

Số: 1013 /QĐ-UBND

Đắk Nông, ngày 29 tháng 6 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018.

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK NÔNG

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Đấu thầu ngày 26 tháng 11 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP, ngày 26/6/2014 của Chính phủ, quy định chi tiết một số điều của Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quyết định 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ về quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị do Thủ tướng Chính phủ ban hành;

Căn cứ Thông tư số 10/2015/TT-BKHĐT, ngày 26/10/2015 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư về việc quy định chi tiết về kế hoạch lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/03/2016 của Bộ Tài Chính quy định việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, Đơn vị trực thuộc vũ trang nhân dân, Đơn vị sự nghiệp công lập, Tổ chức chính trị, Tổ chức chính trị - xã hội, Tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, Tổ chức xã hội, Tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 35/2016/TT-BTC ngày 26/02/2016 của Bộ Tài chính hướng dẫn việc mua sắm tài sản nhà nước theo phương thức tập trung;

Căn cứ Quyết định số 1682/QĐ-UBND ngày 30/9/2016 về việc công bố danh mục tài sản nhà nước thực hiện mua sắm theo phương thức tập trung áp dụng trên địa bàn tỉnh của UBND tỉnh Đắk Nông;

Căn cứ Thông tư số 15/2009/TT-BGDĐT ngày 16/7/2009 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Tiểu học;

Căn cứ Thông tư số 19/2009/TT-BGDĐT ngày 11/8/2009 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học cơ sở;

Căn cứ Thông tư số 01/VBHN-BGDĐT ngày 23/3/2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành danh mục đồ dùng-đồ chơi-thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non;

Căn cứ Thông tư số 01/2010/TT-BGDĐT ngày 18/01/2010 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp trung học phổ thông;

Căn cứ Quyết định số 3141/QĐ-BGDĐT ngày 30/7/2010 của Bộ trưởng

Bộ Giáo dục và Đào tạo về tiêu chuẩn kỹ thuật đồ dùng-đồ chơi-thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non;

Căn cứ Thông tư số 32/2012/TT-BGDĐT ngày 14/9/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về danh mục thiết bị và đồ chơi ngoài trời cho giáo dục mầm non;

Căn cứ Công văn số 3835/BGDĐT-GDMN ngày 22/8/2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục mầm non năm học 2017-2018;

Căn cứ Quyết định số 1971/QĐ-UBND ngày 15/12/2017 của UBND tỉnh Đắk Nông về việc giao dự toán ngân sách nhà nước năm 2018;

Xét đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo tại Tờ trình số 1068/TTr-SGDĐT ngày 11/6/2018 về việc đề nghị phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung thiết bị mầm non và các thiết bị khác năm 2018 và Tờ trình số 1123/TTr-SGDĐT ngày 15/6/2018 về việc đề nghị phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung bổ sung thiết bị tối thiểu năm 2018; Báo cáo thẩm định số 126/BC-STC, ngày 28/6/2018 của Sở Tài chính về Kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018, với nội dung chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Điều 2. Sở Giáo dục và Đào tạo có trách nhiệm thực hiện các nội dung ghi tại Điều 1 Quyết định này và tổ chức lựa chọn nhà thầu theo kế hoạch lựa chọn nhà thầu được duyệt, đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng, quy cách thiết bị, hiệu quả sử dụng và tuân thủ các quy định hiện hành.

Sở Tài chính chịu trách nhiệm về nội dung thẩm định; hướng dẫn, tổ chức giám sát, theo dõi hoạt động đấu thầu được giao tại Quyết định này.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc Sở Tài chính; Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Đắk Nông và Thủ trưởng các cơ quan đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Các PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, Công TTĐT, CNXD (MNC).

03



**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Tôn Thị Ngọc Hạnh

PHỤ LỤC 01: KẾ HOẠCH LỰA CHỌN NHÀ THẦU

Gói thầu Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1013 /QĐ-UBND ngày 29 tháng 6 năm 2018 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông)

Stt	Tên gói thầu	Giá gói thầu (đồng)	Nguồn vốn	Hình thức lựa chọn nhà thầu	Phương thức lựa chọn thầu	Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu	Loại hợp đồng	Thời gian thực hiện hợp đồng
1	Tư vấn lập hồ sơ mời thầu, đánh giá hồ sơ dự thầu	4.000.000	Ngân sách nhà nước	Chỉ định thầu	Một giai đoạn một túi hồ sơ	Quý II-III/2018	Trọn gói	30 ngày
2	Tư vấn thẩm định hồ sơ dự thầu + kết quả lựa chọn nhà thầu	4.000.000		Chỉ định thầu		Quý II-III/2018	Trọn gói	30 ngày
3	Mua sắm tập trung thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018	1.453.718.800		Đấu thầu rộng rãi qua mạng		Quý II-III/2018	Trọn gói	20 ngày
	Tổng giá các gói thầu	1.461.718.800						

Bảng chữ: Một tỷ, bốn trăm sáu mươi một triệu, bảy trăm mười tám ngàn, tám trăm đồng.



PHỤ LỤC 02: DANH MỤC MUA SẮM CÁC THIẾT BỊ MẦM NON, TIỂU HỌC, TRUNG HỌC CƠ SỞ NĂM 2018

*Gói thầu Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1013 /QĐ-UBND ngày 25 tháng 6 năm 2018 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông)*

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
I	ĐỒ DÙNG				362.030.000
1	Giả phơi khăn. Bằng inox hoặc vật liệu không gỉ, sét, ôxi hóa...Đủ phơi tối thiểu 35 khăn không chồng lên nhau.	Cái	1.500.000	1	1.500.000
2	Cốc uống nước. Bằng nhựa, inox đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, có quai	Cái	34.000	35	1.190.000
3	Tủ (giá) đựng ca cốc. Bằng inox, kiểu giá. Đủ úp được tối thiểu 35 ca, cốc. Kích thước khoảng (800x200x1000)mm, đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh.	Cái	1.500.000	1	1.500.000
4	Bình ủ nước. Bằng inox, dung tích khoảng 20 lít, thân và nắp đậy 2 lớp để giữ nhiệt, có van vòi.	Cái	3.200.000	1	3.200.000
5	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ. Bằng nhựa đảm bảo độ bền, đủ ô để đựng ba lô, tư trang của cả nhóm 35 trẻ	Cái	6.500.000	2	13.000.000
6	Tủ đựng chăn, màn, chiếu. Bằng gỗ hoặc nhựa, đảm bảo độ bền và đủ các ô đựng chăn màn cho 35 trẻ.	Cái	5.500.000	2	11.000.000
7	Phản (Giường ngủ cho trẻ). KT: D120xR60xC10cm. 4 cạnh được làm bằng nhựa đúc, khung sắt, mặt giường bọc bằng bố nylon với nhiều màu sắc đa dạng.	Cái	380.000	35	13.300.000
8	Giá để giày dép. Bằng gỗ hoặc thép, sơn tĩnh điện đủ để tối thiểu 35 đôi giày dép.	Cái	1.500.000	2	3.000.000
9	Thùng đựng rác có nắp đậy. Bằng nhựa, đưa vào dùng chung cho lớp	Cái	600.000	2	1.200.000
10	Thùng đựng nước có vòi Vật liệu bằng inox, dung tích 20 lít, có nắp đậy, có van vòi, có chân đế cao 450mm, đảm bảo chắc chắn, an toàn.	Cái	2.500.000	1	2.500.000
11	Xô. Bằng nhựa, hoặc vật liệu khác an toàn cho trẻ, đường kính 40 - 60 cm	Cái	200.000	2	400.000
12	Chậu. Bằng nhựa, hoặc vật liệu khác an toàn cho trẻ, đường kính 40 - 60 cm	Cái	200.000	2	400.000
13	Bàn cho trẻ. Mặt bàn bằng nhựa, chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt bàn 900x480mm. Chiều cao 0,5m. Chân bàn bằng sắt sơn tĩnh điện, xếp gọn hình chữ A.	Cái	450.000	208	93.600.000
14	Ghế cho trẻ. Ghế bằng chất liệu nhựa đúc 100%. Kích thước mặt ghế: 260x260(mm). Bền, bóng, đẹp, có thể xếp chồng lên nhau.	Cái	210.000	415	87.150.000

Stt	Tên thiết bị / tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
15	Bàn giáo viên. Mặt bàn bằng nhựa, chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt bàn 950x5000mm. Chiều cao 0,55m. Chân bàn bằng sắt sơn tĩnh điện, xếp gọn hình chữ A.	Cái	460.000	1	460.000
16	Ghế giáo viên. Ghế bằng chất liệu nhựa đúc 100%. Kích thước mặt ghế: 320x320(mm). Bền, bóng, đẹp, có thể xếp chồng lên nhau.	Cái	215.000	2	430.000
17	Giá để đồ chơi và học liệu. Bằng gỗ tự nhiên hoặc gỗ công nghiệp được xử lý chịu nước không cong vênh, có nhiều màu sắc, có bánh xe, phù hợp thiết kế lớp học	Cái	1.500.000	5	7.500.000
18	Tivi 43 inch. Độ phân giải Full HD (1920 x 1080 pixels) Khả năng xử lý hình ảnh tiên tiến, mạnh mẽ Nâng cấp độ phân giải Resolution Upscaler Tích hợp Bộ thu truyền hình Kỹ thuật số. Công nghệ âm thanh Dolby Audio™. Xem phim, nghe nhạc bằng USB Kết nối HDMI, USB	Cái	11.250.000	10	112.500.000
19	Đầu đĩa DVD. Định dạng file: Midi DVD, SVCD, VCD, HDCD, Mp3, Mp4, Jpeg, Mp5. Tích hợp cổng USB. Điều khiển từ xa. Màn hình led hiển thị.	Cái	1.200.000	1	1.200.000
20	Đàn Organ số phím: 61. Màn hình LCD. Công nghệ tạo âm: AWM Stereo Sampling. Bộ nhớ trong: Approx. 1.3MB. Kết nối: DC in, tai nghe, Pedal, AUX IN (Stereo mini jack). USB TO HOST. Ampli: 2,5 W + 2,5 W. Loa: 12cm x 2. Nguồn PA-3C/PA-130 (có thể dùng pin).	Cái	7.000.000	1	7.000.000
II	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU			-	67.165.000
21	Bàn chải đánh răng trẻ em. kích cỡ cho trẻ em, để trẻ tập kỹ năng trên mô hình	Cái	25.000	6	150.000
22	Mô hình hàm răng. Như mô hình ở tiểu học	Cái	105.000	3	315.000
23	Vòng thẻ đục to. Bằng nhựa màu; đường kính 60 cm	Cái	72.000	2	144.000
24	Vòng thẻ đục nhỏ. Bằng nhựa màu; đường kính 30 cm	Cái	40.000	35	1.400.000
25	Gậy thẻ đục nhỏ. Bằng nhựa một màu, dài 30 cm	Cái	17.000	35	595.000
26	Xắc xô. GV dùng để làm hiệu lệnh Ø 20	Cái	25.000	2	50.000
27	Công chui. Bằng nhựa hoặc thép sơn tĩnh điện; kích thước 50 x 50 cm; Đảm bảo chắc chắn cho trẻ khi sử dụng	Cái	150.000	5	750.000
28	Gậy thẻ đục to. Bằng nhựa một màu, dài 50 cm	Cái	30.000	2	60.000
29	Cột ném bóng. Bằng thép sơn tĩnh điện có chân đế chắc chắn. KT chiều cao điều chỉnh được từ 60cm đến 100cm, đường kính vòng ném 40cm. Có 2 tác dụng ném bóng đứng và ném bóng ngang, kèm theo lưới.	Cái	650.000	2	1.300.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
30	Bóng các loại. 10 quả Φ10, 6 quả Φ18	Quả	10.000	16	160.000
31	Đồ chơi Bowling. Bảng nhựa màu, 10 con ky và 2 quả bóng, dùng cho trẻ luyện ném trúng đích	Bộ	110.000	5	550.000
32	Dây thừng. dài 2 - 2,5m đường kính 1 -1,5cm	Cái	75.000	3	225.000
33	Nguyên liệu để đan tết. Có thể sử dụng sợi len, sợi cối, đay, lá chuối, lá dứa...	Bộ	240.000	1	240.000
34	Kéo thủ công. Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ	Cái	30.000	35	1.050.000
35	Kéo văn phòng. Loại thông dụng	Cái	60.000	1	60.000
36	Bút chì đen. bút chì 12 màu loại thông dụng	Cái	104.000	35	3.640.000
37	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu. 12 màu, ĐK khoảng : 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g	Hộp	110.000	35	3.850.000
38	Bộ dinh dưỡng 1. Bảng nhựa VN gồm 10 loại: su hào, khoai tây, khổ qua, cà rốt, đậu bắp, cà tím tròn, bông cải, bắp cải, bí đao, bắp non.	Bộ	136.000	1	136.000
39	Bộ dinh dưỡng 2. Bảng nhựa VN gồm 10 loại: quả gấc, su su, đậu cô ve, cải thảo, mướp, dưa leo, cải trắng, cà tím, cải dún, cà chua.	Bộ	136.000	1	136.000
40	Bộ dinh dưỡng 3. Bảng nhựa VN gồm 10 loại: bí đỏ, ớt, trứng vịt, trứng gà, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả me, quả chanh, bắp.	Bộ	136.000	1	136.000
41	Bộ dinh dưỡng 4. Bảng nhựa VN gồm 6 loại: Bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò, chả, gà quay, bánh mỳ	Bộ	136.000	1	136.000
42	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây. các vật dụng bằng gỗ hoặc nhựa: bình tưới, xẻng, cuốc, xới...	Bộ	110.000	1	110.000
43	Bộ lắp ráp kỹ thuật. Gồm các dụng cụ kỹ thuật Bulong, búa, kim,etô, clê	Bộ	660.000	2	1.320.000
44	Bộ xếp hình xây dựng 51 chi tiết. Bảng gỗ sơn màu	Bộ	673.000	2	1.346.000
45	Bộ luồn hạt. Khung thép đàn hồi, các loại hạt có hình khác nhau bằng gỗ	Bộ	580.000	5	2.900.000
46	Bộ lắp ghép khối X. Bảng gỗ hoặc nhựa nhiều màu.	Bộ	250.000	2	500.000
47	Đồ chơi các phương tiện giao thông. Bảng gỗ hoặc nhựa gồm ô tô, tàu hỏa, máy bay...	Bộ	250.000	2	500.000
48	Bộ lắp ráp xe lửa. Bảng gỗ hoặc nhựa, gồm các hình khối tam giác, trụ tròn, vuông, chữ nhật, bán nguyệt. Lắp ráp thành đoàn tàu nhờ các toa liên kết bằng khớp nối. Có dây kéo.	Bộ	230.000	2	460.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
49	Bộ sa bàn giao thông. Bảng gỗ hoặc nhựa bao gồm đèn tín hiệu, bục giao thông, phương tiện: xe đạp, ô tô, xe máy, người đi bộ	Bộ	560.000	1	560.000
50	Bộ động vật sống dưới nước. Bảng nhựa VN, gồm 5 loại động vật sống dưới nước. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm	Bộ	154.000	2	308.000
51	Bộ động vật sống trong rừng. Bảng nhựa VN, gồm 5 loại động vật sống trong rừng. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm	Bộ	154.000	2	308.000
52	Bộ động vật nuôi trong gia đình. Bảng nhựa VN, gồm 5 loại động vật nuôi trong gia đình. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm	Bộ	154.000	2	308.000
53	Bộ côn trùng. Bảng nhựa VN, gồm 5 loại con trùng. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm	Bộ	154.000	2	308.000
54	Cân chia vạch. Bảng nhựa VN, loại thông dụng, có chia vạch. Kèm các chi tiết để cân, kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (3,5x3,5x3,5)cm.	Cái	125.000	1	125.000
55	Nam châm thẳng. Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.	Cái	50.000	3	150.000
56	Kính lúp. Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.	Cái	50.000	3	150.000
57	Phễu nhựa. Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.	Cái	15.000	3	45.000
58	Bể chơi với cát và nước. Bảng nhựa composite, hình con vật.	Bộ	3.300.000	1	3.300.000
59	Ghép nút lớn. Bảng nhựa màu VN. Gồm 164 chi tiết, các chi tiết được ghép lẫn với nhau.	Bộ	100.000	5	500.000
60	Bộ ghép hình hoa. Bảng nhựa nhiều màu	Bộ	180.000	5	900.000
61	Bảng chun học toán. 1 bảng nhựa 20 x20 cm, 20 sợi dây chun các màu	Bộ	95.000	5	475.000
62	Đồng hồ học số, học hình. Bảng gỗ sơn màu	Cái	190.000	2	380.000
63	Bàn tính học đếm. Bảng gỗ sơn màu	Cái	150.000	2	300.000
64	Bộ làm quen với toán. Bảng giấy duplex định lượng 900g/m ² , in 2 mặt 4 màu. Gồm 152 chi tiết, sản phẩm phủ PVE.	Bộ	95.000	15	1.425.000
65	Bộ hình khối. mỗi bộ 2x4 khối làm bằng gỗ hoặc nhựa gồm 4 khối chữ nhật, tròn, tam giác, vuông, mỗi loại 4 khối	Bộ	140.000	5	700.000
66	Bộ nhận biết hình phẳng. Bảng nhựa VN, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 4 loại: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Mỗi loại có 2 kích thước dày 5 ly.	Túi	60.000	35	2.100.000
67	Bộ que tính. Bảng nhựa VN. Gồm 20 que tính, chiều dài 15cm, đường kính 0,04cm.	Bộ	10.000	15	150.000

Stt	Tên thiết bị / tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
68	Lô tô động vật. Bảng giấy Couche định lượng 200g/m ² , in 4 màu. Gồm 50 quân, sản phẩm có phủ PVE.	Bộ	25.000	15	375.000
69	Lô tô thực vật. Bảng giấy Couche định lượng 200g/m ² , in 4 màu. Gồm 50 quân, sản phẩm có phủ PVE.	Bộ	25.000	15	375.000
70	Lô tô phương tiện giao thông. Bảng giấy Couche định lượng 200g/m ² , in 4 màu. Gồm 25 quân, sản phẩm có phủ PVE.	Bộ	25.000	15	375.000
71	Lô tô đồ vật. Bảng giấy Couche định lượng 200g/m ² , in 4 màu. Gồm 25 quân, sản phẩm có phủ PVE.	Bộ	25.000	15	375.000
72	Domino chữ cái và số. Bảng nhựa VN, in 2 mặt, gồm 28 thẻ. In các chữ cái tiếng Việt và các chữ số từ 1 đến 10.	Hộp	55.000	10	550.000
73	Bảng quay 02 mặt. 1 mặt từ trắng hoặc xanh, 1 mặt ni nhám. Kích thước bảng 80x120 cm, có chân điều chỉnh được độ cao và di động xoay quay được bảng để sử dụng 2 mặt. Chân bảng có thể tháo lắp dễ dàng, thuận tiện cho việc vận chuyển. Các góc bảng, chân bảng có đầu bịt bằng nhựa, tránh sắc nhọn, tạo tính thẩm mỹ.	Cái	1.600.000	9	14.400.000
74	Bộ chữ cái. Bảng giấy Couche định lượng 230g/m ² . Gồm 39 chữ cái và số, kích thước (5,5x9,5)cm, in 2 mặt	Bộ	20.000	15	300.000
75	Lô tô lắp ghép các khái niệm tương phản. Bảng giấy duplex định lượng 700g/m ² , in 1 mặt 4 màu. Gồm 25 cặp tương phản, sản phẩm phủ PVE.	Bộ	60.000	5	300.000
76	Lịch của trẻ. Bảng giấy, kích thước (60x60)cm, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ.	Bộ	420.000	1	420.000
77	Tranh ảnh về Bác Hồ. Bảng giấy Couche 200g/m ² , in đen trắng. Gồm 8 ảnh, giới thiệu ảnh Bác Hồ cùng các bạn thiếu nhi. Sản phẩm phủ PVE	Bộ	35.000	1	35.000
78	Tranh cảnh báo nguy hiểm. Bảng giấy Couche định lượng 200g/m ² , in 1 mặt 4 màu. Gồm 1 tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp. KT: (54 x 79)cm	Bộ	25.000	1	25.000
79	Tranh ảnh một số nghề phổ biến. Bảng giấy Couché định lượng 200g/m ² , in 2 mặt 4 màu. Gồm 24 tranh (23 nghề).	Bộ	150.000	1	150.000
80	Bộ tranh truyện mẫu giáo 5 - 6 tuổi. Bảng giấy Couché định lượng 200g/m ² , in 2 mặt 4 màu. Gồm 30 tranh (giới thiệu 7 truyện) . Tranh lật kiểu lịch bàn. KT(35x44)cm	Bộ	250.000	2	500.000
81	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 5 - 6 tuổi. Bảng giấy Couché định lượng 200g/m ² , in 2 mặt, 4 màu. Gồm 30 tranh (minh họa 15 bài thơ). Tranh lật kiểu lịch bàn. KT(39x44)cm	Bộ	250.000	2	500.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
82	Bộ Tranh mẫu giáo 5-6 tuổi theo chủ đề. Bảng giấy Couché định lượng 200g/m ² , in 2 mặt 4 màu. Gồm 30 tranh (giới thiệu 9 chủ đề). Tranh lật kiểu lịch bàn. KT (30x39)cm	Bộ	250.000	2	500.000
83	Bộ dụng cụ lao động. Bảng nhựa VN, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới. Đảm bảo tiêu chuẩn an toàn	Bộ	120.000	3	360.000
84	Bộ đồ chơi nhà bếp. Bảng nhựa VN, gồm bếp, đồ dùng ăn uống, nồi niêu, xoong, chảo, ấm, ca cốc.. Đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.	Bộ	125.000	2	250.000
85	Bộ đồ chơi đồ dùng gia đình. Bảng gỗ. Gồm giường, tủ, bàn tiếp khách, ghế dài, hai ghế đơn.	Bộ	250.000	2	500.000
86	Bộ đồ chơi đồ dùng ăn uống. Bảng nhựa VN , gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Bảo đảm tiêu chuẩn an toàn.	Bộ	130.000	2	260.000
87	Bộ trang phục nấu ăn. Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi	Bộ	90.000	1	90.000
88	Búp bê bé trai. Bảng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 40cm.	Con	150.000	3	450.000
89	Búp bê bé gái. Bảng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 40cm.	Con	150.000	3	450.000
90	Bộ trang phục công an. Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi.	Bộ	330.000	2	660.000
91	Doanh trại bộ đội. Bảng giấy duplex định lượng 900g/m ² , in 2 mặt 4 màu. Gồm 20 hình, giới thiệu quân phục của các quân binh chủng trong quân đội, có giá đỡ bằng gỗ. Sản phẩm phủ PVE.	Bộ	170.000	2	340.000
92	Bộ trang phục bộ đội. Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi.	Bộ	195.000	2	390.000
93	Bộ trang phục công nhân. Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi.	Bộ	175.000	2	350.000
94	Bộ dụng cụ bác sỹ. Bảng nhựa, mô phỏng các dụng cụ của bác sỹ hay sử dụng.	Bộ	90.000	2	180.000
95	Bộ trang phục bác sỹ. Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi.	Bộ	125.000	2	250.000
96	Gạch xây dựng. Bảng nhựa. Gồm 36 viên có KT(14x7x3,5)cm và (7x7x3,5)cm. Kèm các dụng cụ xây dựng: thước, bay, bàn xoa, quả dọi.	Thùng	550.000	2	1.100.000
97	Bộ xếp hình xây dựng. Bảng Gỗ, sơn màu. Gồm 44 chi tiết khối hình trụ, tam giác, hình vuông, chữ nhật, chữ nhật khuyết cầu, bán trụ. KT: (4 x 4 x 4)cm.	Bộ	385.000	2	770.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
98	Hàng rào lắp ghép lớn. Bằng nhựa	Túi	110.000	3	330.000
99	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp. Gồm các loại phách, mõ...	Cái	130.000	12	1.560.000
100	Đất nặn. 6 màu cơ bản, 200g/hộp	hộp	25.000	30	750.000
101	Màu nước	Hộp	85.000	25	2.125.000
102	Bút lông cỡ to	Cái	25.000	12	300.000
103	Bút lông cỡ nhỏ	Cái	20.000	12	240.000
104	Dập ghim	Cái	55.000	1	55.000
105	Bìa các màu	Tờ	7.000	50	350.000
106	Giấy trắng A0	Tờ	20.000	50	1.000.000
107	Kẹp sắt các cỡ	Cái	4.000	10	40.000
108	Dập lỗ	Cái	124.000	1	124.000
III	SÁCH-TÀI LIỆU-BĂNG ĐĨA			-	360.000
109	Băng/đĩa các bài hát, nhạc không lời, dân ca, hát ru	Bộ	60.000	1	60.000
110	Băng/đĩa thơ ca, truyện kể	Bộ	60.000	1	60.000
111	Băng/đĩa hình "Vẽ tranh theo truyện kể"	Bộ	60.000	1	60.000
112	Băng/đĩa hình "Kể chuyện theo tranh"	Bộ	60.000	1	60.000
113	Băng/đĩa hình về Bác Hồ	Bộ	60.000	1	60.000
114	Băng/đĩa hình các hoạt động giáo dục theo chủ đề	Bộ	60.000	1	60.000
IV	THIẾT BỊ KHÁC				313.398.000
1	Máy chiếu Cường độ chiếu sáng 3100 Ansi Lumens Độ phân giải 1024x768 (XGA) Độ tương phản 10000:1 Bóng đèn 230W UHM Tuổi thọ bóng đèn tối đa 8000 giờ (Sử dụng đúng cách). Điều chỉnh góc nghiêng và chỉnh vuông hình. Kích thước phóng to màn hình 30-300". Công suất 300W. LAN, HDMI IN, 2 COMPUTER IN, COMPUTER OUT, VIDEO IN, SERIAL, 2 AUDIO IN, AUDIO OUT, USB A&B (memory & display). Loa gắn trong: 10W	Cái	15.000.000	6	90.000.000
2	Màn chiếu 3 chân 100 inches (70" x 70"). Kích thước: 1.78m x 1.78m. Tỷ lệ 1:1. Kích thước đường chéo: 100". Chất liệu bề mặt màn chiếu: Matte White	Cái	2.500.000	7	17.500.000
3	Bộ ghép 26 chữ cái và 10 ghép số bằng gỗ. Gồm 26 chữ cái cơ bản ở dạng in hoa, được làm từ chất liệu gỗ cao cấp, được mài nhẵn nhụi, an toàn cho trẻ. Kích thước: 22x19x8cm Độ tuổi sử dụng: Bé từ 3 tuổi trở lên.	Bộ	380.000	7	2.660.000
4	Bộ ghép hạt thông minh. Chất liệu: Nhựa cao cấp an toàn cho trẻ. Màu sắc: nhiều màu. Kích thước hộp: 29 x 21 x 10 cm Số lượng: có 296 nút hình cây nấm. Độ tuổi sử dụng: Bé từ 3 tuổi trở lên.	Bộ	312.000	37	11.544.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
5	<p>Cây cột bảng ném bóng rổ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cột làm bằng ống thép tĩnh sơn tĩnh điện Φ 6 cm, dày 0.15 cm, bao gồm hai đoạn: một đoạn dài 103 cm có gân tăng cứng và một đoạn dài 91 cm. - Kích thước đế của trụ bóng rổ: 55 x 100 cm dày 4 cm và được sơn tĩnh điện. <p>Bảng bóng rổ được làm bền đẹp chắc chắn, có kích thước 60 x 90 cm, chiều dày 0.5 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vành rổ có bán kính 16 cm và được sơn tĩnh điện. - Đối trọng kích thước: 50 x 28 x 15 cm. - Chiều cao của bộ cột bảng ném bóng rổ điều chỉnh được từ 170 cm đến 200 cm. - cột bóng rổ có thể tháo lắp và di chuyển dễ dàng. 	Bộ	6.020.000	2	12.040.000
6	<p>Máy cassette</p> <p>Bắt sóng AM/FM và phát nhạc trực tiếp từ USB</p> <p>Ghi âm từ đĩa CD qua USB với USB REC</p> <p>Âm thanh mạnh mẽ với MEGA BASS</p>	Cái	3.112.000	3	9.336.000
7	<p>Loa full đôi Gồm: 02 Loa bass + Loa treble. Công suất định mức: 1200W. Cường độ âm thanh tối đa: 136dB. Độ nhạy: 99dB. Trở kháng: 8Ω. Chất liệu gỗ ép .</p>	Cái	11.085.000	2	22.170.000
8	<p>Âm ly, nguồn AC in: 220V-270V /50Hz-60Hz. Công suất: 8Ω Stereo Power: 870W + 870W. 4Ω Stereo Power: 1650W + 1650W. Main công suất. Frequency Response: 20Hz-20kHz. Độ nhạy: > 98 dB. Kích thước: 483 x 98 x 500mm. Trọng lượng: 15kg /17kg</p>	Cái	10.548.000	1	10.548.000
9	<p>Đệm nhảy cao (30x180x200)cm nệm mút có vải bọc bằng vải dày có tay cầm</p>	Tấm	10.350.000	2	20.700.000
10	<p>Bộ vận động đa năng - 03 nhà mái vuông. Vật liệu: Khung được làm bằng thép ống phi 60mm chịu lực, sơn tĩnh điện cao cấp, thang leo, lan can thép ống phi 21-27mm, sơn màu sắc tươi sáng. Một mái nhà kiểu hình vuông nhọn, gồm 01 máng trượt đơn, 01 máng trượt đôi và 01 cầu trượt xoắn làm bằng composite. Lòng máng trượt có kích thước khoảng 450mm, chiều cao thành máng trượt khoảng 150mm. Một đầu máng trượt đặt cao cách mặt đất khoảng 800 - 1200mm, có tay vịn tại khu vực xuất phát, đầu máng tiếp đất có đoạn giảm tốc độ trượt, mặt phẳng máng trượt tạo với mặt đất 1 góc tối đa 45$^{\circ}$, có cầu thang lên sàn để trượt. Khoảng cách giữa các bậc thang tối đa 200mm, chiều rộng của bề mặt cầu thang tối đa là 200mm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng. KT khoảng: D7000xR5200xC2800mm</p>	Bộ	31.700.000	1	31.700.000
11	<p>Xích đu treo 02 máy bay (MNNT3607). Vật liệu: Khung được làm bằng thép sơn tĩnh điện cao cấp ống phi 48mm, chịu lực, tay treo và giằng chân phi 27mm, dao động bằng 04 dây xích treo, có khung giữ chuyển động có định hướng, chống lật ngang, lật dọc khi sử dụng, 02 máy bay nhiều màu sắc bằng composite cho 4 chỗ ngồi. Kích thước D2150xR1100xC1650 (mm)</p>	Bộ	6.700.000	2	13.400.000

Stt	Tên thiết bị /tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Đơn giá (đồng)	Số lượng	Thành tiền (đồng)
12	Cầu thang bằng cố định (MNNT3612). Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, kích thước chiều dài khoảng 2400mm, chiều rộng khoảng 200mm được gắn chắc chắn trên đế, có tay nắm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.	Bộ	3.800.000	2	7.600.000
13	Xích đu sàn lắc (MNNT3606). Được làm bằng sắt sơn tĩnh điện nhiều màu, bền vững khi sử dụng ngoài trời. Gồm sắt tròn 22, 25, 27, 34, 38, 42mm, sắt chữ nhật 20x40mm. Sàn cách mặt đất khoảng 120mm. Chỗ ngồi có tay vịn phía trước, bao quanh có khung sắt tựa lưng và khung bên hông bảo vệ an toàn. Xích đu được treo trên giá đỡ, di chuyển nhờ các khớp xoay bằng bạc đạn, đảm bảo an toàn, chắc chắn chống lật ngang, dọc và kẹp chân. Kích thước: C170 x D120 x R120 (cm). Khung bằng thép sơn tĩnh điện. Ghế ngồi bằng Composite	Bộ	6.500.000	2	13.000.000
14	Đu quay mâm không ray (MNNT3610). Vật liệu: Khung và lan can bảo vệ bằng thép hộp và thép ống, sàn mâm quay và con giống bằng nhựa composite bền vững khi sử dụng ngoài trời, có 05 con giống khác nhau, tương ứng với 05 chỗ ngồi. Chỗ ngồi có chiều cao cách mặt sàn mâm quay khoảng 200mm, kích thước phù hợp với lứa tuổi mẫu giáo, có tay vịn, được đặt trên sàn. Khoảng cách gần nhất của mặt sàn cách mặt đất khoảng 200mm và được liên kết với trụ quay trung tâm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng. Đường kính tổng thể khoảng 1800mm.	Bộ	9.600.000	2	19.200.000
15	Con vật nhún lò xo. Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có hình dáng con vật bằng nhựa composite, có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi có kích thước phù hợp với lứa tuổi nhà trẻ và cách mặt đất khoảng 400mm (từ mặt đất lên đế ngồi), được gắn trên lò xo nhún có đế chắc chắn. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân. KT khoảng: D900x R470 x C860(mm)	Con	4.000.000	4	16.000.000
16	Con vật nhún di động . Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, hình con vật composite, có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi có kích thước phù hợp với lứa tuổi nhà trẻ và cách mặt đất tối 500 mm (từ mặt đất lên ghế ngồi). Hệ thống khung được kết cấu kiểu khớp nối để khi nhún xuống con vật chuyển động về phía trước. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân. Kích thước: D950 x R450 x C750mm.	Con	4.000.000	4	16.000.000
TỔNG CỘNG					742.953.000

PHỤ LỤC 03: DANH MỤC MUA SẮM CÁC THIẾT BỊ TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2018
Gói thầu Mua sắm tập trung các thiết bị dạy học cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh năm 2018
Ban hành kèm theo Quyết định số 1012 /QĐ-UBND ngày 28 tháng 6 năm 2018 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông

THIẾT BỊ MÔN HÓA HỌC

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
I. TRANH ẢNH						
1	Bảng tuần hoàn các nguyên tố Hoá học	Tranh cam, kích thước (1200x1800)cm dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy có định lượng 200g/m ² , cán láng mờ.	cái	3	272.000	816.000
2	Bộ tranh hóa học 10	Tranh cam, kích thước (1020x720)mm dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy có định lượng 200g/m ² , cán láng mờ.	bộ	5	86.400	432.000
3	Bộ tranh hóa học 12	Tranh cam, kích thước (720x1020)mm dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy có định lượng 200g/m ² , cán láng mờ.	bộ	6	129.600	777.600
II. MÔ HÌNH						
4	Mô hình phân tử dạng đặc	Gồm: - 17 quả hidro, màu trắng, Φ32mm. - 9 quả cacbon nối đơn, màu đen, Φ45mm. - 10 quả cacbon nối đôi, nối ba, màu ghi, Φ45mm. - 6 quả oxi nối đơn, màu đỏ, Φ45mm. - 4 quả oxi nối đôi, màu da cam, Φ45mm. - 2 quả clo, màu xanh lá cây, Φ45mm. - 2 quả lưu huỳnh, màu vàng, Φ45mm. - 3 quả nitơ, màu xanh coban, Φ45mm. - 13 nắp bán cầu (trong đó 2 nắp màu đen, 3 nắp màu ghi, 2 nắp màu đỏ, 1 nắp màu xanh lá cây, 1 nắp màu xanh coban, 1 nắp màu vàng, 3 nắp màu trắng). - Hộp đựng có kích thước (410x355x62)mm, độ dày của vật liệu là 6mm, bên trong được chia thành 42 ô đều nhau có vách ngăn.	bộ	2	470.000	940.000
				0	-	-

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
5	Mô hình phân tử dạng rỗng	Gồm: - 24 quả màu đen, Φ25mm. - 2 quả màu vàng, Φ25mm. - 8 quả màu xanh lá cây, Φ25mm. - 8 quả màu đỏ, Φ19mm. - 8 quả màu xanh dương, Φ19mm. - 2 quả màu da cam, Φ19mm. - 3 quả màu vàng, Φ19mm. - 30 quả màu trắng sứ, Φ12mm (trên mỗi quả có khoan lỗ Φ3,5mm để lắp các thanh nối). - 40 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm. - 30 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 45mm. - 40 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm. - Hộp đựng có kích thước (170x280x40)mm, độ dày của vật liệu là 2mm, bên trong được chia thành 7 ngăn, có bản lề và khoá lẫy gắn thân hộp với nắp hộp.	bộ	2	612.000	1.224.000
III. DỤNG CỤ						
6	Ông nghiệm Φ16	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ16mm, chiều cao 160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.	cái	421	5.000	2.105.000
7	Ông nghiệm Φ16 có nhánh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ16mm, chiều cao 160mm, độ dày 0,8mm; nhánh có kích thước Φ6mm, dài 30mm, dày 1mm.	cái	30	8.000	240.000
8	Ông nghiệm Φ24 có nhánh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ24mm, chiều cao 240mm, độ dày 0,8mm; nhánh có kích thước Φ6mm, dài 30mm, dày 1mm.	cái	77	10.000	770.000
9	Ông nghiệm 2 nhánh chữ Y	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ16mm, dài 160mm, mỗi nhánh dài 120mm, có nhánh cách đầu Ông 20mm	cái	37	43.200	1.598.400
10	Ông hút nhỏ giọt	Quả bóp cao su được lưu hóa tốt, độ đàn hồi cao. Ông thủy tinh Φ8mm, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.	cái	178	10.000	1.780.000
11	Ông đồng hình trụ 100ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, có đế thủy tinh, độ chia nhỏ nhất 1ml. Dung tích 100ml. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	36	64.000	2.304.000
12	Ông thủy tinh hình trụ	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, kích thước Φ18mm, dài 250mm.	cái	9	12.800	115.200
13	Ông thủy tinh hình trụ loe 1 đầu	Φ43mm, dài 120mm. Thủy tinh không bọt.	cái	20	28.800	576.000

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
14	Ống thủy tinh hình chữ U	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt có đường kính $\Phi 16$ mm, miệng hơi loe. Dung tích 100ml. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	18	32.000	576.000
15	Ống dẫn thủy tinh các loại	Ống dẫn các loại bằng thủy tinh trung tính trong suốt, chịu nhiệt, có đường kính ngoài 6mm và đường kính trong 3mm, có đầu vuốt nhọn. Gồm: - 1 ống hình chữ L (60, 180)mm. - 1 ống hình chữ L (40, 50)mm. - 1 ống thẳng, dài 70mm. - 1 ống thẳng, dài 120mm. - 1 ống hình chữ Z (một đầu góc vuông và một đầu góc nhọn 60o) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140, 30)mm. - 1 ống hình chữ Z (một đầu góc vuông và một đầu uốn cong vuốt nhọn) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140, 30)mm.	cái	25	27.200	680.000
16	Ống dẫn bằng cao su	Kích thước $\Phi 6$ mm, dài 1000mm, dày 1mm; cao su mềm chịu hoá chất.	cái	77	27.200	2.094.400
17	Bình cầu không nhánh đáy tròn	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 250ml, đường kính bình cầu $\Phi 84$ mm, chiều cao bình 130mm (trong đó cổ bình dài 65mm, kích thước $\Phi 65$ mm).	cái	8	40.000	320.000
18	Bình cầu không nhánh đáy bằng	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 250ml, đường kính bình cầu $\Phi 84$ mm, chiều cao bình 130mm (trong đó cổ bình dài 65mm, kích thước $\Phi 65$ mm).	cái	8	40.000	320.000
19	Bình cầu có nhánh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 250ml, đường kính bình cầu $\Phi 84$ mm, chiều cao bình 170mm (trong đó cổ bình dài 40mm, kích thước $\Phi 27$ mm, nhánh nối $\Phi 6$ mm, dài 40mm).	cái	10	40.000	400.000
20	Bình tam giác 250ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy $\Phi 86$ mm, chiều cao bình 140mm (trong đó cổ bình dài 32mm, kích thước $\Phi 28$ mm).	cái	17	40.000	680.000
21	Bình tam giác 100ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy $\Phi 63$ mm, chiều cao bình 93mm (trong đó cổ bình dài 25mm, kích thước $\Phi 22$ mm).	cái	24	32.000	768.000
22	Lọ thủy tinh miệng rộng	Gồm 1 lọ màu nâu và 1 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích tối thiểu 100ml. Kích thước: Chiều cao 95mm (thân lọ 70mm, cổ lọ 25mm); Đường kính (thân lọ $\Phi 50$ mm, miệng lọ 40mm); Nút nhám có 3 nấc (phần nhám cao 20mm, Φ nhỏ 32mm, Φ lớn 42mm và phần nắp $\Phi 50$ mm).	cái	14	41.600	582.400

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
23	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	Gồm 1 lọ màu nâu và 1 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 100ml. Kích thước: Tổng chiều cao 95mm (thân lọ 70mm, cổ lọ 20mm); Đường kính (thân lọ $\Phi 45$ mm, miệng lọ $\Phi 18$ mm); Nút nhám kèm công tơ hút (phần nhám cao 20mm, Φ nhỏ 15mm, Φ lớn 18mm); Ống hút nhỏ giọt: Quả bóp cao su được lưu hóa tốt, độ đàn hồi cao. Ống thủy tinh $\Phi 8$ mm, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.	cái	16	43.200	691.200
24	Cốc thủy tinh 250ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 72$ mm, chiều cao 95mm, dung tích 250ml, độ chia nhỏ nhất 50ml, có miệng rót. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	24	52.800	1.267.200
25	Cốc thủy tinh 100ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 50$ mm, chiều cao 73mm, dung tích 100ml, có vạch chia độ, có miệng rót. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	20	35.000	700.000
26	Phễu lọc thủy tinh cường độ dài	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, kích thước $\Phi 80$ mm, dài 130mm (trong đó đường kính cổ ống $\Phi 10$, chiều dài 70mm).	cái	8	30.000	240.000
27	Phễu lọc thủy tinh cường độ ngắn	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, kích thước $\Phi 80$ mm, dài 90mm (trong đó đường kính cổ ống $\Phi 10$, chiều dài 20mm).	cái	27	24.000	648.000
28	Phễu chiết hình quả lê	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 60ml, chiều dài của phễu 270mm, đường kính lớn của phễu $\Phi 67$ mm, đường kính cổ phễu $\Phi 19$ mm dài 20mm (có khóa kín) và ống dẫn có đường kính $\Phi 6$ mm dài 120mm.	cái	28	128.000	3.584.000
29	Chậu thủy tinh	Thủy tinh thương, có kích thước miệng $\Phi 200$ mm và kích thước đáy $\Phi 100$ mm, độ dày 2,5mm.	cái	17	80.000	1.360.000
30	Đĩa thủy tinh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 6$ mm dài 250mm.	cái	21	11.200	235.200
31	Đèn cồn thí nghiệm	Thủy tinh không bọt, nắp thủy tinh kín, nút xoá bằng sứ. Thân (75mm, cao 84mm, cổ 22mm).	cái	17	27.200	462.400
32	Bát sứ nung	Men trắng, nhẵn, kích thước $\Phi 80$ mm cao 40mm.	cái	32	24.000	768.000
33	Nhiệt kế rượu	Có độ chia từ 0°C đến 100°C ; độ chia nhỏ nhất 1°C .	cái	24	40.000	960.000

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
34	Kiềng 3 chân	Bảng Inox $\Phi 4,7$ mm uốn tròn $\Phi 100$ mm có 3 chân $\Phi 4,7$ mm cao 105mm (đầu dưới có bọc nút nhựa).	cái	10	25.600	256.000
35	Dụng cụ thử tính dẫn điện	Hình hộp chữ nhật bằng nhựa có kích thước (80x38x32)mm. Nắp trượt, có độ dày 2mm đáy lên khoang chứa 2 pin 1,5V, một đèn LED báo sáng; hai chân bằng đồng $\Phi 4$ mm dài 55mm.	cái	19	36.800	699.200
36	Nút cao su không có lỗ các loại	Cao su chịu hoá chất, có độ đàn hồi cao,	cái	14	51.200	716.800
37	Nút cao su có lỗ các loại	Cao su chịu hoá chất, có độ đàn hồi cao, lỗ ở giữa có đường kính $\Phi 6$ mm,	cái	13	51.200	665.600
38	Giá để ống nghiệm	Bảng nhựa, hai tầng, chịu được hoá chất, có kích thước (180x110x56)mm, độ dày của vật liệu là 2,5mm có gân cứng, khoan 5 lỗ, $\Phi 19$ mm và 5 cọc cắm hình côn từ $\Phi 7$ mm xuống $\Phi 10$ mm, có 4 lỗ $\Phi 12$ mm.	cái	15	28.800	432.000
39	Lưới thép	Bảng Inox, kích thước (100x100)mm có hàn ép các góc.	cái	17	12.000	204.000
40	Miếng kính mỏng	Kích thước (1'10'10)mm.	cái	13	15.000	195.000
41	Cân hiện số	Độ chính xác 0,1 đến 0,01g. Khả năng cân tối đa 240g.	cái	7	1.360.000	9.520.000
42	Muỗng đốt hóa chất	Bảng Inox. Kích thước $\Phi 6$ mm, cán dài 250mm .	cái	17	9.600	163.200
43	Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn	Inox, có chiều dài 250mm, $\Phi 5,5$ mm.	cái	8	42.000	336.000
44	Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ	Inox, có chiều dài 200mm, $\Phi 4,7$ mm.	cái	17	36.800	625.600
45	Kẹp ống nghiệm	Bảng gỗ, kẹp được ống nghiệm $\Phi 16$ mm đến $\Phi 24$ mm.	cái	24	16.000	384.000
46	Găng tay cao su	Cao su chịu đàn hồi cao, chịu hoá chất.	cái	52	6.400	332.800
47	Áo choàng	Bảng vải trắng.	cái	19	120.000	2.280.000
48	Kính bảo vệ mắt không	Nhựa trong suốt, không màu, chịu hoá chất.	cái	15	88.000	1.320.000

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	DVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	màu					
49	Kính bảo vệ mắt có màu	Nhựa trong suốt, có màu sẫm, chịu hoá chất.	cái	8	88.000	704.000
50	Bình xịt tia nước	Bình nhựa, có vòi xịt tia nước nhỏ.	cái	12	100.000	1.200.000
51	Chổi rửa ống nghiệm	Cán Inox, dài 30 cm, lông chổi dài rửa được các ống nghiệm đường kính từ 16mm - 24mm.	cái	42	11.200	470.400
52	Thìa xúc hoá chất	Thủy tinh dài 160mm, thân Φ 5mm.	cái	63	8.000	504.000
53	Panh gấp hóa chất	Loại sử dụng trong y tế.	cái	8	48.000	384.000
54	Giấy lọc	Loại thông dụng.	Hộp	19	68.800	1.307.200
55	Giấy ráp	Loại thông dụng.	cặp	19	10.000	190.000
56	Khay mang dụng cụ và hóa chất	Kích thước: (420x330x80)mm. - Vật liệu bằng gỗ tự nhiên dày 10mm. - Chia làm 5 ngăn, trong đó 4 ngăn xung quanh có kích thước (165x180)mm, ngăn ở giữa có kích thước (60x230)mm có khoét lỗ tròn để đựng lọ hoá chất. - Có quai xách bằng gỗ cao 160mm.	cái	17	188.800	3.209.600
57	Bộ giá thí nghiệm	Gồm : Một đế bằng gang đúc (son tinh điện) hình chữ nhật kích thước (190x135x20)mm trọng lượng 850g đến 1000g có lỗ ren M8. Một cọc hình trụ inox đặc đường kính 10mm cao 500mm một đầu bo tròn, một đầu ren M8 dài 13mm. 3 khớp nối bằng nhôm đúc áp lực 2 đầu có ren M6 son tinh điện, hai vít hãm M6 bằng kim loại có núm bằng nhựa HI. Hai kẹp ống nghiệm bằng nhôm đúc áp lực, tổng chiều dài 200mm, phần tay đường kính 10 mm dài 120mm, có vít và ecu mở kẹp bằng đồng thau M6. Một vòng kiêng bằng inox, gồm : một vòng tròn đường kính 80mm uốn thanh inox đường kính 4,7mm, một thanh trụ đường kính 10mm dài 100mm hàn chặt với nhau, 3 cảo, 2 cặp càng cua có lò xo, 1 vòng đốt.	bộ	20	440.000	8.800.000
58	Ông sinh hàn thẳng	- Ông sinh hàn (thủy tinh trung tính, không có bọt, đường kính ngoài Φ 30mm, ông ở giữa và dẫn chất lỏng ra Φ 10mm, ông dẫn khí vào Φ 20mm, ông dẫn nước làm	cái	13	163.200	2.121.600

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
		lạnh $\Phi 5$ mm có độ rộng giáp ống chính $\Phi 20$ mm).				
58	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích	Gồm: Đế; Kẹp Buret bằng nhựa không bị ăn mòn do hóa chất, kích thước chiều dài 125mm, độ rộng càng cua 12mm; Buret bằng thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, có chiều dài 540mm, đường kính 12mm, dung tích 25ml (một màu trắng, một nâu); Pipet bằng thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, có chiều dài 390mm, ở giữa có chỗ phình đường kính 16mm, chiều dài đoạn phình 40mm, dung tích 10ml; Bình tam giác 250ml; Cốc thủy tinh 150ml; Đũa thủy tinh; Phễu; Bình định mức 100ml.	bộ	22	942.400	20.732.800
60	Bộ dụng cụ điện phân dung dịch CuSO_4	Gồm: Ống thủy tinh trung tính hình chữ U, đường kính 200mm; 2 điện cực than chì; 2 nút cao su có đục lỗ sẵn, đường kính lỗ bằng với đường kính ngoài của điện cực; Dây dẫn điện đầu có kẹp cá sấu; Nguồn điện một chiều 1,5V; Dung dịch CuSO_4 đặc.	bộ	14	284.800	3.987.200
61	Bộ dụng cụ điện phân dung dịch NaCl	Gồm : - Bình bằng nhựa PMMA trong suốt, vách ngăn giữa có màng lọc, 2 điện cực (01 than, 01 inox) gắn chặt vào đáy bình. Đế nhựa có bộ đổi nguồn từ 220V (AC) xuống 6V – 3A (AC) và có 02 lỗ giác cắm $\Phi 4$ mm để sử dụng pin. Nắp nhựa có 02 lỗ gắn 02 ống nghiệm $\Phi 16$ mm có nhánh $\Phi 6$ mm cách đáy khoảng 20mm. Ống dẫn cao su (có kẹp Mo) nối liền với ống thủy tinh $\Phi 6$ mm chữ L. Lọ thủy tinh 100ml. - Giá lắp pin (sử dụng nơi không có điện) : lắp 04 pin R30, có 03 lỗ cắm điện ra 3V và 6V, bằng đồng kim loại $\Phi 4$ mm ; có công tắc tắt mở nguồn ; 02 dây nối nguồn dài 300mm, 02 đầu có giác cắm bằng đồng kim loại $\Phi 4$ mm.	bộ	12	600.000	7.200.000
62	Pin điện hoá	Gồm: 2 cốc thủy tinh; Cầu muối ngâm dd NH_4NO_3 bão hòa; Một điện cực đồng và một điện cực kẽm; Một miếng nhựa dày 2mm đục 2 lỗ có đường kính bằng đường kính ngoài của điện cực; Dung dịch ZnSO_4 1M và dung dịch CuSO_4 1M; Vôn kế; Dây dẫn điện đầu có kẹp cá sấu.	cái	14	324.800	4.547.200
		Tổng cộng				104.503.200

THIẾT BỊ MÔN SINH HỌC

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
I	TRANH ẢNH					
1	Tranh ảnh L10	Kích thước (720x1020)mm dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy có định lượng 200g/m ² , cân láng mờ.	bộ	5	115.200	576.000
II.	MÔ HÌNH					
2	Mô hình cấu trúc không gian phân tử ADN	Yêu cầu chung là đảm bảo an toàn, dễ dàng tháo lắp để quan sát các bộ phận của mỗi mô hình (thiết bị).				
3	Mô hình cấu trúc không gian phân tử ADN	Toàn bộ mô hình có 16 cặp Nucleotit. Chiều cao mỗi chu kì khoảng 340 mm. Đường kính khoảng 200 mm. Các thành phần cấu trúc làm bằng nhựa có màu sắc phân biệt. Mô hình được gắn trên đế vững chắc.	bộ	5	368.000	1.840.000
4	Những diễn biến cơ bản của nhiễm sắc thể trong: nguyên phân, giảm phân 1, giảm phân 2	Gồm 14 mô hình tế bào diễn biến cơ bản của nhiễm sắc thể trong: nguyên phân, giảm phân 1, giảm phân 2 gắn được trên bảng từ. Hộp đựng đầy đủ 14 mô hình, đảm bảo chắc chắn.	bộ	7	1.864.000	13.048.000
III.	DỤNG CỤ					
4	Cốc thủy tinh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 500 ml, độ chia nhỏ nhất 50 ml, có miệng rời. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	9	52.800	475.200
5	Đèn cồn	Cao tối đa 75 mm. Thủy tinh không bọt, nắp chụp kín, pec sứ, bắc sợi cotton. Cao tối đa 75mm	cái	4	27.200	108.800
6	Lưới thép không gỉ	Lưới bằng inox hoặc thép không gỉ, kích thước khoảng 100x10mm, bo cạnh, chắc chắn.	cái	5	12.000	60.000
7	Kiêng 3 chân	Bằng Inox Ø5mm, uốn tròn, đường kính 100mm, có chân cao 105 mm, chân có nút nhựa.	cái	4	25.600	102.400

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
8	Cối, chày sứ	Men nhẵn, đường kính trung bình 80 mm, cao từ 50 – 70 mm, chày dài 125 mm; Ø25mm.	cái	8	40.000	320.000
9	Phễu	Thủy tinh, đường kính miệng phễu từ 80 – 90 mm, cuống phễu dài khoảng 65 mm.	cái	12	24.000	288.000
10	Kính hiển vi quang học	Hệ số phóng đại từ 100 – 1000 lần. Trên bàn kính có giá kẹp tiêu bản.	cái	6	3.840.000	23.040.000
11	Lam kính	Loại thông dụng.	cái	10	40.000	400.000
12	Lamen (dùng cho kính hiển vi)	Loại thông dụng.	cái	16	24.000	384.000
13	Lọ thủy tinh miệng hẹp	Gồm 1 lọ màu nâu, 1 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính trong, dung tích 100 ml, miệng hẹp nhám, có nút nhám liền ống nhỏ giọt.	cái	8	43.200	345.600
14	Lọ thủy tinh miệng rộng	Gồm 1 lọ màu nâu, 1 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính dung tích từ 100 – 125 ml, miệng rộng, nhám, có nút đậy kín. Gồm 2 lọ thủy tinh trung tính, dung tích từ 100ml đến 125ml, miệng rộng, nhám, có nút đậy kín.	cái	10	43.200	432.000
15	Khay nhựa	Loại thông dụng bằng nhựa. Kt: 250x350mm	cái	4	35.200	140.800
16	Bô can	Bằng nhựa AS trong, đường kính 140 mm, cao 300 mm, nắp đậy có lỗ để đậy nút cao su.	cái	5	347.200	1.736.000
17	Bình tam giác	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 100 ml, độ chia nhỏ nhất 20ml, đường kính miệng 20mm. Đảm bảo độ bền cơ học.	cái	4	32.000	128.000
18	Đũa thủy tinh	Ø4,5 mm, dài 300mm.	cái	4	11.200	44.800
19	Ống nghiệm	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Ø16 x160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.	cái	5	5.000	25.000

STT	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
20	Giá để ống nghiệm	Nhựa ABS hoặc bằng gỗ đảm bảo độ cứng vững, 2 tầng, 5 cốc, 5 lỗ.	cái	5	28.800	144.000
21	Bộ đồ mổ	Gồm 1 kéo to, 1 kéo nhỏ, 1 bộ dao mổ, 1 panh, 1 dùi, 1 mũi móc (tất cả được đựng trong hộp).	bộ	4	224.000	896.000
22	Bộ đồ giải, chiết, ghép	Gồm 1 dao cắt, 1 dao trở, kéo cắt cành (tất cả được đựng trong hộp).	bộ	5	224.000	1.120.000
23	Nhiệt kế đo thân nhiệt người	Loại thông dụng.	bộ	5	28.800	144.000
Tổng cộng						45.798.600

THIẾT BỊ MÔN VẬT LÝ

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
I	DỤNG CỤ				
	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU LỚP				
1	Đế 3 chân Đế 3 chân hình sao bằng kim loại, nặng khoảng 2,5kg, bền, chắc, ổn định, có lỗ $\Phi 10\text{mm}$ và vít M6 thẳng góc với lỗ để giữ trục $\Phi 10\text{mm}$, có các vít chỉnh thẳng bằng, sơn màu tối.	cái	12	272.000	3.264.000
2	Trụ $\Phi 10$ Bảng inox đặc $\Phi 10\text{mm}$, dài 495mm, một đầu ren M6 x12mm, có tai hồng M6.	cái	14	30.000	420.000
3	Trụ $\Phi 8$ Bảng inox đặc $\Phi 8\text{mm}$ dài 150mm, vế tròn mặt cắt.	cái	5	25.000	125.000
4	Đồng hồ đo thời gian hiện số - Đồng hồ đo thời gian hiện số, có hai thang đo 9,999s và 99,99s, ĐCNN 0,001s. Có 5 kiểu hoạt động: A, B, A+B, A<->B, T, thay đổi bằng chuyển mạch. Có 2 ổ cắm 5 chân A, B dùng nối với công quang điện hoặc nam châm điện, 1 ổ cắm 5 chân C chỉ dùng cấp điện cho nam châm. Số đo thời gian được hiển thị đếm liên tục trong quá trình đo. Vỏ nhựa cách điện. - Một hộp công tắc: nút nhấn kép lắp trong hộp bảo vệ, một đầu có ổ cắm, đầu kia ra dây tín hiệu dài 1m có phích cắm 5 chân.	cái	12	1.328.000	15.936.000
5	Khớp đa năng Hai miệng khoá thẳng góc với nhau, siết bằng hai vít M6 có tay vặn.	cái	5	28.000	140.000
6	Nam châm $\Phi 16$ Gồm 5 nam châm $\Phi 16/6 \times 3\text{mm}$ có vỏ thép mạ kẽm bảo vệ và núm bằng nhựa.	cái	6	25.000	150.000
7	Biến thế nguồn Sử dụng nguồn điện xoay chiều 220V – 50Hz, điện áp ra: - Điện áp xoay chiều (5A): 3V; 6V; 9V; 12V. -	cái	14	784.000	10.976.000

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	Điện áp 1 chiều (3A): 3V; 6V; 9V; 12V. - Cầu chì 5A. - Công tắc.				
8	Đồng hồ đo điện đa năng Loại thông dụng, hiển thị đến 4 chữ số: - Dòng điện một chiều: Giới hạn đo 10A, có các thang đo mA, mA, A. - Dòng điện xoay chiều: Giới hạn đo 10A, có các thang đo mA, mA, A. - Điện áp một chiều: Giới hạn đo 20V có các thang đo mV và V. - Điện áp một chiều: Giới hạn đo 20V có các thang đo mV và V	cái	19	288.000	5.472.000
9	Điện kế chứng minh Kích thước tối thiểu (300x280x110)mm, có các thang đo sau: - Dòng điện một chiều: Giới hạn đo 2,5A, có thang đo mA và A. - Điện áp một chiều: Giới hạn đo 5V có thang đo V.	cái	12	928.000	11.136.000
10	Dây nối Bộ gồm 20 dây nối có tiết diện 0,75mm ² , có phích cắm đàn hồi ở đầu, cắm vừa lỗ có đường kính 4mm, dài tối thiểu 500mm.	bộ	7	384.000	2.688.000
11	Máy phát âm tần Phát tín hiệu hình sin, hiển thị được tần số (4 chữ số), dải tần từ 0,1Hz đến 1000Hz, điện áp vào 220V, điện áp ra cao nhất 15Vpp, công suất tối thiểu 20W.	bộ	4	1.056.000	4.224.000
THIẾT BỊ DÙNG RIÊNG CHO CÁC PHẦN MÔN					
C1	1- Khảo sát chuyển động rơi tự do, xác định gia tốc rơi tự do 2- Chuyển động của vật trên mặt phẳng nghiêng. Xác định hệ số ma sát theo phương pháp động lực học <i>(đăng công quang điện và đồng hồ đo thời gian hiện số)</i>	bộ	7	1.184.000	8.288.000
	- Phạm vi đo chiều dài: 0 - 800mm				
	- Phạm vi đo thời gian: đo được thời gian rơi tự do của vật trên các khoảng cách từ 50mm đến 800mm, với sai số $\leq 2,5\%$.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
12	Giá thí nghiệm Bảng nhôm hợp kim dày 1,2mm, bề mặt anốt hoá, không phủ ED, có tiết diện hình chữ H, kích thước (31x59x1000)mm, có gắn thước 850mm, độ chia nhỏ nhất 1mm, một đầu khoan lỗ $\Phi 8$ mm, một đầu lắp chân chống $\Phi 10 \times 80$ mm.				
13	Nam châm điện Lắp trong hộp bảo vệ, gắn trên máng nghiêng, có thể điều chỉnh vị trí và cố định được. Lực hút đủ giữ được các vật thí nghiệm dưới hiệu điện thế cung cấp cho cuộn dây bằng 13-15V (DC). Dây súp đôi dài 1,5m có đầu phích cắm để nối cuộn dây nam châm điện với hộp công tắc.				
14	Thước đo góc $0^\circ - \pm 90^\circ$ In vạch đo góc $0^\circ - \pm 90^\circ$, độ chia nhỏ nhất 1° , đường kính 95mm, gắn vào mặt phẳng nghiêng bằng nẹp nhôm. Quả dọi bằng kim loại mạ niken, có dây treo ở tâm thước đo góc.				
15	Mẫu vật rơi Hình trụ, bằng sắt non $\Phi 10$ mm, dài 20mm, mạ niken.				
16	Quả nặng hình trụ Bằng thép mạ niken, $\Phi 30 \times 30$ mm/h30mm, hai mặt đáy phẳng song song với nhau, độ nhẵn đồng đều, vế tròn cạnh.				
17	Chân hình chữ U Bằng kim loại (2,5x 25)mm, sơn tĩnh điện màu tối, cao 70 mm, rộng 110mm, có 2 vít M6 chỉnh thẳng bằng.				
18	Cổng quang điện 76 Cổng quang điện lắp trên khung nhôm hợp kim, dày 1mm, sơn tĩnh điện màu đen, có cửa sổ $\Phi 22$ mm, lắp tấm nhựa trong acrylic dày 3mm, có hai vạch dấu trên hai mặt. Một vít trí đầu nhựa để giữ cổng quang điện. Dây tín hiệu 4 lõi dài 1,5 m, có đầu phích 5 chân nối cổng quang điện với ổ A hoặc B của đồng hồ đo thời gian hiện số.				
19	Thước đo góc ba chiều Cạnh 100mm.				
20	Hộp đỡ vật trượt Bằng nhựa PP có khăn bông nhỏ.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
C2	Nghiệm qui tắc hợp lực đồng qui, song song	bộ	5	1.017.600	5.088.000
21	Thước đo góc In trên giấy màu trắng dày 0,15 đến 0,2mm, ép plastic, kích thước 200x200mm, 0°-±90°, Φ180mm, ĐCNN 1°.				
22	Bộ lực kế Gồm 2 lực kế loại 5N, mỗi cái có gắn nam châm Ferit xuyên Φ32/18x6mm, vỏ thép mạ kẽm bảo vệ.				
23	Lò xo Loại 5N có nam châm gắn bằng, Φ11x20mm, bằng dây thép lò xo Φ0,4mm mạ niken, móc vào nam châm Ferit xuyên Φ32/18x6mm, có vỏ thép mạ kẽm bảo vệ.				
24	Bộ lò xo Gồm 2 lò xo xoắn loại 5N, dài 60mm.				
25	Thanh treo các quả nặng Bằng kim loại nhẹ, cứng, dài 440mm, để treo các quả nặng trọng lượng tổng cộng đến 10N không bị biến dạng, có thước 400 mm và 3 con trượt có móc treo, hai đầu có hai lỗ để móc treo hai lò xo 5N.				
26	Thanh định vị Bằng kim loại nhẹ, mỏng, thẳng, dài 300mm, sơn màu đen, gắn được lên bằng từ tính.				
27	Cuộn dây treo Dây nhẹ mềm, không dẫn, bền, màu tối.				
C3	Xác định hệ số căng bề mặt của chất lỏng	bộ	5	656.000	3.280.000
28	Lực kế ống Loại 0,1N, độ chia nhỏ nhất 0,001 N. Vỏ nhựa PMMA trong suốt, Thang đo 0 - 0,1N. Độ chính xác 1mN.				
29	Vòng nhôm Vòng nhôm hình trụ Φ khoảng 52mm, cao 9 mm, dày 0,7mm, khoan 6 lỗ Φ10mm cách đều, có dây treo.				
30	Cốc nhựa Gồm 2 cốc bằng nhựa PS trong Φ80mm, có vòi ở gần đáy, nối thông nhau bằng một ống mềm dài 0,5m.				
31	Thước cặp Thước cặp 0-150 mm; sai số 0,1 - 0,02 mm.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
C4	Bộ thí nghiệm về dao động cơ học	bộ	7	720.000	5.040.000
	- Khảo sát chu kì dao động của con lắc đơn và con lắc lò xo.				
	- Khảo sát dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng.				
32	Cổng quang điện Cổng quang điện hồng ngoại, cán bằng trụ thép đường kính 10mm, dài 110mm, có dây tín hiệu dài 1m.				
33	Trụ đứng Kích thước (25x35x600)mm, bằng nhôm, có xẻ rãnh, gắn thước 600mm, có chân cắm bằng inox đường kính 10mm.				
34	Thanh nhôm Kích thước (25x 2x 390)mm, có vít hãm.				
35	Ống nhôm Đường kính 8 mm, dài 280mm, hai đầu có ổ bi lỗ 4mm				
36	Ròng rọc Đường kính 50mm.				
37	Lò xo Gồm 2 cái bằng dây thép mạ niken, đàn hồi tốt: - Đường kính vòng xoắn 20mm, dài 80mm, đường kính dây 0,75mm. - Đường kính vòng xoắn 20mm, dài 80mm, đường kính dây 1mm				
38	Quả nặng Gồm 5 quả x 50g bằng kim loại, có lỗ khoan 4 mm được ghép với nhau bằng vít M4 dài 80mm, có lỗ 1,5mm để móc vào lò xo, có hộp đựng.				
39	Bi sắt Gồm 3 viên có móc treo, đường kính 15mm, 20mm, 25mm, có hộp đựng.				
40	Dây treo Dây không giãn, dài 2000mm				
C5	Bộ thí nghiệm đo vận tốc truyền âm trong không khí	bộ	5	1.315.200	6.576.000
	- Khảo sát hiện tượng sóng dừng trong ống khí.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	- Xác định vận tốc truyền âm trong không khí.				
41	Búa cao su Loại thông dụng				
42	Ống trụ Bảng thủy tinh hữu cơ trong suốt, đường kính 40mm, dài 670mm, có chia độ.				
43	Pittông Bảng thép bọc nhựa, đường kính 40mm, dài 30mm, có vạch dấu				
44	Dây kéo Loại sợi mềm, đảm bảo độ bền cơ học, dài 2000mm				
45	Ròng rọc Đường kính 40mm				
46	Trụ đứng Bảng inox, đường kính 10mm, dài 750mm				
47	Tay đỡ ống trụ Bảng thép mạ niken, đường kính 6mm, dài 80mm				
48	Bộ âm thoa Gồm 2 âm thoa có tần số 440Hz và 512Hz, sai số ± 1Hz				
C10	Bộ thí nghiệm ghi đồ thị dao động của con lắc đơn	bộ	4	1.904.000	7.616.000
49	Hộp gỗ Kích thước 500x300x60mm, có gắn động cơ một chiều, ổ cắm, công tắc điện, con lăn.				
50	Giá thí nghiệm Gồm: - Trụ đứng bằng inox đường kính 15mm, dài 800mm. - Thanh ngang bằng inox. - Bảng chia độ. - Khớp nối (2 cái). - Dây treo mềm, không co giãn.				
51	Nam châm điện Sử dụng điện áp 6V – 12V.				
52	Quả nặng Bảng thép, gắn bút lông.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật		Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
53	Tấm ghi đồ thị Bảng nhựa trắng sứ, kích thước (150 x 500)mm.					
54	Mực Loại thông dụng, viết và xóa được trên tấm ghi đồ thị.					
C12	Bộ thí nghiệm về sóng nước		bộ	4	1.648.000	6.592.000
55	Giá thí nghiệm Loại khung hình hộp, kích thước (300x420x320)mm, có màn quan sát.					
56	Gương phẳng Loại thủy tinh, đặt nghiêng 45° trong giá thí nghiệm.					
57	Bộ rung Loại mô tơ 1 chiều có cam lệch tâm, sử dụng điện áp 12V, có bộ phận điều chỉnh tốc độ.					
58	Cân tạo sóng Gồm 3 loại: - Tạo sóng phẳng. - Tạo 1 sóng tròn. - Tạo 2 sóng tròn.					
59	Thanh chắn sóng Gồm 3 loại: Không có khe; 1 khe; 2 khe.					
60	Nguồn sáng Loại đèn thông dụng 12V – 50W, có giá đỡ.					
D1	Bộ thí nghiệm về dòng điện không đổi		bộ	7	1.196.800	8.377.600
	1. Đo suất điện động và điện trở trong của nguồn điện					
	2. Định luật Ôm cho toàn mạch					
	3. Định luật Ôm cho đoạn mạch chứa nguồn điện					
	4. Khảo sát đặc tính chỉnh lưu của điốt bán dẫn					
	5. Khảo sát đặc tính khuếch đại của tranzito					
61	Hộp gỗ Có kích thước (350x200x150)mm có bảng lắp ráp mạch điện và có khay đựng được các linh kiện trong bộ					

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Dvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	thí nghiệm.				
62	Pin Loại 1,5V và có để đờ.				
63	Điện trở và đế Loại 10W, công suất tối thiểu 0,5W có đế đờ.				
64	Bộ linh kiện Gồm diốt chỉnh lưu có đế, hai tranzio npn và pnp có đế có ghi chú cảnh báo giới hạn dòng và các điện trở phù hợp.				
65	Điện trở mẫu Điện trở mẫu núm xoay: 10W x10 có công suất tối thiểu 0,5W.				
66	Biến trở con chạy: loại 100W - 0,5A.				
67	Dây nối BỘ 10 sợi dây nối có tiết diện 0,75mm ² có phích cắm đàn hồi ở đầu, cắm vừa lỗ có đường kính 4mm, dài tối thiểu 500mm.				
D2	Bộ thí nghiệm đo thành phần nằm ngang của từ trường Trái Đất				
68	La bàn tang Khung dây tròn tạo từ trường, có đường kính trung bình 160mm, quản bằng dây đồng đường kính 0,4mm, có 3 đầu ra tương ứng với các số vòng dây 100, 200, 300. - Kim nam châm nhỏ gắn vuông góc với một kim chi thị dài bằng nhôm, quay dễ dàng trên một mũi kim nhọn cắm thẳng đứng ở bên trong một hộp nhựa trong suốt có đường kính trung bình 130mm và có nắp đậy kín đặt trong mặt phẳng ngang, vuông góc với cuộn dây tạo từ trường sao cho đầu mũi kim nhọn trùng với tâm cuộn dây. - Thước đo góc 00, ± 900 với độ chia nhỏ nhất là 10 được in trên giấy phản quang và dán ở mặt đáy bên trong hộp nhựa. - Đế bằng nhựa cứng, hình tròn đường kính khoảng 180mm, có các vít chỉnh cân bằng.	bộ	5	712.000	3.560.000
69	Chiết áp điện tử Có điện áp vào 6,12V xoay chiều và một chiều, điện áp ra một chiều có thể biến đổi liên tục trong khoảng 0,6V, dòng cực đại 150mA.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
70	Hộp đựng dụng cụ Bảng vật liệu nhựa hoặc gỗ cứng.				
D3	Bộ thí nghiệm về mạch điện xoay chiều - Xác định dung kháng và cảm kháng trong mạch xoay chiều. - Khảo sát hiện tượng cộng hưởng điện.	bộ	7	1.152.000	8.064.000
71	Hộp gỗ Kích thước (230x320x125)mm, trong có khay xếp để chứa các linh kiện.				
72	Bảng lắp ráp mạch điện Sơn tĩnh điện màu ghi sáng, trên có các ổ cắm để mắc mạch.				
73	Điện trở Loại thông dụng 10W - 20W				
74	Tụ điện Loại thông dụng, trị số khoảng 1mF, 2mF, 3mF, 4mF				
75	Cuộn dây Có lõi thép chữ I, dây quấn bằng đồng, có hệ số tự cảm (khi không có lõi sắt) khoảng từ 0,02H đến 0,05H				
D9	Bộ thí nghiệm về máy biến áp và truyền tải điện năng đi xa	bộ	4	2.313.600	9.254.400
76	Máy biến áp Gồm 2 biến áp, dây đồng, đường kính 0,4mm quấn trên khung nhựa kích thước (55x55x45)mm. - Cuộn sơ cấp có hai cuộn dây, mỗi cuộn 200 vòng, điện áp vào tối đa 12V. - Cuộn thứ cấp có hai cuộn dây 400 vòng và 200 vòng. - Lõi sắt từ.				
77	Đèn Loại 6V-3W				
78	Dây tải điện Dài 600mm, hai đầu phích cắm 4mm, có gắn điện trở 10W-5W.				
D10	Bộ thí nghiệm về máy phát điện xoay chiều ba pha	bộ	4	1.528.000	6.112.000

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
79	Bảng thí nghiệm - Bảng kích thước (550x400x10)mm., được nối với với đế 3 chân và trụ thép để làm giá thí nghiệm				
80	Mô hình máy phát điện 3 pha Stato gồm có: - 3 cuộn dây đồng đường kính 0,31mm, quấn 2500 vòng trên 3 khung nhựa kích thước (55x55x45)mm được đặt lệch nhau 120°, trên mỗi cuộn có lắp một đèn LED loại thông dụng màu xanh, đỏ, vàng; - Lõi sắt từ phù hợp với 3 cuộn dây. Rôto gồm có: - Thanh thép kích thước (90x25x12)mm, hai đầu có gắn nam châm đất hiếm. - Trụ quay và tay quay bằng kim loại				
81	Bảng mạch điện sao/tam giác Bảng nhựa, kích thước (150x200x3)mm, có 7 đèn LED và 7 lỗ cắm.				
D11	Bộ thí nghiệm về hiện tượng quang điện ngoài	bộ	4	2.475.200	9.900.800
82	Tế bào quang điện. Loại chân không, catốt phủ chất nhạy quang Sb-Ce, có hộp bảo vệ.				
83	Nguồn sáng Loại đèn 220V - 32W điều chỉnh được cường độ sáng, có pha và chân đế.				
84	Hộp chân đế Kích thước (280x100x44) mm, có gắn biến thế nguồn (điện áp đầu vào 220V, điện áp đầu ra 1 chiều tối đa 50V/100mA) và bảng mạch chiết áp điều chỉnh điện áp ra liên tục.				
85	Kính lọc sắc Gồm 3 kính: đỏ, lục, lam.				
Q1	Bộ thí nghiệm quang hình 1	bộ	7	1.280.000	8.960.000
86	Bảng quang học Dài 750mm bằng hợp kim nhôm có thước với độ chia nhỏ nhất 1mm, có đế vững chắc. Trên bảng có 5 con trượt có vạch chỉ vị trí thiết bị quang học gắn trên trục và khớp nối dài khoảng 20mm, có vít hãm để gắn các thấu kính, vật và màn hứng ảnh.				
87	Đèn chiếu sáng 12V – 21W có kính tụ quang để tạo chùm tia song song, vỏ bằng nhôm hợp kim, có khe cài bản chắn sáng, có các vít điều chỉnh và hãm đèn, có trụ thép inox đường kính tối thiểu 6mm.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
88	Màn chắn sáng Bảng nhựa cứng màu đen kích thước (80x100)mm, có lỗ tròn mang hình số 1 cao khoảng 25mm, có trụ thép inox đường kính tối thiểu 6mm.				
89	Màn ảnh Bảng nhựa trắng mờ, kích thước (80x100)mm, có trụ thép inox đường kính tối thiểu 6mm.				
90	Thấu kính Bộ 4 thấu kính bằng thủy tinh, có đường kính đường rìa tối thiểu 30mm, được lắp trong khung nhựa, có trụ thép inox đường kính tối thiểu 6mm: - Thấu kính phân kì, có tiêu cự $f = - 70\text{mm}$; - Thấu kính hội tụ, có tiêu cự $f = + 100\text{mm}$; - Thấu kính hội tụ, có tiêu cự $f = + 300\text{mm}$; - Thấu kính hội tụ, có tiêu cự $f = + 50\text{mm}$.				
91	Hộp đựng dụng cụ thí nghiệm. Bảng vật liệu nhựa hoặc gỗ cứng.				
Q3	Bộ thí nghiệm xác định bước sóng của ánh sáng	bộ	5	1.552.000	7.760.000
	- Quan sát hiện tượng giao thoa ánh sáng qua khe Y-âng.				
	- Đo bước sóng ánh sáng.				
92	Giá thí nghiệm Bảng nhôm kích thước (25x32x1200)mm, có chân đế.				
93	Nguồn sáng Đèn laze bán dẫn, công suất 5mW, tạo vết sáng dạng vạch dài tối thiểu 20mm, có giá đỡ				
94	Khe Y-âng Gồm 2 bản có giá đỡ: $a = 0,10\text{mm}$ và $a = 0,15\text{mm}$				
95	Màn quan sát Bảng kim loại sơn màu trắng có giá đỡ, chia độ đến mm				
Q5	Bộ thí nghiệm về quang phổ	bộ	4	1.404.800	5.619.200
96	Giá thí nghiệm Bảng thép, kích thước (450x800)mm, có chân đế.				
97	Nguồn sáng Đèn loại 12V-21W.				

STT	Tên thiết bị/Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đvt	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
98	Lăng kính Bộ 2 lăng kính tam giác đều, có đế nam châm.				
99	Màn chắn Bảng vật liệu đảm bảo độ bền cơ học, có khe chắn hẹp, có đế nam châm.				
100	Màn quan sát Bảng vật liệu đảm bảo độ bền cơ học, màu trắng đục, có đế nam châm.				
101	Dụng cụ phát hiện tia hồng ngoại, tia tử ngoại Gồm có quang trở và bộ Khuếch đại.				
II. PHẦN MỀM VẬT LÝ					
102	Bộ phần mềm mô phỏng thí nghiệm tối tiểu lớp 10, 11, 12 Mô phỏng các thí nghiệm thực, người dùng phải tương tác với máy tính bằng chuột hay bàn phím để tiến hành các bước gần giống với tiến hành thí nghiệm thực. Mỗi bài mô phỏng có tích hợp sẵn hướng dẫn sử dụng, chỉ rõ các điều cần lưu ý và thao tác tiến hành thí nghiệm. - Phần mềm hoạt động được trên các máy tính sử dụng để dạy chương trình tin học Trung học phổ thông, có giao diện thân thiện sử dụng tiếng Việt, để dùng, có hướng dẫn trực tiếp.	đĩa	5	155.000	775.000
Tổng cộng					165.394.000

HÓA CHẤT MÔN SINH HỌC

Stt	Tên hóa chất	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Carmin axetic (0,5ml)	ống	54	22.500	1.215.000
2	Cồn 90° (1L)	chai	7	50.000	350.000
3	Natri hydroxit (NaOH)-500gr	chai	3	162.500	487.500
4	Axit clohydric (HCl)-500ml (TQ)	chai	3	137.500	412.500
5	DD Kali iotua (1%)-500ml	chai	4	125.000	500.000
6	Thuốc thử Feling (500ml)	chai	8	175.000	1.400.000
7	Mangan sunfat (MnSO4)-500gr	chai	2	325.000	650.000
8	Canxi nitrat (Ca(NO3)2)-500gr	chai	2	287.500	575.000
9	Amonidihidro photphat (NH4)H2PO4-500gr	chai	2	250.000	500.000
10	Axeton (CH3-CO-CH3)-500ml	chai	3	225.000	675.000
11	Benzen (C6H6)-500ml	chai	4	300.000	1.200.000
12	Phenolphtalein (25gr)	chai	3	112.500	337.500
13	Coban clorua CoCl2 (100gr)	chai	4	570.000	2.280.000
14	Axit sunfuric (H2SO4)-500ml (TQ)	chai	3	150.000	450.000
15	DD NH3 đặc (NH4OH)-500ml (TQ)	chai	4	125.000	500.000
16	Natrihidro Tactrat (NaHC4H4O6) -250gr	chai	2	312.500	625.000
17	Kaliferoxianua (K4Fe(CN)6)-500gr	chai	2	375.000	750.000
18	Amoni molipdat (NH4)2MoO4-100gr	chai	4	675.000	2.700.000
19	Stronti Nitrat Sr(NO3)2-500gr	chai	4	787.500	3.150.000
20	Natrihidro cacbonat (NaHCO3)-500gr	chai	2	162.500	325.000
21	Kalihidro cacbonat (KHCO3)-500gr	chai	2	312.500	625.000
22	Nước cất (1 lít)	chai	4	42.500	170.000

Stt	Tên hóa chất	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
Tổng cộng					19.877.500

HÓA CHẤT MÔN HÓA HỌC

Stt	Tên hóa chất	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Lưu huỳnh bột (S)-500gr	chai	7	287.500	2.012.500
2	Kẽm viên (Zn)-500gr	chai	7	712.500	4.987.500
3	Sắt phôi bào (Fe)-250gr	chai	8	87.500	700.000
4	Sắt bột (Fe)-500gr	chai	8	470.000	3.760.000
5	Băng Magie (Mg)-50gr	chai	11	737.500	8.112.500
6	Nhôm bột (Al)-100gr	chai	8	125.000	1.000.000
7	Nhôm lá (Al)-100gr	chai	7	87.500	612.500
8	Đồng dây (phoi bào)-100gr	chai	7	137.500	962.500
9	Đồng lá (Cu)-250gr	chai	8	400.000	3.200.000
10	dung dịch Brom (Br ₂)-1ml/oáng	ống	204	25.000	5.100.000
11	Iot (I ₂)-1ml/oáng	ống	265	18.000	4.770.000
12	Đồng (II) oxit (CuO)-500g	chai	12	1.300.000	15.600.000
13	Magie oxit (MgO)-500gr	chai	9	912.500	8.212.500
14	Sắt (III) oxit (Fe ₂ O ₃)-500gr	chai	9	462.500	4.162.500
15	Crôm (III) oxit (Cr ₂ O ₃)-500gr	chai	8	1.375.000	11.000.000
16	Silic dioxit (SiO ₂)-500gr	chai	10	300.000	3.000.000
17	Mangan dioxit (MnO ₂)-500gr	chai	8	1.337.500	10.700.000
18	Natri hydroxit (NaOH)-500gr	chai	14	162.500	2.275.000
19	Canxi hydroxit Ca(OH) ₂ -500gr	chai	10	275.000	2.750.000
20	Axit clohydric (HCl)-500ml (TQ)	chai	16	137.500	2.200.000
21	Axit sunfuric (H ₂ SO ₄)-500ml (TQ)	chai	13	150.000	1.950.000

Stt	Tên hóa chất	DVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
22	Axit axetic (CH ₃ COOH)-500ml (TQ)	chai	11	187.500	2.062.500
23	Axit nitric (HNO ₃)-500ml (TQ)	chai	12	175.000	2.100.000
24	Natri bromua (NaBr)-500gr	chai	9	667.500	6.007.500
25	Natri iotua (NaI)-250gr	chai	9	4.125.000	37.125.000
26	Kali iotua (KI)-250gr	chai	13	3.225.000	41.925.000
27	Kali clorua (KCl)-500gr	chai	10	250.000	2.500.000
28	Canxi clorua (CaCl ₂)-500gr	chai	11	275.000	3.025.000
29	Bari clorua (BaCl ₂)-500gr	chai	9	200.000	1.800.000
30	Sắt (III) clorua (FeCl ₃)-500gr	chai	10	287.500	2.875.000
31	Crôm (III) clorua (CrCl ₃)-500gr	chai	8	1.125.000	9.000.000
32	Nhôm clorua (AlCl ₃)-500gr	chai	8	225.000	1.800.000
33	Amoni clorua (NH ₄ Cl)-500gr	chai	10	175.000	1.750.000
34	Chì nitơrat (Pb(NO ₃) ₂)-250gr	chai	9	200.000	1.800.000
35	Bạc nitrat (AgNO ₃)-20gr	chai	15	2.450.000	36.750.000
36	Natri sunfat (Na ₂ SO ₄)-500gr	chai	7	175.000	1.225.000
37	Natri sunfit (Na ₂ SO ₃)-500gr	chai	8	212.500	1.700.000
38	Đồng (II) sunfat (CuSO ₄)-500gr	chai	9	375.000	3.375.000
39	Kẽm sunfat (ZnSO ₄)-500gr	chai	8	300.000	2.400.000
40	Magie sunfat (MgSO ₄)-500gr	chai	7	275.000	1.925.000
41	Nhôm sunfat (Al ₂ (SO ₄) ₃)-500gr	chai	9	275.000	2.475.000
42	Natrihidro cacbonat (NaHCO ₃)-500gr	chai	10	162.500	1.625.000
43	Canxi cacbonat (CaCO ₃)-500gr	chai	8	287.500	2.300.000

Stt	Tên hóa chất	DVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
44	Natri cacbonat (Na ₂ CO ₃)-500gr	chai	8	225.000	1.800.000
45	Amoni cacbonat (NH ₄) ₂ CO ₃ -500gr	chai	10	200.000	2.000.000
46	Natri axetat (CH ₃ COONa)-500gr	chai	8	225.000	1.800.000
47	Natri photphat (Na ₃ PO ₄)-500gr	chai	8	200.000	1.600.000
48	Canxi dihidrophotphat (Ca(H ₂ PO ₄) ₂ -500gr	chai	7	1.300.000	9.100.000
49	Nước giaven - 500ml	chai	13	187.500	2.437.500
50	Canxi cacbua (CaC ₂)-500gr	chai	7	1.200.000	8.400.000
51	Natritiosumfat (Na ₂ S ₂ O ₃)-500gr	chai	7	175.000	1.225.000
52	DD NH ₃ đặc (NH ₄ OH)-500ml (TQ)	chai	10	125.000	1.250.000
53	Phèn chua -500gr	chai	10	162.500	1.625.000
54	Kali sunfoxianua (KSCN)-500gr	chai	9	625.000	5.625.000
55	Kali permanganat (KMnO ₄)-500gr	chai	10	637.500	6.375.000
56	Kaliferiarianua(K ₃ [Fe(CN) ₆]-500gr	chai	8	700.000	5.600.000
57	Ethanol- Rượu Etylic 96 (C ₂ H ₅ OH)-500ml	chai	16	212.500	3.400.000
58	Adehit fomic (H-CHO)-500ml	chai	9	125.000	1.125.000
59	Glucozo (C ₆ H ₁₂ O ₆)-500gr	chai	12	200.000	2.400.000
60	Saccarozo (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁)-500gr	chai	13	300.000	3.900.000
61	Sắt (III) sunfat Fe ₂ (SO ₄) ₃ -500gr	chai	8	462.500	3.700.000
62	Than hoạt tính-500gr	chai	7	400.000	2.800.000
63	Anilin (C ₆ H ₅ NH ₂)-500ml	chai	8	517.500	4.140.000
64	Glyxerol (C ₃ H ₅ (OH) ₃ -500ml	chai	8	275.000	2.200.000
65	Benzen (C ₆ H ₆)-500ml	chai	8	300.000	2.400.000

Stt	Tên hóa chất	DVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
66	Toluen (C ₆ H ₅ -CH ₃)-500ml	chai	7	245.000	1.715.000
67	Phenol (C ₆ H ₅ OH)-500ml	chai	10	387.500	3.875.000
68	Naphitalein (C ₁₀ H ₈)-250gr	chai	7	212.500	1.487.500
69	Axeton (CH ₃ -CO-CH ₃)-500ml	chai	9	225.000	2.025.000
70	Clorofom (CHCl ₃)-500ml	chai	10	412.500	4.125.000
71	Axit fomic (HCOOH)-500ml	chai	9	275.000	2.475.000
72	N-hecxan (C ₆ H ₁₂)-500ml	chai	8	387.500	3.100.000
73	Dầu thông - 500ml	chai	10	212.500	2.125.000
74	Giấy quỳ tím	hộp	13	125.000	1.625.000
75	Metyl dacam	chai	9	217.500	1.957.500
76	Giấy phenolphthalein	hộp	8	100.000	800.000
77	Giấy pH	tập	9	22.500	202.500
78	Nước cất (1 lit)	chai	48	42.500	2.040.000
79	Oxy già (H ₂ O ₂)-500ml	chai	9	162.500	1.462.500
80	Amoni sunfat (NH ₄) ₂ SO ₄ -500gr	chai	11	162.500	1.787.500
81	Muối mo - 500gr	chai	9	250.000	2.250.000
82	Axit photphoric (H ₃ PO ₄)-500ml	chai	6	262.500	1.575.000
83	Natri clorua (NaCl) (500gr)	chai	7	150.000	1.050.000
Tổng cộng					375.192.500