 dugó NS19/26 hüvely	10	2 098 Ft	20 984 Ft
117	T-alakú üvegcső	10	507 Ft	5 074 Ft
118	Kúpos üveg dugó NS19/26	10	611 Ft	6 106 Ft
119	Kúpos üveg dugó NS29/32	10	972 Ft	9 718 Ft
120	Kúpos záródugó, műanyag, NS 29/32	10	464 Ft	4 644 Ft
121	80 mm-es óraüveg	40	224 Ft	8 944 Ft
122	150 mm-es óraüveg	2	396 Ft	791 Ft
123	Kapilláris mindkét végén nyitott 80x1.0/0.8mm 1000db	2	14 568 Ft	29 137 Ft
124	45 mm-es porcelán izzítótegely, mázas	10	602 Ft	6 020 Ft
125	Dörzsmozsár (dörzstál), dörzstörővel	10	843 Ft	8 428 Ft
126	kémcsőállvány, 18 mm-es csövekhez, 40 férőhelyes	40	671 Ft	26 832 Ft
127	Gumicső, piros, 6/10 mm, 5 fm-es	8	1 780 Ft	14 242 Ft
128	Gumicső NR piros 8/12mm általános használatra, 25 fm-es	1	10 767 Ft	10 767 Ft
129	Gumicső, piros, 10/14 mm, 25 fm-es	2	15 919 Ft	31 837 Ft
130	Szilikoncső 6x10 mm-es	10	542 Ft	5 418 Ft
131	Oliva, 4-8/8-12 mm, 10 db-os	4	2 417 Ft	9 666 Ft
132	Mohr-szorító, 60 mm	10	1 092 Ft	10 922 Ft
133	Gumicső Bunsenégőhöz 10/14 mm, 1500 mm	40	2 812 Ft	112 488 Ft
134	Bunsenégő földgázhoz 145 mm, tűszelepes elzáróval, levegő-szabályzóval, német DIN tanúsítvánnyal	40	7 258 Ft	290 336 Ft
135	Spatula kanál/lapát 150 mm	40	843 Ft	33 712 Ft
136	180 mm-es poliamid vegyszerkanál spatulával, 10 db-os	4	3 457 Ft	13 829 Ft

137	Rozsdamentes csipesz, kerek végű, 105 mm	40	851 Ft	34 056 Ft
138	Rozsdamentes csipesz, kerek végű, 300 mm	1	2 700 Ft	2 700 Ft
139	Rozsdamentes olló 120 mm hosszú	10	1 901 Ft	19 006 Ft
140	Rozsdamentes olló műanyag bevonatos fogóval, 180 mm hosszú	2	1 574 Ft	3 148 Ft
141	Bürettafogó PP 1fh 8-14mm rúdátmérőhöz	40	1 883 Ft	75 336 Ft
142	600 mm-es mm. bürettaállvány	40	12 315 Ft	492 608 Ft
143	Állványra is szerelhető fém kémcső/lombikfogó, egyik pofa egyenes, 10-40 mm állítható pofa parafa b.	40	3 363 Ft	134 504 Ft
144	Lombikfogó dióval 10-30 mm	10	3 526 Ft	35 260 Ft
145	Lombikfogó dióval 20-50 mm	20	3 724 Ft	74 476 Ft
146	Hűtőfogó 80 mm-es	20	3 973 Ft	79 464 Ft
147	Szűrőkarika 50 mm átmérő szorítódíó nélkül mm.	20	3 363 Ft	67 252 Ft
148	Szűrőkarika szorítódíóval (85 mm)	10	2 958 Ft	29 584 Ft
149	Szűrőkarika 135 mm átmérő szorítódíó nélkül mm.	2	2 563 Ft	5 126 Ft
150	Tégelyfogó hajlított 18/10 200 mm	10	1 419 Ft	14 190 Ft
151	Állványtalp rúddal (talpas állvány: talpátmérő 130 mm, rúdmagasság 350 mm)	40	3 543 Ft	141 728 Ft
152	Kerámiabetétes drótháromszög, oldalhossz: 60 mm	10	396 Ft	3 956 Ft
153	Drótháló hőterelő betéttel 120x120 mm	80	533 Ft	42 656 Ft
154	Krómozott acélháromláb 120 mm átmérőjű gyűrűvel, 220 mm magas	40	2 141 Ft	85 656 Ft
155	Parafilm tekercsben 100 mm x 38 m (zárófólia)	1	8 196 Ft	8 196 Ft
156	Gömb lombik-tartó parafa 100/500 ml D110 mm	10	843 Ft	8 428 Ft
157	16 mm-es kémcsőmosó kefe	20	232 Ft	4 644 Ft
158	Kefe wassermann csőhöz (kanülmosó)	10	335 Ft	3 354 Ft
159	Laborköpeny, pamut, S	10	5 882 Ft	58 824 Ft
160	Laborköpeny, pamut, M	20	5 882 Ft	117 648 Ft
161	Laborköpeny, pamut, L	30	5 882 Ft	176 472 Ft
162	Laborköpeny, pamut, XL	15	5 882 Ft	88 236 Ft
163	Laborköpeny, pamut, XL	5	5 882 Ft	29 412 Ft
164	Védőszemüveg műanyag szárral, svájci CSZ: 97302	50	258 Ft	12 900 Ft
165	Kesztyű, latex, púderezett, S méret 100 db-os	25	3 732 Ft	93 310 Ft
166	Kesztyű, latex, púderezett, M méret 100 db-os	25	4 369 Ft	109 220 Ft
167	Kesztyű, latex, púderezett, L méret 100 db-os	25	3 732 Ft	93 310 Ft
168	Kesztyű, latex, púderezett, XL méret 100 db-os	25	3 732 Ft	93 310 Ft

169	Elsősegély-felszerelés (mentőláda) I. típus 30 főig	2	13 038 Ft	26 075 Ft
170	Műanyag kanna 10 l	8	791 Ft	6 330 Ft
171	Vegyszeres porflakon HDPE 1000ml 54mm-es nyak	4	748 Ft	2 993 Ft
172	Vegyszeres porflakonhoz HDPE 54mm tépőzáras kupak	4	172 Ft	688 Ft
173	Szerves és szervetlen kémiai molekula- és kristályrács-modell készlet	10	21 276 Ft	212 764 Ft
174	Szerves és szervetlen kémiai tanári molekula (kalottamodell) készlet	10	12 573 Ft	125 732 Ft
175	Hoffmann-féle vízbontó készülék szén elektródokkal, komplett	1	31 235 Ft	31 235 Ft
176	Szén (grafit) elektródapár gumidugókba ágyazva, banánhüvellyel Hoffmann-féle vízbontóhoz	10	5 031 Ft	50 310 Ft
177	Platina elektródapár gumidugókba ágyazva, banánhüvellyel Hoffmann-féle vízbontóhoz	10	8 867 Ft	88 666 Ft
178	Mérővezeték 40cm, krokodil-csipesz /banándugókkal szerelt vezetékpar	40	619 Ft	24 768 Ft
179	Mérővezeték 40cm, krokodil-csipeszekkel szerelt vezetékpar	40	619 Ft	24 768 Ft
180	Demonstrációs V/A mérő / Galvanométer (AC/DC)	2	31 287 Ft	62 574 Ft
181	Univerzális pH (indikátor) papír 1-14 pH-ig, 5 m-es tekercs	40	1 840 Ft	73 616 Ft
182	AQUADUR vízkeménység-tesztpapír 100 csík/doboz	2	5 470 Ft	10 939 Ft
183	Vizuális periódusos rendszer, az elemek fotóival, 140x100 cm, DUO	2	7 224 Ft	14 448 Ft
184	Folyadéksűrűség-mérő (fokoló, areométer) 1,0 - 2,0 g/cm ³ (beosztás 0,01 g/cm ³)	10	8 118 Ft	81 184 Ft
185	Borszeszegő 150 ml	40	2 537 Ft	101 480 Ft
186	Fecskendő PP steril Luer 20ml 50db Terumo 3-részes	4	2 958 Ft	11 834 Ft
187	Filctoll, alkoholos, permanent, gömbölyű íróvéggel, vastagság: 1.5-3 mm fekete	40	783 Ft	31 304 Ft
188	Műanyag tálca csúszásgátlóval (32,5x48 cm)	40	602 Ft	24 080 Ft
189	Keverő üvegbot 4x150 mm	40	146 Ft	5 848 Ft
190	Keverő üvegbot 6x150 mm	40	163 Ft	6 536 Ft
191	Keverő üvegbot 6x250 mm	40	181 Ft	7 224 Ft
192	Keverő üvegbot 8x300 mm	40	198 Ft	7 912 Ft
193	Pasteur pipetta PE 5 ml, 1 ml-es osztással, L150 mm ömlesztett, 500 db-os	10	4 145 Ft	41 452 Ft
194	Kanna HDPE csappal 10 liter (Deville-palack helyettesítő)	2	6 244 Ft	12 487 Ft
195	Gázfelfogó henger cca 100 ml	40	2 829 Ft	113 176 Ft

196	Égetőkanál fém 450 mm	10	585 Ft	5 848 Ft
197	90x15 mm-es üveg petricsésze fedővel	40	292 Ft	11 696 Ft
198	Ú alakú üvegcső 2 oldalcsővel	2	2 632 Ft	5 263 Ft
199	Díszcsomagoló sima celofán 70x100 cm (1 ív)	20	54 Ft	1 084 Ft
200	Csiszolópapír, közepes (K100), 50 ívből álló csomag (1 ív: 230x280 mm)	1	4 274 Ft	4 274 Ft
201	Gombostű 50 gr OFFICE ART NIKKEL 100 db/doboz	50	48 Ft	2 408 Ft
202	Gumigyűrű 10 gr/csomag (különböző méretekben)	20	23 Ft	464 Ft
203	100x10 mm-es fehér gyertya, 20 db-os csomag	20	430 Ft	8 600 Ft
204	Háztartási gyufa 10 doboz/csomag	20	206 Ft	4 128 Ft
205	Korona gyufa, extra hosszú (gyújtópálca)	10	206 Ft	2 064 Ft
206	Harapófogó műanyag borítású nyéllel 200 mm-es	5	516 Ft	2 580 Ft
207	Fehér szárított finom homok (kg) 40kg-os zsákban rendelhető	5	41 Ft	206 Ft
208	Profi hajszárító, 2200 W, 2 sebesség, 3 hőfok (hideg levegő is), diffúzor-szűkítő	3	3 990 Ft	11 971 Ft
209	Kalapács, DIN TÜV/GS, fa nyéllel, 300 g	5	421 Ft	2 107 Ft
210	Trend line menü kés 18x10x3,5 mm	10	275 Ft	2 752 Ft
211	Papír zsebkendő 100 db/csomag	20	103 Ft	2 064 Ft
212	Papírtörő 2 tekercs/csomag	20	155 Ft	3 096 Ft
213	Paraffin, szilárd 300 g	20	697 Ft	13 932 Ft
214	Fehér vagy fekete csempe, 15x15 cm	36	112 Ft	4 025 Ft
215	Ragasztó stift, 8 g	15	120 Ft	1 806 Ft
216	Rajzszög 100 db/csomag	10	58 Ft	576 Ft
217	Fémreszelő klt., 3 db, fa nyéllel, 250 mm, lapos, félgömbölyű, gömbölyű	1	1 376 Ft	1 376 Ft
218	Szigetelő szalag, 5 db-os, színes	4	335 Ft	1 342 Ft
219	Szódásszifon 1 l-es, rozsdamentes acél, matt	2	9 374 Ft	18 748 Ft
220	Szűrőpapír, kerek, 150 mm átmérő, 100 db	50	1 961 Ft	98 040 Ft
221	40106 Gólem fogashoz esernyőtartó "tepsi" 1186x116 (lv1,2)	1	3 466 Ft	3 466 Ft
222	Konyharuha (törőruha), len-pamut kockás 50x70 cm	30	301 Ft	9 030 Ft
223	Üveglemez (180x120x2 mm-es síküveglap)	30	843 Ft	25 284 Ft
224	Varrótű/hímzőtű készlet, hosszú 5-9-es méretben, 20 db-os	3	284 Ft	851 Ft
225	Kék pille pamut vatta 100 g	20	146 Ft	2 924 Ft
226	Vonalzó műanyag 50 cm	30	95 Ft	2 838 Ft

227	Zsebletep 4,5 V tartós	40	817 Ft	32 680 Ft
228	XENON izzós, szürke aluházás zseblámpa 146/28 mm	20	1 204 Ft	24 080 Ft
229	Ceruza (AA) elem 1,5 V	40	155 Ft	6 192 Ft
230	ICO Süni Zsírkréta 6 db-os	40	163 Ft	6 536 Ft
231	Halogén fényszóró (reflektor) 500 W-os lámpa	2	2 270 Ft	4 541 Ft
232	Energiatakarékos halogén izzó fényszóróhoz, R7s 400 W	2	1 273 Ft	2 546 Ft
233	Eszköz/étel szállító (tálaló) kocsi, kicsi 80x50x78 cm	1	32 740 Ft	32 740 Ft
ÖSSZESEN:				9 791 169 Ft

Laboreszközök-biológia

Sorsz.	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár	Nettó egységár x darabszám
1	IN30 Inkubátor szekrény 30-80 °C (32 literes)	1	306 936 Ft	306 936 Ft
2	Biohit Proline mechanikus automata pipetta 100-1000/5 mikroliter	20	52 470 Ft	1 049 394 Ft
3	Steril oltókacs tűvel PS, 1 mikroliter, 20 db-os csomag	1	244 Ft	244 Ft
4	Planktonháló (70 mikrométeres hálószegek, 28 cm átm. keret, 64 cm-es hálóhossz)	1	10 196 Ft	10 196 Ft
5	Teleszkópos alumínium nyél (hálóhoz, vízminta-vevőhöz) 113-203 cm között állítható	1	10 710 Ft	10 710 Ft
6	Sztereómikroszkóp 20x-os	10	22 907 Ft	229 071 Ft
7	Binokuláris biológiai fénymikroszkóp 40-1000x-es LED	10	53 940 Ft	539 400 Ft
8	Digitális binokuláris mikroszkóp beépített 3,14 Mpixel CMOS kamerával	1	183 892 Ft	183 892 Ft
9	Tanulói mikrotom (metszetkészítő)	1	1 862 Ft	1 862 Ft
10	Phonendoscop (DUÓ)	4	731 Ft	2 923 Ft
11	Omron M3-I felkaros automata vérnyomásmérő	2	14 416 Ft	28 832 Ft
12	Accu-Chek Active vércukormérő	2	10 518 Ft	21 037 Ft
13	UVA, UVB szenzor CE adatbegyűjtőkhöz, 215 - 387 nm	1	34 026 Ft	34 026 Ft
14	Kézi UV lámpa, 4 x AA elemmel	1	6 229 Ft	6 229 Ft
15	CE 3 USB-link adapter CE szenzorokhoz (adatbegyűjtő számítógéphez)	1	42 639 Ft	42 639 Ft
16	UVA, UVB szenzor CE adatbegyűjtőkhöz, 215 - 387 nm	1	34 026 Ft	34 026 Ft
17	Higanygőzlámpa (fénykilépési nyílással)	1	67 982 Ft	67 982 Ft
18	Vezérlőtrafó spektrumlámpákhoz és higanygőzlámpához	1	64 589 Ft	64 589 Ft
19	Speciális lámpatartó higanygőzlámpákhoz	1	23 908 Ft	23 908 Ft
20	CE 3 USB-link adapter CE szenzorokhoz (adatbegyűjtő számítógéphez)	1	42 639 Ft	42 639 Ft

21	GPS helymeghatározó (Garmin eTrex 10)	1	23 734 Ft	23 734 Ft
22	Segédeszközök készlete mikroszkópiához (mikroszkópi bonckészlet)	10	5 481 Ft	54 810 Ft
23	Kézi nagyító, 3,4 x nagyítás, 50 mm átmérő	20	461 Ft	9 222 Ft
24	Asztali állványos nagyító LED megvilágítással, flexibilis karral	20	3 202 Ft	64 032 Ft
25	Mikrometszet-készlet (légzés és keringés, 10 db)	1	16 835 Ft	16 835 Ft
26	Mikrometszet-készlet (növényi sejttan, 12 db)	1	19 497 Ft	19 497 Ft
27	Mikrometszet-készlet (a tyúkembrió fejlődése, 10 db-os)	1	25 709 Ft	25 709 Ft
28	Mikrometszet-készlet (sertésembrió fejlődése, 10 db-os)	1	26 596 Ft	26 596 Ft
29	Mikrometszet-készlet (állati sejt, 12 db)	1	21 863 Ft	21 863 Ft
30	Mikrometszet-készlet (emberi kórszövettan, 50 db)	1	88 035 Ft	88 035 Ft
31	Mikrometszet-készlet (emberi szövetek I., 50 db)	1	91 576 Ft	91 576 Ft
32	Mikrometszet-készlet (emberi szövetek II., 50 db)	1	103 104 Ft	103 104 Ft
33	Beágyazások: rovarok (30 db-os készlet kofferben)	1	39 263 Ft	39 263 Ft
34	Mikroszkópi tárgylemez 76x26 mm, 50 db-os csomag	4	583 Ft	2 332 Ft
35	Tárgylemez egy mélyedéssel	50	531 Ft	26 535 Ft
36	18x18 mm-es mikroszkópi fedőlemez, 100 db-os csomag	2	357 Ft	713 Ft
37	Üveglap fedővel 100x50x120 mm	6	9 422 Ft	56 533 Ft
38	Biohít pipettahegy, 1000 mikroliter standard, 960 db-os készlet tartóban	1	17 270 Ft	17 270 Ft
39	Mikro centrifugacső (PP) 1,5 ml, steril, átlátszó, 250 db-os csomag	1	4 089 Ft	4 089 Ft
40	Műanyag kád (vizsgálótégely) 210x110x80 mm	10	2 854 Ft	28 536 Ft
41	Tanulói bonctálca műanyag fedővel és bonckészlettel	5	4 768 Ft	23 838 Ft
42	Beágyazó kazetta fedő nélkül, 1000 db-os csomag	1	11 728 Ft	11 728 Ft
43	Beágyazó keret, fehér, 1000 db-os csomag	1	24 412 Ft	24 412 Ft
44	85 cm-es, 38 részes szétszedhető kétnemű torzó fejjel	1	56 637 Ft	56 637 Ft
45	Szemmodell	1	9 274 Ft	9 274 Ft
46	Fülmodell 36x17x20 cm-es	1	13 903 Ft	13 903 Ft
47	Vesemodell	1	6 603 Ft	6 603 Ft
48	Felezett fejmodell	1	10 388 Ft	10 388 Ft
49	Medencemetszet, férfi, 2 részes	1	38 263 Ft	38 263 Ft
50	Medencemetszet, női, 2 részes	1	38 263 Ft	38 263 Ft
51	Emberi csontváz izmokkal, gördülős állványon 170 cm magas	1	53 931 Ft	53 931 Ft
ÖSSZESEN:				3 708 053 Ft

Laboreszközök-fizika

Sorsz.	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár	Nettó egységár x darabszám
1	Digitális multiméter, VC 890 OLED	5	49 190 Ft	245 948 Ft
2	VC250 digitális multiméter	5	7 718 Ft	38 590 Ft
3	Analóg forrasztóállomás, 100 W	5	17 561 Ft	87 805 Ft
4	Szerszámkészlet 100-részes	1	16 116 Ft	16 116 Ft
5	Szerszámkészlet, 59 db-os, műanyag kofferben	3	7 574 Ft	22 721 Ft
6	Útvefűró, 850 W, 0- 2800 rpm, gyorstokmányos	1	12 104 Ft	12 104 Ft
7	1 W 5.6 Ohm-os dugaszolható ellenállás	4	2 882 Ft	11 526 Ft
8	1 W 100 Ohm-os dugaszolható ellenállás	4	2 882 Ft	11 526 Ft
9	0.25 W 1 KOhm-os dugaszolható ellenállás	4	2 882 Ft	11 526 Ft
10	0.25 W 10 KOhm-os dugaszolható ellenállás	4	2 882 Ft	11 526 Ft
11	0.25 W 100 KOhm- os dugaszolható ellenállás	4	2 882 Ft	11 526 Ft
12	SMD elektrolit kondenzátor, 105°C 1mikroF 50V 4,0X5,4 G	10	25 Ft	247 Ft
13	10.0 mikroF 16V dugaszolható elektrolitkondenzátor	5	2 882 Ft	14 408 Ft
14	47 mikroF 16V dugaszolható elektrolitkondenzátor	5	2 882 Ft	14 408 Ft
15	Tekercs, 50 menetes	5	4 735 Ft	23 673 Ft
16	Tekercs, 100 menetes	5	5 007 Ft	25 033 Ft
17	Tekercs, 200 menetes	5	5 219 Ft	26 095 Ft
18	Tekercs, 240 menetes	5	5 500 Ft	27 498 Ft

19	Tekerics, 400 menetes	5	6 197 Ft	30 983 Ft
20	Tekerics, 900 menetes	3	6 817 Ft	20 451 Ft
21	Tekerics, 1100 menetes	1	4 735 Ft	4 735 Ft
22	Tekerics, 1600 menetes	1	6 817 Ft	6 817 Ft
23	U vasmag armatúrával (U vasmag záróelemmel)	1	16 320 Ft	16 320 Ft
24	I vasmag transzformátorhoz, tömör 20x20x83 mm	2	4 981 Ft	9 962 Ft
25	Dugaszolható szilíciumdióda (banándugó elemekkel)	18	2 882 Ft	51 867 Ft
26	Szilícium dióda talapzaton (állványban), banánhüvelyekkel, 100x50x25 mm	2	9 588 Ft	19 176 Ft
27	PT 331 C fototranzisztor, 5 mm	4	53 Ft	211 Ft
28	Fototranzisztor, 5 mm, 420-1100 nm	4	94 Ft	374 Ft
29	Tranzisztor, NPN, 10A/115V	4	604 Ft	2 414 Ft
30	Tranzisztor, NPN, 1A/35V	4	434 Ft	1 734 Ft
31	Tranzisztor, NPN, 100 mA/50V	4	21 Ft	85 Ft
32	Termisztor 470 ohm	6	136 Ft	816 Ft
33	Termisztor 680 ohm	7	136 Ft	952 Ft
34	Termisztor 1000 ohm	7	69 Ft	482 Ft
35	Megújuló energiaforrások tanulókísérleti készlet	1	52 700 Ft	52 700 Ft
36	Zseblámpa izzó 12V, 3 W, E10	30	67 Ft	2 015 Ft
37	Hagyományos (volfrámszálas) izzó készlet, E27, 25 W, 2 db-os	25	349 Ft	8 713 Ft
38	Hagyományos (volfrámszálas) izzó készlet, E27, 25 W, 2 db-os	25	349 Ft	8 713 Ft
39	Hagyományos (volfrámszálas) izzó készlet, E27, 25 W, 2 db-os	25	349 Ft	8 713 Ft

40	Hagyományos (volfrámszálas) izzó készlet, E27, 25 W, 2 db-os	25	349 Ft	8 713 Ft
41	E 27 izzófoglalat rúdon vezetékkel, 230 V-os dugvillával	50	9 078 Ft	453 900 Ft
42	4 mm-es banándugóval és krokodilcsipesszel ellátott fekete mérővezeték, 1000 mm	50	697 Ft	34 850 Ft
43	4 mm-es fekete banándugó	50	204 Ft	10 200 Ft
44	4 mm-es fekete banánhüvely	50	119 Ft	5 950 Ft
45	Mini satu, forgatható (öntvény)	2	1 190 Ft	2 380 Ft
46	Lézerpointer 3 az 1-ben (piros lézermutató, LED-es zseblámpa mutatópálcával)	5	1 607 Ft	8 033 Ft
47	Elhajlási (optikai) rács, 3 féle, 90x30 mm-es keretben, 100/300/600 osztás/mm (3db 9x16 mm-es ablak)	10	8 577 Ft	85 765 Ft
48	Piros színű LED dugaszolható foglalatban	4	3 553 Ft	14 212 Ft
49	Zöld színű LED dugaszolható foglalatban	4	3 553 Ft	14 212 Ft
50	Sárga színű LED dugaszolható foglalatban	4	3 553 Ft	14 212 Ft
51	Fehér színű LED dugaszolható foglalatban	3	4 701 Ft	14 102 Ft
52	Csiszoló vászon, K20N, 230x280mm	50	136 Ft	6 800 Ft
53	Hangvillapár rezonáló fadobozpárral és kalapáccsal	2	14 459 Ft	28 917 Ft
54	Steinel ragasztópisztoly Gluematic 3002 készlet 300 g ragasztóval	1	8 424 Ft	8 424 Ft
55	Falon kívüli két állású kapcsoló	20	1 182 Ft	23 630 Ft

56	Tolóellenállás, 10 Ohm, max. 2 A, 24 V (lineáris oktató tolóellenállás)	3	4 684 Ft	14 051 Ft
57	Tolóellenállás, 50 Ohm, max. 1,5 A	3	5 449 Ft	16 346 Ft
58	Tolóellenállás, 200 Ohm, max. 1 A	2	7 506 Ft	15 011 Ft
59	0.25 W 1 KOhm-os dugaszolható változtatható ellenállás (potméter) kimenettel	2	5 372 Ft	10 744 Ft
60	5 különböző rugóállandójú csavarrugó készlete	5	3 043 Ft	15 215 Ft
61	Újratölthető góliát (D) NiMH akkumulátor 1,2 V, 8000 mAh, 2 db-os	2	5 270 Ft	10 540 Ft
62	Újratölthető 9 V-os (lapos) NiMH akkumulátor, 200 mAh	6	1 403 Ft	8 415 Ft
63	Univerzális akku töltő készülék	5	4 913 Ft	24 565 Ft
64	Ceruza (AA) 2200 mAh NiMH tölthető akku 4 db-os	1	2 100 Ft	2 100 Ft
65	Mikro (AAA) 800 mAh NiMH tölthető akku 4 db-os	1	1 403 Ft	1 403 Ft
66	Elektromos vákuumszivattyú manométerrel	1	47 099 Ft	47 099 Ft
67	Vákuumtányér 3 lábú állványon, 250 mm-es	1	29 946 Ft	29 946 Ft
68	Speciális üvegbúra fogóval 1068-as (250 mm-es) vákuumtányérhoz	1	33 312 Ft	33 312 Ft
69	Színtelen vákuumcső (belső átmérő: 7 mm; falvastagság: 1,5 mm, külső átmérő 10 mm), fm	1	383 Ft	383 Ft
70	A alakú állványtalp, 2,3 kg	1	4 930 Ft	4 930 Ft
71	Légpárnás sín tartozékokkal, 150 cm	1	100 734 Ft	100 734 Ft
72	Dinamikai készlet	1	50 796 Ft	50 796 Ft
73	Vákuumtányér üvegharanggal és csengővel	1	25 815 Ft	25 815 Ft

74	Kézi vákuumszivattyú manométerrel	1	4 981 Ft	4 981 Ft
75	Demonstrációs elektrosztatikai készlet	1	50 074 Ft	50 074 Ft
76	Ruhmkorff-féle szikrainduktor	1	33 125 Ft	33 125 Ft
77	Indukciós tekercspár, nagy méretű	1	28 390 Ft	28 390 Ft
78	Elektromágneses hullámgenerátor	1	28 178 Ft	28 178 Ft
79	Spektrumcső- készlet speciális spektrumcsőtartó tápegységgel (gazdaságos)	1	117 249 Ft	117 249 Ft
80	Alacsony nyomású kisülési csőkészlet	1	28 042 Ft	28 042 Ft
81	Elektrokémiai kísérleti készlet	1	50 720 Ft	50 720 Ft
82	Készlet a mágneses indukció bemutatásához	1	7 242 Ft	7 242 Ft
83	Helmholtz-féle tekercspár	1	108 027 Ft	108 027 Ft
84	Lapos tekercs forgatható kereten	1	51 221 Ft	51 221 Ft
85	Spektrométer - goniométer	1	92 769 Ft	92 769 Ft
86	Világító diódák (LED) a Planck- állandó meghatározásához	1	15 904 Ft	15 904 Ft
87	Franck-Hertz kísérleti berendezés alapfunkciókkal	1	281 860 Ft	281 860 Ft
88	Argon pótcső az FHL-001 cikkszámú Franck-Hertz készülékhez	1	54 026 Ft	54 026 Ft
89	Elektronsugár elhajlást szemléltető katódsugárcső (egyszerű tanulói oszilloszkóp, gazdaságos)	1	17 289 Ft	17 289 Ft
90	USB-s függvénygenerátor (digitális frekvenciagenerátor)	1	45 671 Ft	45 671 Ft

91	50 MHz kétcsatornás digitális tárolós oszilloszkóp	1	84 261 Ft	84 261 Ft
92	0-24 V / 0-10 A folyamatosan szabályozható tápegység LCD kijelzővel	1	184 034 Ft	184 034 Ft
93	Mérő erősítő, 230 V, 50 / 60 Hz	1	317 892 Ft	317 892 Ft
94	Mechanika és akusztika II.	1	120 964 Ft	120 964 Ft
95	Laboreszközök II.	1	52 930 Ft	52 930 Ft
96	Üvegeszközök - bővített készlet	1	50 856 Ft	50 856 Ft
97	Folyadékok mechanikája - Hidrosztatika készlet	1	41 395 Ft	41 395 Ft
98	Tanulói optikai pad	3	25 390 Ft	76 169 Ft
99	Tanulói elektrosztatikai készlet	3	13 779 Ft	41 336 Ft
100	Elektromosság és mágnesesség II.	1	133 229 Ft	133 229 Ft
101	10 MHz egycsatornás analóg oszilloszkóp	3	31 620 Ft	94 860 Ft
102	SMART SDC-450 dokumentum kamera	1	203 864 Ft	203 864 Ft
103	Pisztoly 3 db tapadókorongos lövedékkel	5	408 Ft	2 040 Ft
104	Csapos fejű halogén izzó vetítőkbe 12 V 100 W GY6,35 foglalattal	5	561 Ft	2 805 Ft
105	Hálózati digitális teljesítmény és fogyasztásmérő	1	3 859 Ft	3 859 Ft
106	LED-izzó E27 2,5W=25W gömb alakú, opál burával	10	2 601 Ft	26 010 Ft
107	Tapadókorongos ugró béka	30	468 Ft	14 025 Ft
108	Laboratóriumi centrifuga	1	89 000 Ft	89 000 Ft
ÖSSZESEN:				4 560 489 Ft

Vegyifülke

Sorszám	Megnevezés	Menny.	Egys. nettó	Össz nettó
1	Átadó vegyifülke, plastoSTONE®	2	1 014 138 Ft	2 028 276 Ft

Vegyszerek

Sorszám	Megnevezés	Kiszerezés	Darabszám	Nettó egységár (Ft/db)	Nettó egységár X darabszám
1.	Aceton	2500 ml	1	2 200 Ft	2 200 Ft
2.	Alumínium, forgács	500 g	1	2 600 Ft	2 600 Ft
3.	Alumínium, por	250 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
4.	Alumínium-klorid	500 g	1	2 800 Ft	2 800 Ft
5.	Alumínium-oxid	500g	1	2 400 Ft	2 400 Ft
6.	Alumínium-szulfát	500 g	1	1 400 Ft	1 400 Ft
7.	Ammónium-hidroxid tömény	2000 ml	1	1 960 Ft	1 960 Ft
8.	Ammónium-klorid	500 g	1	1 000 Ft	1 000 Ft
9.	Ammónium-nitrát	500g	1	1 500 Ft	1 500 Ft
10.	Bárium-hidroxid	200 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
11.	Bárium-klorid	200 g	1	1 100 Ft	1 100 Ft
12.	Bauxit	500 g	1	980 Ft	980 Ft
13.	Benzin	2500 ml	1	4 800 Ft	4 800 Ft
14.	Benzoessav	250 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
15.	Benzol	250 ml	1	1 350 Ft	1 350 Ft
16.	Borkősav	500 g	1	1 700 Ft	1 700 Ft
17.	Bróm	1000 ml	1	32 000 Ft	32 000 Ft
18.	Brómtimolkék	2 g	5	2 800 Ft	14 000 Ft
19.	Cink, granulátum	500 g	1	6 000 Ft	6 000 Ft
20.	Cink, por	500 g	1	5 200 Ft	5 200 Ft
21.	Cink lemez	100*20mm	20	850 Ft	17 000 Ft
22.	Cink-klorid	500 g	1	1 400 Ft	1 400 Ft
23.	Cink-szulfát	500 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
24.	Denaturált szesz	1000 ml	3	980 Ft	2 940 Ft
25.	Dikálium-dikromát	500 g	1	3 000 Ft	3 000 Ft
26.	Ecetsav tömény	2500 ml	1	2 000 Ft	2 000 Ft
27.	eozin	2g	5	1 450 Ft	7 250 Ft
28.	Etanol	2500 ml	1	16 250 Ft	16 250 Ft
29.	Etiléter	1200 ml	10	3 900 Ft	39 000 Ft
30.	Ezüst-nitrát	1000 ml	2	8 500 Ft	17 000 Ft
31.	Faszén	300 g	1	800 Ft	800 Ft
32.	Fehlin I oldat	100 ml	20	380 Ft	7 600 Ft
33.	Fehling II oldat	100 ml	20	480 Ft	9 600 Ft
34.	Fenol	1000 ml	1	6 000 Ft	6 000 Ft
35.	Fenoltalein	1000 ml	2	3 800 Ft	7 600 Ft
36.	Formaldehidoldat, tömény	2500 ml	1	1 400 Ft	1 400 Ft
37.	Foszfor, fehér	100 g	1	24 000 Ft	24 000 Ft
38.	Foszfor, vörös	20 g	10	2 000 Ft	20 000 Ft
39.	Foszforsav	2500 ml	1	3 200 Ft	3 200 Ft

40.	Fruktóz	500 g	1	3 200 Ft	3 200 Ft
41.	fukszin (savanyú)	12 g	10	1 300 Ft	13 000 Ft
42.	fukszin (bázikus)	2 g	10	700 Ft	7 000 Ft
43.	genciana (ibolya, zöld)	2 g	10	500 Ft	5 000 Ft
44.	Glicerín	2000 ml	1	4 400 Ft	4 400 Ft
45.	Grafit	50 g	10	1 980 Ft	19 800 Ft
46.	Gram-féle oldat	1000 ml	1	2 000 Ft	2 000 Ft
47.	Hangyasav	2000 ml	1	2 400 Ft	2 400 Ft
48.	Hidrogén-peroxid-oldat, tömény	2500 ml	1	5 000 Ft	5 000 Ft
49.	Higany	100 g	1	680 Ft	680 Ft
50.	Higany(II)-klorid	10 g	10	550 Ft	5 500 Ft
51.	Higany(II)-oxid	500 g	1	16 500 Ft	16 500 Ft
52.	Horzsákő	500 g	1	2 200 Ft	2 200 Ft
53.	Izopropil-alkohol	500 ml	5	800 Ft	4 000 Ft
54.	Jód	500 g	1	21 600 Ft	21 600 Ft
55.	Kadmium-szulfát	500 g	1	4 800 Ft	4 800 Ft
56.	Kalcium	25 g	20	2 850 Ft	57 000 Ft
57.	Kalcium-karbid	500 g	1	800 Ft	800 Ft
58.	Kalcium-karbonát	200 g	2	600 Ft	1 200 Ft
59.	Kalcium-klorid	500 g	1	500 Ft	500 Ft
60.	Kalcium-oxid	200 g	2	400 Ft	800 Ft
61.	Kalcium-szulfát	500 g	1	500 Ft	500 Ft
62.	Kálium	25 g	2	25 780 Ft	51 560 Ft
63.	Kálium-bromid	500 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
64.	Kálium-ferri-cianid	500 g	1	2 200 Ft	2 200 Ft
65.	Kálium-ferro-cianid	250 g	2	3 200 Ft	6 400 Ft
66.	kálium-hidrogén-foszfát	500 g	1	1 800 Ft	1 800 Ft
67.	kálium-hidrogén-karbonát	500 g	1	1 400 Ft	1 400 Ft
68.	Kálium-hidroxid	500 g	1	800 Ft	800 Ft
69.	Kálium-jodid	500 g	1	9 600 Ft	9 600 Ft
70.	Kálium-karbonát	200 g	2	900 Ft	1 800 Ft
71.	Kálium-klorát	50 g	5	1 400 Ft	7 000 Ft
72.	Kálium-klorid	500 g	1	1 600 Ft	1 600 Ft
73.	Kálium-kromát	500 g	1	6 800 Ft	6 800 Ft
74.	Kálium-nitrát	500 g	1	1 440 Ft	1 440 Ft
75.	Kálium-permanganát	500g	1	1 400 Ft	1 400 Ft
76.	Kálium-rodanid	500 g	1	3 100 Ft	3 100 Ft
77.	Kálium-szulfát	500 g	1	3 100 Ft	3 100 Ft
78.	Kálium-tetraiodo-merkurát	250 g	1	5 200 Ft	5 200 Ft
79.	Karbamid	500 g	1	1 280 Ft	1 280 Ft
80.	Kárminvörös	2 g	5	1 980 Ft	9 900 Ft
81.	Keményítő	500 g	1	2 100 Ft	2 100 Ft
82.	Kén, darabos	150 g	3	320 Ft	960 Ft
83.	Kénpor	500 g	1	800 Ft	800 Ft
84.	Kénsav, tömény	2500 ml	1	1 960 Ft	1 960 Ft
85.	Klór-etil	1000 ml	1	12 000 Ft	12 000 Ft
86.	Kloroform	1000 ml	2	1 900 Ft	3 800 Ft
87.	Kobalt(II)-klorid	500 g	1	10 400 Ft	10 400 Ft
88.	Kongóvörös	10 g	5	1 200 Ft	6 000 Ft
89.	Kőolaj	2500 ml	1	3 500 Ft	3 500 Ft
90.	Kvarchomok	500 g	1	2 400 Ft	2 400 Ft
91.	Lakmusz	100 ml	5	1 600 Ft	8 000 Ft

92.	Laktóz	500 g	1	1 620 Ft	1 620 Ft
93.	Lugol oldat	2500 ml	1	3 900 Ft	3 900 Ft
94.	Magnézium, por	500 g	1	37 200 Ft	37 200 Ft
95.	Magnézium, szalag és forgács	500 g	1	56 980 Ft	56 980 Ft
96.	Magnézium-klorid	500 g	1	1 900 Ft	1 900 Ft
97.	Magnézium-oxid	50 g	10	400 Ft	4 000 Ft
98.	Mangán-szulfát	500 g	1	2 800 Ft	2 800 Ft
99.	May-Grünwald reagens	100 ml	5	800 Ft	4 000 Ft
100.	Metanol	2500 ml	1	2 400 Ft	2 400 Ft
101.	Metilénkék	2 g	5	430 Ft	2 150 Ft
102.	Metilénzöld	2 g	5	3 050 Ft	15 250 Ft
103.	Metilnarancs	10 g	1	700 Ft	700 Ft
104.	Metilvörös	10 g	1	1 200 Ft	1 200 Ft
105.	Millon reagens	100 ml	5	13 000 Ft	65 000 Ft
106.	Naftalin	200 g	1	1 400 Ft	1 400 Ft
107.	Nátrium	250 g	1	10 000 Ft	10 000 Ft
108.	Nátrium-acetát	500 g	1	1 600 Ft	1 600 Ft
109.	Nátrium-bromid	500 g	1	4 800 Ft	4 800 Ft
110.	Nátrium--dihidrogén-foszfát	500 g	1	2 800 Ft	2 800 Ft
111.	Nátrium-hidrogén-karbonát	500 g	1	900 Ft	900 Ft
112.	Nátrium-hidrogén-szulfát	200 g	2	1 400 Ft	2 800 Ft
113.	Nátrium-hidroxid	500 g	1	650 Ft	650 Ft
114.	Nátrium-jodid	500 g	1	8 000 Ft	8 000 Ft
115.	Nátrium-karbonát	500 g	1	500 Ft	500 Ft
116.	Nátrium-klorid	500 g	1	600 Ft	600 Ft
117.	Nátrium-nitrát	500 g	1	1 600 Ft	1 600 Ft
118.	Nátrium-szulfát	500 g	1	800 Ft	800 Ft
119.	Nátrium-tioszulfát	500 g	1	900 Ft	900 Ft
120.	Nátronmész	500 g	1	4 800 Ft	4 800 Ft
121.	Nikkel-szulfát	500 g	1	2 760 Ft	2 760 Ft
122.	Nyersgumi	500 g	1	4 400 Ft	4 400 Ft
123.	Ólom	500 g	1	10 240 Ft	10 240 Ft
124.	Ólom-acetát	500 g	1	2 400 Ft	2 400 Ft
125.	Ólom-nitrát	500 g	1	4 100 Ft	4 100 Ft
126.	Őn	500 g	1	12 800 Ft	12 800 Ft
127.	Őn(II)-klorid	500 g	1	4 800 Ft	4 800 Ft
128.	Oxálsav	500 g	1	3 160 Ft	3 160 Ft
129.	Palmitinsav	250 g	1	3 120 Ft	3 120 Ft
130.	Paraffin, szilárd	300 g	1	400 Ft	400 Ft
131.	Paraffinolaj	2500 ml	1	1 600 Ft	1 600 Ft
132.	Pepszin vagy Cotazym-forte	20 g	10	2 850 Ft	28 500 Ft
133.	Réz(II)-oxid	500 g	1	9 900 Ft	9 900 Ft
134.	Réz-karbonát	500 g	1	5 600 Ft	5 600 Ft
135.	Rézlemez	20 db	1	9 000 Ft	9 000 Ft
136.	Rézreszelék	500 g	1	3 040 Ft	3 040 Ft
137.	Réz-szulfát, kristályvizes és vízmentes)	500 g	1	2 760 Ft	2 760 Ft
138.	Salétromsav, tömény	2500 ml	1	3 500 Ft	3 500 Ft
139.	Sósav, tömény	2500 ml	1	2 200 Ft	2 200 Ft
140.	Stroncium-nitrát	500 g	1	5 520 Ft	5 520 Ft
141.	Szafranin	2 g	5	600 Ft	3 000 Ft
142.	Szalícilsav	500 g	1	2 000 Ft	2 000 Ft

143.	Szelén	50 g	1	7 300 Ft	7 300 Ft
144.	Szén, aktív, orvosi	500 g	1	2 000 Ft	2 000 Ft
145.	Szén, por	500 g	1	2 200 Ft	2 200 Ft
146.	Szén-diszulfid	200 ml	10	1 500 Ft	15 000 Ft
147.	Szilikagél	500 g	1	900 Ft	900 Ft
148.	Szőlőcukor	200 g	2	500 Ft	1 000 Ft
149.	Sztearinsav	500 g	1	2 800 Ft	2 800 Ft
150.	Szudán III	2 g	5	950 Ft	4 750 Ft
151.	Timsó	500 g	1	1 600 Ft	1 600 Ft
152.	Univerzál indikátor, folyadék	2500 ml	1	16 500 Ft	16 500 Ft
153.	Univerzál indikátor, papírcsík, többféle skálázattal	tekercs	2	2 800 Ft	5 600 Ft
154.	Vas(III)-klorid	20 g	10	600 Ft	6 000 Ft
155.	Vas(III)-oxid	200 g	2	1 600 Ft	3 200 Ft
156.	Vaspor	500 g	1	4 000 Ft	4 000 Ft
157.	Vasreszelék	500 g	1	4 400 Ft	4 400 Ft
158.	Vas-szulfid	500 g	1	3 600 Ft	3 600 Ft
159.	Vízüveg	2500 ml	1	2 000 Ft	2 000 Ft
160.	Zselatin	50 g	10	380 Ft	3 800 Ft
					1 076 910 Ft

Bútorok

Tétel	Megnevezés	Darab	Nettó egységár	Összes nettó ár
1.	tanári asztal, méret: 75/300/90 cm, 1 db beépített H+M vizes mosogató szemzuhannyal, 1 db asztalba beépített energia blokk, asztalon 2 db gáz-villany kiállítás	2	259 974 Ft	519 948 Ft
2.	tanulói labor asztalblokk 9 fő részére, méret: 2 x 60/484/75 cm, 2 db beépített H vizes mosogató, 1 db asztalba beépített energia blokk, asztalon 9 db gáz-villany kiállítás	4	723 636 Ft	2 894 544 Ft
3.	előkészítő labor szekrény munkapulittal, alsó rész: 75/260/90 cm, felső rész: 37/260/70 cm; alsó rész tároló szekrény önbehúzó fiókokkal, felső elem 70 cm magas szekrény, asztalon 2 db gáz-villany kiállítás	1	248 697 Ft	248 697 Ft
4.	előkészítő labor szekrény munkapulittal, alsó rész: 75/300/90 cm, felső rész: 37/300/70 cm alsó rész tároló szekrény önbehúzó fiókokkal, felső elem 70 cm magas szekrény, asztalon 4 db villany kiállítás	1	273 204 Ft	273 204 Ft
5.	előkészítő labor asztal 6 fő részére, méret: 2x60/280/75 cm, 2 db beépített H+M vizes mosogató szemzuhannyal, asztalon 6 db villanydoboz és 6 db gáz kiállással	1	533 160 Ft	533 160 Ft
6.	labor szék, állítható magasságú, de nem görgőslábú	44	15 831 Ft	696 564 Ft
7.	tároló szekrény, méret: 60/60/200 cm, fém lábakkal, polcos	5	35 658 Ft	178 290 Ft

8.	tároló szekrény, méret: 60/40/200 cm, fém lábakkal, polcos	4	26 744 Ft	106 976 Ft
9.	tároló szekrény, méret: 90/60/200 cm, fém lábakkal, polcos	1	44 820 Ft	44 820 Ft
10.	veszélyes hulladéktároló szekrény, méret: 120/60/201 cm, polcos, szellőzéssel	1	264 861 Ft	264 861 Ft
11.	saválló szekrény, 2 részből, méret: 60/50/210 cm és 50/50/210 cm, polcos, szellőzéssel	1	254 682 Ft	254 682 Ft
12.	tűzálló szekrény, 2 részből, méret: 60/60/210 cm és 50/60/180 cm, polcos, szellőzéssel	1	285 237 Ft	285 237 Ft
13.	Öltöző szekrény a vendég diákoknak és tanároknak, (Pl.:Almus Pater Projekt 3/6 RAL 7035 számú) 6 rekeszes fém öltöző szekrénye 90/50/180	8	78 588 Ft	628 704 Ft
14.	munkaasztal, méret: 75/140/75 cm, tároló konténerrel	2	28 521 Ft	57 042 Ft
15.	irodaszék, görgős, állítható magasságú	2	25 569 Ft	51 138 Ft
16.	hűtőszekrény 120 l-es	1	57 060 Ft	57 060 Ft
				7 094 927 Ft

IKT eszközök

Sorszám	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár (Ft/db)	Nettó egységár X darabszám
1.	Promethean ABMTS595PEUEST Interaktív tábla szett	2	1 335 334 Ft	2 670 668 Ft
2.	Victória (90cm*120cm) zománc felületű viuzál tábla	2	18 360 Ft	36 720 Ft
3.	Victória (18cm*120cm) zománc felületű vizuál tábla	1	35 640 Ft	35 640 Ft
4.	Harman-Kardon AVR-151 erősítő + Behringer XENYX 1204USB keverő + Harman-Kardon HKTS 65 hangfalszett SENNHEISER XSW 12 + Varta Power LCD Charger + 4 db Varta Professional Accu 2600mAh ceruza (AA) akku	2	346 140 Ft	692 280 Ft
5.	SENNHEISER XSW 65 + Varta Power LCD Charger + 4 db Varta Professional Accu 2600mAh ceruza (AA) akku	2	92 880 Ft	185 760 Ft
6.	Promethean AE2KIT24AMEU szavazórendszer	2	489 955 Ft	979 910 Ft
7.	Promethean ACTIVSLATE60 Interaktív tábla vezérlő kézi eszköz	2	83 930 Ft	167 860 Ft
8.	MIMIO "View" Dokumentumkamera mikroszkóp funkcióval	2	118 800 Ft	237 600 Ft
9.	SzintAktív Clean	4	3 597 Ft	14 388 Ft

10.	Promethean EST-P1 Projektorhoz tartalék izzó	4	37 605 Ft	150 420 Ft
11.	Promethean EXPRESSION2BAG Szavazó rendszer hordozó táská	2	13 080 Ft	26 160 Ft
12.	Basler BIP2-D1920c-dn (Indoor, AF) + HP POE tápegység	2	242 460 Ft	484 920 Ft
13.	Optoma ZD301 3D szemüveg	40	18 500 Ft	740 000 Ft
14.	DELL Inspiron (INSP5537-5) laptop	4	183 643 Ft	734 572 Ft
15.	D-Link DAP-2690 + DPE- 101GI PoE injektor+ ZyXEL ZyWALL USG-50	2	105 600 Ft	211 200 Ft
16.	Synology DS1513plus + 4db Seagate Barracuda ST2000DM001 + 2db Surveillance Station licenc	1	249 900 Ft	249 900 Ft
17.	Lego MindStorms készlet	12	78 840 Ft	946 080 Ft
18.	HP LaserJet Pro M1536dnf MFP tartalék tonerekkel	1	92 700 Ft	92 700 Ft
19.	Samsung CLP-680ND tartalék tonerekkel	1	179 600 Ft	179 600 Ft
20.	Lenovo IdeaPad B590 59- 389655 (500gb os hdd vel)	19	104 500 Ft	1 985 500 Ft
21.	Panasonic DMC-FZ200	1	112 600 Ft	112 600 Ft
22.	Velbon Ex-888	1	8 424 Ft	8 424 Ft
23.	Kingston MBLY10G3/32GB	3	9 500 Ft	28 500 Ft
24.	Genius mikrofon	5	870 Ft	4 350 Ft
				10 975 752 Ft

Mérési eszközök

Sorszám	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár (Ft/db)	Nettó egységár X darabszám
1.	Hőmérsékletmérő	2	12 800 Ft	25 600 Ft
2.	Ph mérő szonda	1	33 200 Ft	33 200 Ft
3.	Redox potencial mérő	1	32 000 Ft	32 000 Ft
4.	Páratartalom érzékelő	1	32 000 Ft	32 000 Ft
5.	Mégneses mező érzékelő	1	33 200 Ft	33 200 Ft
6.	Feszültség érzékelő	1	18 400 Ft	18 400 Ft
7.	Áramérzékelő	1	18 800 Ft	18 800 Ft
8.	Fotókapu	2	16 800 Ft	33 600 Ft
9.	Csiga fotókapuhoz	2	5 200 Ft	10 400 Ft
10.	Erőmérő	2	33 200 Ft	66 400 Ft
11.	Fényérzékelő	1	20 800 Ft	20 800 Ft
12.	Gáz nyomás érzékelő	1	33 200 Ft	33 200 Ft
13.	Mozgásérzékelő	1	32 000 Ft	32 000 Ft
14.	Gyorsulásmérő 25g	1	33 200 Ft	33 200 Ft
15.	Gyorsulásmérő 5g	1	32 800 Ft	32 800 Ft
16.	Zajmérő	1	21 200 Ft	21 200 Ft
17.	Vízzavarosság mérő	1	36 400 Ft	36 400 Ft
18.	Barométer	1	28 000 Ft	28 000 Ft
19.	Oxigén gáz érzékelő	1	57 600 Ft	57 600 Ft
				598 800 Ft

A laboratórium kialakítása során beszerzett eszközök, melyek értékei a nettó 38.478.803 Ft-ban benne vannak.

Sorszám	Megnevezés	Darabszám	Nettó egységár	Nettó ár összesen
1.	Vákuumszivattyú	2	222 900 Ft	445 800 Ft
2.	mosogatógép	1	217 000 Ft	217 000 Ft

Szakmai anyagok

Tanulói munkafüzet és szaktanári segédlet

<i>Tantárgy</i>	<i>Évfolyam</i>
Fizika	
tanulói munkafüzet	7-8.
tanári segédlet	7-8.
tanulói munkafüzet	9-12.
tanári segédlet	9-12.
Biológia	
tanulói munkafüzet	7-8.
tanári segédlet	7-8.
tanulói munkafüzet	9-12.
tanári segédlet	9-12.
Kémia	
tanulói munkafüzet	7-8.
tanári segédlet	7-8.
tanulói munkafüzet	9-12.
tanári segédlet	9-12.

Foglalkozások rendje

<i>Dokumentum</i>	<i>Tantárgy</i>
közép és emeltszintű természettudományos érettségi vizsgára való felkészítő foglalkozások rendje és rendszere	fizika, biológia, kémia
tehetséggondozó, illetve tanulmányi versenyekre való felkészítő foglalkozások rendje és rendszere	fizika, biológia, kémia
a természettudományok népszerűsítését segítő délutáni foglalkozások rendje és rendszere	fizika, biológia, kémia

Digitális szertár

Tantárgy	Digitális modell (db)
Biológia	60
Kémia	20
Fizika	22