**Phụ lục 03:**

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT TRANG THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 2 ĐỀ NGHỊ MUA SẮM**

*(Kèm theo văn bản số /BDD&CN-CNTT ngày 21/10/2022 của*

*Ban Quản lý dựa án đầu tư xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp)*

| **TT** | **Tên thiết bị** | **Đối tượng sử dụng** | **Đơn vị tính** | **Xuất xứ** | **Thông số kỹ thuật** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GV** | **HS** |
|   | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** |   |   |   |   |   |   |
|   | Bảng nhóm |   | x | Chiếc | Việt Nam | Kích thước (400x600x0,5)mm, một mặt mầu trắng kẻ li ô li dùng để viết bút dạ xoá được; một mặt màu xanh, dòng kẻ ô vuông trắng dùng để viết phấn. | Hoặc tương đương |
|   | Bảng phụ | x |   | Chiếc | Việt Nam | Bảng phụ học sinh 2 mặtMột mặt trắng viết bút dạ bảng, mặt xanh dùng viết phấnBảng có kẻ ô ly vuông rõ ràng sắc nétKích thước: (700x900x0,5)mmBảng mềm, cuộn lại mỗi khi không sử dụng, Có kèm theo nẹp nhựa dùng để treo bảng | Hoặc tương đương |
|   | Tủ đựng thiết bị | x | x | Chiếc | Việt Nam | Kích thước: W1060 x D400 x H1760 mmChất liệu: Tủ sắt thép dày sơn tĩnh điện vân sần, kết hợp kiếng trong.Kiểu dáng:- Tủ đựng thiết bị 4 cánh: + 2 cánh trên khung sắt lồng kiếng bên trong, (kiếng có kẹp zoăng cao su). Có khóa và tay nắm mở cánh. + 2 cánh dưới là sắt liền tấm, có khóa và tay nắm mở cánh.- Khoang cánh trên có 2 đợt, khoang cánh dưới có 1 đợtKết cấu:- Tủ sắt có 04 chân bằng thép tại 4 góc kiểu dáng hình thang nâng tủ cao lên 6cm so với mặt nền. | Hoặc tương đương |
|   | Nam châm | x |   | Chiếc | Việt Nam | Nam châm vĩnh cữu, vỏ ngoài bằng thép mạ Crom, có tay nắm nhựa, đường kính F32mm- Sản phẩm được sản xuất và kiểm soát chất lượng theo tiêu chuẩn hệ thống ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 |   |
|   | Nẹp treo tranh | x |   | Chiếc | Việt Nam | Khuôn nẹp ống dạng dẹt; kích cỡ dày 6mm, rộng 13mm, dài (1.090mm, 1.020mm, 790mm, 720mm, 540mm, 290mm), bằng nhựa PVC, có 2 móc để treo. |   |
|   | Giá treo tranh | x |   | Chiếc | Việt Nam | Kích thước : D145 x R50cmKhung bằng sắt ống chữ nhật 20x40mm, ống vuông 20, 25mm, ø6mm. Toàn bộ sơn tĩnh điện-Liên kết bằng bu lông, mối hàn có khí CO2 bảo vệ-Điều chỉnh độ cao từ 1,2m à 2m bằng tay nắm bọc nhựa-Di chuyển bằng 4 bánh xe |   |
|   | Loa cầm tay | x |   | Chiếc |  | Nguồn điện R14P(C) × 6(9V DC); Công Suất ra ≥15W; Công suất tối đa ≥23W;Thời gian sử dụng pin ≥9 giờ; Phạm vi nghe rõ ≥400m; Âm còi báo ; Thành phẩm Nhựa ABS, màu xám nhạt; | Hoặc tương đương |
|   | Thiết bị âm thanh đa năng di động | x |   | Bộ |  | Công suất tối đa: 400W. Độ nhạy: 94 Db (1W/M). Méo tuyến tính: 1%. Loa: 12'' woofor x1,3'' tweeter horn x2. Điện áp sử dụng: AC 220V-240V. Màn hình: Tích hợp màn hình cảm ứng 15inch, có thể sử dụng USB chơi AVI/MP4. Tích hợp một pin sạc: DC 12V/7AH. Phụ kiện: Điều khiển từ xa (01 cái) Míc không giây UHF (01 cái) Cáp nguồn (01 cái). Micro không dây cài áo: Khả năng kết nối với thiết bị âm thanh di động không dây.  | Hoặc tương đương |
|   | Máy tính để bàn | x |   | Bộ | Việt Nam | Bộ máy tính để bàn:- Case:Bộ vi xử lý Intel Core i5 (4 lõi, 8 luồng, 3.6Ghz) hoặc tương đươngBộ nhớ đệm ≥6MBBộ nhớ RAM: 8GB DDR4; Hỗ trợ tối đa 128GB, DDR4Ổ cứng: SSD dung lượng ≥256GBBản quyền hệ điều hành: Window 10 trở lên. Office 365 bản quyền ≥ 12 tháng.Kết nối được mạng LAN và Internet. Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong: 1 x Headphone, 1 x Microphone.- Màn hình: 24 inch FullHD- Bàn phím, chuột, tai nghe, Micro, Webcam (độ phân giải tối thiểu: 480p/30fps). | Hoặc tương đương |
|   | Máy chiếu | x |   | Bộ |  | Máy chiếu: - Cường độ sáng tối thiểu 4.200 Ansilumens; - Độ phân giải tối thiểu XGA; - Kích cỡ khi chiếu lên màn hình tối thiểu 100 inch; - Điều khiển từ xa; - Kèm theo màn chiếu và thiết bị điều khiển (nếu có). | Hoặc tương đương |
|   | Máy chiếu vật thể | x | x | Chiếc |  | Máy chiếu Full HD. Cảm biến hình ảnh tối thiểu 10MP. Zoom quang học tối thiểu 20x. Phụ kiện kèm theo | Hoặc tương đương |
|   | Máy in | x |   | Chiếc |  |  In 2 mặt tự động.Máy in Laser A4Tốc độ in: 38 trang/phút khổ A4Độ phân giải: lên tới 1200 x 1200 dpiThời gian bản in đầu tiên: xấp xỉ 5,5 giây hoặc ít hơn Bộ nhớ: 1GBKhổ giấy: A4, B5, A5, A6, giấy Executive, …Khay giấy: 250 tờ Cổng kết nối: Cổng USB 2.0 tốc độ cao, ethernet, wifi | Hoặc tương đương |
|   | Cân | x | x | Chiếc |  | Công nghệ chính xác 4 cảm biếnChức năng BẬT / TẮT tự độngCân nặng tới 150 kg Số liệu kg / lb / st có thể lựa chọn | Hoặc tương đương |
|   | Nhiệt kế điện tử |   | x | Cái |  | Có thể lựa chọn °C / °FĐèn nềnChế độ im lặng≥25 bộ nhớTính năng đo 3 trong 1 | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN TIẾNG VIỆT** |   |   |   |   |   |   |
| **A** | **Tranh ảnh**  |  |  |  |   |   |   |
| **I** | **Chủ đề 1: Tập viết** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ mẫu chữ viết | x | x | Bộ | Việt Nam | a) Bộ mẫu chữ viết quy định trong trường tiểu học được phóng to, in 2 màu. Gồm 8 tờ, kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couche, định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ, trong đó:4 tờ in bảng chữ cái viết thường, dấu thanh và chữ số;4 tờ in bằng chữ cái viết hoa.b) Mẫu chữ cái viết thường và chữ cái viết hoa đều được thể hiện ở 4 dạng: Chữ viết đứng, nét đều; chữ viết đứng, nét thanh, nét đậm; chữ viết nghiêng (15°), nét đều; chữ viết nghiêng, nét thanh, nét đậm. | Hoặc tương đương |
|   | Bộ chữ dạy tập viết | x |   | Bộ | Việt Nam | Bộ mẫu chữ viết quy định trong trường tiểu học được phóng to, in 2 màu. Gồm 39 tờ, kích thước (210x290)mm, dung sai 10mm, in từng chữ cái, chữ số trên giấy couche, định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ. Trong đó:29 tờ in các chữ cái tiếng Việt (một mặt in chữ cái viết thường, một mặt in chữ cái viết hoa kiểu 1);5 tờ in chữ số kiểu 1 (gồm 10 chữ số từ 0 đến 9, in ở hai mặt); 5 tờ một mặt in chữ cái viết hoa kiểu 2, một mặt in chữ số kiểu 2. | Hoặc tương đương |
| **III** | **Chủ đề 3: Chính tả** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bảng tên chữ cái tiếng Việt | x | x | Bộ | Việt Nam | Bảng ghi tên chữ cái tiếng Việt in 2 màu, 1 tờ kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couche, định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ. Thiết kế 3 cột như sau: TT Chữ cái Tên chữ cái1 a a2 ă á3 â ớ4 b bê5 c xê6 d dê7 đ đê8 e e9 ê ê10 g giê11 h hát12 i i13 k ca14 l e-lờ15 m em-mờ16 n en-nờ17 o o18 ô ô19 ơ ơ20 p pê21 q quy22 r e-rờ23 s ét-sì24 t tê25 u u26 ư ư27 v vê28 x ích-xì29 y i dài | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN TOÁN** |   |   |   |   |   |   |
| **B** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** |  |  |  |   |   |   |
| **I** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **SỐ VÀ PHÉP TÍNH** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ thiết bị dạy chữ số và so sánh số |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thiết bị dạy chữ số và so sánh số gồm:a) Các thẻ chữ số từ 0 đến 9. Mỗi chữ số có 4 thẻ chữ, in chữ màu và gắn được lên bảng; kích thước mỗi thẻ (30x50)mm;b) 20 que tính dài 100mm, tiết diện ngang 3mm;c) 10 thẻ in hình bó chục que tính gồm 10 que tính gắn liền nhau, mỗi que tính có kích thước (100x3)mm;d) Thẻ dấu so sánh (lớn hơn, bé hơn, bằng); mỗi dấu 02 thẻ, in chữ màu và gắn được lên bảng; kích thước mỗi thẻ (30x50)mm;đ) 10 thanh chục khối lập phương (thanh chục khối lập phương là một tấm nhựa hình chữ nhật kích thước (15x150)mm, vẽ mô hình 3D của 10 khối lập phương được xếp thành một cột);e) 10 bảng trăm (bảng trăm là một tấm nhựa hình vuông kích thước (150x150)mm, vẽ mô hình 3D của 100 khối lập phương được xếp thành 10 hàng, mỗi hàng gồm 10 hình lập phương);g) 10 thẻ khối 1.000 (thẻ khối 1.000 là một tấm nhựa hình vuông vẽ mô hình 3D của 1000 khối lập phương, mỗi khối lập phương có kích thước (15x15x15)mm), tạo thành một mô hình 3D của khối lập phương có kích thước (150x150x150)mm;h) 10 thanh 10.000 (thanh 10.000 là một tấm nhựa hình chữ nhật kích thước (15x150)mm vẽ mô hình 3D của 10 thẻ 1.000 chồng khít lên nhau);i) 01 thẻ ghi số 100.000 hình chữ nhật có kích thước (60x90)mm.Vật liệu: Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sáng, an toàn trong sử dụng. | Hoặc tương đương |
|   | Bộ thiết bị dạy phép tính |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thiết bị dạy phép tính gồm:a) Thẻ dấu phép tính (cộng, trừ, nhân, chia); mỗi dấu 02 thẻ, in chữ màu và gắn được lên bảng; kích thước mỗi thẻ (30x50)mm;b) 20 que tính dài 100mm, tiết diện ngang 3mm (như đã mô tả trong 1.1.b);c) 10 thẻ in hình bó chục que tính - gồm 10 que tính gắn liền nhau, mỗi que tính có kích thước (100x3)mm (như đã mô tả trong 1.1.c);d) 10 bảng trăm (bảng trăm là một tấm nhựa hình vuông kích thước (150x150)mm, vẽ mô bình 3D của 100 khối lập phương được xếp thành 10 hàng, mỗi hàng gồm 10 hình lập phương (như đã mô tả trong 1.1.e);e) 10 thẻ mỗi thẻ 2 chấm tròn, 10 thẻ mỗi thẻ 5 chấm tròn, đường kính mỗi chấm tròn trong thẻ 15mm.Vật liệu: Tất cả các thiết bị được làm bằng nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sáng, an toàn trong sử dụng. |   |
| **2** | **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ thiết bị dạy khối lượng | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thiết bị dạy khối lượng gồm:- 01 cân đĩa loại 5kg;- 01 hộp quả cân loại: 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g, 1kg; 2kg (mỗi loại 2 quả). | Hoặc tương đương |
|   | Bộ thiết bị dạy dung tích | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thiết bị dạy dung tích gồm:- 01 chai 1 lít, có 10 vạch chia ghi các số 100; 200; 300;...; 1.000;- 01 ca 1 lít, có 10 vạch chia ghi các số 100; 200; 300; ...; 1.000. | Hoặc tương đương |
| **II** | **MÔ HÌNH** |  |  |  |   |   |   |
| **2** | **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ thiết bị dạy hình phẳng và hình khối | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thiết bị dạy hình phẳng và hình khối gồm:a) Các hình phẳng gồm: 6 hình tam giác đều cạnh 40mm; 4 hình tam giác vuông cân có cạnh góc vuông 50mm; 2 hình tam giác vuông có 2 cạnh góc vuông 40mm và 60mm; 10 hình vuông kích thước (40x40)mm; 8 hình tròn đường kính 40mm, 2 hình chữ nhật kích thước (40x80)mm. Các hình có độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm;Dùng cho lớp 1,2,3b) 4 hình tứ giác khác nhau (cạnh ngắn nhất 30mm, cạnh dài nhất 70mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm);Dùng cho lớp 2,3gl) 04 khối hộp chữ nhật kích thước (40x40x60)mm;Dùng cho lớp 1,2,3g2) 04 khối lập phương kích thước (40x40x40)mm; 04 khối trụ đường kính 40mm (trong đó, 2 cái cao 40mm, 2 cái cao 60mm); 4 khối cầu đường kính 40mm; 4 khối cầu đường kính 60mm;Dùng cho lớp 1,2,3Vật tiêu: Tất cả các thiết bị được làm bằng nhựa, không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sảng, an toàn trong sử dụng.- Tất cả đượng đóng trong hộp nhựa trong có khóa cài chắc chắn, mở ra và đóng vào tiện dụng  | Hoặc tương đương |
|   | Thiết bị trong dạy học về thời gian | x |   | Chiếc | Việt Nam | Mô hình đồng hồ đường kính 300mm có kim giờ, kim phút và có thể quay đồng bộ với nhau, trên mặt đồng hồ có 60 vạch để chỉ 60 phút. |   |
|   | **MÔN ĐẠO ĐỨC** |   |   |   |   |   |   |
| **I** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Chủ đề: Yêu nước** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về quê hương em | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành , kích thước (148x210)mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m2 cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa); gồm 2 tờ minh họa: - Chăm sóc, bảo vệ vẻ đẹp thiên nhiên của quê hương (trồng cây, dọn vệ sinh khu phố/ngõ xóm,…; hành vi chặt cây, bẻ cành, vứt rác bừa bãi,...). - Kính trọng, biết ơn những người có công với quê hương (thăm nghĩa trang liệt sĩ, chăm sóc Mẹ Việt Nam anh hùng...) | Hoặc tương đương |
| **2** | **Chủ đề: Nhân ái** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về Kính trọng thầy giáo, cô giáo |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành , kích thước (148x210)mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m2 cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa); gồm 2 tờ minh họa: - Kính trọng thầy giáo, cô giáo (vâng lời thầy, cô; thăm hỏi khi thầy, cô bị ốm hoặc nhân ngày 20/11). - Yêu quý bạn bè (giúp đỡ khi bạn gặp khó khăn. | Hoặc tương đương |
| **3** | **Chủ đề: Chăm chỉ** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về Quý trọng thời gian | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành , kích thước (148x210)mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m2 cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa); gồm 2 tờ minh họa thái độ, hành vi đúng và chưa đúng: - Đi học đúng giờ/không đúng giờ - Ăn, ngủ đúng giờ/không đúng giờ | Hoặc tương đương |
| **4** | **Chủ đề: Trung thực** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về Nhận lỗi và sửa lỗi | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành , kích thước (148x210)mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m2 cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa); gồm 2 tờ minh họa thái độ, hành vi biết và không biết nhận lỗi: - Khi ở trường (tự ý lấy đồ dùng học tập của bạn); - Khi ở nhà (làm vỡ bình hoa) | Hoặc tương đương |
| **5** | **Chủ đề: Trách nhiệm** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về bảo quản đồ dùng cá nhân và gia đình | x | x | Bộ | Việt Nam | Mục đích sử dụng: Giáo dục kĩ năng thể hiện cảm xúc bản thân. Bộ tranh thực hành gồm 02 tờ, nội dung tranh thể hiện: - Thể hiện cảm xúc tích cực (vui sướng khi được nhận quà);- Kiềm chế cảm xúc tiêu cực (giận dữ khi bị bạn xô ngã hoặc làm hỏng đồ dùng học tập của mình).Kích thước mỗi tranh (148x210)mm, In offset 4 màu, trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ | Hoặc tương đương |
| **6** | **Chủ đề: Kĩ năng nhận thức, quản lí bản thân** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về thể hiện cảm xúc bản thân | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành gồm 02 tờ, kích thước (148x210)mm, nội dung tranh thể hiện:- Thể hiện cảm xúc tích cực (vui sướng khi được nhận quà);- Kiềm chế cảm xúc tiêu cực (giận dữ khi bị bạn xô ngã hoặc làm hỏng đồ dùng học tập của mình). | Hoặc tương đương |
| **7** | **Chủ đề: Kĩ năng tự bảo vệ** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về tìm kiếm sự hỗ trợ | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành gồm 02 tờ, kích thước (148x210)mm, nội dung tranh thể hiện biết và không biết tìm kiếm sự hỗ trợ khi:- Lạc đường;- Người lạ cho quà và rủ đi chơi. | Hoặc tương đương |
| **9** | **Chủ đề: Chuẩn mực hành vi pháp luật** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh về tuân thủ quy định nơi công cộng | x | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh thực hành gồm 02 tờ, kích thước (148x210)mm, nội dung tranh thể hiện thái độ, hành vi biết và không biết tuân thủ quy định nơi công cộng:- Tuân thủ quy định an toàn giao thông (đi bộ, ngồi sau xe máy, đèn hiệu);- Tuân thủ quy định giữ vệ sinh nơi công cộng. | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN TỰ NHIÊN VÀ XÃ HỘI** |   |   |   |   |   |   |
| **I** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Chủ đề 1. Gia đình** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh các thế hệ trong gia đình |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ tranh bao gồm 8 tờ về các thành viên trong gia đình: ông, bà, bố, mẹ, con trai (2 tờ), con gái (2 tờ). Kích thước mỗi tranh (148x210)mm. | Hoặc tương đương |
|   | Bộ tranh về nghề nghiệp phổ biến trong xã hội |   | x | Bộ | Việt Nam | Một bộ gồm 20 tờ tranh rời minh họa các nghề: 2 tranh về nông dân (chăn nuôi, trồng trọt); 3 tranh về công nhân (xây dựng, thợ hàn, trong nhà máy dệt); 3 tranh về nghề thủ công (nghề gốm, đan lát mây tre, dệt thổ cẩm); 1 tranh về nhân viên làm vệ sinh môi trường; 3 tranh về buôn bán (bán hàng ở chợ, siêu thị, thu ngân ở siêu thị); 2 tranh về lái xe (taxi, xe ôm); 1 tranh về thợ may; 1 tranh về đầu bếp; 1 tranh về giáo viên; 1 tranh về bác sĩ; 1 tranh về công an; 1 tranh về bộ đội. Kích thước mỗi tranh (148x210)mm. | Hoặc tương đương |
| **3** | **Chủ đề 5: Con người và sức khoẻ**  |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ xương |   | x | Bộ | Việt Nam | - 01 tranh câm về bộ xương cơ thể người, kích thước (790x540)mm dung sai 10mm;- 12 thẻ cài tranh. Mỗi thẻ ghi tên một nhóm xương chính hoặc một khớp xương (Xương đầu, Xương vai, Xương tay, Xương cột sống, Xương sườn, Xương chậu, Xương chân, Khớp sống cổ, Khớp vai, Khớp khuỷu tay. Khớp háng, Khớp đầu gối). Kích thước (30x80)mm, in một màu, trên giấy couche có định lượng 150g/m2, cán láng OPP mờ. | Hoặc tương đương |
|   | Hệ cơ |   | x | Bộ | Việt Nam | - 01 tranh câm về các bộ phận chính của cơ quan hô hấp người, kích thước (790x540)mm dung sai 10mm;- 4 thẻ cài tranh. Mỗi thẻ ghi tên một bộ phận chính của cơ quan hô hấp (Mũi, Khí quản, Phế quản, Phổi). Kích thước (30x80)mm, in một màu, trên giấy couche có định lượng 150g/m2, cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa). | Hoặc tương đương |
|   | Các bộ phận chính của cơ quan hô hấp |   | x | Bộ | Việt Nam | - 01 tranh câm về các bộ phận chính của cơ quan hô hấp người, kích thước (790x540)mm dung sai 10mm;- 4 thẻ cài tranh. Mỗi thẻ ghi tên một bộ phận chính của cơ quan hô hấp (Mũi, Khí quản, Phế quản, Phổi). Kích thước (30x80)mm, in một màu, trên giấy couche có định lượng 150g/m2, cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa). | Hoặc tương đương |
|   | Các bộ phận chính của cơ quan bài tiết nước tiểu |   | x | Bộ | Việt Nam | - 01 tranh câm về các bộ phận chính của cơ quan bài tiết nước tiểu người. Kích thước (790x540)mm dung sai 10mm;- 4 thẻ cài tranh. Mỗi thẻ ghi tên một bộ phận chính của cơ quan bài tiết nước tiểu (Thận, Ống dẫn nước tiểu, Bóng đái, Ống đái). Kích thước (30x80)mm, in một màu, trên giấy couche có định lượng 150g/m2, cán láng OPP mờ (hoặc in màu trên nhựa). | Hoặc tương đương |
| **4** | **Chủ đề 6: Trái Đất và bầu trời** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bốn mùa |   | x | Bộ | Việt Nam | Một bộ gồm 4 tờ tranh. Mỗi tranh minh họa về một mùa: mùa xuân, mùa hè, mùa thu, mùa đông.Kích thước mỗi tranh (148x210)mm. | Hoặc tương đương |
|   | Mùa mưa và mùa khô |   | x | Bộ | Việt Nam | Một bộ gồm 2 tờ tranh, mỗi tranh minh họa một mùa: mùa mưa, mùa khô.Kích thước mỗi tranh (148x210)mm. | Hoặc tương đương |
|   | Một số hiện tượng thiên tai thường gặp |   | x | Bộ | Việt Nam | Một bộ gồm 5 tờ tranh mô tả một số hiện tượng thiên tai. Mỗi tranh mô tả một hiện tượng thiên tai: bão; lũ; lụt; giông sét; hạn hán.Kích thước mỗi tranh (148x210)mm. | Hoặc tương đương |
| **II** | **MÔ HÌNH, MẪU VẬT** |  |  |  |   |   |   |
| **2** | **Chủ đề 5: Con người và sức khoẻ** |  |  |  |   |   |   |
|   | Mô hình Bộ xương | x |   | Bộ | Việt Nam | Chất dẻo PVC hoặc tương đương; có giá đỡ; Tháo lắp được hộp sọ, xương tay (chỗ khớp vai), xương chân (cho khớp háng).Kích thước tối thiểu: 85 cm. | Hoặc tương đương |
|   | Mô hình Hệ cơ | x |   | Bộ | Việt Nam | Chất dẻo PVC hoặc tương đương; có 27 bộ phận và giá đỡ.Kích thước tối thiểu: 80 cm. | Hoặc tương đương |
|   | Mô hình giải phẫu cơ quan nội tạng (bán thân) | x |   | Bộ | Việt Nam | Chất dẻo PVC hoặc tương đương.Tháo lắp được để nhận biết: não; tim, động mạch, tĩnh mạch; 2 lá phổi; dạ dày, gan, ruột; 2 quả thận.Kích thước tối thiểu: 42 cm. | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT** |   |   |   |   |   |   |
| **I** | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** |  |  |  |   |   |   |
|   | Đồng hồ bấm giây | x |   | Chiếc | Việt Nam | Loại điện tử hiện số, 10 LAP trở lên, độ chính xác 1/100 giây, chống nước. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện) | Hoặc tương đương |
|   | Còi | x |   | Chiếc | Việt Nam | Loại thông dụng, chất liệu bằng nhựa hoặc chất liệu khác phù hợp, phát ra âm thanh để ra hiệu lệnh. | Hoặc tương đương |
|   | Thước dây | x | x | Chiếc | Việt Nam | Thước dây cuộn loại thông dụng có độ dài tối thiểu 10.000mm (10m). | Hoặc tương đương |
|   | Cờ lệnh thể thao | x | x | Chiếc | Việt Nam | Hình chữ nhật, chất liệu bằng vải, kích thước 410x350mm(DxR), Cán dài khoảng 460mm, đường kính khoảng 15mm, tay cầm khoảng 110mm. | Hoặc tương đương |
|   | Biển lật số | x | x | Bộ | Việt Nam | Hình chữ nhật, chất liệu bằng nhựa hoặc tương đương, có chân đứng, hai mặt có bảng số hai bên, có thể lật bảng số từ sau ra trước và ngược lại, kích thước bảng khoảng 400mmx200mm (DxC) (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện) | Hoặc tương đương |
|   | Nấm thể thao | x | x | Chiếc | Việt Nam | Hình nón, chất liệu bằng nhựa PVC hoặc tương đương; chiều cao 80mm, đường kính đế 200mm. | Hoặc tương đương |
|   | Bơm | x | x | Chiếc | Việt Nam | Loại thông dụng, chất liệu chính bằng kim loại, có đồng hồ đo áp lực, vòi bơm bằng ống cao su, van bơm có đầu cài tiện lợi. | Hoặc tương đương |
|   | Dây nhảy cá nhân |   | x | Chiếc | Việt Nam | Dạng sợi, chất liệu bằng cao su hoặc chất liệu khác phù hợp, có lò xo chống bào mòn, dài tối thiểu 2500mm, có cán cầm bằng gỗ hoặc nhựa. | Hoặc tương đương |
|   | Dây nhảy tập thể |   | x | Chiếc | Việt Nam | Dạng sợi, chất liệu bằng cao su hoặc hoặc chất liệu khác phù hợp, dài tối thiểu 5.000mm. | Hoặc tương đương |
|   | Dây kéo co | x | x | Cuộn | Việt Nam | Dạng sợi quấn, chất liệu bằng các sợi đay hoặc sợi nilon có đường kính khoảng 21-25mm, chiều dài tối thiểu 20.000mm (20m). | Hoặc tương đương |
| **II** | **THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Tư thế và kĩ năng vận động cơ bản** |  |  |  |   |   |   |
|   | Thảm xốp |   | x | Tấm | Việt Nam | Hình vuông, chất liệu bằng xốp mút hoặc tương đương, có độ đàn hồi. Kích thước (1000x1000)mm, độ dày 25mm, có thể gắn vào nhau, mặt nhám, không ngấm nước, không trơn trượt | Hoặc tương đương |
| **III** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC MÔN THỂ THAO TỰ CHỌN** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Bóng đá** |  |  |  |   |   |   |
|   | Quả bóng đá | x | x | Quả | Việt Nam | Quả bóng đá số 4: Hình tròn, chất liệu da hoặc giả da, có khả năng chịu lực tốt, độ bền cao; chu vi khoảng 620 - 660mm, trọng lượng khoảng 330-420 gam. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). | Hoặc tương đương |
|   | Cầu môn | x | x | Bộ | Việt Nam | Cầu môn bóng đá 5 người: Hình chữ nhật, chất liệu bằng kim loại, cột dọc, xà ngang dạng ống tròn được nối với nhau, không vát cạnh, Kích thước rộng 3000mm, cao 2000mm, sâu 1200mm.- Lưới: Dạng sợi, chất liệu bằng sợi dù hoặc tương đương, đan mắt cá, mắt lưới nhỏ hơn kích thước của bóng, được gắn và phủ toàn bộ phía sau cầu môn (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). | Hoặc tương đương |
| **2** | **Bóng rổ** |  |  |  |   |   |   |
|   | Quả bóng rổ | x | x | Quả | Việt Nam | Quả Bóng rổ số 5: Hình tròn, chất liệu cao su hoặc chất liệu tương đương, độ nảy tốt, có chia các rãnh tạo ma sát, có khả năng chịu lực, độ bền cao; Chu vi khoảng 690-710 mm; nặng khoảng 470 - 500gram. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện) | Hoặc tương đương |
|   | Cột, bảng bóng rổ | x | x | Bộ | Việt Nam | Cột rổ: Dạng ống tròn, chất liệu bằng kim loại, được cố định trên mặt sân (hoặc có bánh xe di động). Chiều cao khoảng 2.100-2.600mm- Bảng rổ: Hình chữ nhật, chất liệu bằng gỗ hoặc tương đương, kích thước khoảng (1200x900)mm, dày 5 mm được gắn với cột rổ, có thể hạ, nâng độ cao;- Vòng rổ: Hình tròn, chất liệu bằng kim loại, đường kính khoảng 320mm và được đan lưới, gắn cố định trên bảng rổ, mặt vòng rổ song song với mặt đất (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện) | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN ÂM NHẠC** |   |   |   |   |   |   |
| **I** | **Nhạc cụ thể hiện tiết tấu** |  |  |  |   |   |   |
|   | Trống nhỏ | x | x | Bộ | Việt Nam | Theo mẫu của loại trống thông dụng, gồm trống và một dùi gõ. Trống có đường kính 180mm, chiều cao 75mm. | Hoặc tương đương |
|   | Song loan | x | x | Cái | Việt Nam | Theo mẫu của nhạc cụ dân tộc, gồm hai mảnh gỗ hình tròn (có kích thước khác nhau) được nối với nhau bằng một thanh mỏng. | Hoặc tương đương |
|   | Thanh phách | x | x | Cặp | Việt Nam | Theo mẫu của nhạc cụ dân tộc, gồm hai thanh phách làm bằng tre hoặc gỗ. | Hoặc tương đương |
|   | Triangle | x | x | Bộ | Việt Nam | Theo mẫu của nhạc cụ thông dụng, gồm triangle và thanh gõ đều bằng kim loại. Loại phổ biến có chiều dài mỗi cạnh của tam giác là 180mm. | Hoặc tương đương |
|   | Tambourine | x | x | Cái | Việt Nam | Theo mẫu của nhạc cụ thông dụng. Loại phổ biến, đường kính 200mm, chiều cao 50mm. | Hoặc tương đương |
|   | Bells Instrument | x | x | Cái | Việt Nam | Theo mẫu của nhạc cụ thông dụng (loại chuông không có cao độ), gồm tối thiểu 5 quả chuông nhỏ được làm từ kim loại, gắn với nhau bằng dây hoặc giá đỡ. | Hoặc tương đương |
|   | Maracas | x | x | Cặp |   |   |   |
| **II** | **Nhạc cụ thể hiện giai điệu** |  |  |  |   |   |   |
|   | Electric keyboard (đàn phím điện tử) | x |   | Cây |  | BÀN PHÍM: 61 phímNGUỒN ÂM THANH: Phức điệu tối đa: 128 voices; Thành phần bộ đệm: 16 parts; Bộ nhớ: ≥64 MB; Số lượng âm sắc: 391 + 256 (GM2), Số tiếng trống: 9 (GM2); Hiệu ứng kỹ thuật số: Reverb: 10 types; Chorus: 8 types; Dịch tone: -12—+12 (in semitones); ATăng giảm bát độ: -1—+1 ;BỘ ĐỆM: Tempo (tốc độ): 30 to 280; Styles (số điệu): 253 styles; One Touch Setting (cài đặt 1 chạm: 4 settings/styles; Controls (nút điều khiển): start/stop, reording, reset, rewind, forward, marker A-B, repeat A-BMETRONOME: Bộ đếm nhịp; Beat:0, 2—9 SONG (Bài hát): Internal Songs (bài quốc tế): 140 songs; Recording (bài thu âm): 10 songs;KHÁC: – Công suất loa phát: 3 W + 3 W – Cỡ loa: 10 cm x 2 – Bánh xe luyến láy: Pitch bend wheel – Hiển thị: Màn hình LCD– Connectors: Kết nối + PHONES jack: Stereo 1/4-inch phone type (phone 6mm) + OUTPUT (L/MONO, R) jacks: 1/4-inch phone type (out put 6mm) + SUSTAIN jack: 1/4-inch TRS phone type (pedal ngân tiếng 6mm) + USB Computer port: USB B type cổng USB: loại B (giống máy in) + DC IN jack (Lỗ cắm nguồn) – Power Supply: AC adaptor (loại nguồn) – Current Draw: 1 A cường độ dòng – Accessories: Phụ kiện bao gồm+ Owner’s Manual (catologe: Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng anh) + Leaflet “USING THE UNIT SAFELY” (hướng dẫn an toàn) + AC adaptor (adaptor) + Music rest: giá nhạc – Options (sold separately) (có thể mua thêm): Pedal switch: DP series | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN MỸ THUẬT** |   |   |   |   |   |   |
| **I** | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bảng vẽ cá nhân |   | x | Cái | Việt Nam | Chất liệu: Bằng gỗ/nhựa cứng (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, an toàn trong sử dụng;- Độ dày tối thiểu 5mm; kích thước (300x420)mm. | Hoặc tương đương |
|   | Giá vẽ 3 chân |   | x | Cái | Việt Nam | Chất liệu: Bằng gỗ/nhựa cứng (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, an toàn trong sử dụng;- Có thể tăng giảm chiều cao phù hợp tầm mắt học sinh khi đứng hoặc ngồi vẽ.- Có thể di chuyển, xếp gọn trong lớp học.- Kích thước: Hỏi SGD&ĐT | Hoặc tương đương |
|   | Bục đặt mẫu | x | x | Cái | Việt Nam | Chất liệu: Bằng gỗ/nhựa cứng (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, an toàn trong sử dụng;- Kích thước tối thiểu: Chiều cao có thể điều chỉnh ở 3 mức (800mm-900mm-1.000mm); mặt đặt mẫu (400x600)mm, dày tối thiểu 7mm;- Kiểu dáng đơn giản, gọn, dễ di chuyển ở các vị trí khác nhau trong lớp học. | Hoặc tương đương |
|   | Các hình khối cơ bản | x | x | Bộ | Việt Nam | Các hình khối (mỗi loại 3 hình):- Khối hộp chữ nhật kích thước (160x200x320) mm;- Khối lập phương kích thước (160x160x160) mm;- Khối trụ kích thước (cao 200mm, đường kính tiết diện ngang 160mm); Khối cầu đường kính 160mm.Vật liệu: Bằng gỗ, nhựa cứng (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sáng, an toàn trong sử dụng. | Hoặc tương đương |
|   | Bút lông |   | x | Bộ | Việt Nam | Loại tròn, thông dụng. Số lượng: 6 cái (từ số 2 đến số 7 hoặc 2, 4, 6, 8, 10, 12).- Loại bẹt/dẹt, thông dụng. Số lượng 6 cái (từ số 1 đến số 6 hoặc 2,4,6,8,10,12). | Hoặc tương đương |
|   | Bảng pha màu (Palet) |   | x | Cái | Việt Nam | Chất liệu: Bằng gỗ hoặc nhựa, bề mặt phẳng, không cong, vênh, không thấm nước, an toàn trong sử dụng;- Kích thước tối thiểu: (200x300x2,5 mm). | Hoặc tương đương |
|   | Xô đựng nước |   | x | Cái | Việt Nam | Loại thông dụng bằng nhựa, có quai xách, an toàn trong sử dụng.- Dung tích tối thiểu khoảng 2 lít nước | Hoặc tương đương |
|   | Tạp dề |   | x | Cái | Việt Nam | Bằng vải nilon mềm, không thấm nước; phù hợp với học sinh tiểu học. | Hoặc tương đương |
|   | Bộ công cụ thực hành với đất nặn |   | x | Bộ | Việt Nam | Loại thông dụng bao gồm:- Dụng cụ cắt đất: bằng nhựa hoặc gỗ, an toàn trong sử dụng, chiều dài tối thiểu 150mm;- Con lăn: bằng gỗ, bề mặt nhẵn, an toàn trong sử dụng (kích thước tối thiểu dài 200mm, đường kính 30mm | Hoặc tương đương |
|   | Đất nặn |   | x | Hộp | Việt Nam | Loại thông dụng, số lượng 12 màu:- Gồm các màu: đỏ, vàng, tím, xanh cô ban, xanh lá cây, xanh lục, cam, hồng, đen, trắng, nâu, xanh da trời.- Mỗi màu có trọng lượng 02 kilogam, các màu được đóng gói trong hộp kín, đảm bảo an toàn và thuận lợi trong sử dụng, không có chất độc hại. | Hoặc tương đương |
|   | Màu Goát (Gouache colour) |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ màu loại thông dụng, an toàn trong sử dụng, không có chất độc hại. Gồm 12 màu, đóng gói riêng cho từng màu:- Gồm các màu: đỏ, vàng, tím, xanh cô ban, xanh lá cây, xanh lục, cam, hồng, đen, trắng, nâu, xanh da trời. - Mỗi loại màu có dung tích tối thiểu 200ml, các màu được đóng gói trong hộp kín, đảm bảo an toàn và thuận lợi trong sử dụng. | Hoặc tương đương |
|   | **MÔN HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM** |   |   |   |   |   |   |
| **B** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** |  |  |  |   |   |   |
| **I** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Hoạt động hướng vào bản thân** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ thẻ mệnh giá tiền Việt Nam |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ thẻ minh họa những nét cơ bản của đồng tiền Việt Nam, không in ảnh Bác Hồ, in màu trên nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sáng, an toàn trong sử dụng. Gồm các mệnh giá: 1.000 đồng: 5 thẻ; 2.000 đồng: 5 thẻ; 5.000 đồng: 5 thẻ; 10.000 đồng: 5 thẻ; 20.000 đồng: 3 thẻ; 50.000 đồng: 3 thẻ; 100.000 đồng: 2 thẻ; 200.000 đồng: 1 thẻ; 500.000 đồng: 1 thẻ. Kích thước các thẻ là (40x90)mm. | Hoặc tương đương |
| **2** | **Hoạt động hướng đến xã hội**  |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ thẻ Gia đình em |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ 6 thẻ rời, mỗi thẻ minh họa một hình ảnh về ông, bà, bố, mẹ, con trai (2 thẻ), con gái (2 thẻ), kích thước mỗi thẻ (148x210)mm in màu trên nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng. | Hoặc tương đương |
|   | Bộ tranh Tình bạn |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ 10 tranh, kích thước (290x210)mm, in màu trên nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng, minh họa các nội dung:- Nhóm bạn cùng chơi vui vẻ dưới gốc cây;- Đỡ bạn dậy khi bạn bị ngã;- Cho bạn cùng xem sách trong giờ ra chơi;- Các nhóm bạn đang làm việc nhóm trong giờ hoạt động chiều;- Chào bạn khi gặp bạn trên đường đến trường;- Khen ngợi khi bạn được giấy khen;- Một nhóm bạn đang đứng trước hòm quyên góp ủng hộ đồng bào lũ lụt;- Hình ảnh 1 bạn nhỏ xin lỗi khi va vào 1 bạn khác khi đi trên hành lang;- Giúp đỡ bạn khi bạn chưa hiểu bài;- Đẩy xe lăn giúp bạn. | Hoặc tương đương |
| **3** | **Hoạt động hướng nghiệp** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ tranh Nghề của bố mẹ em |   | x | Bộ | Việt Nam | Một bộ gồm 20 tranh rời minh họa các nghề: 2 tranh về nông dân (chăn nuôi, trồng trọt); 3 tranh về công nhân (xây dựng, thợ hàn, trong nhà máy dệt); 3 tranh về nghề thủ công (nghề gốm, đan lát mây tre, dệt thổ cẩm); 3 tranh về buôn bán (bán hàng ở chợ, siêu thị, thu ngân ở siêu thị); 1 tranh về nhân viên làm vệ sinh môi trường; 2 tranh về lái xe (taxi, xe ôm); 1 tranh về thợ may; 1 tranh về đầu bếp; 1 tranh về giáo viên; 1 tranh về bác sĩ; 1 tranh về công an; 1 tranh về bộ đội. Kích thước mỗi tranh (148x210)mm, in màu trên nhựa (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng. | Hoặc tương đương |
| **III** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |   |   |   |
| **1** | **Hoạt động hướng nghiệp** |  |  |  |   |   |   |
|   | Bộ dụng cụ làm vệ sinh trường học |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ công cụ lao động:- Bộ dụng cụ làm vệ sinh trường học, bao gồm: Chổi rễ loại nhỏ, ky hốt rác có cán bằng nhựa, găng tay lao động loại nhỏ phù hợp với học sinh, khẩu trang y tế loại nhỏ;  | Hoặc tương đương |
|   | Bộ công cụ làm vệ sinh lớp học |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ công cụ làm vệ sinh lớp học, bao gồm: Chổi loại nhỏ, khăn lau, ky hốt rác có cán bằng nhựa, khẩu trang y tế loại nhỏ, giỏ đựng rác bằng nhựa có quai xách; | Hoặc tương đương |
|   | Bộ dụng cụ chăm sóc hoa, cây trồng thông thường |   | x | Bộ | Việt Nam | Bộ dụng cụ chăm sóc hoa, cây trồng thông thường, bao gồm: xẻng, chĩa 3 bằng nhựa, bình tưới cây 4 lít bằng nhựa, kéo cắt cành. | Hoặc tương đương |