

DANH MỤC CHI TIẾT

Kèm theo Quyết định số

/QĐ-UBND ngày

/10/2020 của Chủ tịch UBND tỉnh

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
A.	Khởi Mầm non		
I.	Mầm non Bình Minh		
1	Bàn cho trẻ mầm non -Chất liệu bàn: Khung sườn bàn được làm bằng sắt dày 1,2mm (Chân vuông 20x20 và thanh ngang 16x16) , mặt bàn làm bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 18mm. Toàn bộ sơn PU bóng keo 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện 05 lớp. -Kiểu dáng bàn: Bàn không có hộc, có 04 chân bàn làm bằng sắt loại dày, các chi tiết liên kết bằng ốc vít đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn gấp lại được và có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà. - Kích thước: 90 x 48 x 50 (cm). -Bảo hành 12 tháng.	Cái	40
2	Ghế cho trẻ mầm non -Chất liệu ghế: Khung xương ghế được làm bằng gỗ Tràm (30x40; 50x25) đã qua tẩm sấy và xử lý, mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm. Toàn bộ sơn PU 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Kiểu dáng ghế: Mặt ghế 27x29, tựa ghế 27x12 được lọng cong tinh xảo, có 03 cây ngang kiềng ghế bằng gỗ được tiện tròn 3x3. - Kích thước: 29 x 27 x 31 (cm).	Cái	50
3	Bộ máy vi tính dạy học: - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn/ Power Nguồn máy tính AcBel HK+ 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size:455*215*410mm - Màn hình 18.5 inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	1
4	Tủ đồ dùng cá nhân cho trẻ Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. -Bảo hành 12 tháng	Cái	2
II.	Mầm non An Bình		
1	Bàn ghế hội trường 01 bàn 02 ghế (35 bộ) Bàn: Kích thước: 1200x600x750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.- Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao.	Bộ	35

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Ghế: Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm). Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Bảo hành 12 tháng		
2	Bàn ghế làm việc *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là hộc kéo, bên dưới hộc kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là hộc để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. Ghế làm việc (Ghế tựa xếp) * Kích thước ghế: Mặt ghế (380-400x370-390) mm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế (890-970) mm. * Kiểu dáng: Kiểu dáng chắc chắn, chân ghế ống Inox 201 Ø22-25, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Chân tiếp xúc với nền nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
3	Bàn ghế văn phòng: Kích thước bàn: 1200 x 600 x 750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bằng gỗ Okal, phủ thêm 01 lớp vân melamin Xoan đào dày 17mm, toàn bộ được dán chỉ cạnh đảm bảo tính thẩm mỹ. Các chi tiết liên kết bàn bằng thép V, vít... đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với nền nhà bằng nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước.- Kiểu dáng bàn: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng lửng cách mặt đất 150 mm, bên dưới có tầng chia thành 2 ngăn để hồ sơ. Ghế làm việc (Ghế tựa xếp): Kích thước ghế: Mặt ghế (380-400x370-390) mm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế (890-970) mm. Kiểu dáng: Kiểu dáng chắc chắn, chân ghế ống Inox 201 Ø22-25, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Chân tiếp xúc với nền nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước. Bảo hành 12 tháng	Bộ	1
4	Tủ để cặp, đồ dùng cá nhân học sinh mầm non: Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. - Bảo hành 12 tháng	Cái	10
III.	Mầm non Bảo Quang		
1	Bàn ghế hội trường 01 bàn 02 ghế (20 bộ) Bàn: Kích thước: 1200x600x750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. Ghế: Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm). Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong	Bộ	20

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng		
2	Tủ chặn màn trẻ: Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Kiểu dáng: Tủ có vách ngăn, bên trái 02 cửa lùa, bên trong có tầng ngang chia thành 02 ngăn. Bên phải là tủ có 01 cánh mở ra, kệ trên 02 tầng ngang tạo thành 03 ngăn (Bao gồm ngăn trên cùng, nhiều ô). Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, vẽ trang trí tinh xảo, có bánh xe di chuyển. Kích thước (DxRxC): 1600 x 500 x 1500(mm). - Bảo hành: 12 tháng.	Cái	6
3	Bàn ghế cho trẻ mầm non: 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế. Chất liệu bàn: Khung sườn bàn được làm bằng sắt dày 1,2mm (Chân vuông 20x20 và thanh ngang 16x16), mặt bàn làm bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 18mm. Toàn bộ sơn PU bóng keo 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện 05 lớp. Kiểu dáng bàn: Bàn không có hộc, có 04 chân bàn làm bằng sắt loại dày, các chi tiết liên kết bằng ốc vít đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn gấp lại được và có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà. Kích thước: 90 x 48 x 50 (cm). Bảo hành 12 tháng. Ghế cho trẻ: Chất liệu ghế: Khung xương ghế được làm bằng gỗ Tràm (30x40; 50x25) đã qua tẩm sấy và xử lý, mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm. Toàn bộ sơn PU 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Kiểu dáng ghế: Mặt ghế 27x29, tựa ghế 27x12 được lọng cong tinh xảo, có 03 cây ngang kiềng ghế bằng gỗ được tiện tròn 3x3. Kích thước: 29 x 27 x 31 (cm). Bảo hành 12 tháng.	Bộ	68
4	Giường học sinh: Giường lưới, dạng xếp chồng lên nhau được sau mỗi lần sử dụng. * Kích thước (DxRxC): 1200x600x100 (mm). * Chất liệu: Vải lưới sọc nhập khẩu, không cong vênh và luôn giữ lực cong của vải, lưới trong suốt quá trình sử dụng. Khung giường bằng thép tròn Ø21mm, dày 1,4mm; Ø16mm, dày 1,2mm sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện nhiều lớp bảo vệ. Đế chân nhựa hình khối. Nệm lưới cách mặt đất 100mm, không tiếp xúc trực tiếp với nền nhà, tránh được tình trạng nhiễm lạnh cho các cháu. Bảo hành: 12 tháng.	Cái	380
5	Giá để đồ chơi học liệu: Chất liệu: Toàn bộ bằng gỗ Thông, Cao su ghép qua tẩm sấy, mặt lưng bằng ván công nghiệp. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. Kích thước:(1200x300x950) mm. Bảo hành: 12 tháng.	Cái	6
6	Tủ đồ dùng cá nhân: Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm. Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	6
IV.	Mầm non Xuân Thanh		
1	Bộ máy vi tính: - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600. - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt.	Bộ	2

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Tủ máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm- Màn hình HP 18.5 inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng		
2	Giường học sinh: Giường lưới, dạng xếp chồng lên nhau được sau mỗi lần sử dụng. Kích thước (DxRxC): 1200x600x100 (mm). Chất liệu: Vải lưới sọc nhập khẩu, không cong vênh và luôn giữ lực cong của vải, lưới trong suốt quá trình sử dụng. Khung giường bằng thép tròn Ø21mm, dày 1,4mm; Ø16mm, dày 1,2mm sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện nhiều lớp bảo vệ. Đế chân nhựa hình khối. Nệm lưới cách mặt đất 100mm, không tiếp xúc trực tiếp với nền nhà, tránh được tình trạng nhiễm lạnh cho các cháu. Bảo hành: 12 tháng.	Cái	180
3	Máy in: Tốc độ: 12 trang/phút (A4). Độ phân giải Công nghệ cải tiến độ mịn, độ phân giải thực 600*600 dpi (2400 * 600 dpi tương đương với công nghệ lọc hình ảnh tự động AIR). Tính năng đặc biệt không bị tắc hay kẹt giấy khi vận hành. Bảo hành 12 tháng	Cái	2
V.	Mầm non Ánh Dương		
1	Giường học sinh: Giường lưới, dạng xếp chồng lên nhau được sau mỗi lần sử dụng. Kích thước (DxRxC): 1200x600x100 (mm). Chất liệu: Vải lưới sọc nhập khẩu, không cong vênh và luôn giữ lực cong của vải, lưới trong suốt quá trình sử dụng. Khung giường bằng thép tròn Ø21mm, dày 1,4mm; Ø16mm, dày 1,2mm sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện nhiều lớp bảo vệ. Đế chân nhựa hình khối. Nệm lưới cách mặt đất 100mm, không tiếp xúc trực tiếp với nền nhà, tránh được tình trạng nhiễm lạnh cho các cháu. Bảo hành: 12 tháng.	Cái	115
2	Máy vi tính để bàn: - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Tủ máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm- Màn hình HP 18.5 inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng	Bộ	1
VI.	Mầm non Hoa Hồng		
1	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W : Chức năng chuẩn: Copy – In mạng - Scan màu. - Tốc độ: 30 trang / phút khổ A4. - Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt. - Độ phân giải: 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy). - Thời gian làm nóng máy: xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ). - Thời gian copy bản đầu tiên: 6.4 giây. - Ngôn ngữ in: UFR II LT. Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây	Cái	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm) - Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ) - Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới - Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400% - Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm - Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động - Chia bộ bản sao so le - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch - Có ngôn ngữ tiếng Việt - Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ) - Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động - Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6		
	In từ xa qua Ipad, Iphone, Android - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Mac OS x Driver - Tính năng quét qua mạng LAN; quét màu, đen trắng với tốc độ quét 55 trang/ phút - Khả năng quét đến Email, PC/Server, Mailbox - Cổng kết nối: USB2.0, Ethernet 1000/100Base-TX/10Base-T - Nguồn điện: 220V – 240V +/-10A - Điện năng tiêu thụ: 1.76kW hoặc ít hơn - Trọng lượng: 67 kg - Kích thước: Rộng 590 x Dài 659 x Cao 882 mm (Nếu sản phẩm trên hết hàng sẽ được thay thế bằng mã hàng khác có chức năng tương đương hoặc cao cấp hơn) Bảo hành 12 tháng		
2	Bộ âm thanh: 01 bộ bao gồm		
2.1	LOA hội trường 3 tác 12", công suất 600W , bộ chia tần số loa , trở kháng 8 Ohm. Độ nhạy 124dB/129dB (Max). Sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệpDải tần 50Hz - 20KHz. 01 cặp = 02 cái	Cặp	2
2.2	Power: Chuyên sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệp... Công suất 1000Wx2 channel/8OH.40 SỜ ĐẠI Tích hợp chức năng giới hạn (limiter) được bảo vệ khi thiết bị quá tải. Đáp ứng tần số 20Hz-20KHz ±0.1/3dB.THD: < 0,15%. Kích thước 482x337.5x88mm. Trọng lượng 22Kg.	Cái	1
2.3	Mixer bàn chuyên sử dụng hội trường, hội họp, sân khấu chuyên nghiệp. Tích hợp EQUALIZER tạo âm thanh hoàn hảo Tích hợp chức năng chống hú tự động (FEEDBACK) Đem lại sự an toàn hệ thống âm thanh (Compressor) Loại bỏ hoàn toàn sự cố rè tiếng micro	Cái	1
2.4	Micro không dây Giúp tiết kiệm pin. Tần số sóng mang: UHF 640MHz – 690MHz. Ổn định tần số: ± 0.005%. Độ nhạy: 110dB. Đáp ứng tần số: 40Hz ~ 18kHz. 200 kênh tần số. Sử dụng pin AA 1.5V. Sử dụng tần số thu phát sóng UHF. Thu sóng tốt tầm 200m đi xa *01 cặp = 02 cái	Cặp	1
2.5	Micro có dây Phát biểu - hội nghị, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
2.6	Micro cổ ngỗng Micro Phát biểu - hội nghị, thiết kế nhỏ gọn, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
2.7	Tủ đựng thiết bị *Kích thước: Ngang 540 mm, sâu 590mm, cao 680mm, có bánh xe di chuyển . *Chất liệu: Khung viền bằng nhôm, tất cả các phần còn lại được thi công bằng gỗ công nghiệp được phủ thêm 01 lớp melamin dày 12-17 mm, phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm	Cái	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	bảo chắc chắn, an toàn và độ bền, tủ có lề cửa, tay nắm và bánh xe di chuyển.		
2.8	Bass treo loa được thi công bằng sắt loại dày đặc, có cần điều chỉnh qua lại tùy ý.chịu trọng lượng 60kg *01 cặp = 02 cái	Cặp	2
2.9	Tivi 55 inch (Giá treo loại tốt + Cáp HDMI)Độ phân giải:Ultra HD 4KBluetooth:Có (Loa, chuột, bàn phím ,trên phần mềm)Kết nối Internet:Cổng LAN, WifiCổng AV:Có cổng CompositeCổng HDMI:3 cổngCổng xuất âm thanh:Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mmUSB:2 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số:DVB-T2Tính năng thông minh (Cập nhật 3/2019)Hệ điều hành, giao diện:Android 9.0Các ứng dụng sẵn có:YouTube, Google PlayCác ứng dụng phổ biến có thể tải thêm:VTV Go, MyTV, FPT Play, ZingTV, Clip TV, Fim+ Remote thông minh:CóĐiều khiển tivi bằng điện thoại:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn hoặc FastcastKết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn. Kết nối Bàn phím, chuột:Có	Cái	1
2.10	Phụ kiện + vật tư lắp đặt hệ thống âm thanh + Nhân công	HT	1
-	Dây TH Cái - 6ly - 2 sợi (Nối micro với âm ly - Mixer)	sợi	2
-	Dây tín hiệu canon đực cái (Nối Mixer với Power Main)	sợi	2
-	Dây loa (loại tốt) - Dây đi toàn bộ hệ thống	m tối	250
-	Jack speakon (Dây jack) - (Rắc nối - Nối đầu loa với Power Main)	Cái	8
-	Ống dẹp dây điện (Dây loa)	m tối	110
-	Tắc kê, Đinh vis, băng keo, dây rút...	HT	1
-	Thuê giàn giáo treo lên cao bắt dây điện, khoan tường, đi ống dẹp dây điện... lắp ráp hoàn thiện công trình hệ thống âm thanh	CT	1
-	Vận chuyển thiết bị từ Sài Gòn - Đến tại công trình lắp ráp	CT	1
-	Nhân công lắp đặt setup hệ thống, bàn giao kỹ thuật, đi dây âm trần, âm tường, trám trét hoàn thiện công trình, bảo hành...	CT	1
3	Tủ đựng đồ dùng cá nhân trẻ Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. -Bảo hành 12 tháng	Cái	5
VII.	Mầm non Sơn Ca		
1	Bàn ghế hội trường 01 bàn 02 ghế (20 bộ) - Bàn: Kích thước: 1200x600x750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. - Ghế: Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	20
VIII.	Mầm non Sen Hồng		
1	Bàn văn phòng oval + 30 ghế gồm		
1.1	Bàn văn phòng oval - Kích thước bàn: 3600x1200x750 (mm) - Chất liệu: Toàn bộ bàn sử dụng bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm. Phần gỗ	Cái	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	thông được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào hoặc sồi. Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. - Kiểu dáng: Chân bàn được chế tác hình cánh bướm, mặt bàn không có rãnh sâu, được thi công thành 01 khối mặt liền oval, được lọng cong chuyên dụng 02 đầu. Bên dưới mặt bàn có tầng chia thành nhiều ngăn đều nhau để hồ sơ, đệm chân bàn bằng gót nhựa để khi vận chuyển từ nơi này đến nơi khác tránh gây ra tiếng động mạnh và trầy xước nền gạch, độ an toàn cao, bên dưới mặt bàn có tầng chia thành 02 ngăn đều nhau để hồ sơ. - Thời gian bảo hành (12 tháng) khi áp dụng đúng các tiêu chuẩn kỹ thuật trong quá trình sử dụng, bảo quản: Để những nơi khô ráo, tránh ẩm ướt, tránh nước, va chạm mạnh.		
1.2	Ghế văn phòng -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) - Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông hoặc cao su ghép dày 17mm. - Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lọng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Cái	30
2	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W: Chức năng chuẩn: Copy – In mạng - Scan màu.- Tốc độ: 30 trang / phút khổ A4. Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt. Độ phân giải: 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy). Thời gian làm nóng máy: xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ). Thời gian copy bản đầu tiên: 6.4 giây. Ngôn ngữ in: UFR II LT. Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây. Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm). Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ). Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới. Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400%- Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm- Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động. Chia bộ bản sao so le. Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch. Có ngôn ngữ tiếng Việt. Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ). Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6	Cái	1
	In từ xa qua Ipad, Iphone, Android - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Mac OS x Driver - Tính năng quét qua mạng LAN; quét màu, đen trắng với tốc độ quét 55 trang/ phút - Khả năng quét đến Email, PC/Server, Mailbox - Cổng kết nối: USB2.0, Ethernet 1000/100Base-TX/10Base-T - Nguồn điện: 220V – 240V +/-10A - Điện năng tiêu thụ: 1.76kW hoặc ít hơn - Trọng lượng: 67 kg - Kích thước: Rộng 590 x Dài 659 x Cao 882 mm *Bảo hành 12 tháng		
3	Bàn ghế cho trẻ mầm non: 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế -Chất liệu bàn: Khung sườn bàn được làm bằng sắt dày 1,2mm (Chân vuông 20x20 và thanh ngang 16x16), mặt bàn làm bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 18mm. Toàn bộ sơn PU bóng keo 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện 05 lớp. -Kiểu dáng bàn: Bàn không có hộc, có 04 chân bàn làm bằng sắt loại dày, các chi tiết liên kết bằng ốc vít đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn gấp lại được và có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà. - Kích thước: 90 x 48 x 50 (cm). -Bảo hành 12 tháng. Ghế cho trẻ	Bộ	25

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	-Chất liệu ghế: Khung xương ghế được làm bằng gỗ Tràm (30x40; 50x25) đã qua tẩm sấy và xử lý, mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm. Toàn bộ sơn PU 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Kiểu dáng ghế: Mặt ghế 27x29, tựa ghế 27x12 được lọng cong tinh xảo, có 03 cây ngang kiềng ghế bằng gỗ được tiện tròn 3x3. - Kích thước: 29 x 27 x 31 (cm). -Bảo hành 12 tháng.		
4	Bộ âm thanh: 01 bộ bao gồm	Bộ	1
4.1	LOA hội trường 3 tần 12', công suất 600W , bộ chia tần số loa , trở kháng 8 Ohm. Độ nhạy 124dB/129dB (Max). Sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệpDải tần 50Hz - 20KHz. 01 cặp = 02 cái	Cặp	2
4.2	Power: Chuyên sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệp... Công suất 1000Wx2 channel/8OH.40 SỞ ĐẠI Tích hợp chức năng giới hạn (limiter) được bảo vệ khi thiết bị quá tải. Đáp ứng tần số 20Hz-20KHz $\pm 0.1/3dB$.THD: < 0,15%. Kích thước 482x337.5x88mm. Trọng lượng 22Kg.	Cái	1
4.3	Mixer bàn chuyên sử dụng hội trường, hội họp, sân khấu chuyên nghiệp. Tích hợp EQUALIZER tạo âm thanh hoàn hảo Tích hợp chức năng chống hú tự động (FEEDBACK) Đem lại sự an toàn hệ thống âm thanh (Compressor) Loại bỏ hoàn toàn sự cố rè tiếng micro	Cái	1
4.4	Micro không dây Giúp tiết kiệm pin. Tần số sóng mang: UHF 640MHz – 690MHz. Ổn định tần số: $\pm 0.005\%$. Độ nhạy: 110dB. Đáp ứng tần số: 40Hz ~ 18kHz. 200 kênh tần số. Sử dụng pin AA 1.5V. Sử dụng tần số thu phát sóng UHF. Thu sóng tốt tầm 200m. 01cặp=02 cái	Cặp	1
4.5	Micro có dây Phát biểu - hội nghị, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
4.6	Micro cổ ngỗng Micro Phát biểu - hội nghị, thiết kế nhỏ gọn, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
4.7	Tủ đựng thiết bị *Kích thước: Ngang 540 mm, sâu 590mm, cao 680mm, có bánh xe di chuyển . *Chất liệu: Khung viền bằng nhôm, tất cả các phần còn lại được thi công bằng gỗ công nghiệp được phủ thêm 01 lớp melamin dày 12-17 mm, phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền, tủ có lè cửa, tay nắm và bánh xe di chuyển.	Cái	1
4.8	Bass treo loa được thi công bằng sắt loại dày đặc, có cần điều chỉnh qua lại tùy ý.chịu trọng lượng 60kg*01 cặp = 02 cái	Cặp	2
4.9	Tivi 55 inch: (Giá treo + Cáp HDMI) Độ phân giải: Ultra HD 4K Bluetooth: Có (Loa, chuột, bàn phím ,trên phần mềm) Kết nối Internet: Cổng LAN, Wifi Cổng AV: Có cổng Composite Cổng HDMI: 3 cổng Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm USB: 2 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số:DVB-T2 Tính năng thông minh (Cập nhật 3/2019) Hệ điều hành, giao diện: Android 9.0 Các ứng dụng sẵn có: YouTube, Google Play Các ứng dụng phổ biến có thể tải thêm: VTV Go, MyTV, FPT Play, ZingTV, Clip TV, Fim+ Remote thông minh: Có Điều khiển tivi bằng điện thoại:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn hoặc Fastcast Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn. Kết nối Bàn phím, chuột: Có	Cái	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
4.10	Phụ kiện + vật tư lắp đặt hệ thống âm thanh + Nhân công	HT	1
-	Dây TH Cái - 6ly - 2 sợi (Nối micro với âm ly - Mixer)	sợi	2
-	Dây tín hiệu canon đực cái (Nối Mixer với Power Main)	sợi	2
-	Dây loa (loại tốt) - Dây đi toàn bộ hệ thống	m tối	250
-	Jack speakon (Dây jack) - (Rắc nối - Nối đầu loa với Power Main)	Cái	8
-	Ống dẹp dây điện (Dây loa)	m tối	110
-	Tắc kê, Đinh vis, băng keo, dây rút...	HT	1
-	Thuê giàn giáo treo lên cao bắt dây điện, khoan tường, đi ống dẹp dây điện... lắp ráp hoàn thiện công trình hệ thống âm thanh	CT	1
-	Vận chuyển thiết bị từ Sài Gòn - Đến tại công trình lắp ráp	CT	1
-	Nhân công lắp đặt setup hệ thống, bàn giao kỹ thuật, đi dây âm trần, âm tường, trám trét hoàn thiện công trình, bảo hành...	CT	1
5	Tủ hồ sơ: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	3
6	Tủ đựng chăn gối của trẻ: Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Kiểu dáng: Tủ có vách ngăn, bên trái 02 cửa lùa, bên trong có tầng ngang chia thành 02 ngăn. Bên phải là tủ có 01 cánh mở ra, kệ trên 02 tầng ngang tạo thành 03 ngăn (Bao gồm ngăn trên cùng, nhiều ô). Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, vẽ trang trí tinh xảo, có bánh xe di chuyển. Kích thước (DxRxC): 1600 x 500 x 1500(mm). Thời gian bảo hành: 12 tháng.	Cái	2
7	Tủ đựng cặp của trẻ: Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. -Bảo hành 12 tháng	Cái	4
IX.	Mầm non An Lộc		
1	Giường ngủ học sinh: Giường lưới, dạng xếp chồng lên nhau được sau mỗi lần sử dụng. * Kích thước (DxRxC): 1200x600x100 (mm). * Chất liệu: Vải lưới sọc nhập khẩu, không cong vênh và luôn giữ lực cong của vải, lưới trong suốt quá trình sử dụng. Khung giường bằng thép tròn Ø21mm, dày 1,4mm; Ø16mm, dày 1,2mm sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện nhiều lớp bảo vệ. Đế chân nhựa hình khối. Nệm lưới cách mặt đất 100mm, không tiếp xúc trực tiếp với nền nhà, tránh được tình trạng nhiễm lạnh cho các cháu. Bảo hành: 12 tháng.	Cái	115
2	Máy vi tính để bàn: - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng.	Bộ	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. - Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng		
X.	Mâm non Hàng Gòn		
1	Bàn ghế hội trường 01 bàn 02 ghế (20 bộ) Bàn: Kích thước: 1200x600x750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm)- Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào.- Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	20
2	Bàn ghế cho trẻ mầm non: 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế -Chất liệu bàn: Khung sườn bàn được làm bằng sắt dày 1,2mm (Chân vuông 20x20 và thanh ngang 16x16) , mặt bàn làm bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 18mm. Toàn bộ sơn PU bóng keo 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện 05 lớp. -Kiểu dáng bàn: Bàn không có hộc, có 04 chân bàn làm bằng sắt loại dày, các chi tiết liên kết bằng ốc vít đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn gấp lại được và có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà. - Kích thước: 90 x 48 x 50 (cm). -Bảo hành 12 tháng. Ghế cho trẻ -Chất liệu ghế: Khung xương ghế được làm bằng gỗ Tràm (30x40; 50x25) đã qua tẩm sấy và xử lý, mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm. Toàn bộ sơn PU 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Kiểu dáng ghế: Mặt ghế 27x29, tựa ghế 27x12 được lạng cong tinh xảo, có 03 cây ngang kiềng ghế bằng gỗ được tiện tròn 3x3. - Kích thước: 29 x 27 x 31 (cm). -Bảo hành 12 tháng.	Bộ	150
XI.	Mâm non Vành Khuyên		
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân trẻ - Kích thước và kiểu dáng: D1800xR350xC1050 mm - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17 mm, hậu tủ bằng ván công nghiệp. Tủ chia nhiều tầng, tạo thành 18 ô có khoảng cách đều nhau, có cánh mở ra và đóng lại linh hoạt. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. -Bảo hành 12 tháng	Cái	2
2	Tủ đựng chăn, chiếu, màn*Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17	Cái	2

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	mm, hậu tử bằng ván công nghiệp. *Kiểu dáng: Tủ có vách ngăn, bên trái 02 cửa lùa, bên trong có tầng ngang chia thành 02 ngăn. Bên phải là tủ có 01 cánh mở ra, kệ trên 02 tầng ngang tạo thành 03 ngăn (Bao gồm ngăn trên cùng, nhiều ô) . Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót ở mặt trong, sơn nhiều màu, vẽ trang trí tinh xảo, có bánh xe di chuyển.- Kích thước (DxRxC): 1600 x 500 x 1500(mm).- Thời gian bảo hành: 12 tháng.		
3	Bàn cho trẻ -Chất liệu bàn: Khung sườn bàn được làm bằng sắt dày 1,2mm (Chân vuông 20x20 và thanh ngang 16x16) , mặt bàn làm bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 18mm. Toàn bộ sơn PU bóng keo 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện 05 lớp. -Kiểu dáng bàn: Bàn không có hộc, có 04 chân bàn làm bằng sắt loại dày, các chi tiết liên kết bằng ốc vít đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn gấp lại được và có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà. - Kích thước: 90 x 48 x 50 (cm). -Bảo hành 12 tháng.	Cái	5
4	Ghế cho trẻ -Chất liệu ghế: Khung xương ghế được làm bằng gỗ Tràm (30x40; 50x25) đã qua tẩm sấy và xử lý, mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông, cao su ghép dày 18 mm. Toàn bộ sơn PU 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Kiểu dáng ghế: Mặt ghế 27x29, tựa ghế 27x12 được lọng cong tinh xảo, có 03 cây ngang kiềng ghế bằng gỗ được tiện tròn 3x3. - Kích thước: 29 x 27 x 31 (cm).	Cái	20
5	Giá để đồ chơi và học liệu *Chất liệu: Toàn bộ bằng gỗ Thông, Cao su ghép qua tẩm sấy, mặt lưng bằng ván công nghiệp. Toàn bộ sơn PU 05 lớp mặt ngoài và 02 lớp lót mặt trong, sơn nhiều màu, có bánh xe di chuyển. * Kích thước:(1200x300x950) mm. - Thời gian bảo hành: 12 tháng.	Cái	2
6	Tủ đựng hồ sơ: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tử ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vít, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiềng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	1
B.	Khối tiểu học		
I.	Tiểu học Kim Đồng		
1	Kệ thư viện: Kích thước 1800 x 400 x 1200 mm Chất liệu: Toàn bộ kệ được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17mm, đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết, đảm bảo độ bền cao, dễ bảo quản, hậu kệ được thi công bằng ván công nghiệp dày 5mm phủ thêm 01 lớp vân gỗ, có bánh xe di chuyển. Sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Kiểu dáng: Kệ có nhiều tầng để đồ dùng dạy học, giữa có vách ngăn chống đỡ, tất cả	Cái	5

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	các vách ngăn được lạng cong hình chữ C cuốn lượn tinh xảo, chắc chắn. -Bảo hành 12 tháng.		
II.	Tiểu học Bàu Sen		
1	Máy vi tính - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5 inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
III.	Tiểu học Hoà Bình		
1	Máy vi tính (Học sinh):		
1.1	Máy vi tính (Học sinh) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột. (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	25
1.2	Vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 25 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 01 phòng 25 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D25 có chức năng chống giật - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cát nền đục bê tông	m	30
+	*Máng âm sàn	m	30
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	50
+	*Dây mạng	m	450
+	*Đầu code mạng	Cái	70
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đu ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	200
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	25
+	- Ổ điện có màn che	Cái	25
+	- Cầu chì	Cái	10
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	25

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	60
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	60
+	- Ống nổi mềm	Cái	10
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	10
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	4
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	2
+	- Băng keo lụa	Cuộn	10
+	- Băng keo điện	Cuộn	10
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	4
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	26
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	10
+	- Bộ bắt tường	Bịch	6
+	- Dây rút	Bịch	10
1.3	Nhận công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện, dây mạng,... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
2	Bàn vi tính (Học sinh) *KT bàn: 1400 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17mm, đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. *Kiểu dáng: Bàn hình chữ nhật, thành trượt bàn đóng bít, 04 góc mặt bàn được bo cong hình bán nguyệt, bên dưới mặt bàn thi công vách dựng giữa ngăn đôi thành 02 bên đều nhau, mỗi bên có thiết kế khay bàn phím. Bên dưới mỗi khay bàn phím là kệ để cpu. Bàn được trang bị ray bi loại tốt. -Bảo hành 12 tháng	Cái	25
3	Bàn làm việc (Kế toán - văn thư): KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.*Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là học kéo, bên dưới học kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là học để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. -Bảo hành 12 tháng	Cái	2
4	Tủ hồ sơ kế toán Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển.	Cái	2

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Bảo hành 12 tháng		
5	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
IV.	Tiểu học Lê Văn Tám		
1	Tủ đựng hồ sơ quản lý Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh vắn, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	4
2	Tủ đựng đồ dùng dạy học ở 20 lớp (01 tủ + 08 khay nhựa). Kích thước: 1200x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Kiểu dáng: Tủ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh dưới, tay nắm nự, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển, tủ kèm theo 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. * Quá trình bảo hành được áp dụng về mặt kỹ thuật, sử dụng và bảo quản để những nơi khô ráo, tránh ẩm ướt, tránh nước, va chạm mạnh. Bảo hành 12 tháng	Cái	20
3	Máy in 02 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
V	Tiểu học Long Khánh		
1	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen- Độ phân giải: 1200x1200- Khổ giấy in: A4,	Cái	3

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Letter- Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động- Bộ nhớ : 64 MB,- Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0- Kết nối mạng: Lan- OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên Bảo hành 12 tháng		
2	Máy vi tính: Bao gồm		
2.1	Máy vi tính - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	15
2.2	Vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 15 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 15 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D15 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cát nền đục bê tông	m	20
+	*Máng âm sàn	m	20
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	30
+	*Dây mạng	m	400
+	*Đầu code mạng	Cái	50
+	*Hub mạng	bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	170
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	15
+	- Ổ điện có màn che	Cái	15
+	- Cầu chì	Cái	6
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	15
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	40
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	40
+	- Ống nổi mềm	Cái	7
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	7
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	3
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	1
+	- Băng keo lụa	Cuộn	7
+	- Băng keo điện	Cuộn	7
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	3
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	18
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	6
+	- Bộ bắt tường	Bịch	4
+	- Dây rút	Bịch	6
2.3	Nhân công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ	Phòng	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Đi dây điện, dây mạng,..... Hoàn thiện cả phòng		
3	Bàn giáo viên *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. -Kiểu dáng bàn: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng lửng cách mặt đất 150 mm, bên dưới có tầng chia thành 02 ngăn để hồ sơ. *Bảo hành 12 tháng	Cái	10
4	Bàn vi tính học sinh: 01 bàn đề 02 máy *KT bàn: 1400 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17mm, đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. *Kiểu dáng: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng bít, 04 góc mặt bàn được bo cong hình bán nguyệt, bên dưới mặt bàn thi công vách dựng giữa ngăn đôi thành 02 bên đều nhau, mỗi bên có thiết kế khay bàn phím. Bên dưới mỗi khay bàn phím là kệ để cpu. Bàn được trang bị ray bi loại tốt. -Bảo hành 12 tháng	Cái	15
VI.	Tiêu học Phú Bình		
1	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W: Chức năng chuẩn: Copy – In mạng - Scan màu. - Tốc độ : 30 trang / phút khổ A4. - Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt. - Độ phân giải: 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy). - Thời gian làm nóng máy: xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ). - Thời gian copy bản đầu tiên: 6.4 giây.- Ngôn ngữ in: UFR II LT. Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây - Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm) - Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ) - Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới - Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400% - Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm - Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động - Chia bộ bản sao so le - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch - Có ngôn ngữ tiếng Việt - Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ) - Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động- Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6	Cái	1
	Cổng kết nối : USB 2.0, RJ45. - Hệ điều hành hỗ trợ : Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / Windows Server 2003 / Server 2003 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2 / Mac OS X10.5, ... - Kích thước 565 x 680 x 806mm (kèm nắp đậy), 565 x 693 x 896mm (kèm bộ DADF AB1). - Trọng lượng xấp xỉ : 67,7 Kg.		

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Điện năng tiêu thụ : 1.542kW. - Nguồn điện 220 - 240V AC, 50 / 60Hz. *Bảo hành 12 tháng		
2	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1, 10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
3	Bàn ghế làm việc văn phòng *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.*Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là học kéo, bên dưới học kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là học để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. Ghế làm việc (Ghế tựa xếp)* Kích thước ghế: Mặt ghế (380-400x370-390) mm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480mm, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế (890-970) mm.* Kiểu dáng: Kiểu dáng chắc chắn, chân ghế ống Inox 201 Ø22-25, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Chân tiếp xúc với nền nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	5
4	Tủ hồ sơ cho 10 lớp học Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm nư, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	10
VII	Tiểu học Trần Phú		
1	- Bàn vi tính 2 máy: 01 bàn để 02 máy *KT bàn: 1400 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17mm, đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. *Kiểu dáng: Bàn hình chữ nhật, thành trượt bàn đóng bít, 04 góc mặt bàn được bo cong hình bán nguyệt, bên dưới mặt bàn thi công vách dựng giữa ngăn đôi thành 02 bên đều	Cái	4

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	nhau, mỗi bên có thiết kế khay bàn phím. Bên dưới mỗi khay bàn phím là kệ để cpu. Bàn được trang bị ray bi loại tốt. Bảo hành 12 tháng		
2	- Mái hiên che Công và vật tư lắp đặt mái hiên che 01 bộ = 50 m tới - Chất liệu: Khung sắt loại dày 1.2 ly chi tiết gồm tay quay 14x14, cây quay sử dụng phi 34, 27 - Trụ xoay sắt kèm phi 60, bát V 5 ly, Tấm che hựa PVC, PP (Bạt xe tải) có khả năng che nắng, chống nước tuyệt đối, chống bụi và hạn chế tia tử ngoại tiếp xúc bề mặt sản phẩm. *Bảo hành 12 tháng	Bộ	1
VIII.	Tiểu học Trưng Vương		
1	Máy in - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
IX.	Tiểu học Lê Lợi		
1	Máy vi tính (phòng dạy tin học) Bao gồm:		
1.1	Máy vi tính (phòng dạy tin học) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm- Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90(H)/65(V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	20
1.2	Vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 20 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 20 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D20 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cắt nền đục bê tông	m	25
+	*Máng âm sàn	m	25
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	45
+	*Dây mạng	m	410
+	*Đầu code mạng	Cái	50
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đu ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	190
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	20
+	- Ổ điện có màn che	Cái	20
+	- Cầu chì	Cái	8

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	20
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	50
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	50
+	- Ống nổi mềm	Cái	9
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	9
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	3
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	1
+	- Băng keo lụa	Cuộn	9
+	- Băng keo điện	Cuộn	9
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	3
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	22
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	9
+	- Bộ bắt tường	Bịch	5
+	- Dây rút	Bịch	9
1.3	Nhân công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện , dây mạng ,..... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
X.	Tiểu học Nguyễn Hữu Cảnh		
1	Bộ âm thanh: 01 bộ bao gồm		
1.1	LOA hội trường 3 tắc 12', công suất 600W , bộ chia tần số loa , trở kháng 8 Ohm. Độ nhạy 124dB/129dB (Max). Sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệpDải tần 50Hz - 20KHz.*01 cặp = 02 cái	Cặp	2
1.2	Power: Chuyên sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệp... Công suất 1000Wx2 channel/8OH.40 SỞ ĐẠI Tích hợp chức năng giới hạn (limiter) được bảo vệ khi thiết bị quá tải. Đáp ứng tần số 20Hz-20KHz $\pm 0.1/3$ dB.THD: < 0,15%. Kích thước 482x337.5x88mm. Trọng lượng 22Kg.	Cái	1
1.3	Mixer bàn chuyên sử dụng hội trường, hội họp, sân khấu chuyên nghiệp. Tích hợp EQUALIZER tạo âm thanh hoàn hảo Tích hợp chức năng chống hú tự động (FEEDBACK) Đem lại sự an toàn hệ thống âm thanh (Compressor) Loại bỏ hoàn toàn sự cố rè tiếng micro	Cái	1
1.4	Micro không Giúp tiết kiệm pin. Tần số sóng mang: UHF 640MHz – 690MHz. Ổn định tần số: $\pm 0.005\%$. Độ nhạy: 110dB. Đáp ứng tần số: 40Hz ~ 18kHz. 200 kênh tần số. Sử dụng pin AA 1.5V. Sử dụng tần số thu phát sóng UHF. Thu sóng tốt tầm 200m đi xa *01 cặp = 02 cái	Cặp	1
1.5	Micro có dâyPhát biểu - hội nghị, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
1.6	Micro cổ ngỗng Micro Phát biểu - hội nghị, thiết kế nhỏ gọn, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
1.7	Tủ đựng thiết bị *Kích thước: Ngang 540 mm, sâu 590mm, cao 680mm, có bánh xe di chuyển . *Chất liệu: Khung viền bằng nhôm, tất cả các phần còn lại được thi công bằng gỗ công nghiệp được phủ thêm 01 lớp melamin dày 12-17 mm, phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc sảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền, tủ có lè cửa, tay nắm và bánh xe di chuyển.	Cái	1
1.8	Bass treo loa được thi công bằng sắt loại dày đặc, có cần điều chỉnh qua lại tùy ý.chịu trọng lượng 60kg *01 cặp = 02 cái	Cặp	2
1.9	Tivi 55 inch (Giá treo loại tốt + Cáp HDMI) Độ phân giải:Ultra HD 4K Bluetooth:Có (Loa, chuột, bàn phím ,trên phần mềm)	Cái	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Kết nối Internet: Cổng LAN, Wifi Cổng AV: Có cổng Composite Cổng HDMI: 3 cổng Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm USB: 2 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2 Tính năng thông minh (Cập nhật 3/2019) Hệ điều hành, giao diện: Android 9.0 Các ứng dụng sẵn có: YouTube, Google Play Các ứng dụng phổ biến có thể tải thêm: VTV Go, MyTV, FPT Play, ZingTV, Clip TV, Fim+ Remote thông minh: Có Điều khiển tivi bằng điện thoại: Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn hoặc Fastcast Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng: Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn. Kết nối Bàn phím, chuột: Có		
1.10	Phụ kiện + vật tư lắp đặt hệ thống âm thanh	HT	1
-	Dây TH Cái - 6ly - 2 sợi (Nối micro với âm ly - Mixer)	Sợi	2
-	Dây tín hiệu canon đực cái (Nối Mixer với Power Main)	Sợi	2
-	Dây loa (loại tốt) - Dây đi toàn bộ hệ thống	m tối	250
-	Jack speakon (Dây jack) - (Rắc nối - Nối đầu loa với Power Main)	Cái	8
-	Ống dẹp dây điện (Dây loa)	m tối	110
-	Tắc kê, Đinh vis, băng keo, dây rút...	HT	1
-	Thuê giàn giáo treo lên cao bắt dây điện, khoan tường, đi ống dẹp dây điện... lắp ráp hoàn thiện công trình hệ thống âm thanh	CT	1
-	Vận chuyển thiết bị từ Sài Gòn - Đến tại công trình lắp ráp	CT	1
1.11	Nhân công lắp đặt setup hệ thống, bàn giao kỹ thuật, đi dây âm trần, âm tường, trám trét hoàn thiện công trình, bảo hành...	CT	1
XI.	Tiểu học Xuân Lập		
1	Bộ bàn ghế họp hội đồng sự phạm 01 bàn 02 ghế: (01 bộ = 01 bàn + 02 ghế) Bàn: Kích thước: 1200x600x750 (mm). Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. Ghế: Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm). Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	25
2	Bàn ghế làm việc của Hiệu trưởng *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bằng gỗ công nghiệp, phủ thêm 01 lớp vân melamin Xoan đào dày 17mm, được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là hộc kéo, bên dưới hộc kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là hộc để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. - Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) - Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và dưới được phủ thêm lớp ván lạng vân xoan đào. - Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và	Bộ	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng		
3	Bộ bàn ghế ngồi đọc sách của học sinh (20 ghế): 01 bộ lớn =10 bộ nhỏ ghép lại (01 bộ nhỏ = 01 bàn+02 ghế)01 bộ = 01 bàn + 02 ghếBàn:- Kích thước: 1200x600x750 (mm)Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.- Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao.Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm)- Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên, mặt dưới phủ thêm lớp ván lạng xoan đào.- Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ.Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm)- Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới phủ thêm lớp ván lạng xoan đào.- Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ.-Bảo hành 12 tháng	Bộ	1
XII.	Tiểu học Hùng Vương		
1	Máy vi tính (phục vụ dạy học) Bao gồm		
1.1	Máy vi tính (phục vụ dạy học) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	20
1.2	Công và vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 20 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 01 phòng 20 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D20 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cắt nền đục bê tông	m	25
+	*Máng âm sàn	m	25
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	45
+	*Dây mạng	m	410
+	*Đầu code mạng	Cái	50
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	190
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	cái	20
+	- Ổ điện có màn che	Cái	20
+	- Cầu chì	Cái	8
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	20

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	50
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	50
+	- Ống nổi mềm	Cái	9
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	9
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	3
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	1
+	- Băng keo lụa	Cuộn	9
+	- Băng keo điện	Cuộn	9
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	3
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	22
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	9
+	- Bộ bắt tường	Bịch	5
+	- Dây rút	Bịch	9
1.3	Nhận công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện , dây mạng ,..... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
2	Bộ bàn ghế làm việc của văn phòng *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là học kéo, bên dưới học kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là học để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. Ghế làm việc (Ghế tựa xếp) * Kích thước ghế: Mặt ghế (380-400x370-390) mm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế (890-970) mm. * Kiểu dáng: Kiểu dáng chắc chắn, chân ghế ống Inox 201 Ø22-25, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Chân tiếp xúc với nền nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	3
3	Bàn ghế phòng họp hội đồng 01 bàn 02 ghế: 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế- Kích thước: 1200x600x750 (mm)Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.- Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao.Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm)- Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào.- Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ.-Bảo hành 12 tháng	Bộ	25
4	Tủ hồ sơ nhiều ngăn lưu trữ văn phòng: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao.	Cái	3

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lộng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng		
5	Tủ hồ sơ cho lớp học: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tấm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lộng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	24
6	Tủ đựng hóa chất: (01 tủ + 08 khay nhựa) Kích thước: 1200x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ thông hoặc cao su ghép dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tấm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Kiểu dáng: Tủ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lộng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh dưới, tay nắm nư, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển, tủ kèm theo 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. Bảo hành 12 tháng	Cái	3
XIII.	TH Lý Tự Trọng		
1	Tủ Văn phòng: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tấm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lộng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	3
2	Bộ bàn ghế họp hội đồng (01 bàn, 02 ghế): 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế - Kích thước: 1200x600x750 (mm) Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ	Bộ	30

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. - Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) - Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. - Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng		
3	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W: Chức năng chuẩn : Copy – In mạng - Scan màu.- Tốc độ : 30 trang / phút khổ A4.- Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt.- Độ phân giải : 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy).- Thời gian làm nóng máy : xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ).- Thời gian copy bản đầu tiên : 6.4 giây.- Ngôn ngữ in : UFR II LT.Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây- Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm)- Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ)- Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới- Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400%- Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm- Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động- Chia bộ bản sao so le- Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch- Có ngôn ngữ tiếng Việt- Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ)- Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động- Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6	Cái	1
	Cổng kết nối : USB 2.0, RJ45. - Hệ điều hành hỗ trợ : Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / Windows Server 2003 / Server 2003 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2 / Mac OS X10.5, ... - Kích thước 565 x 680 x 806mm (kèm nắp đậy), 565 x 693 x 896mm (kèm bộ DADF AB1). - Trọng lượng xấp xỉ : 67,7 Kg. - Điện năng tiêu thụ : 1.542kW. - Nguồn điện 220 - 240V AC, 50 / 60Hz. - Sử dụng mực Canon NPG-51 - xấp xỉ 14.600 trang A4 (Nếu sản phẩm trên hết hàng sẽ được thay thế bằng mã hàng khác có chức năng tương đương hoặc cao cấp hơn) *Bảo hành 12 tháng		
4	Bàn ghế giáo viên*KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.-Kiểu dáng bàn: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng lửng cách mặt đất 150 mm, bên dưới có tầng chia thành 02 ngăn để hồ sơ.Ghế giáo viênGhế tựa xếp: - Kích thước: Mặt ghế 380-400x370-390 cm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế 890-970m. Chân ghế sử dụng ống inox 201 Ø22-25.- Kiểu dáng phù hợp cho phòng họp, chân inox, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Ghế được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, thanh thoát. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. Bảo hành 12 tháng	Bộ	5
5	Bàn ghế học sinh Bàn ghế học sinh 02 chỗ ngồi: Kích thước bàn: 1200x450x700 (mm) Chất liệu và kiểu dáng : + Bàn: Khung xương bàn bằng sắt 25x25, 25x50 dày 1,2mm. Mặt và thành trước ngăn	Bộ	100

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	bàn toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ); phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt. Đệm chân bàn bằng chụp nhựa. Bàn có tầng, thành trước ngăn bàn đóng bít, hai bên để trống Kích thước ghế: 340x360x410 (mm) + Ghế: Khung xương ghế bằng sắt 20x20 dày 1,2 mm. Mặt, tựa lưng ghế toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ); phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt. Đệm chân ghế bằng chụp nhựa. -Bảo hành 12 tháng		
6	Tủ hồ sơ lớp học: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chồi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	5
7	Máy vi tính - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
8	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khô giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1, 10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
XIV.	Tiểu học Nguyễn Huệ		
1	Máy vi tính học sinh bao gồm:		
1.1	Máy vi tính học sinh - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng.	Bộ	20

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. - Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng		
1.2	Công và vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 20 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 20 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D20 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cắt nền đục bê tông	m	25
+	*Máng âm sàn	m	25
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	45
+	*Dây mạng	m	410
+	*Đầu code mạng	Cái	50
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	190
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	20
+	- Ổ điện có màn che	Cái	20
+	- Cầu chì	Cái	8
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	20
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	50
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	50
+	- Ống nổi mềm	Cái	9
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	9
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	3
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	1
+	- Băng keo lụa	Cuộn	9
+	- Băng keo điện	Cuộn	9
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	3
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	22
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	9
+	- Bộ bắt tường	Bịch	5
+	- Dây rút	Bịch	9
1.3	Nhân công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện , dây mạng ,..... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
2	Ghế gỗ văn phòng: Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) - Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. - Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Cái	10

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
XV.	Tiểu học Nguyễn Du		
1	Bộ âm thanh: 01 bộ bao gồm		
1.1	LOA hội trường 3 tác 12', công suất 600W , bộ chia tần số loa , trở kháng 8 Ohm. Độ nhạy 124dB/129dB (Max). Sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệpDải tần 50Hz - 20KHz.01 cặp = 02 cái	Cặp	2
1.2	Power: Chuyên sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệp... Công suất 1000Wx2 channel/8OH.40 SỜ ĐẠI Tích hợp chức năng giới hạn (limiter) được bảo vệ khi thiết bị quá tải. Đáp ứng tần số 20Hz-20KHz $\pm 0.1/3$ dB.THD: < 0,15%. Kích thước 482x337.5x88mm. Trọng lượng 22Kg.	Cái	1
1.3	Mixer bàn chuyên sử dụng hội trường, hội họp, sân khấu chuyên nghiệp. Tích hợp EQUALIZER tạo âm thanh hoàn hảo Tích hợp chức năng chống hú tự động (FEEDBACK) Đem lại sự an toàn hệ thống âm thanh (Compressor) Loại bỏ hoàn toàn sự cố rè tiếng micro	Cái	1
1.4	Micro không dây Giúp tiết kiệm pin. Tần số sóng mang: UHF 640MHz – 690MHz. Ổn định tần số: $\pm 0.005\%$. Độ nhạy: 110dB. Đáp ứng tần số: 40Hz ~ 18kHz. 200 kênh tần số. Sử dụng pin AA 1.5V. Sử dụng tần số thu phát sóng UHF. Thu sóng tốt tầm 200m đi xa *01 cặp = 02 cái	Cặp	1
1.5	Micro có dây Phát biểu - hội nghị, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
1.6	Micro cổ ngỗng Micro Phát biểu - hội nghị, thiết kế nhỏ gọn, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
1.7	Tủ đựng thiết bị *Kích thước: Ngang 540 mm, sâu 590mm, cao 680mm, có bánh xe di chuyển . *Chất liệu: Khung viền bằng nhôm, tất cả các phần còn lại được thi công bằng gỗ công nghiệp được phủ thêm 01 lớp melamin dày 12-17 mm, phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc sảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền, tủ có lè cửa, tay nắm và bánh xe di chuyển.	Cái	1
1.8	Bass treo loa được thi công bằng sắt loại dày đặc, có cần điều chỉnh qua lại tùy ý.chịu trọng lượng 60kg *01 cặp = 02 cái	Cặp	2
1.9	Tivi 55 inch (Giá treo loại tốt + Cáp HDMI) Độ phân giải:Ultra HD 4K Bluetooth:Có (Loa, chuột, bàn phím ,trên phần mềm) Kết nối Internet:Cổng LAN, Wifi Cổng AV:Có cổng Composite Cổng HDMI:3 cổng Cổng xuất âm thanh:Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm USB: 2 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số:DVB-T2 Tính năng thông minh (Cập nhật 3/2019) Hệ điều hành, giao diện:Android 9.0 Các ứng dụng sẵn có:YouTube, Google Play Các ứng dụng phổ biến có thể tải thêm:VTV Go, MyTV, FPT Play, ZingTV, Clip TV, Fim+ Remote thông minh: Có Điều khiển tivi bằng điện thoại:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn hoặc Fastcast. Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn. Kết nối Bàn phím, chuột:Có	Cái	1
1.10	Phụ kiện + vật tư lắp đặt hệ thống âm thanh	HT	1
-	Dây TH Cái - 6ly - 2 sợi (Nối micro với âm ly - Mixer)	sợi	2
-	Dây tín hiệu canon đực cái (Nối Mixer với Power Main)	sợi	2
-	Dây loa (loại tốt) - Dây đi toàn bộ hệ thống	m tối	250
-	Jack speakon (Dây jack) - (Rắc nối - Nối đầu loa với Power Main)	Cái	8

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
-	Ổng dẹp dây điện (Dây loa)	m tối	110
-	Tắc kê, Đinh vis, băng keo, dây rút...	HT	1
-	Thuê giàn giáo treo lên cao bắt dây điện, khoan tường, đi ống dẹp dây điện... lắp ráp hoàn thiện công trình hệ thống âm thanh	CT	1
-	Vận chuyển thiết bị từ Sài Gòn - Đến tại công trình lắp ráp	CT	1
1.11	Nhân công lắp đặt setup hệ thống, bàn giao kỹ thuật, đi dây âm trần, âm tường, trám trét hoàn thiện công trình, bảo hành...	CT	1
2	Tủ đựng hồ sơ quản lý: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh vắn, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc sảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	3
XVI.	Tiểu học Đình Bộ Lĩnh		
1	Máy in - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khô giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1, 10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
2	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W: Chức năng chuẩn: Copy – In mạng - Scan màu.- Tốc độ: 30 trang / phút khổ A4.- Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt.- Độ phân giải: 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy).- Thời gian làm nóng máy: xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ).- Thời gian copy bản đầu tiên: 6.4 giây.- Ngôn ngữ in: UFR II LT.Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây.- Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm)- Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ)- Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới- Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400%- Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm- Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động- Chia bộ bản sao so le- Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch- Có ngôn ngữ tiếng Việt- Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ)- Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động- Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6	Cái	1
	Cổng kết nối : USB 2.0, RJ45. - Hệ điều hành hỗ trợ : Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / Windows Server 2003 / Server 2003 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2 / Mac OS X10.5, ... - Kích thước 565 x 680 x 806mm (kèm nắp đậy), 565 x 693 x 896mm (kèm bộ DADF AB1). - Trọng lượng xấp xỉ : 67,7 Kg. - Điện năng tiêu thụ : 1.542kW. - Nguồn điện 220 - 240V AC, 50 / 60Hz. *Bảo hành 12 tháng		

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
3	Bàn ghế làm việc *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.*Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là học kéo, bên dưới học kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là học để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. Ghế tựa xếp: -Kích thước: Mặt ghế 380-400x370-390 cm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế 890-970m. Chân ghế sử dụng ống inox 201 Ø22-25.- Kiểu dáng phù hợp cho phòng họp, chân inox, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Ghế được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, thanh thoát. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Bảo hành 12 tháng	Bộ	4
4	Tủ hồ sơ: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chổi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Cái	2
C.	Khối THCS		
I.	THCS Hàng Gòn		
1	Máy tính văn phòng - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm- Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng	Bộ	3
2	Máy in - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khô giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ: 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn: USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan	Cái	3

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- OS: Win XP, 7, 8, 8.1, 10, Win Server 8/2012 R2, Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng		
II.	THCS Bảo Quang		
1	Máy in photo (máy 2 chức năng) - In, copy Laser, scan khổ A4 - Độ phân giải 1.200x600 dpi - USB2.0 - Bộ nhớ: 64Mb - Tốc độ in : 18ppm - Mực cartridge 325 - Tương thích Win 7, Win 8.1, Win 10 (32, 64 bit), Mac OS 10.6 hoặc cao hơn *Bảo hành 12 tháng	Cái	1
2	Máy vi tính học sinh - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	5
3	Bục để tượng Bác: Kích thước: 600 x 500 x 1100 (mm), Chất liệu: Toàn bộ bục được thi công bằng gỗ Thông, Cao su ghép dày 17mm được phủ thêm lớp ván lạng (phủ veneer xoan đào). Phần gỗ đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết, đảm bảo độ bền cao, dễ bảo quản. Mặt trước bục trang trí ngôi sao 05 cánh làm điểm nhấn (Ngôi sao được sơn pu nhũ màu vàng). Sơn PU chống trầy ở mặt trên 05 lớp & 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. Các chi tiết liên kết bục bằng vê, vít... Bục thi công đường nét sắc sảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. -Bảo hành 12 tháng	Cái	1
III.	THCS Hồ Thị Hương		
1	Máy vi tính (bộ phận văn phòng) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
2	Máy vi tính cho giáo viên giảng dạy ở các phòng thực hành và phòng chức năng - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng.	Bộ	5

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	- Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. - Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng		
3	Máy in cho bộ phận văn phòng - Kiểu: In Laser trắng đen- Độ phân giải: 1200x1200- Khô giấy in: A4, Letter- Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động- Bộ nhớ : 64 MB,- Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0- Kết nối mạng: Lan- OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	3
4	Bộ bàn ghế làm việc của văn phòng và phó Hiệu trưởng *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Kiểu dáng: Bàn làm việc bên phải là học kéo, bên dưới học kéo là tủ có cánh mở ra, bên trái là học để cpu, ở giữa là khay bàn phím, thành trượt bàn đóng bít. Bàn được trang bị tay nắm, ray bi và có gắn ổ khóa. Ghế tựa xếp: -Kích thước: Mặt ghế 380-400x370-390 cm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế 890-970m. Chân ghế sử dụng ống inox 201 Ø22-25. - Kiểu dáng phù hợp cho phòng họp, chân inox, mặt ghế và lưng tựa niêm simili hoặc nhựa. Ghế được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, thanh thoát. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.	Bộ	5
5	Bộ bàn ghế họp hội đồng (90 chỗ ngồi) 01 bộ = 01 bàn + 02 ghế - Kích thước: 1200x600x750 (mm) Chất liệu: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý, được phủ thêm 02 lớp ván lạng (phủ veneer Xoan Đào). Các chi tiết liên kết ghế bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. - Kiểu dáng: Thành trước bàn đóng sát mặt đất, bên dưới mặt bàn có tầng, giữa có vách chống đỡ chia thành 02 ngăn, đều nhau để hồ sơ, bàn thi công chắc chắn, độ bền cao. Ghế: -Kích thước: 400 x 400 x 1000 (mm) - Chất liệu: Khung xương sử dụng gỗ Tràm, ván mặt ghế bằng gỗ Thông, cao su ghép dày 17mm, phần gỗ mặt trên và mặt dưới được phủ thêm lớp ván lạng xoan đào. - Kiểu dáng: Lưng tựa ghế và chân ghế lạng cong tinh xảo. Sơn Pu 05 lớp ở mặt trên và 02 lớp lót ở mặt dưới của gỗ. -Bảo hành 12 tháng	Bộ	45
6	Tủ đựng hóa chất: (01 tủ + 08 khay nhựa) Kích thước:1200x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ thông	Cái	3

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	hoặc cao su ghép dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tấm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Kiểu dáng: Tủ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh dưới, tay nắm nựa, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển, tủ kèm theo 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. Bảo hành 12 tháng		
7	Bàn, ghế học sinh 2 chỗ ngồi: (01 bàn, 02 ghế rời) *Kích thước bàn: 1200x450x750 (mm) *Chất liệu và kiểu dáng : *Bàn: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2mm, phần sắt 02 bên hông bàn được uốn cong chuyên dụng, 04 cạnh mặt bàn được vát cạnh tinh xảo, 04 góc bàn được bo cong hình bán nguyệt. Mặt bàn, thành trước và ngăn bàn toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt. Bàn có tầng, thành trượt ngăn bàn đóng bít, hai bên để trống, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụm nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. *Kích thước ghế: 360x380x500 (mm) *Ghế: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2 mm, phần sắt 02 bên hông ghế, tựa ghế được uốn cong chuyên dụng, 03 cạnh mặt ghế, tựa ghế được vát cạnh tinh xảo, 03 góc mặt ghế, tựa ghế được bo cong hình bán nguyệt. Mặt, tựa lưng ghế toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụm nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Bộ	80
IV. THCS Lê Quý Đôn			
1	Máy in canon 2 mặt - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1, 10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	1
2	Tủ hồ sơ: Kích thước: 800x400x1800 mm Chất liệu: Toàn bộ tủ được thi công bằng gỗ okal được phủ thêm 01 lớp vân xoan đào melamin dày 17 mm chống trầy xước, hậu tủ ván công nghiệp phủ thêm 01 lớp vân gỗ 5mm. Phần lõi gỗ đã qua xử lý, tấm sấy cẩn thận chống ẩm và chịu lực tốt. Toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh; phần chỉ cạnh được thi công bằng hệ thống máy dán cạnh chuyên nghiệp trải qua quá trình gia nhiệt sấy cạnh ván, kết hợp trục chồi đánh bóng 2 mép cạnh cùng với keo dán chuyên dụng giúp cho phần cạnh bàn được liền lạc, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết tủ bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Kiểu dáng: Tủ đựng hồ sơ có 02 phần, phần trên có 02 cánh mở ra, khung gỗ lồng kiếng trắng đóng mở linh hoạt, bên trong có thiết kế tầng gỗ nguyên tấm tạo thành 02 tầng - 03 đợt để hồ sơ. Phần dưới cửa mặt liền 02 cánh mở ra, tủ gắn ổ khóa 02 cánh	Cái	2

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	trên, tay nắm, chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng		
V.	THCS Ngô Quyền		
1	Máy photocopy Thông số chi tiết sản phẩm 2525W : Chức năng chuẩn: Copy – In mạng - Scan màu. - Tốc độ : 30 trang / phút khổ A4. - Giao tiếp màn hình LCD cảm ứng Tiếng Việt. - Độ phân giải : 1200 dpi x 1200 dpi (in), 600 dpi x 600 dpi (copy). - Thời gian làm nóng máy : xấp xỉ 30 giây (từ khi bật nguồn), 10 giây (từ chế độ ngủ). - Thời gian copy bản đầu tiên : 6.4 giây. - Ngôn ngữ in : UFR II LT. Thời gian cho ra bản chụp đầu tiên: 4.5 giây - Định lượng giấy: Khay 1,2(60-256 gsm); Khay tay (60-216gsm) - Trữ lượng khay giấy vào: 2 khay tiêu chuẩn (500 tờ/khay) + Khay tay (96 tờ) - Trữ lượng khay giấy ra: 250 tờ phần trung tâm phía trên và 250 tờ phần trung tâm phía dưới - Tỷ lệ thu phóng: 25% - 400% - Bộ nạp và đảo mặt bản gốc tự động (DADF) trữ lượng 110 tờ có sẵn, định lượng giấy từ 38-128 gsm - Bộ đảo mặt bản sao/ in 2 mặt tự động - Chia bộ bản sao so le - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng 7 inch - Có ngôn ngữ tiếng Việt - Sử dụng mực một thành phần (không sử dụng bột từ) - Tính năng In qua mạng LAN; in 2 mặt tự động - Ngôn ngữ in: PCL5/PCL6	Cái	1
	Cổng kết nối: USB 2.0, RJ45. - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / Windows Server 2003 / Server 2003 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2 / Mac OS X10.5, ... - Kích thước 565 x 680 x 806mm (kèm nắp đậy), 565 x 693 x 896mm (kèm bộ DADF AB1). - Trọng lượng xấp xỉ: 67,7 Kg. - Điện năng tiêu thụ: 1.542kW. - Nguồn điện 220 - 240V AC, 50 / 60Hz. *Bảo hành 12 tháng		
2	Bộ âm thanh: 01 bộ bao gồm	Bộ	1
2.1	LOA hội trường 3 tần 12', công suất 600W, bộ chia tần số loa , trở kháng 8 Ohm. Độ nhạy 124dB/129dB (Max). Sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệpDải tần 50Hz - 20KHz.*01 cặp = 02 cái	Cặp	2
2.2	Power: Chuyên sử dụng hội trường, hội họp chuyên nghiệp... Công suất 1000Wx2 channel/8OH.40 SỞ ĐẠI Tích hợp chức năng giới hạn (limiter) được bảo vệ khi thiết bị quá tải. Đáp ứng tần số 20Hz-20KHz ±0.1/3dB.THD: < 0,15%. Kích thước 482x337.5x88mm. Trọng lượng 22Kg.	Cái	1
2.3	Mixer bàn chuyên sử dụng hội trường, hội họp, sân khấu chuyên nghiệp. Tích hợp EQUALIZER tạo âm thanh hoàn hảo Tích hợp chức năng chống hú tự động (FEEDBACK) Đem lại sự an toàn hệ thống âm thanh (Compressor) Loại bỏ hoàn toàn sự cố rè tiếng micro	Cái	1
2.4	Micro không dây Giúp tiết kiệm pin. Tần số sóng mang: UHF 640MHz – 690MHz. Ổn định tần số: ± 0.005%. Độ nhạy: 110dB. Đáp ứng tần số: 40Hz ~ 18kHz. 200 kênh tần số. Sử dụng pin AA 1.5V. Sử dụng tần số thu phát sóng UHF. Thu sóng tốt tầm 200m đi xa *01 cặp = 02 cái	Cặp	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
2.5	Micro có dây Phát biểu - hội nghị, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
2.6	Micro cổ ngỗng Micro Phát biểu - hội nghị, thiết kế nhỏ gọn, hiện đại, tín hiệu âm thanh tốt, độ nhạy cao, không méo tiếng, không rè, rất thích hợp để phát biểu, thông báo	Cái	1
2.7	Tủ đựng thiết bị *Kích thước: Ngang 540 mm, sâu 590mm, cao 680mm, có bánh xe di chuyển . *Chất liệu: Khung viền bằng nhôm, tất cả các phần còn lại được thi công bằng gỗ công nghiệp được phủ thêm 01 lớp melamin dày 12-17 mm, phần lõi gỗ đã qua xử lý, tẩm sấy cẩn thận. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Tủ thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền, tủ có lề cửa, tay nắm và bánh xe di chuyển.	Cái	1
2.8	Bass treo loa được thi công bằng sắt loại dày đặc, có cần điều chỉnh qua lại tùy ý.chịu trọng lượng 60kg *01 cặp = 02 cái	Cặp	2
2.9	Tivi 55 inch (Giá treo loại tốt + Cáp HDMI) Độ phân giải:Ultra HD 4K Bluetooth:Có (Loa, chuột, bàn phím ,trên phần mềm) Kết nối Internet:Cổng LAN, Wifi Cổng AV:Có cổng Composite Cổng HDMI:3 cổng Cổng xuất âm thanh:Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm USB:2 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số:DVB-T2 Tính năng thông minh (Cập nhật 3/2019) Hệ điều hành, giao diện:Android 9.0 Các ứng dụng sẵn có:YouTube, Google Play Các ứng dụng phổ biến có thể tải thêm:VTV Go, MyTV, FPT Play, ZingTV, Clip TV, Fim+ Remote thông minh:Có Điều khiển tivi bằng điện thoại:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn hoặc Fastcast Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng:Thông qua ứng dụng Chromecast tích hợp sẵn. Kết nối Bàn phím, chuột:Có	Cái	1
2.10	Phụ kiện + vật tư lắp đặt hệ thống âm thanh	HT	1
-	Dây TH Cái - 6ly - 2 sợi (Nối micro với âm ly - Mixer)	sợi	2
-	Dây tín hiệu canon đực cái (Nối Mixer với Power Main)	sợi	2
-	Dây loa (loại tốt) - Dây đi toàn bộ hệ thống	m tối	250
-	Jack speakon (Dây jack) - (Rắc nối - Nối đầu loa với Power Main)	Cái	8
-	Ống dẹp dây điện (Dây loa)	m tối	110
-	Tắc kê, Đinh vis, băng keo, dây rút...	HT	1
-	Thuê giàn giáo treo lên cao bắt dây điện, khoan tường, đi ống dẹp dây điện... lắp ráp hoàn thiện công trình hệ thống âm thanh	CT	1
-	Vận chuyển thiết bị từ Sài Gòn - Đến tại công trình lắp ráp	CT	1
2.11	Nhân công lắp đặt setup hệ thống, bàn giao kỹ thuật, đi dây âm trần, âm tường, trám trét hoàn thiện công trình, bảo hành...	CT	1
VI.	THCS Lê A		
1	Máy vi tính phòng kế toán - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5")	Bộ	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng		
2	Máy in cho bộ phận văn phòng - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khô giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
3	Máy vi tính (phòng máy học sinh 01 phòng) bao gồm		
3.1	Máy vi tính (phòng máy học sinh 01 phòng) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch, độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H)/65(V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	27
3.2	Vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 27 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 27 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D27 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cát nền đục bê tông	m	30
+	*Máng âm sàn	m	30
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	50
+	*Dây mạng	m	450
+	*Đầu code mạng	Cái	70
+	*Hub mạng	bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	200
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	27
+	- Ổ điện có màn che	Cái	27
+	- Cầu chì	Cái	10
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	27
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	60
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	60
+	- Ống nối mềm	Cái	10

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	10
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	4
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	2
+	- Băng keo lụa	Cuộn	10
+	- Băng keo điện	Cuộn	10
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	4
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	26
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	10
+	- Bộ bắt tường	Bịch	6
+	- Dây rút	Bịch	10
3.3	Nhân công	Phòng	1
4	Bàn, ghế học sinh 2 chỗ ngồi: (01 bàn, 02 ghế rời) *Kích thước bàn: 1200x450x750 (mm)*Chất liệu và kiểu dáng : *Bàn: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2mm, phần sắt 02 bên hông bàn được uốn cong chuyên dụng, 04 cạnh mặt bàn được vát cạnh tinh xảo, 04 góc bàn được bo cong hình bán nguyệt. Mặt bàn, thành trước và ngăn bàn toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt. Bàn có tầng, thành trượt ngăn bàn đóng kín, hai bên để trống, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụp nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. *Kích thước ghế: 360x380x500 (mm)*Ghế: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2 mm, phần sắt 02 bên hông ghế, tựa ghế được uốn cong chuyên dụng, 03 cạnh mặt ghế, tựa ghế được vát cạnh tinh xảo, 03 góc mặt ghế, tựa ghế được bo cong hình bán nguyệt. Mặt, tựa lưng ghế toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụp nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Bộ	72
VII	THCS Xuân Lập		
1	Máy vi tính dạy học (Phòng MUTIMEDIA) bao gồm		
1.1	Máy vi tính dạy học (Phòng MUTIMEDIA) - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	30
1.2	Công và vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 30 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 30 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D25 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,....	HT	1

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	Bảo hành 12 tháng		
+	*Cát nền đục bê tông	m	30
+	*Máng âm sàn	m	30
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	50
+	*Dây mạng	m	450
+	*Đầu code mạng	Cái	70
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	250
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	30
+	- Ổ điện có màn che	Cái	30
+	- Cầu chì	Cái	15
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	30
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	70
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	70
+	- Ống nổi mềm	Cái	15
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	15
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	5
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	3
+	- Băng keo lụa	cuộn	15
+	- Băng keo điện	cuộn	15
+	- Ống gen chịu nhiệt	cuộn	5
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	ống	27
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	13
+	- Bộ bắt tường	Bịch	8
+	- Dây rút	Bịch	12
1.3	Nhân công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện , dây mạng ,..... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
2	- Bàn vi tính 2 máy: 01 bàn để 02 máy *KT bàn: 1400 x 600 x 750 (mm) *Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ thông, cao su ghép dày 17mm, đã qua tẩm sấy, xử lý để chống lại độ co giãn của gỗ và sự khắc nghiệt của thời tiết. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ). Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa loại tốt để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà khi di chuyển. *Kiểu dáng: Bàn hình chữ nhật, thành trượt bàn đóng bít, 04 góc mặt bàn được bo cong hình bán nguyệt, bên dưới mặt bàn thi công vách dựng giữa ngăn đôi thành 02 bên đều nhau, mỗi bên có thiết kế khay bàn phím. Bên dưới mỗi khay bàn phím là kệ để cpu. Bàn được trang bị ray bi loại tốt. -Bảo hành 12 tháng	Cái	30
3	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khổ giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
VIII.	THCS Nguyễn Trãi		

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
1	Bàn ghế giáo viên *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.-Kiểu dáng bàn: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng lửng cách mặt đất 150 mm, bên dưới có tầng chia thành 02 ngăn để hồ sơ. Ghế giáo viên Ghế tựa xếp: -Kích thước: Mặt ghế 380-400x370-390 cm, chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế 890-970m. Chân ghế sử dụng ống inox 201 Ø22-25.- Kiểu dáng phù hợp cho phòng họp, chân inox, mặt ghế và lưng tựa nệm simili hoặc nhựa. Ghế được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, thanh thoát. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Bảo hành 12 tháng	Bộ	10
2	Máy vi tính văn phòng - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache. Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) *Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
3	Máy in 2 mặt - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 1200x1200 - Khô giấy in: A4, Letter - Tốc độ in: 25 ppm, In 2 mặt tự động - Bộ nhớ : 64 MB, - Kết nối, tiêu chuẩn : USB 2.0 - Kết nối mạng: Lan - OS: Win XP, 7, 8, 8.1,10, Win Server 8/2012 R2 , Linux, Mac OS 10.6 trở lên *Bảo hành 12 tháng	Cái	2
4	Màn cửa che nắng phòng chức năng (19 phòng) Màn cửa sổ + Vật tư + Nhân công lắp đặt: 19 bộ = 304 m2 - Chất liệu: Vải gấm bông cao cấp, khung gỗ được tiện tròn. - Bảo hành 12 tháng.	Bộ	19
IX.	THCS Xuân Tân		
1	Bộ bàn ghế giáo viên (15 phòng học, 05 phòng chức năng) *KT bàn: 1200 x 600 x 750 (mm)*Chất liệu bàn: Toàn bộ bàn được thi công bằng gỗ công nghiệp okal phủ thêm 01 lớp vân melamin xoan đào dày 17 mm, toàn bộ bàn được thi công dán chỉ cạnh, chắc chắn và tính thẩm mỹ cao. Các chi tiết liên kết bàn bằng vê, vít... Bàn thi công đường nét sắc xảo, đảm bảo chắc chắn, an toàn và độ bền cao. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng gót nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà.-Kiểu dáng bàn: Bàn hình chữ nhật, thành trước bàn đóng lửng cách mặt đất 150 mm, bên dưới có tầng chia thành 02 ngăn để hồ sơ. Ghế giáo viên: Ghế tựa xếp: -Kích thước: Mặt ghế 380-400x370-390 cm, chiều cao từ	Bộ	10

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
	mặt đất đến mặt ghế 480m, chiều cao từ mặt đất đến đỉnh tựa ghế 890-970m. Chân ghế sử dụng ống inox 201 Ø22-25.- Kiểu dáng phù hợp cho phòng họp, chân inox, mặt ghế và lưng tựa niềp simili hoặc nhựa. Ghế được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, thanh thoát. Chân tiếp xúc với sàn nhà bằng 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và trầy xước nền nhà. *Bảo hành 12 tháng		
2	Bàn, ghế học sinh 2 chỗ ngồi: (01 bàn, 02 ghế rời) *Kích thước bàn: 1200x450x750 (mm) *Chất liệu và kiểu dáng : *Bàn: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2mm, phần sắt 02 bên hông bàn được uốn cong chuyên dụng, 04 cạnh mặt bàn được vát cạnh tinh xảo, 04 góc bàn được bo cong hình bán nguyệt. Mặt bàn, thành trước và ngăn bàn toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm đã qua xử lý. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt. Bàn có tầng, thành trượt ngăn bàn đóng bít, hai bên để trống, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụp nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. *Kích thước ghế: 360x380x500 (mm) *Ghế: Khung xương bàn bằng sắt loại dày 1.2 mm, phần sắt 02 bên hông ghế, tựa ghế được uốn cong chuyên dụng, 03 cạnh mặt ghế, tựa ghế được vát cạnh tinh xảo, 03 góc mặt ghế, tựa ghế được bo công hình bán nguyệt. Mặt, tựa lưng ghế toàn bộ bằng gỗ thông, cao su ghép loại dày 17mm. Phần gỗ sơn PU bóng keo lán 05 lớp ở mặt trên và 05 lớp ở mặt dưới (Giữ nguyên vân gỗ), phần sắt được sơn 03 lớp sơn dầu hoặc sơn tĩnh điện loại tốt, dễ vệ sinh lau chùi, liên kết bằng Boulon, ốc vít và mối hàn có khí CO2 bảo vệ. Đệm chân bàn bằng chụp nhựa chịu lực nhằm mục đích không đặt bàn trực tiếp xuống sàn gây xước sàn nhà và tránh được tiếng động khi di chuyển. Bảo hành 12 tháng	Bộ	201
3	Máy vi tính học sinh bao gồm		
3.1	Máy vi tính học sinh - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân, 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches, tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Thùng máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm - Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng	Bộ	20
3.2	Vật tư lắp đặt hệ thống điện để hoàn thiện 01 phòng 20 chỗ ngồi: *Hệ thống điện 1 phòng 20 chỗ ngồi. Ổ điện có màn che D20 có chức năng chống giật. - Dây điện đơn d25, lõi đồng, có vỏ bọc bằng nhựa cao cấp. - Cách lắp đặt đảm bảo an toàn cho người sử dụng, đảm bảo công suất sử dụng khi thí nghiệm,.... Bảo hành 12 tháng	HT	1
+	*Cát nền đục bê tông	m	25
+	*Máng âm sàn	m	25
+	*Máng nổi có nắp đậy	m	45
+	*Dây mạng	m	410
+	*Đầu code mạng	Cái	50

STT	Tên vật tư thiết bị	ĐVT	SL
+	*Hub mạng	Bộ	2
+	- Aptomart 30A + hộp bảo vệ (đủ ốc vít) cho từng bàn, chống ngắn mạch	Cái	2
+	- Dây điện đơn Cadivi d25	m	190
+	- Tableau nhựa để ổ cắm nổi (0,08x0,16) m	Cái	20
+	- Ổ điện có màn che	Cái	20
+	- Cầu chì	Cái	8
+	- Nắp che ổ cắm điện	Cái	20
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại nhỏ 2 cm	m	50
+	- Ống nhựa dẹp đi dây điện loại lớn 3 cm	m	50
+	- Ống nổi mềm	Cái	9
+	- Tắc kê 6,8,10 mm	Bịch	9
+	- Đinh vis 1,5 cm	Bịch	3
+	- Đinh vis 3 cm	Bịch	1
+	- Băng keo lụa	Cuộn	9
+	- Băng keo điện	Cuộn	9
+	- Ống gen chịu nhiệt	Cuộn	3
+	- Nẹp chữ D dùng sàn	Ống	22
+	- Inox chữ U: Âm - Dương	Bộ	9
+	- Bộ bắt tường	Bịch	5
+	- Dây rút	Bịch	9
3.3	Nhân công gồm : - Lắp ráp, cài đặt máy vi tính chuyển giao công nghệ - Đi dây điện , dây mạng ,..... Hoàn thiện cả phòng	Phòng	1
4	Máy vi tính các phòng chức năng - Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i5- 4570 (6M Cache, 3.2GHz) 4 nhân , 4 luồng. - Chip đồ họa tích hợp: Đồ họa HD Intel® 4600 - Bộ nhớ ram DDR3 - 8Gb/Bus 1600/điện áp 1.2VDC. - Ổ cứng thể rắn SSD 256Gb chuẩn SSD: 2.5 inches,tốc độ đọc 550 MB/s, tốc độ ghi: 500 MB/s, Công nghệ NAND flash & SLC Cache.Support TRIM, ECC, S.M.A.R.T, RAID, NCQ* Slim 7mm - Nguồn 450W công suất thực, chống nhiễu tốt. - Tủ máy, main ATX, front port: USB2.0*2, H.D.D(3.5") space:1, SSD(2.5") space:2, Case size : 455*215*410mm- Màn hình HP 18.5inch , độ phân giải: 1366 x 768 (16:9), góc nhìn: 90 (H) / 65 (V), tần số quét: 60Hz, thời gian phản hồi: 5 ms. - Bàn phím, chuột (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; 17025:2005; QCVN 118:2018) Bảo hành 12 tháng	Bộ	2
	Tổng giá trị gói thầu (bao gồm VAT): 10.475.476.000 đồng		

(Bằng chữ: Mười tỷ, bốn trăm bảy mươi lăm triệu, bốn trăm bảy mươi sáu nghìn đồng).