

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

#### *1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu*

1.1.1. Tên gói thầu: Gói số 3: Mua sắm vật tư thiết bị dạy nghề năm 2025

1.1.2. Dự toán: Vật tư thiết bị dạy nghề năm 2025

1.1.3. Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Kinh phí đặt hàng cung cấp dịch vụ đào tạo cao đẳng, trung cấp giáo dục nghề nghiệp năm học 2023 – 2024 chuyển sang năm 2025 thực hiện

1.1.4. Loại hợp đồng: Trọn gói.

1.1.5. Thời gian thực hiện hợp đồng: 45 ngày

1.1.6. Địa điểm cung cấp: Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Long. Địa chỉ: Ấp Phước Yên, xã Phú Quới, tỉnh Vĩnh Long. Điện thoại: 02703.960566

#### *1.2. Yêu cầu về kỹ thuật*

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:*

*a) Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa và các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt.*

*b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalô, các thông số bảo hành... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu. Mục đích của phần Thông số kỹ thuật là xác định các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và dịch vụ liên quan theo yêu cầu của gói thầu. Chủ đầu tư phải soạn thảo chi tiết phần Thông số kỹ thuật trên cơ sở xem xét đến những yếu tố sau:*

*- Thông số kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn làm căn cứ cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia xác minh tính đáp ứng về mặt kỹ thuật và đánh giá E-HSDT. Do đó, nếu thông số kỹ thuật được xác định đầy đủ, rõ ràng thì sẽ giúp nhà thầu chuẩn bị tốt E-HSDT và có tính đáp ứng cao, đồng thời giúp tổ chuyên gia nghiên cứu, đánh giá và so sánh các E-HSDT.*

- Thông số kỹ thuật yêu cầu tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

- Thông số kỹ thuật phải mô tả đầy đủ các yêu cầu liên quan và không giới hạn ở những điểm sau đây:

+ Các tiêu chuẩn về vật liệu, vật tư và tay nghề cần thiết để sản xuất chế tạo hàng hóa;

+ Các yêu cầu chi tiết về thử nghiệm (loại hình và số lần thử);

+ Các công việc bổ sung khác và/hoặc các dịch vụ liên quan cần thiết để giao hàng/hoàn thành đầy đủ;

+ Các hoạt động cụ thể mà Nhà thầu sẽ phải thực hiện và sự tham gia của Chủ đầu tư;

+ Danh sách các yêu cầu bảo đảm chức năng vận hành cụ thể thuộc phạm vi bảo hành và quy định bồi thường thiệt hại nếu các yêu cầu bảo đảm nói trên không được thực hiện.

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng và kỹ thuật, bao gồm các giá trị tối đa và tối thiểu được bảo đảm hoặc được chấp nhận, tùy theo trường hợp. Nếu cần, Chủ đầu tư phải cung cấp thêm một biểu mẫu đặc biệt để Nhà thầu cung cấp các thông tin chi tiết về các đặc tính công năng và kỹ thuật của hàng hóa so với các giá trị được bảo đảm hoặc được chấp nhận.

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại các mẫu số 01A, 01B, 01C và 01D Chương IV. Nếu Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT của mình một phần hoặc toàn bộ các thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác thì Chủ đầu tư phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

[Nếu yêu cầu cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật thì Chủ đầu tư phải ghi thông tin vào bảng dưới đây. Nhà thầu sẽ soạn một bảng tương tự để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu đó].

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ

liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên tài sản và đặc điểm kinh tế, kỹ thuật: - Hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật tương đương và không thấp hơn với hàng hóa mời thầu. - Đặc tính kỹ thuật hàng hóa mời thầu tham khảo theo Catalog bên dưới	ĐVT	SL	Ghi chú
<b>I.</b>	<b>NHÓM 1: LINH KIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ - TIN HỌC</b>			
<b>1</b>	<b>USB Sandisk 32GB</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>2</b>	<b>Pin cmos CR2032</b>	<b>Cục</b>	<b>50</b>	
<b>3</b>	<b>Mainboard MSI H310M-PRO-M2</b>	<b>Con</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Hỗ trợ CPU: Intel Core i7 (Socket 1151)			
	- Chipset: Intel® H310			
	- RAM: DDR4 2666/2400/2133 MHz, tối đa 32GB			
	- Khe cắm M.2: 1 khe hỗ trợ SSD NVMe			
	- Cổng USB: 2 cổng USB 3.1 Gen1 (trước), 2 cổng USB 3.1 Gen1 (sau), 2 cổng USB 2.0 (trước), 4 cổng USB 2.0 (sau)			
	- Khe PCI: 1 khe PCI-Ex16, 2 khe PCI-Ex1			
	- Kết nối mạng: LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps			
	- Hỗ trợ màn hình: HDMI, VGA, DVI-D			
	- Hỗ trợ âm thanh: Realtek® ALC887 Codec			
	- Form Factor: m-ATX			
	- Hệ điều hành hỗ trợ: Windows® 10 64-bit			
<b>4</b>	<b>CPU Intel Core i5-10400 (2.9GHz turbo up to 4.3GHz, 6 nhân 12 luồng, 12MB Cache, 65W) - Socket Intel LGA 1200</b>	<b>Con</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng Core i thế hệ thứ 10 dành cho máy bàn của Intel 6 nhân & 12 luồng			
	- Xung nhịp: 2.9GHz (Cơ bản) / 4.3GHz (Boost)			
	- Socket: LGA1200			
	- Đã kèm sẵn tản nhiệt từ hãng			
	- Tích hợp sẵn iGPU			
<b>5</b>	<b>Đầu kết nối quang nhanh (Fast connector)</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Có thể tái sử dụng nhiều lần (10 lần suy hao không vượt quá 0.3dB)			
	- Việc đấu nối đơn giản			
	- Thời gian đấu nối nhanh chỉ 3 phút			
<b>6</b>	<b>Đầu bấm RJ45 APTEK UTP Cat.5e (501-11001)</b>	<b>Hộp</b>	<b>2</b>	

	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Số lượng 100 đầu/bịch.			
	- Được thiết kế chuyên dụng cho cáp Cat.5e, cho phép truyền tải internet với tốc độ Gigabit.			
	- Được làm bằng loại nhựa độ bền cao, chịu được môi trường khắc nghiệt.			
	- Thiết kế xuyên thấu giúp tối thiểu khoản tháo xoắn, dễ dàng kiểm tra dây tín hiệu.			
	- Chân tiếp xúc được làm bằng hợp kim đồng mạ vàng, giúp chống oxy hóa, đảm bảo tiếp xúc tốt và truyền tín hiệu tốt nhất.			
	- Ứng dụng rộng rãi trong ngành mạng, phù hợp với các tiêu chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u...			
<b>7</b>	<b>Camera wifi Imou A32EP-L</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Camera IP không dây dùng cho gia đình.			
	- Độ phân giải 3MP (2K), cảm biến 1/2.8" CMOS, 25/30fps@3.0MP(2304×1296)			
	- Chuẩn nén H.265			
	- Ống kính cố định 3.6mm, góc nhìn 83°, quay quét ngang 355°, quay quét dọc -5° – 80°.			
	- Tầm xa hồng ngoại 10m với công nghệ hồng ngoại thông minh.			
	- Chống ngược sáng HDR			
	- Hỗ trợ đàm thoại 2 chiều			
	- Hỗ trợ các tính năng thông minh: phát hiện chuyển động, phát hiện con người, phát hiện âm thanh bất thường, chế độ riêng tư, Smart tracking.			
	- Tích hợp còi báo động.			
	- Hỗ trợ chức năng Soft-AP, kết nối trực tiếp wifi camera không cần thông qua modem nhà mạng.			
	- Tích hợp Wi-Fi(IEEE802.11b/g/n), LAN, CLOUD (Imou Protect), ONVIF			
	- Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ Micro SD max 256GB			
	- Nguồn cấp: DC 5V1A, điện năng tiêu thụ <5W			
	- Chất liệu vỏ: Plastic.			
	- Đạt chứng nhận CE, FCC			
<b>8</b>	<b>Camera wifi Ezviz H6C</b>	<b>Con</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Camera quay quét 360°, độ nét 2K 3MP			
	- WIFI Băng Tần 2.4Ghz			
	- Nhận Dạng Dáng Người với thuật toán AI			

	- Có màu ban đêm			
	- Chống ngược sáng True WDR			
	- Đàm thoại 2 chiều			
	- Phát hiện hình dáng người/thú cưng			
	- Ghi hình kết hợp ghi âm			
	- Hỗ trợ thẻ nhớ đến 512GB			
<b>9</b>	<b>Camera wifi camera Yoosee HK216S</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Xoay 360 độ quan sát mọi góc ngách			
	- Độ phân giải 10MP rõ nét cho ra hình ảnh Full HD			
	- Có màu ban đêm, hú còi và đàm thoại 2 chiều			
	- Cảnh báo khi có người lạ đột nhập			
	- Phù hợp lắp trong nhà			
	- Chế độ xem từ xa qua qua điện thoại			
<b>10</b>	<b>Đầu ghi hình Camera HIKVISION 4/8 kênh 5.0MP DS-7204HUHI-K1/E</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đầu ghi 8 Megapixel lite 4 kênh.			
	- Chuẩn nén hình ảnh: H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264.			
	- Hỗ trợ kết nối camera HDTV/ AHD/ CVI/ CVBS/ IP.			
	- Hỗ trợ add 4 camera IP (tối đa 8 camera IP khi bỏ bớt kênh TVI).			
	- Hỗ trợ 1 ổ cứng SATA với dung lượng lên đến 6TB.			
	- Hỗ trợ 2 cổng USB 2.0.			
<b>11</b>	<b>Thiết bị báo cháy tự động liên kết không dây có tem kiểm định PCCC (trọn bộ báo trung tâm + khói + nhiệt)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- 01 tổ hợp + khói + nhiệt			
	- Âm lượng báo động: 120dB			
<b>12</b>	<b>Drum hp 2035</b>	<b>Cây</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Drum 05A/80A dành cho hộp mực: 05A, 80A, Canon 319			
<b>13</b>	<b>Bao lụa hp 2035</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dùng cho máy in: HP LaserJet P2035/ P2055			
	- Số bản in: 20.000 trang in tiêu chuẩn.			
<b>14</b>	<b>Trực từ hp 2035</b>	<b>Cây</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	Dùng cho máy in: HP LaserJet P2035/ P2055			

	Tuổi thọ trực: 10.000 trang in tiêu chuẩn.			
<b>15</b>	<b>Gạt to hp 2035</b>	<b>Cây</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Là loại gạt lớn, nằm ngay bên cạnh trống drum: loại tốt, độ bền cao			
<b>16</b>	<b>Thanh nhiệt hp 2035</b>	<b>Cây</b>	<b>7</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đèn sấy, thanh nhiệt máy in HP 2035, 2055, HP Pro m400, m401, m425 có mã hộp mực 05a, 80a			
<b>17</b>	<b>Xương sấy hp 2035</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Xương sấy bóc máy HP 2035/2055d/401d/425d. Tương thích canon 6300dn/6670/6680x/251dw			
<b>18</b>	<b>Mực in hp 2035</b>	<b>Chai</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dạng bột từ mịn. Mới 100%			
	- Số trang in từ 2.000 - 2.500 trang			
<b>19</b>	<b>Drulo sấy hp 2035</b>	<b>Cây</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Lô ép 05a là trục rulo ép máy in HP 2035, 2055 loại tốt, có khả năng chịu nhiệt và độ bền cao. Đảm bảo 100% không bị trầy xước, không nứt, không thủng			
	- Lô ép 05a dùng cho máy in HP 2035, 2055			
<b>20</b>	<b>Hộp mực hp 2035</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Không chính hãng			
	- Loại mực: Mực in laser màu đen			
	- Dung lượng: 2.700 trang, độ phủ 5%			
<b>21</b>	<b>Máy in Brother HL - L2366DW</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại máy: Laser trắng đen			
	- Chức năng: In			
	- Khổ giấy in: Tối đa khổ A4			
	- Tốc độ in: 30 trang / phút			
	- Tốc độ xử lý: 266MHz			
	- Bộ nhớ ram: 32MB			
	- Độ phân giải: 600 x 600 dpi			
	- Chuẩn kết nối: USB 2.0, Wifi			
	- Chức năng đặc biệt: In mạng không dây, In 2 mặt tự động			
	- Hiệu suất làm việc: Tối đa của máy 10.000 trang / tháng			

	- Mực in sử dụng: TN-2385, Drum DR-2385			
<b>22</b>	<b>Mực máy in Brother HL - L2366DW</b>	<b>Chai</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đơn vị tính: Lọ ( chai )			
	- Trọng lượng tịnh: 80 gam			
	- Dung lượng: 1500 trang độ phủ 5%			
<b>23</b>	<b>Máy in Canon 121DN</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chức năng: in			
	- Tốc độ in: Tối đa 29 trang/phút			
	- In 2 mặt tiêu chuẩn			
	- Độ phân giải: 2.400 x 600 dpi			
	- Kết nối: USB 2.0, LAN			
<b>24</b>	<b>Gạt mực toshiba e655</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dùng cho máy photo: Toshiba e-STUDIO 550/ 555/ 650/ 655/ 720/ 810/ 850			
	- Tuổi thọ gạt: 50.000 trang in tiêu chuẩn.			
<b>25</b>	<b>Gạt belt toshiba e655</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dùng cho máy photo: Toshiba e-STUDIO 550/ 555/ 650/ 655/ 720/ 810/ 850			
	- Tuổi thọ gạt: 50.000 trang in tiêu chuẩn.			
<b>26</b>	<b>Diode 1N4007 1A 1000V</b>	<b>Con</b>	<b>1.000</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Tên mã: 1N4007			
	- Loại sản phẩm: Diode chỉnh lưu			
	- Dòng điện tối đa: 1A			
	- Điện áp tối đa: 1000V			
	- Loại chân: DO-41			
<b>27</b>	<b>Project Board (Breadboard) MB-102 830 lỗ 165x55x10mm</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chất liệu: Nhựa, môi tiếp xúc bằng đồng mạ.			
	- Số điểm trên test board: 830 điểm.			
	- Kích thước: 165 x 55 x 10 mm			
<b>28</b>	<b>Chì hàn điện tử 0.5Kg</b>	<b>Cuộn</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Nhiệt độ nóng chảy: 183-190 độ C, dùng để hàn các linh kiện trên mạch điện tử, dễ hàn và môi hàn đẹp.			

	- Đường kính: 0.8mm			
	- Khối lượng: 0.5Kg			
<b>29</b>	<b>Mỏ hàn có chỉnh nhiệt 60W</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp: 220-240V~50/60Hz			
	- Công suất đầu vào: 60W			
	- Thời gian làm nóng: 1 ~ 2 phút			
	- Đầu mỏ hàn thẳng, nhọn			
	- Có thể điều chỉnh nhiệt độ bằng cách xoay vòng			
	- Bộ phận làm nóng gồm tích hợp giúp làm nóng nhanh và ổn định, dễ dàng thay thế			
	- Mỏ hàn chì dùng được bền lâu			
	- Đóng gói bằng thẻ trượt			
<b>30</b>	<b>GL5528 Quang Trở 5mm</b>	<b>Con</b>	<b>150</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp max: 250 VDC			
	- Công suất max: 200mW			
	- Giá trị đỉnh phổ (Spectrum peak value): 540nm			
	- Trở kháng ánh sáng (10Lux): 10 ~ 20 (KΩ)			
	- Trở kháng bóng tối: 2 (MΩ)			
	- Nhiệt độ môi trường: -30 ~ +70oC			
	- y value (1000   10): 0.6			
	- Thời gian phản hồi (ms):			
	+ Tăng : 30ms			
	+ Giảm: 30ms			
<b>31</b>	<b>Hút chì</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính : 23 mm			
	- Độ dài : 330 mm			
<b>32</b>	<b>Kính lúp soi linh kiện điện tử, soi bản mạch</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Kim loại, nhựa, ống kính			
	- Input: 110-240V 50Hz			
	- Output: 5V			
	- Có kệ để mỏ hàn			
	- Độ phóng đại:			
	- Len lớn: 3.5x			
	- Len nhỏ: 11.5x			
	- Màu sắc: Màu trắng và đen			
	- Đường kính len của kính lúp:			

	- Len lớn: 9cm			
	- Len nhỏ: 3.4cm			
<b>33</b>	<b>Tụ điện 47MF/ 35V</b>	<b>Cái</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Phân loại: tụ nhôm			
	- Dung lượng: 47uF			
	- Điện áp đánh thủng: 35V			
	- Màu sắc : Đen + Trắng			
	- Kiểu chân: SMD - chân dán			
	- Kích thước: đường kính 6.3mm, chiều cao 5.4mm			
<b>34</b>	<b>Led 5 ly màu xanh, đỏ, vàng</b>	<b>Con</b>	<b>1.000</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Led đục			
	- Chiều dài chân: >20mm			
	- Đường kính: 5mm			
	- Dòng: 10 – 20 mA			
	- Độ sáng : 2000 – 4000 milicandela			
<b>35</b>	<b>Đồng hồ kim vạn năng MF47C</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dải điện áp DC: 0.25 V, 1 V, 2.5 V, 10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V			
	- Dải điện áp xoay chiều: 10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V			
	- Phạm vi dòng điện một chiều: 0,5ma, 5mA, 50mA, 500mA, 10A			
	- Điện trở: 1, 10, 100, 1 K, 10 K, 100 k			
	- Điện dung: cx0.1, CX1, CX10, C x 100, cx1k, cx10k			
	- HFE: R x 10hfe, 0-1000			
	- Batt * eryl phạm vi: 1.2-3.6 V			
	- Bảo vệ cầu chì: Có			
	- Kiểm tra RC hồng ngoại: góc dọc 15 °, khoảng cách 1-30 cm			
	- Kiểm tra đường dây trực tiếp: Có			
<b>36</b>	<b>Dây điện đôi mềm 2 x 32 (ruột đồng)</b>	<b>Mét</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại 2 sợi ruột Đồng ( Cu/PVC )			
	- Cấp điện áp ( Uo/U ) : 300V			
	- Lớp cách điện PVC			
	- Định mức dòng : 10A			
	- Tiết diện danh định : 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>			

	- Kết cấu ( N <sup>o</sup> x mm ) : 2 x 32 / 0,20 mm			
	- Chiều dày lớp cách điện : 0,8mm			
	- Điện trở DC tối đa của ruột dẫn ở 20°C : 19,5 (Ω)			
	- Sức chịu đựng ngắn mạch của ruột dẫn : 160°C trong 5 giây			
	- Qui cách đóng gói: 100 mét/cuộn			
<b>37</b>	<b>Dây điện đơn 12/10</b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 10mm			
	- Tiết diện dây: 12x10mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 0.6/1KV			
	- Loại: Dây điện 12 lõi			
	- Chất liệu: ruột đồng			
<b>38</b>	<b>Dây điện đơn 16/10</b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 10mm			
	- Tiết diện dây: 16x10mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 0.6/1KV			
	- Loại: Dây điện 16 lõi			
	- Chất liệu: ruột đồng			
<b>39</b>	<b>Cáp điện CV 1.0 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 1.0mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>40</b>	<b>Cáp điện CV 2.5 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 2.5mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>41</b>	<b>Cáp điện CV 4.0 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			

	- Tiết diện mặt cắt: 4mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>42</b>	<b>Băng keo cách điện Nano</b>	<b>Cuộn</b>	<b>25</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	- Khô rộng 6cm			
	-Màu sắc: Đen			
<b>43</b>	<b>Ống vuông cách điện (1.700x20x10) mm</b>	<b>Cây</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: Nẹp luồn dây điện dạng vuông			
	- Màu sắc: Trắng			
	- Chất liệu: Nhựa PVC			
	- Kích thước (mm): 20×10			
	- Chiều dài (m/cây): 1.7			
<b>44</b>	<b>CB 1 pha 20A</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện định mức 20A			
	- Số cực 2P			
	- Dòng cắt ngắn mạch 1.5KA			
	- Điện áp định mức 240VAC			
	- Điện áp ngõ vào 1pha			
<b>45</b>	<b>Đế đỡ ống AC phi 16</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: PVC			
	- Đường kính: 16mm			
<b>46</b>	<b>Nối thẳng ống AC phi 16</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: PVC			
	- Đường kính: 16mm			
<b>47</b>	<b>Vít bắn gỗ 2 cm (đầu âm), chất liệu thép</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
<b>48</b>	<b>Đèn led tròn 10W + Đế nối xoắn ốc</b>	<b>Cái</b>	<b>15</b>	
<b>49</b>	<b>Đèn LED 120cm (Bóng + máng)</b>	<b>Bộ</b>	<b>60</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 20W			
	- Màu ánh sáng: màu trắng			
	- HS phát quang (Lm/W): ≥95			

<b>50</b>	<b>Công tắc 2 chấu (thường)</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Màu sắc: trắng			
<b>51</b>	<b>Công tắc 3 chấu (thường)</b>	<b>Cái</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: nhựa			
	- Màu sắc: trắng			
<b>52</b>	<b>Ổ cắm 6 lỗ (thường)</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: nhựa			
	- Màu sắc: trắng			
	- Loại: Ổ cắm không dây 3 lỗ 2 chấu (6 lỗ )			
<b>53</b>	<b>Bảng điện nhựa (200*300)</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Màu sắc: Trắng			
	- Kích thước: 200x300mm			
<b>54</b>	<b>Vít dẹp</b>	<b>Cây</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước đầu : 6,5mm			
	- Chiều dài : 150mm			
	- Đường kính: 6,0mm			
	- Kiểu cán: tròn			
<b>55</b>	<b>Vít thử điện</b>	<b>Cây</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dài: 140mm, dùng để kiểm tra nguồn điện trong phạm vi từ 100V~500V.			
	- Trọng lượng: 200 gam			
<b>56</b>	<b>Vít bắn gỗ 3 cm (đầu âm)</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
<b>57</b>	<b>Máy tính để bàn</b>	<b>Bộ</b>	<b>22</b>	
	<b>Máy tính thương hiệu Việt Nam - Sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 27001:2013)</b>			
	- Bộ xử lý (CPU) : Intel® Core™ i5 processor 14400 (20M Cache, up to 4.70 GHz)			
	- Đồ họa (Graphics): Intel® UHD Intergrated Graphics 730			
	- Bộ nhớ (RAM): 1 x 16GB DDR4 bus 2666Mhz			
	- Lưu trữ (Storage): 1 x SSD 512GB M.2 PCIe			
	- Màn hình vi tính (LCD Monitor): Kích thước màn hình 24 Inch Led; Độ phân giải: 1920x1080, Full HD; Kết nối: VGA hoặc HDMI			

	- Bo mạch chủ(Mainboard): Chipset: Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3 Khe cắm: 1 x PCIe 4.0x16 slot, 6 x DIMM DDR4 U-DIMM slot, 1 x PCI slot, 2 x PCIe 3.0x16 slot Cổng giao tiếp: 1 x cổng PS/2; 1xVGA port; 1xHDMI port; 1xDVI-D port; 1xDisplay port; 4 x USB 3.2 port, 2 x USB 2.0 port, 1 x RJ-45 port 3 x audio jacks; 1 x M.2 connector for storage Serial ATA: 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports Cổng COM: 1 x COM port			
	- Thùng máy và Nguồn (Power supply): Small Form Factor (SFF) 220-240V, PSU 450W, dây nguồn phù hợp			
	- Tính năng tích hợp:			
	+ Chức năng khôi phục dữ liệu thông qua một phím bất kỳ			
	+ LANGuard: Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện!			
	- Phụ kiện (Accessories) : 'Bàn phím: Cổng USB Standard Chuột: Cổng USB Optical Scroll			
<b>58</b>	<b>Loa nén TOA 50W, SC-651 không biến áp: 16Ω;</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 50 W (khi sử dụng di động: 30 W)			
	- Trở kháng: 16 Ω			
	- Cường độ âm: 109 dB (1 W, 1 m)			
	- Đáp tuyến tần số: 250 Hz - 6 kHz			
	- Tiêu chuẩn chống bụi/nước: IP65			
	- Cục tính: Hot: Màu đen, Com: Màu trắng			
	- Nhiệt độ hoạt động: -20 °C tới +55 °C (không ngưng tụ)			
	- Vật liệu			
	+ Vành loa: nhôm, màu trắng nhạ và được sơn tĩnh điện			
	+ Tâm loa: nhựa ABS, màu trắng nhạ			
	+ Viên gắn khung: nhôm, màu xám, sơn tĩnh điện			
	+ Khung, tai gắn và ốc vít: bằng thép không gỉ			
	- Kích thước: 430 (R) × 297.5 (C) × 327 (S) mm			
	- Khối lượng: 3.4 kg			
<b>59</b>	<b>Bộ Micro không dây TOA (Bộ thu + Micro không dây cầm tay WS-420-AS)</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Thành phần sản phẩm: Micro không dây cầm tay x 1, Bộ thu x 1			
	- Dải tần số:633 - 671MHz, 803 - 806 MHz, UHF			
	- Số lượng kênh: 4 kênh			
	- Tunable Frequencies:25 kHz Steps			
	- Pilot Tone:32.768 kHz			

	- Độ méo: <1% @ 1kHz			
	- Chức năng: Đồng bộ kênh qua mắt hồng ngoại IR, quét kênh, hiển thị pin			
	- Phụ kiện: Bộ chuyển đổi nguồn AC x 1.			
<b>60</b>	<b>Mạch Công Suất Class D3116D2 mono BTL 100W 12V-24V</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Mạch Công Suất Class D 3116D2 Mạch khuếch đại âm thanh TPA3116 trang bị chip công suất Class D TPA3116D2			
	- Được thiết kế theo dạng BTL cho công suất 100w, mạch dùng lắp ráp sửa chữa thay công suất cho loa kéo.			
	- Điện áp hoạt động 12v-24v DC			
	- Kích thước mạch : 7cm x 5 cm			
<b>61</b>	<b>Bộ trộn âm thanh Mixer YAMAHA F4 có Bluetooth (Kèm Micro K320, full phụ kiện livestream thu âm)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>Bộ bao gồm:</b>			
	- Mixer Yamaha F4 Màn Hình Led			
	- Micro Thu Âm Takstar PC K320			
	- Shock Mount Kèm Theo			
	- Bông Lọc Mic			
	- Giá Đỡ Micro			
	- Màn Lọc Âm Thanh			
	- Giá Đỡ Điện Thoại			
	- Dây Livestream 6 Ly Xịn			
	- Dây Micro Canon Tốt			
	- Jack 6 Ly Chính Hãng			
	- Tai Nghe Kiểm Âm Chụp Tai			
	- Nguồn Adapter			
<b>62</b>	<b>Router Wi-Fi Di Động 4G LTE 150Mbps, Wifi 300Mbps (TP-Link MR6400)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Router Wifi dòng SOHO			
	- Băng tần hỗ trợ: 2.4 GHz			
	- Chuẩn kết nối: 802.11 b/g/n			
	- Cổng kết nối: 3x LAN 100Mbps, 1x WAN/LAN 100Mbps			
	- Ăng ten: 2x ngoài + 2x ngầm			
	- Tốc độ: 2.4GHz – 300Mbps			
<b>63</b>	<b>Pin Laptop Dell VOSTRO V3400 (11.1V)</b>	<b>Cục</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Thời hạn trung bình sử dụng: 2 – 3.5 giờ tùy sử dụng			

	- Loại pin: 6 Cell			
	- Dung lượng: 4400 mAh/49Wh			
	- Điện thế sử dụng (V): 11.1 V			
<b>64</b>	<b>Ổ cứng SSD 256GB Kingdian</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dung lượng: 256GB			
	- Tốc độ đọc: 550MB/s			
	- Tốc độ ghi: 450MB/s			
	- Kích cỡ: 2.5"			
<b>65</b>	<b>Pin sạc Lithium 12V/10A + Bộ sạc Pin Lithium 12V</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện thế sạc: 220-240V~50/60Hz.			
	- Thời gian sạc: 2 giờ ( 1.5A )			
	- Sử dụng cho model ADJZ20-10 và ADPJ02-12			
<b>66</b>	<b>RAM 4GB, loại RAM DDR3 (RAM Laptop)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dung lượng: 1 x 4GB			
	- Thế hệ: DDR3			
	- Bus: 1600MHz			
<b>67</b>	<b>Đèn LED 60cm (Bóng + máng)</b>	<b>Bộ</b>	<b>80</b>	
<b>68</b>	<b>Tụ 2µF/400V (capa quạt)</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
<b>69</b>	<b>Vít bản sắt M4x12</b>	<b>Con</b>	<b>2.000</b>	
<b>70</b>	<b>Vít bản sắt M4x20</b>	<b>Con</b>	<b>1.000</b>	
<b>71</b>	<b>Vít bản sắt M4x50</b>	<b>Con</b>	<b>1.000</b>	
<b>72</b>	<b>Vít bản sắt M6x50</b>	<b>Con</b>	<b>600</b>	
<b>73</b>	<b>Vít bản sắt M6x80</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
<b>74</b>	<b>Vít bản gỗ M4x30</b>	<b>Con</b>	<b>2.000</b>	
<b>75</b>	<b>Vít bản gỗ M4x50</b>	<b>Con</b>	<b>2.000</b>	
<b>76</b>	<b>Máy in HP LaserJet Pro (M501dn/ J8H61A)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- In 2 mặt tự động A4, 42ppm, USB, LAN			
	- Độ phân giải: 600 x 600 dpi, lên đến 4800 x 600 dpi nâng cao			
	- Trọng lượng: 11.6 kg (chỉ máy)			
	- Kích thước: 418 x 376 x 289 mm (kích thước tối thiểu).			
<b>77</b>	<b>Hộp mực máy in HP LaserJet Pro M501dn</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
<b>78</b>	<b>Quạt Đảo Trần (Có điều khiển từ xa)</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: (45x21x45) cm; Trọng lượng: 4 kg; Sải cánh: 40 cm			

	- Công suất: 55 W; Điện áp: 220V/50Hz			
<b>79</b>	<b>Đèn LED Pha 200W (FLD3 200T, màu trắng)</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
<b>80</b>	<b>Giá treo Ti vi di động NORTH BAYOU 32-75 INCH (AVA1500-60-1P)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Dành cho TV màn hình phẳng 32 - 75 inch			
	- Tải trọng lên đến 100lbs (45,5kg)			
	- Cấu tạo bằng sắt sơn tĩnh điện			
	- Điều chỉnh độ cao 1120mm ~ 1520mm			
<b>81</b>	<b>Smart Tivi LG 4K 65 inch</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Kích thước màn hình: 65 inches			
	- Độ phân giải: 3,840 x 2,160 (UHD)			
	- Độ sáng: 330 nit			
	- Tuổi thọ: 30.000 giờ			
	- Loại loa: 2CH (10W+10W)			
	- Xử lý hình ảnh, âm thanh AI			
	- Truyền hình: Kỹ thuật số DVB-T2/C			
	- Hệ điều hành: WebOS hoặc tương đương			
	- Trình duyệt web, Youtube, Smart Share, Screen Share			
	- Hỗ trợ chuẩn đoán lỗi qua IP/ USB			
	- Chế độ khóa một số tính năng TV: cài đặt, thay đổi nguồn tín hiệu đầu vào, thay đổi kênh TV			
	- Khóa cổng kết nối HDMI, USB			
	- Có lớp phủ bo mạch, tăng độ bền TV			
	- Hỗ trợ chia sẻ mạng LAN qua Wi-Fi			
	- Hỗ trợ Multi IR Code			
	- Kết nối có sẵn			
	- HDMI: 3 cổng, USB: 2 cổng, RJ45: 2 cổng, Cổng External Speaker Out (3.5mm phone jack), Cổng Audio quang, RF, RS-232C, Wifi, Bluetooth			
	- Năm sản xuất: 2025			
	- Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất			
	- Sản phẩm đáp ứng QCVN 63:2020/ BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, TCVN 9536:2012 (kèm tài liệu chứng minh)			
<b>82</b>	<b>USB WiFi băng tần kép AC650 Tenda U10</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật</i>			
	Số Anten: 1 ăng ten 6dBi			
	Kích thước: Dài 24.2 cm - Rộng 10 cm - Dày 2.7 cm			

II.	NHÓM 2: VẬT TƯ, DỤNG CỤ, THIẾT BỊ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP			
1	<b>Ampe kiềm loại số</b>	Cái	2	
	* <b>Thông số kỹ thuật</b>			
	- AC A : 40.00/400.0/1000A (Auto-ranging)			
	- AC V : 4.000/40.00/400.0/600V (Auto-ranging)			
	- DC V : 400.0mV/4.000/40.00/400.0/600V (Auto-ranging)			
	- $\Omega$ : 400.0 $\Omega$ /4.000/40.00/400.0k $\Omega$ /4.000/40.00M $\Omega$ (Auto-ranging)			
	- Đo liên tục : Còi kêu 50 $\pm$ 30 $\Omega$			
	- Đường kính kim : $\varnothing$ 33mm max.			
	- Nguồn : R03/LR03 (AAA) (1.5V) $\times$ 2			
	- Phụ kiện :			
	+ Que đo 7107A			
	+ Hộp đựng 9160			
	+ R03 (AAA) $\times$ 2,			
	+ Hướng dẫn sử dụng			
2	<b>Ampe kiềm Loại kim</b>	Cái	2	
	* <b>Thông số kỹ thuật</b>			
	- AC A : 6/15/60/150/300A			
	- AC V : 150/300/600V			
	- DC V : 60V			
	- $\Omega$ : 1/10k $\Omega$			
	- Temperature : -20 $^{\circ}$ C~+150 $^{\circ}$ C (Với que đo 7060)			
	- Đường kính kim : $\varnothing$ 33mm max.			
	- Tần số hiệu ứng : 50Hz/60Hz			
	- Nguồn : R6P (AA) (1.5V) $\times$ 1			
	- Phụ kiện : Que đo, Pin, Hộp đựng, HDSD			
3	<b>AVR máy phát điện 3 pha 15A 3 pha</b>	Cái	2	
	* <b>Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp đầu vào cảm biến: 110 / 220 / 400VAC, 1 pha 2 dây			
	- Nguồn điện Điện áp đầu vào: 100-260VAC, 1 pha 2 dây			
4	<b>AVR máy phát điện GB160 1 pha</b>	Cái	4	
	* <b>Thông số kỹ thuật</b>			
	- Mạch avr GB160 chuyên dùng để kích từ chổi than , được sử dụng cho dynamo trung quốc 1 pha có công suất từ 2kw đến 20kw			
	- Nó phù hợp cho máy phát điện dòng ST series Trung Quốc ST-1KW, ST-2KW, ST-3KW, ST-5KW, ST-7.5KW, ST-			

	8KW, ST-10KW, ST-12KW, ST-15KW, ST-20KW, ST-24KW, ST-30KW			
	- Điện áp: 110/220VAC, 1 pha 2 dây			
	- Tần số: 50-60 hz			
<b>5</b>	<b>Băng keo cách điện Nano</b>	<b>Cuộn</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	- Khổ rộng: 6cm			
	- Màu sắc: đen			
<b>6</b>	<b>Biến dòng 100/5</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Cấp chính xác cho đo lường : 0,5			
	- Điện áp định mức : 600VAC			
	- Tần số hoạt động : 50 Hz			
	- Tỷ lệ biến dòng : 100/5A			
<b>7</b>	<b>Hộp mực Máy in brother HL-B2100D</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Mực in Laser			
	- Màu sắc: Đen			
<b>8</b>	<b>Bình đun siêu tốc - 1,5L</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dung tích ấm - bình: 1,5L			
	- Công suất: 1500 W			
	- Chất liệu ruột bình: inox			
	- Chế độ giữ nhiệt: không			
	- Chế độ hẹn giờ: không			
<b>9</b>	<b>Bộ chổi than máy phát điện 3kw</b>	<b>Bộ</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất Liệu: Than Pha Đồng Chuyên Dùng Cho Động Cơ DC			
<b>10</b>	<b>Bình ac quy 12V/200AH</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp: 12V			
	- Dung lượng : 200Ah			
<b>11</b>	<b>Ổ cứng ssd 240GB</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dung lượng: 240GB			
	- Kích thước: 2.5"			
	- Kết nối: SATA 3			

	- NAND: Không			
	- Tốc độ đọc/ghi (tối đa): 545MB/s   465MB/s			
<b>12</b>	<b>Bộ nguồn máy tính 550W</b>	<b>Bộ</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 550W			
	- Size quạt : 120mm			
	- Fan bearing Technology: Sleeve			
	- Nguồn vào AC : 100-240V			
<b>13</b>	<b>Bulong + đai ốc 5ly 3mm</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Vật liệu: sắt			
<b>14</b>	<b>Bulong + đai ốc 6ly 4mm</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Vật liệu: sắt			
<b>15</b>	<b>Bulong + đai ốc 8ly 4mm + lông dền</b>	<b>Con</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Vật liệu: sắt			
<b>16</b>	<b>Cáp điện CV 1.0 mm2</b>	<b>Mét</b>	<b>600</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 1.0mm2			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>17</b>	<b>Cáp điện CV 2.5 mm2</b>	<b>Mét</b>	<b>500</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 2.5mm2			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>18</b>	<b>Cáp điện CV 4.0 mm2</b>	<b>Mét</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 4mm2			
	- Vật liệu vỏ: PVC			

	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>19</b>	<b>Cầu chỉnh lưu 30A loại lớn bằng nhôm</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện tối đa: 30A			
	- Vỏ: Nhôm			
<b>20</b>	<b>Hộp 3 công tắc wifi rạng đông</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất tối đa trên nút: 300W			
	- Chuẩn kết nối: Wifi			
	- Điện áp hoạt động: (150-250) V			
	- Điện áp: 220 V/50 Hz			
<b>21</b>	<b>Ổ cắm wifi rạng đông</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chuẩn kết nối: Wifi			
	- Công suất: 3000W			
	- Điện áp hoạt động: (150-250) V			
	- Điện áp: 220 V/50 Hz			
	- Dòng điện ổ cắm tối đa: 16A			
<b>22</b>	<b>CB 1 pha - 20A</b>	<b>Cái</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại CB: CB Cóc			
	- Dòng điện: 20A			
	- Điện áp: 240V AC			
<b>23</b>	<b>CB 3 pha - 32A LS</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 32A			
	- Dòng cắt: 10kA			
	- Số cực: 3P			
	- Điện áp ngõ vào: 3 pha			
<b>24</b>	<b>Công tắc hạt 2 cực</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp định mức (A): 16			
	- Dòng điện định mức (V): 250			
<b>25</b>	<b>Phao điện Radar ST-70AB</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp 110V-220V, dòng điện 15A-7,5A, 50/60Hz			
	- Thành phần chủ yếu: Nhựa, đồng			
	- Số lần đóng-ngắt 1 triệu lần			

	- Áp suất bồn 1 atmosphere			
<b>26</b>	<b>Công tắc tơ 220V LS (9a) + 2 cặp tiếp điểm phụ</b>	<b>Cái</b>	<b>80</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Cuộn hút (coil): 220V AC			
	- Dòng định mức : 9A			
	- Tiếp điểm phụ: 2NO+2NC			
<b>27</b>	<b>Công tắc hạt 3 cực</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp định mức (A): 10			
	- Dòng điện định mức (V): 250			
<b>28</b>	<b>Contactơ 9A-MC</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 9A			
	- Điện áp điều khiển: 220V			
	- Công suất: 4KW			
	- Tiếp điểm: 1NO			
<b>29</b>	<b>Nguồn máy tính 550W</b>	<b>Con</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất thực: 550W			
	- Đầu cấp điện cho Main: 1 x 24(20 + 4)-pin			
	- Quạt làm mát: 12cm			
	- Điện áp vào: 150-230V			
	- Phụ kiện đi kèm: cáp nguồn			
	- Màu sắc: Đen			
<b>30</b>	<b>Cuộn coil van điện từ 24V</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	- Sử dụng để điều khiển đóng mở van điện từ			
	- Điện áp điều khiển : 24VDC			
	- Kích thước lỗ kết nối : 9mm			
	- Dễ dàng lắp đặt hoặc thay thế			
<b>31</b>	<b>Đầu cosse ép đồng 1.5mm chữ Y - 100 cái/ bịch</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: nguyên liệu chế tạo bằng đồng thau			
	- Bề mặt của đầu cos được mạ một lớp thiếc ( màu bạc là màu của lớp mạ ) với mục đích chống gỉ, tăng tuổi thọ cho sản phẩm, bảo vệ an toàn mối đầu			
	- Lớp nhựa bọc: chất liệu nhựa PVC cao cấp ít dầu, cách điện, chịu được nhiệt độ cao			
<b>32</b>	<b>Dây cáp HDMI (10m)</b>	<b>Sợi</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chiều dài: 10m			

	- Cáp chuẩn HDMI 1.4			
	- Cáp đạt tốc độ cao 10.2Gbps			
	- Cáp màu đen vỏ bọc cao su			
	- Cáp chống nhiễu cực tốt, dây mềm dẻo dễ lắp đặt			
	- Tính năng truyền dẫn mạng Ethernet			
<b>33</b>	<b>Đầu cosse ép đồng 2,5mm chữ Y - 100 cái/ bịch</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: nguyên liệu chế tạo bằng đồng thau			
	- Bề mặt của đầu cos được mạ một lớp thiếc ( màu bạc là màu của lớp mạ ) với mục đích chống gỉ, tăng tuổi thọ cho sản phẩm, bảo vệ an toàn mỗi đầu			
	- Lớp nhựa bọc: chất liệu nhựa PVC cao cấp ít dầu, cách điện, chịu được nhiệt độ cao			
<b>34</b>	<b>Dây điện đôi mềm 2 x 32 (ruột đồng)</b>	<b>Mét</b>	<b>800</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại 2 sợi ruột Đồng ( Cu/PVC )			
	- Cấp điện áp ( Uo/U ) : 300V			
	- Lớp cách điện PVC			
	- Định mức dòng : 10A			
	- Tiết diện danh định : 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>			
	- Kết cấu ( N° x mm ) : 2 x 32 / 0,20 mm			
	- Chiều dày lớp cách điện : 0,8mm			
	- Điện trở DC tối đa của ruột dẫn ở 20°C : 19,5 (Ω)			
	- Sức chịu đựng ngắn mạch của ruột dẫn : 160°C trong 5 giây			
	- Qui cách đóng gói: 100 mét/cuộn			
<b>35</b>	<b>Dây điện đơn 12/10</b>	<b>Mét</b>	<b>500</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 10mm			
	- Tiết diện dây: 12x10mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 0.6/1KV			
	- Loại: Dây điện 12 lõi			
	- Chất liệu: ruột đồng			
<b>36</b>	<b>Dây điện đơn 16/10</b>	<b>Mét</b>	<b>300</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 10mm			
	- Tiết diện dây: 16x10mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 0.6/1KV			
	- Loại: Dây điện 16 lõi			
	- Chất liệu: ruột đồng			

<b>37</b>	<b>Dây điện 0,75mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>500</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 0.75mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Điện áp: 300/500 V			
<b>38</b>	<b>Dây điện mềm 1.0 mm<sup>2</sup> (cuộn 100 mét)</b>	<b>Cuộn</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 1.0mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>39</b>	<b>Dây điện từ 0,4 mm (nhôm)</b>	<b>Kg</b>	<b>40</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dây nhôm: 1 lõi			
	- Lõi: 0.4mm			
<b>40</b>	<b>Dây điện từ 0,5 mm (nhôm)</b>	<b>Kg</b>	<b>40</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dây nhôm: 1 lõi			
	- Lõi: 0.5mm			
<b>41</b>	<b>Dây điện từ 0,6 mm (Nhôm)</b>	<b>Kg</b>	<b>40</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dây nhôm: 1 lõi			
	- Lõi: 0.6mm			
<b>42</b>	<b>Dây điện từ 0,7mm (nhôm)</b>	<b>Kg</b>	<b>40</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dây nhôm: 1 lõi			
	- Lõi: 0.7mm			
<b>43</b>	<b>Dây cáp 4mm</b>	<b>Mét</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 4.0mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			

	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>44</b>	<b>Dây rút (loại nhỏ) bịch 100 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 3x100 mm			
	- Quy cách đóng gói : 100 sợi/ 1 bịch			
<b>45</b>	<b>Dây rút 15cm bịch 100 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 4x150 mm			
	- Quy cách đóng gói : 100 sợi/ 1 bịch			
<b>46</b>	<b>Dây rút 10cm bịch 100 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 3x100 mm			
	- Quy cách đóng gói : 100 sợi/ 1 bịch			
<b>47</b>	<b>Dây rút 20cm bịch 100 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 4x200 mm			
	- Quy cách đóng gói : 100 sợi/ 1 bịch			
<b>48</b>	<b>Đế nối đơn (NN101)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Vỏ nhựa PVC			
	- Kích thước : 120x70x35 mm			
	- Sử dụng để lắp ổ cắm hoặc công tắc đi nổi			
<b>49</b>	<b>Đế role trung gian 14 chân</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Số chân: 14 chân			
	- Chất liệu: nhựa			
<b>50</b>	<b>Đế role trung gian 8 chân</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Số chân: 8 chân			
	- Chất liệu: nhựa			
<b>51</b>	<b>Đèn báo đỏ phi 22</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	

	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: phi 22			
	- Vỏ: nhựa			
	- Điện áp: 220VAC			
	- Công nghệ: led			
	- Màu sắc: màu đỏ			
<b>52</b>	<b>Đèn báo vàng phi 22</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: phi 22			
	- Vỏ: nhựa			
	- Điện áp: 220VAC			
	- Công nghệ: led			
	- Màu sắc: màu vàng			
<b>53</b>	<b>Đèn báo xanh phi 22</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: phi 22			
	- Vỏ: nhựa			
	- Điện áp: 220VAC			
	- Công nghệ: led			
	- Màu sắc: màu xanh			
<b>54</b>	<b>Đèn Led 0,6 m + máng - tuýp led tube T8, công suất 10W</b>	<b>Bộ</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 10W			
	- Điện áp: 170-250 / 50Hz			
	- Hiệu suất sáng: 90/94 lm/W			
	- Quang thông: 900/940lm			
	- Nhiệt độ màu: 3000K/6500K			
	- Tuổi thọ(giờ): 30.000			
	- Kích thước (ØxH): (26x603)mm			
<b>55</b>	<b>Đui đèn có mắt cảm ứng (đuôi vặn)</b>	<b>cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp: AC 170 ~ 250V, 50/60Hz			
	- Ngõ ra: Điện áp 220V (đuôi đèn E27)			
	- Công suất chịu tải: ≤ 60W (compact, led)			
	- Công suất tiêu thụ: ≤ 0.1W			
	- Thời gian trễ: tùy chỉnh từ 15 ~ 300 giây.			
	- Độ Lux hoạt động: từ 5 ~ 5000 lux (điều chỉnh được)			
	- Góc quét: 110 độ hình nón.			
	- Cảm ứng xa: 5 ~ 8m			

<b>56</b>	<b>Đèn tròn Led 5W + đuôi vặn</b>	<b>Bộ</b>	<b>20</b>	
<b>57</b>	<b>Domino 20 mắc 20A</b>	<b>Cái</b>	<b>70</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 20A			
	- Số cực: 20			
	- Mức cách điện: 600V			
<b>58</b>	<b>Giấy cách điện 0.2 mm, màu xanh. Mỗi tấm 1mx20cm</b>	<b>Tấm</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Giấy cách điện tổng hợp			
	- Màu sắc: xanh			
	- Độ dày: 0.2mm			
<b>59</b>	<b>Lốc Quạt M46</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>60</b>	<b>MAINBOARD ASUS H110M-K (LGA1151)</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- (Chipset: Intel H110, Socket: LGA1151, Hỗ trợ CPU: Support Intel® Socket 1151 for 6th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® ProcessorsCạc đồ họa: VGA onboard, Kích thước: uATX Form Factor 8.3cm x 7.1cm (21.08cm x 18.03cm))			
<b>61</b>	<b>Mặt 2 công tắc</b>	<b>Cái</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Màu sắc: màu trắng			
	- Chất liệu: nhựa			
<b>62</b>	<b>Mặt 2 lỗ panasonic Full</b>	<b>Cái</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Mặt góc vuông dùng cho 2 thiết bị			
	- 1 gang			
<b>63</b>	<b>Máy khoan búa GBH 2-24 DRE</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Công suất: 790W			
	- Khoan bê tông: 24mm			
	- Khoan sắt: 13mm			
	- Khoan gỗ: 30mm			
	- Phụ kiện: 1 Mũi khoan			
<b>64</b>	<b>CPU Intel Core i5-6500 3.2 GHz / 6MB / HD 530 Graphics / Socket 1151</b>	<b>Cái</b>	<b>6</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Số lõi / Số luồng: 4 / 4			
	- Tốc độ: 3.2GHz			
	- Bộ nhớ Cache L3: 6MB			

	- Công suất tiêu thụ: 65W			
	- RAM hỗ trợ: DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V			
	- Đồ họa tích hợp: Intel® HD Graphics 530			
<b>65</b>	<b>MCB 1P 16A 4.5-6kA</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Dòng điện: 16A			
	- Dòng cắt: 6kA			
	- Số cực: 1P			
	- Điện áp ngõ vào: 1 pha			
<b>66</b>	<b>MCB 2P 32A 4.5-6kA</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Dòng điện: 32A			
	- Dòng cắt: 6kA			
	- Số cực: 2P			
	- Điện áp ngõ vào: 1 pha			
<b>67</b>	<b>MCB 3P 32A 4.5-6kA</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Dòng điện: 32A			
	- Dòng cắt: 6kA			
	- Số cực: 3P			
	- Điện áp ngõ vào: 3 pha			
<b>68</b>	<b>Nhông đuôi quạt bàn (Nhông cơ quạt treo quạt đứng B3 B4 B5)</b>	<b>Bộ</b>	<b>10</b>	
<b>69</b>	<b>Nồi chiên không dầu 3 lít (SHD 4025B)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Công suất: 1500 W			
	- Chất liệu lòng nồi: Hợp kim nhôm phủ lớp chống dính cao cấp			
	- Dung tích tổng:			
	+ Dung tích tổng: 3 lít			
	+ Dung tích sử dụng: 2.5 lít			
	- Công nghệ làm nóng : Rapid Air			
	- Bảng điều khiển : Nút xoay			
<b>70</b>	<b>Nồi Cơm Điện Nắp Rời - 1.8L (tiếp điểm cơ)</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dung tích: 1,8 lít			
	- Công suất: 700W			
	- Điện thế: 220V-50Hz			
<b>71</b>	<b>Nút nhấn kép màu đỏ</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	

72	<b>Nút nhấn kép màu Vàng</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
73	<b>Nút nhấn kép màu xanh</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
74	<b>Ống cứng phi 20 mm (Ống uốn nguội), 1,7m/ ống</b>	<b>Ống</b>	<b>100</b>	
75	<b>Ống dẫn xăng 6 ly</b>	<b>Mét</b>	<b>5</b>	
	Chất liệu ống da có lớp sớ bên trong			
76	<b>Ống ghen cách điện 1,0 ly; (1m/01 ống)</b>	<b>Ống</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 1mm			
	- Màu trắng			
77	<b>Ống ghen cách điện 5,0 ly; (1m/01 ống)</b>	<b>Ống</b>	<b>200</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 5mm			
	- Màu trắng			
78	<b>Ống ghen cách điện 8,0 ly; (1m/01 ống)</b>	<b>Ống</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 8mm			
	- Màu trắng			
79	<b>Ống trung king 35x35mm - Chất liệu PVC</b>	<b>Cây</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: nhựa PVC			
	- Kích thước: 35x35mm			
	- Chiều dài: 2m/ cây			
80	<b>Ống trungking 25mm - Chất liệu PVC</b>	<b>Mét</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính ngoài: phi 25			
	- Chất liệu: nhựa PVC			
	- Màu sắc: trắng			
81	<b>Ống vuông cách điện (20mm x10mm)</b>	<b>Cây</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: 20x10mm			
	- Chiều dài: 1.7m/ cây			
	- Độ dày: 0.7 ± 0.1mm			
	- Chất liệu: Nhựa PVC			
82	<b>Quạt bàn (1638)</b>	<b>Cái</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại quạt : Quạt lửng			
	- Số Cánh Quạt : 3 cánh			
	- Chế Độ Gió : Gió thường			
	- Tốc độ gió : 3 tốc độ			

	- Chất Liệu : Nhựa			
	- Công suất : 47W			
	- Điện Áp : 220v-50Hz			
<b>83</b>	<b>RAM 8GB, loại RAM DDR4 (Fury Beast Black 8GB 3200MHz DDR4 KF432C16BB/8)</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại RAM: DDR4			
	- Dung lượng : 8GB (1x8GB)			
	- Bus: 3200Mhz			
<b>84</b>	<b>Relay nhiệt 7-10A</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Sử dụng cho khởi động từ MC-6a , MC-9A, MC-12A, MC-18a			
	- Dải điều chỉnh: 7-10A			
<b>85</b>	<b>Role nhiệt 6-9A LS (MT 32)</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Sử dụng cho khởi động từ MC-9b, MC-12a, MC-18a, MC-32 và MC-40a			
	- Dải điều chỉnh: 6-9A			
<b>86</b>	<b>Role thời gian 14 chân +đế</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 5A			
	- Thời gian trì hoãn: 5s, 10s, 30s, 60s			
	- Sử dụng nguồn: 24VDC			
	- Chân cắm: 14 chân dẹt nhỏ			
	- Chế độ hoạt động: ON-delay, Star-delta			
<b>87</b>	<b>Role thời gian 8 chân + đế (T38N)</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: vụn kim			
	- Điện áp cung cấp: 24-240VAC			
	- Thời gian: (3~30)h			
	- Chức năng: đa chức năng			
	- Đầu vào tín hiệu: Ngõ vào không điện áp, Bắt đầu khi ON tín hiệu START, INHIBIT, RESET			
	- Đầu ra điều khiển 1: 2 Relay NO/NC			
	- Đế: 8 chân tròn			
<b>88</b>	<b>Role trung gian 220V</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp 200-240 VAC			
	- Dòng điện định mức: 3A			

	- Số chân: 8 chân			
<b>89</b>	<b>Thanh ray nhôm</b>	<b>Mét</b>	<b>10</b>	
	Loại: Thanh ray gắn CB Kiểu: DIN Rail 35mm Chất liệu: Nhôm			
<b>90</b>	<b>Tiếp điểm nối côm điện</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>91</b>	<b>Tụ 2 <math>\mu</math>F/400V</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
<b>92</b>	<b>Tụ đề 400 <math>\mu</math>F/250V</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>93</b>	<b>Tụ điện 10 <math>\mu</math>F/400V</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>94</b>	<b>Tụ điện 100<math>\mu</math>F/400V</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>95</b>	<b>Tụ điện 15<math>\mu</math>F/400V</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>96</b>	<b>Tủ điện điều khiển 60x50x21, thép dày 1,2 mm</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>97</b>	<b>Tụ ngâm 60<math>\mu</math>F/400V</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>98</b>	<b>Ván ép MDF dày 15mm</b>	<b>m2</b>	<b>10</b>	
<b>99</b>	<b>Vít bản gỗ 1cm, chất liệu thép</b>	<b>Cái</b>	<b>200</b>	
<b>100</b>	<b>Vít bản gỗ 3mmx4cm, chất liệu thép</b>	<b>Cái</b>	<b>400</b>	
<b>101</b>	<b>Bánh xe mô hình phi 100</b>	<b>Cái</b>	<b>8</b>	
<b>102</b>	<b>VOM kim</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- DCV: 0.1V (20k $\Omega$ /V)/0.25/2.5/10/50 (20k $\Omega$ /V)/250/1000V(9k $\Omega$ /V), $\pm$ 5/25V (40k $\Omega$ /V)			
	- ACV: 10/50/250/750V (9k $\Omega$ /V)			
	- DCA: 50 $\mu$ /2.5m/25m/0.25A			
	- Điện trở: 2k/20k/200k/2M $\Omega$ /200M $\Omega$			
	- Điện dung: 10 $\mu$ F			
	- Pin: R6 hoặc UM-31.5Vx2			
	- Cầu chì: $\varnothing$ 5.2x20mm (250V/0.5A)			
<b>103</b>	<b>Vít bản sắt 2cm, chất liệu thép</b>	<b>Cái</b>	<b>200</b>	
<b>104</b>	<b>Nút nhấn kép phi 25mm</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>105</b>	<b>Ống trunking 25x25 mm, nhựa</b>	<b>mét</b>	<b>40</b>	
<b>106</b>	<b>Cảm biến từ định vị trên xi lanh</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
<b>107</b>	<b>Nồi thẳng 1 đầu răng phi 13 (đầu khí nén phi 6)</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>108</b>	<b>Co T phi 6, Áp suất tối đa: 1.5 Mpa</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>109</b>	<b>Đầu cos đục 3mm</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
<b>110</b>	<b>Co T phi 4, Áp suất tối đa: 1.5 MPa</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>111</b>	<b>Domino 12 mắc 15A</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>112</b>	<b>Vít 3 ke</b>	<b>Cái</b>	<b>25</b>	
<b>113</b>	<b>CB chống giật 2 pha 32A panasonic</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			

	- Bảo vệ chống dòng rò và quá tải.			
	- Dòng định mức: 32A			
	- Dòng rò: 30mA.			
	- Điện áp định mức 240VAC.			
	- Dòng cắt ngắn mạch 6kA.			
<b>114</b>	<b>CB chống giật 3 pha 30A LS</b>	<b>Cái</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Bảo vệ chống dòng rò và quá tải.			
	- Dòng định mức: 30A			
	- Dòng rò: 30mA.			
	- Điện áp định mức : AC 220/460V			
	- Dòng cắt ngắn mạch 14kA.			
<b>115</b>	<b>Ống ghen 4 ly</b>	<b>Ống</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại 4 ly			
	- Chiều dài 1 ống : 1 mét			
<b>116</b>	<b>Bugì đánh lửa</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>117</b>	<b>Bộ chổi than máy phát điện xăng DF 2500</b>	<b>Bộ</b>	<b>5</b>	
<b>118</b>	<b>Công tắc ly tâm phi 16mm tốc độ 1450 rpm</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>119</b>	<b>Bộ avr máy phát 2,5kw</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>120</b>	<b>Chỉ dai motor</b>	<b>Cuộn</b>	<b>50</b>	
<b>121</b>	<b>Nhớt</b>	<b>Lít</b>	<b>20</b>	
<b>122</b>	<b>Nước chàm bình accu</b>	<b>Lít</b>	<b>10</b>	
<b>123</b>	<b>Mũi khoét kim loại phi 20</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
<b>124</b>	<b>Mũi khoét kim loại phi 22</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
<b>125</b>	<b>Mũi khoét kim loại phi 25</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
<b>126</b>	<b>Avr GB 160 máy phát điện một pha</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
<b>127</b>	<b>Pin 9V</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>128</b>	<b>Cầu chì nhiệt nồi cơm</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
<b>129</b>	<b>Tiếp điểm nồi cơm điện</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>130</b>	<b>Băng keo cách điện</b>	<b>Cuộn</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	-Khổ rộng: 6cm			
	- Màu sắc: đen			
<b>131</b>	<b>Bàn là</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 1100 W			
	- Điện áp: 220v~/50Hz			

	- Loại bàn ủi: Bàn ủi khô			
<b>132</b>	<b>Bình thủy điện</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Tần số (Hz): 50Hz			
	- Điện áp (V): 220 - 240V			
	- Công suất (W): 730 W			
	- Đèn báo hiệu: LED			
	- Bảng điều khiển: Nút bấm			
	- Dung tích (L): 4.0 Lít			
	- Chất liệu sản phẩm: Nhựa, thép không gỉ			
	- Kiểu nắp: Nắp liền			
<b>133</b>	<b>Băng ngồi không chỗ dựa chiều dài 1,4m, gỗ thao lao</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: 140x30x42cm			
	- Chất liệu: Gỗ thao lao sơn PU			
<b>134</b>	<b>Ghế nhựa cao 340x340x455</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PP			
	- Kích thước 340x340x455mm			
<b>135</b>	<b>Diode 1N4007 1A 1000V</b>	<b>Con</b>	<b>1.000</b>	
<b>136</b>	<b>Mạch ESP8266 Wifi Shield (Arduino Compatible)</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
137	<b>Mạch Uno R4 Wifi (Arduino Uno R4 Wifi Compatible)</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
<b>138</b>	<b>Mạch hiển thị led đèn giao thông traffic light</b>	<b>Cái</b>	<b>35</b>	
<b>139</b>	<b>Mạch hiển thị 1x8 led display</b>	<b>Cái</b>	<b>35</b>	
<b>140</b>	<b>Breadboard MB-102 830 lỗ 165x55x10mm</b>	<b>Cái</b>	<b>35</b>	
<b>141</b>	<b>Điện trở 5,6 ohm, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>142</b>	<b>Điện trở 10 ohm, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>143</b>	<b>Điện trở 100 ohm, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>144</b>	<b>Điện trở 220 ohm, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>145</b>	<b>Điện trở 470 ohm, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>146</b>	<b>Điện trở 1K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>147</b>	<b>Điện trở 1,2K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>148</b>	<b>Điện trở 1,5K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>149</b>	<b>Điện trở 4,7K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>150</b>	<b>Điện trở 10K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>151</b>	<b>Điện trở 22K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>152</b>	<b>Điện trở 33K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	
<b>153</b>	<b>Điện trở 47K, 1/4W</b>	<b>Con</b>	<b>300</b>	

154	Điện trở 100K, 1/4W	Con	300	
155	Băng keo đen	Cuộn	10	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	- Khô rộng 6cm			
	- Màu sắc: Đen			
156	Thiếc Hàn 0.6 Sn60 Pb40 100G Pengfa	Cuộn	10	
157	IRFZ44N MOSFET Kênh N 55V 49A TO-220AB	Con	50	
158	GL5528 Quang Trở 5mm	Con	300	
159	XH-M131 Mạch Cảm Biến Ánh sáng 1 Relay 12V	Cái	20	
160	TYN1225RG SCR 1.2KV 25A TO-220AB	Con	100	
161	IRFZ44N MOSFET Kênh N 55V 49A TO-220AB	Con	80	
162	2SC2383 Transistor NPN 160V 1A 3 Chân TO-92	Con	300	
163	SN74LS47N IC Driver 7 Segment	Con	80	
164	IC 74LS90	Con	80	
165	SM420563N LED 7 Đoạn 0.56inch Đỏ 1 Số Âm Chung	Con	100	
166	Dây Cắm Breadboard đực cái 30cm 40 sợi loại tốt (M-M Jumper Wire)	Sợi	5	
167	Dây Cắm Breadboard cái cái 30cm 40 sợi loại tốt (F-F Jumper Wire)	Sợi	5	
168	Dây Cắm Breadboard đực cái 30cm 40 sợi loại tốt (M-F Jumper Wire)	Sợi	5	
169	Kính lúp soi linh kiện điện tử, soi bản mạch MG16129-B	Bộ	5	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Kích thước: 210x150x170mm			
	- Chất liệu: Thủy tinh, nhựa ABS			
	- Độ phóng đại: 2,5X , 5X			
	- Đường kính thấu kính : 130mm,25mm			
170	Tụ điện 1MF/ 16V	Cái	250	
171	Tụ điện 10MF/ 16V	Cái	250	
172	Tụ điện 100MF/ 16V	Cái	250	
173	Tụ điện 22MF/ 16V	Cái	250	
174	Tụ điện 1000MF/35V	Cái	250	
175	Tụ Hóa 2200uF 35V 16x27mm	Cái	250	
176	led 5 ly màu xanh, đỏ, vàng (mỗi loại 400)	Con	1.200	
177	IC7812	Con	50	
178	IC7805	Con	50	
179	IC317	Con	50	

180	IC7912	Con	50	
181	IC7905	Con	50	
182	IC555	Con	80	
183	Arduino Nano ATMEGA328 V3	Cái	5	
<b>III.</b>	<b>NHÓM 3: VẬT TƯ, DỤNG CỤ, THIẾT BỊ ĐIỆN LẠNH:</b>			
<b>1</b>	<b>Băng keo điện phi 60 màu trắng, đen nano</b>	<b>Cuộn</b>	<b>150</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	- Khổ rộng: 6cm			
	- Màu sắc: Trắng, đen			
<b>2</b>	<b>Bộ loe và nong ống đồng</b>	<b>Bộ</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- 1 bộ kẹp ống đồng: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8".			
	- 1 dao cắt ống đồng: 1/8" đến 1-1/8" ( 3mm → 28mm).			
	- 1 cào xoay, để lã ống đồng.			
<b>3</b>	<b>Bộ loe lệch tâm value VFT-808-IS</b>	<b>Bộ</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dùng cho các ống cỡ hệ inch: 5/16", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"			
	- Dùng cho các ống cỡ hệ mét: 6, 8, 10, 12, 16, 19mm			
	- Bao gồm:			
	+ 01 Đầu loe			
	+ 01 kẹp			
	+ 01 Dao cắt ống			
<b>4</b>	<b>Cáp điện CV 1.0 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>300</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 1.0mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>5</b>	<b>Cáp điện CV 2.5 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>400</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 2.5mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			

	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>6</b>	<b>Cáp điện CV 4.0 mm<sup>2</sup></b>	<b>Mét</b>	<b>100</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại: CV			
	- Số lõi: dây đơn			
	- Tiết diện mặt cắt: 4mm <sup>2</sup>			
	- Vật liệu vỏ: PVC			
	- Ruột dẫn: đồng			
	- Mức cách điện: 0.6/1kV			
<b>7</b>	<b>Cáp tủ lạnh (tiết lưu đồng)</b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Vật liệu: đồng, 5mm			
<b>8</b>	<b>Cáp máy lạnh 2hp (tiết lưu đồng)</b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Vật liệu: đồng			
<b>9</b>	<b>Cầu chì ống 6A-500V</b>	<b>Con</b>	<b>5</b>	
<b>10</b>	<b>Cầu chỉnh lưu 25 A</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>11</b>	<b>CB cọc 1 pha 30A, sino</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng định mức: 30A			
	- Khả năng chịu dòng cắt: 1.5kA			
	- Điện áp định mức: 240V AC			
<b>12</b>	<b>CB 1 pha 32A (LS) tép</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 32A			
	- Dòng cắt: 6kA			
	- Số cực: 1P			
	- Điện áp ngõ vào: 1 pha			
<b>13</b>	<b>Chì hàn 100g</b>	<b>Cuộn</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Trọng lượng: 100g (tính cả cuộn)			
	- Đường kính dây: 0.8mm			
	- Thành phần: 60%Sn, 40%Pb			
<b>14</b>	<b>Công tắc hạt 2 cực</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp định mức (A): 16			
	- Dòng điện định mức (V): 250			
<b>15</b>	<b>Công tắc tơ 220V 22A LS + 1cặp tiếp điểm phụ</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	

	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Dòng điện: 22A			
	- Điện áp điều khiển: 220V			
	- Công suất: 11Kw			
	- Tiếp điểm: 1NC, 1NO			
<b>16</b>	<b>Công tắc hạt 3 cực</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Điện áp định mức (A): 10			
	- Dòng điện định mức (V): 250			
<b>17</b>	<b>Đầu + Khớp nối răng phi 20 (E258281/20)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>18</b>	<b>Đầu chuyển nạp gas R22-R410a chống bỏng</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>19</b>	<b>Dây điện 32x2 ruột đồng - cuộn 100m</b>	<b>Cuộn</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Loại 2 sợi ruột Đồng ( Cu/PVC )			
	- Cấp điện áp ( U <sub>o</sub> /U ) : 300V			
	- Lớp cách điện PVC			
	- Định mức dòng : 10A			
	- Tiết diện danh định : 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>			
	- Kết cấu ( N <sup>o</sup> x mm ) : 2 x 32 / 0,20 mm			
	- Chiều dày lớp cách điện : 0,8mm			
	- Điện trở DC tối đa của ruột dẫn ở 20°C : 19,5 (Ω)			
	- Sức chịu đựng ngắn mạch của ruột dẫn : 160°C trong 5 giây			
	- Qui cách đóng gói: 100 mét/cuộn			
<b>20</b>	<b>Dây điện đôi mềm 2x 1mm (ruột đồng)</b>	<b>Mét</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 1mm			
	- Tiết diện dây: 2x1mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 0.6/1KV			
	- Loại: Dây điện đôi			
	- Chất liệu: Ruột đồng			
<b>21</b>	<b>Dây đôi gas và oxy</b>	<b>Mét</b>	<b>50</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- 1 sợi dẫn khí oxy			
	- 1 sợi dẫn khí gas			
	- Dây hơi được cấu tạo bằng 2 lớp cao su, đan xen giữa 2 lớp là 1 lớp sợi dệt chống kéo dẫn			
<b>22</b>	<b>Dây PVC bọc PVC 4x2.5mm</b>	<b>Mét</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Đường kính: 2.5mm			

	- Tiết diện dây: 4x2.5mm <sup>2</sup>			
	- Mức cách điện: 300/500V			
	- Loại: Dây điện 4 lõi			
	- Chất liệu: Ruột đồng			
<b>23</b>	<b>Dây rút 10cm, bọc 500 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 3x100 mm			
	- Quy cách đóng gói : 500 sợi/ 1 bịch			
<b>24</b>	<b>Dây rút 20cm, bọc 500 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 4x200 mm			
	- Quy cách đóng gói : 500 sợi/ 1 bịch			
<b>25</b>	<b>Đế nối đơn (NN101)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Vỏ nhựa PVC			
	- Kích thước : 120x70x35 mm			
	- Sử dụng để lắp ổ cắm hoặc công tắc đi nối			
<b>26</b>	<b>Đèn báo (Xanh, Đỏ, Vàng) phi 25</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>27</b>	<b>Đèn Led 0,6 mét + máng - tuýp led tube T8, công suất 10W</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Công suất: 10W			
	- Điện áp: 170-250 / 50Hz			
	- Hiệu suất sáng: 90/94 lm/W			
	- Quang thông: 900/940lm			
	- Nhiệt độ màu: 3000K/6500K			
	- Tuổi thọ(giờ): 30.000			
	- Kích thước (ØxH): (26x603)mm			
<b>28</b>	<b>Đèn tròn 5W + đuôi vặn (LED BULB tròn 5W)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
<b>29</b>	<b>Domino 12 mắc 15A</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
<b>30</b>	<b>Đồng hồ bình gas và ôxy</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
<b>31</b>	<b>Đồng hồ nạp gas, loại đôi</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	loại đôi
<b>32</b>	<b>Gas R600a (bình 5kg)</b>	<b>Bình</b>	<b>3</b>	
<b>33</b>	<b>Hàn the</b>	<b>Kg</b>	<b>1</b>	
<b>34</b>	<b>Kìm bẻng</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			

	- Kích thước: 8"			
	- Tay cầm bọc nhựa			
<b>35</b>	<b>Kim cắt</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: 7"			
	- Tay cầm bọc nhựa			
<b>36</b>	<b>Kim nhọn</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Kích thước: 8"			
	- Tay cầm bọc nhựa			
<b>37</b>	<b>Lốc tủ lạnh 1/4 Hp</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>38</b>	<b>Lốc tủ lạnh 1/6 HP</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>39</b>	<b>Lốc tủ lạnh 1/8 Hp</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>40</b>	<b>Mặt 3 công tắc</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>41</b>	<b>MCB 2P 32A tép</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
<b>42</b>	<b>Nhớt lạnh dùng môi chất R134a</b>	<b>Lít</b>	<b>2</b>	
<b>43</b>	<b>Nhớt lạnh dùng môi chất R22</b>	<b>Lít</b>	<b>2</b>	
<b>44</b>	<b>Nhớt lạnh dùng môi chất R404a</b>	<b>Lít</b>	<b>1</b>	
<b>45</b>	<b>Ống đồng 10mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>105</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 10			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>46</b>	<b>Ống đồng 12mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>60</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 12			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>47</b>	<b>Ống đồng 16mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 16			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>48</b>	<b>Ống đồng 19mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 19			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>49</b>	<b>Ống đồng 6mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>105</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 6			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>50</b>	<b>Ống ghen đơn 16mm, cuộn 15m</b>	<b>Cuộn</b>	<b>3</b>	

	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống gen phi 16mm			
	- Kích thước đóng gói : 15m/cuộn			
<b>51</b>	<b>Ống ghen đơn 19mm, cuộn 15m</b>	<b>Cuộn</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống gen phi 19mm			
	- Kích thước đóng gói : 15m/cuộn			
<b>52</b>	<b>Ống trungking 25mm (nhựa xám)</b>	<b>Mét</b>	<b>1</b>	
<b>53</b>	<b>Phin lọc tử lạnh</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>	
<b>54</b>	<b>Pin AAA (1.5v)</b>	<b>Cục</b>	<b>10</b>	
<b>55</b>	<b>Pin (9V)</b>	<b>Cục</b>	<b>10</b>	
<b>56</b>	<b>Pin AA 1.5V</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>57</b>	<b>Que hàn điện 2.5mm (Hộp 2,5 Kg)</b>	<b>Kg</b>	<b>10</b>	
<b>58</b>	<b>Que hàn bạc</b>	<b>Kg</b>	<b>10</b>	
<b>59</b>	<b>Que hàn thau</b>	<b>Kg</b>	<b>5</b>	
<b>60</b>	<b>Ti sặc ga; dài 10cm</b>	<b>Cái</b>	<b>100</b>	
<b>61</b>	<b>Van điện từ 10mm</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
<b>62</b>	<b>Van điều hòa phi 6</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>63</b>	<b>Van điều hòa phi 10</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>64</b>	<b>Van điều hòa phi 12</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>65</b>	<b>Lốc máy lạnh 1HP</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
<b>66</b>	<b>Lốc máy lạnh 1,5 HP</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
<b>67</b>	<b>Lốc máy lạnh 2HP</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
<b>68</b>	<b>Cây vít ba ke 250mm</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
<b>69</b>	<b>Mỏ lếch dài 250 mm</b>	<b>Cái</b>	<b>15</b>	
<b>70</b>	<b>Cây vít dẹp 250mm</b>	<b>Cây</b>	<b>10</b>	
<b>71</b>	<b>Phôi nguội (25*25*120) mm</b>	<b>Cục</b>	<b>200</b>	
<b>72</b>	<b>Phôi hàn (5*50*150) mm</b>	<b>Tấm</b>	<b>500</b>	
<b>73</b>	<b>Ampe kim loại số (AC 200A)</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- AC (A): 200A $\pm$ (2.5%+20)			
	- Nguồn điện: Pin 1.5V (R03) x 2			
	- Màn hình: 39.3mm x 26.5mm			
	- Hiển thị đếm: 2000			
	- Ngàm mở: 16mm			
	- Phụ kiện đi kèm: Pin			
<b>74</b>	<b>VOM loại số</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- DC (V): 400mV/4V/40V/400V/1000V $\pm$ (0.5%+5)			

	- AC (V): 4V/40V/400V/750V $\pm(0.8\%+3)$			
	- DC (A): 400uA/400mA/10A $\pm(0.8\%+3)$			
	- AC (A): 4mA/400mA/10A $\pm(1\%+2)$			
	- Tần số (Hz): 10Hz~1MHz $\pm(1\%+4)$			
	- Nhiệt độ: -40°C~1000°C $\pm(1\%+4)$ ; -40°F~1832°F $\pm(1.5\%+5)$			
	- Nguồn điện: Pin 1.5V (R03)×2			
	- Màn hình: 56.5mm x 36mm			
	- Phụ kiện đi kèm: Dây điện kiểm tra, đầu dò nhiệt độ			
<b>75</b>	<b>Thước thủy 0,5 m (AK0250)</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Thường được dùng để đo độ thẳng bằng trong ngành cơ khí, thiết kế, xây dựng...			
	- Chất liệu: nhôm cao cấp, có túi đựng thước, gồm 3 cục thủy			
	- Kích thước: 500mm			
<b>76</b>	<b>Dây cáp 2.5 Daphaco</b>	<b>Mét</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Điện áp: 600V			
	- Dây điện 1 lõi			
	- Ruột đồng			
	- Vỏ: nhựa PVC			
<b>77</b>	<b>Dây rút 20cm, bịch 500 sợi</b>	<b>Bịch</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Chất liệu : Nhựa PA66			
	- Màu sắc : trắng			
	- Kích thước : 4x200 mm			
	- Quy cách đóng gói : 500 sợi/ 1 bịch			
<b>78</b>	<b>Ống đồng 10mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 10			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>79</b>	<b>Ống đồng 12mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 12			
	- Độ dày : 0.7mm			
<b>80</b>	<b>Ống đồng 6mm, dày 0,7 mm</b>	<b>Mét</b>	<b>15</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống đồng phi 6			
	- Độ dày : 0.7mm			

81	<b>Ống ghen đơn 16mm, cuộn 10m</b>	<b>Cuộn</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Ống gen phi 16mm			
	- Kích thước đóng gói : 10m/cuộn			
82	<b>Băng keo điện phi 60 màu trắng</b>	<b>Cuộn</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic			
	Khô rộng: 6cm			
	Màu sắc: Trắng			
83	<b>Gas R22 bình 3kg Supon</b>	<b>Bình</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Môi chất lạnh : ga R22			
	- Khối lượng tịnh : 3.0kg			
84	<b>Gas R32 bình 3kg Taisei</b>	<b>Bình</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Môi chất lạnh : ga R32			
	- Khối lượng tịnh : 3.0kg			
85	<b>Gas R410a bình 3kg Taisei</b>	<b>Bình</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>			
	- Môi chất lạnh : ga R410a			
	- Khối lượng tịnh : 3.0kg			
86	<b>Xi quần cách nhiệt</b>	<b>Kg</b>	<b>30</b>	
87	<b>Bơm khí oxy (Bình oxy 40 lít)</b>	<b>Bình</b>	<b>10</b>	
88	<b>Máy lạnh 1 HP inverter Daikin</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại: Treo tường			
	- Máy lạnh 1 chiều (chỉ làm lạnh)			
	- Công nghệ Inverter			
	- Công suất máy lạnh: 1HP			
	- Gas sử dụng: R32			
90	<b>Máy lạnh 1 HP inverter Retech</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại: Treo tường			
	- Máy lạnh 1 chiều (chỉ làm lạnh)			
	- Công nghệ Inverter			
	- Công suất máy lạnh: 1HP			
	- Gas sử dụng: R32/290			
91	<b>Máy lạnh 1.5 HP inverter Retech</b>	<b>Bộ</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			

	- Loại: Treo tường			
	- 'Máy lạnh 1 chiều (chỉ làm lạnh)			
	- Công nghệ Inverter			
	- Công suất máy lạnh: 1,5HP			
	- Gas sử dụng: R32			
<b>92</b>	<b>Bộ hàn gió đá</b> (Đồng hồ oxy và gas; van giảm áp oxy và gas, van chống cháy ngược, mỏ hàn, dây hàn đôi oxy và gas)	<b>Bộ</b>	<b>3</b>	
	<b>* Bộ bao gồm:</b>			
	- Đồng hồ oxy (Van giảm áp khí Ô xy)			
	- Đồng hồ gas(Van giảm áp khí gas)			
	- Van chống cháy ngược			
	- Tay hàn+Mỏ hàn			
	- Dây hàn đôi (oxy-gas): 3m			
<b>93</b>	<b>Kèm tuốt dây điện đa năng</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chất liệu: Lưỡi hợp kim, cán bọc nhựa cách điện			
	- Quy cách 8.5" (215MM)			
<b>94</b>	<b>Máy hút chân không 1hp</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Lưu lượng hút: 9.0 CFM (tương đương 254L/phút)			
	- Công suất: 1HP			
	- Máy hút 2 cấp			
<b>95</b>	<b>Van 1 chiều chống cháy ngược bình oxy và gas</b>	<b>Cặp</b>	<b>10</b>	
<b>96</b>	<b>Que hàn nhôm</b>	<b>Kg</b>	<b>1</b>	
<b>97</b>	<b>Ke đỡ dàn nóng 2HP</b>	<b>Bộ</b>	<b>5</b>	
<b>98</b>	<b>Tủ lạnh inverter 170l</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Tủ lạnh 2 cánh			
	- Công nghệ: Inverter tiết kiệm điện			
	- Dung tích: 170L			
	- Công nghệ kháng khuẩn Ag Clean			
<b>99</b>	<b>Tủ lạnh inverter 180l</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Tủ lạnh 2 cánh			
	- Công nghệ: Inverter tiết kiệm điện			
	- Dung tích: 180L			
	- Công nghệ kháng khuẩn PureBio khử mùi, diệt khuẩn			
<b>100</b>	<b>Ê tô kẹp 4 inch TOTAL</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			

	- Làm từ hợp kim thép, có độ cứng cao			
	- Kích thước đế xoay: 4 inch			
<b>IV.</b>	<b>NHÓM 4: VẬT TƯ, DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CƠ KHÍ - ĐỘNG LỰC</b>			
<b>IV.1.</b>	<b>CẮT GỌT KIM LOẠI</b>			
1	Dao thép gió tròn phi 6x200 (Hộp 10 cây)	Hộp	6	
2	Dao thép gió vuông 10 (Hộp 10 cây)	Hộp	6	
3	Dao thép gió vuông 12 (Hộp 10 cây)	Hộp	1	
4	Lưỡi cưa Tiệp 2 mặt (Hộp 100 lưỡi)	Hộp	3	
5	Mũi dao hợp kim (dạng vai), BK8, 15x9x6mm	Mũi	420	
6	Mũi dao hợp kim (mũi tàu), BK8, 20x8x5mm	Mũi	240	
7	Mũi dao hợp kim cắt đứt 25x3x4mm, BK8	Mũi	240	
8	Mũi phay APMT1135 PDER _MG. (Các thông số L=11.25, IW=6,2, S=3,5, Ød =2,8, r=0,4)	Hộp	2	
9	Mũi phay APMT 160404 PDER _MG. (Các thông số A=16.5, B =9.52, S=4.76, r=0.4, d1 =4.4)	Hộp	2	
10	Mảnh Dao Tiệp KYOCERA TNGG160402R-C-TN6010	Hộp	2	
11	Mảnh chip khoan WC03, 1 hộp 10 mảnh	Hộp	2	
12	Mảnh chip khoan WC04, 1 hộp 10 mảnh	Hộp	2	
13	Hộp kim điện cực máy cắt dây 16 x 16 x 6 (lục giác)	Cái	30	
14	Thép Ø30 (mềm - CT30) (Thép tròn đặc)	Mét	80	Thép tròn đặc
15	Thép Ø40 (mềm - CT30) (Thép tròn đặc)	Mét	180	Thép tròn đặc
16	Thép Ø50 (mềm - CT30) (Thép tròn đặc)	Mét	18	Thép tròn đặc
17	Thép Ø60 (mềm - CT30) (Thép tròn đặc)	Mét	18	Thép tròn đặc
18	Thép vuông 20 đặc (mềm - CT30)	Mét	120	
19	Giấy nhám vải JB5- 320 Grit (1 cuộn-40m)	Cuộn	2	
20	Giấy nhám vải JB5- 600 Grit ( 1 cuộn-40m)	Cuộn	2	
21	Que Hàn bạc	Kg	3	
22	Que Hàn thau	Kg	5	
23	Que Hàn Ø3.2 (hàn điện)	Kg	240	
24	Tole (0.8*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tám	4	
25	Tole (1.0*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tám	5	
26	Tole (5*50*3000) mm, loại tráng kẽm	Kg	600	
27	Thép (25*25*120) mm	Cục	90	
28	Xà phòng 250g	Bịch	150	
29	Giẻ lau (KT 30x30 cm)	Kg	200	
30	Dung dịch trơn nguội (dầu mài)	Lít	300	

31	Nhớt 30	Lít	150
32	Nhớt 10	Lít	50
33	Dầu diesel 0,058	Lít	300
34	Que hàn 3.2 mm	Kg	400
35	Tole (0.8*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tấm	3
36	Tole (1.0*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tấm	5
37	Tole (5*50*3000) mm, loại tráng kẽm	Kg	600
38	Thép (25*25*120) mm	Cục	140
39	Dây Cuaro B42	Sợi	5
40	Dây Cuaro A30	Sợi	10
41	Khí Gas 12 kg (Bơm khí)	Chai	10
42	Bình xịt chống rỉ sét RP7 -350g	Bình	5
43	Khí oxy 8kg (Bơm khí)	Chai	20
44	Dây cắt 0.18mm x 2000 mét (máy Cắt Dây)	Cuộn	3
45	Hộp kim điện cực máy cắt dây 16 x 16 x 6 (lục giác)	Cái	30
46	Dầu cắt dây xanh lá JIARUN	Bình	5
47	Phôi nhôm 100 x 100 x 5 (loại nhôm cứng A6061)	Cái	130
48	Phôi nhôm F40 x 150 (loại nhôm cứng A6061)	Cái	120
49	Phôi nhựa F40 x 150	Cái	120
50	Phôi nhôm vuông 100x100x30 (loại nhôm cứng A6061)	Cái	100
51	Phôi nhựa vuông 100 x 100 x 30	Cái	120
52	Dao phay ngón Ø20, 55°HRC 4F	Cây	1
53	Dao phay ngón Ø25, 55°HRC 4F	Cây	1
54	Dao phay bánh răng m=1,5 (1 bộ = 8 dao)	Bộ	2
55	Đá mài hạt mịn (Mài mũi hộp kim, thép cứng - Máy mài 2 đá) kích thước: Đường kính 300 x bề rộng 30 x Lỗ 32	Cục	10
56	Dây cắt 0.18mm x 2000 mét (máy Cắt Dây)	Cuộn	2
57	Pin nuôi nguồn Fanuc BR-2/3AGCT4A 6V	Bộ	6
58	Pin LR20.D Fanuc A98L-0031-0005 CNC	Cục	8
59	Puly đôi dẫn dây cắt (máy cắt dây molipden)	Cái	2
60	Puly đơn dẫn dây cắt (máy cắt dây molipden)	Cái	6
61	Chổi than tiếp xúc, cắt vật liệu nhôm cho máy cắt dây Aristech DW35.	Cái	10
62	Máy khoan động lực dùng pin 14.4V Makita HP347D001	Bộ	1
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>		
	- Khả Năng Đầu Cặp 0.8 - 10 mm (1/32 - 3/8")		
	- Kích thước (L X W X H) 216 x 83 x 235 mm (8-1/2 x 3-1/4 x 9-1/4")		
	- Lực đập/Tốc độ đập High / Low: 0 - 21,000 / 0 - 6,000		
	- Lực Siết Khóa Tối Đa 23 N·m (200 in.lbs.)		

	- Trọng Lượng 1.4 kg (3.1 lbs.)			
	- Tốc Độ Không Tải High / Low: 0 - 1,400 / 0 - 400			
	- <b>Phụ kiện:</b> 2 pin BL1415G, 1 sạc DC10WB			
<b>63</b>	<b>Étô máy phay VD 690 (49 x 35 x 20mm)</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật :</i>			
	- Độ mở tối đa: 230mm			
	- Chiều rộng má kẹp: 155mm			
	- Chiều cao má kẹp 46mm			
	- Lực kẹp max 2.300 Kgf			
	- Công dụng: Định vị và kẹp chặt phôi khi gia công			
<b>64</b>	<b>Étô máy mài Unique U-421</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật :</i>			
	- Loại độ mở ngàm kẹp: 100mm			
	- Chiều rộng ngàm kẹp: 76			
	- Chiều cao tổng thể: 64			
	- Chiều rộng tổng thể: 76			
	- Chiều dài tổng thể: 180			
	- Trọng lượng (kg): 3,7			
<b>65</b>	<b>Router Wifi 6 Gigabit TP-Link Archer Ax72 băng tầng kép Ax5400</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật</i>			
	- Dòng điện vào: 12 V - 2 A			
	- Chuẩn Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)			
	- Băng tần sóng: 2.4GHz & 5GHz			
	- Số Ăng ten: 6 Ăng ten Beamforming			
	- Cổng giao tiếp:			
	- 1 x cổng WAN Gigabit			
	- 4 x cổng LAN Gigabit			
	- 1 x cổng USB 3.0			
	- Phạm vi kết nối: Kết nối lên đến 200 thiết bị			
<b>66</b>	<b>Giá treo Ti vi di động NORTH BAYOU 32-75 INCH (AVA1500-60-1P)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Dành cho TV màn hình phẳng 32 - 75 inch			
	- Tải trọng lên đến 100lbs (45,5kg)			
	- Cấu tạo bằng sắt sơn tĩnh điện			
	- Điều chỉnh độ cao 1120mm ~ 1520mm			
<b>67</b>	<b>USB Wifi 6 AX1800 Tp-link Archer TX20U</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Chuẩn Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)			

	- Độ mạnh của sóng (các thiết bị mạng): Tổng: 1775 Mbps, 5GHz: 1201 Mbps, 2.4GHz: 574 Mbps			
	- Băng tần sóng: 2.4GHz & 5GHz			
	- Cổng kết nối: USB 3.0			
<b>68</b>	<b>Smart Tivi LG 4K 65 inch</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Kích thước màn hình: 65 inches			
	- Độ phân giải: 3,840 x 2,160 (UHD)			
	- Độ sáng: 330 nit			
	- Tuổi thọ: 30.000 giờ			
	- Loại loa: 2CH (10W+10W)			
	- Xử lý hình ảnh, âm thanh AI			
	- Truyền hình: Kỹ thuật số DVB-T2/C			
	- Hệ điều hành: WebOS hoặc tương đương			
	- Trình duyệt web, Youtube, Smart Share, Screen Share			
	- Hỗ trợ chuẩn đoán lỗi qua IP/ USB			
	- Chế độ khóa một số tính năng TV: cài đặt, thay đổi nguồn tín hiệu đầu vào, thay đổi kênh TV			
	- Khóa cổng kết nối HDMI, USB			
	- Có lớp phủ bo mạch, tăng độ bền TV			
	- Hỗ trợ chia sẻ mạng LAN qua Wi-Fi			
	- Hỗ trợ Multi IR Code			
	- Kết nối có sẵn			
	- HDMI: 3 cổng, USB: 2 cổng, RJ45: 2 cổng, Cổng External Speaker Out (3.5mm phone jack), Cổng Audio quang, RF, RS-232C, Wifi, Bluetooth			
	- Năm sản xuất: 2025			
	- Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất			
	- Sản phẩm đáp ứng QCVN 63:2020/ BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, TCVN 9536:2012 (kèm tài liệu chứng minh)			
<b>69</b>	<b>Thước cặp điện tử Mitutoyo 200mm - 0.01mm</b>	<b>Cây</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Phạm vị đo: 0-200 mm			
	- Độ chính xác: ±0.04mm			
	- Độ hiển thị: 0.01 mm			
<b>70</b>	<b>Mũi chống tâm cố định 3T12 (mũi mài trụ tròn)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>71</b>	<b>Mũi chống tâm cố định 4T15 (mũi mài trụ tròn)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>72</b>	<b>Bộ gá kẹp trên máy mài - dạng collet ER40</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật :</i>			

	- Công dụng: Dùng để kẹp chặt chi tiết dạng tròn xoay, gá kẹp lên bàn từ của máy mài để mài tròn, mài bậc, mài định dạng chót			
	- Thích hợp cho việc mài các chót, pin có kích thước nhỏ			
	- Gồm chia vận và 7 collet ER40			
	- Thiết bị nhỏ gọn, sử dụng đơn giản			
<b>73</b>	<b>Đồng hồ so điện tử Mitutoyo 0.01mm</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Phạm vi đo:0.5 in / 12.7 mm			
	- Độ chính xác:±0.001 in / 0.02 mm			
	- Độ hiển thị:0.0005 in / 0.01 mm			
<b>74</b>	<b>Đầu kẹp kiểu MT3 collet ER20 V-421 (MT3. ER32, khoảng kẹp collet 3-20mm)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Bộ bầu kẹp mũi phay, kiểu chuôi MT3, sử dụng collet ER32			
	- Bao gồm 18 collet ER32, chia vận, đựng trong hộp nhựa			
	- Trọng lượng khoảng 4,1 Kg			
<b>75</b>	<b>Mũi khoan gắn chip WCM -D16-C25-4D (gắn chip WC03)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>76</b>	<b>Mũi khoan gắn chip WCM _D22-C25-4D (gắn chip WC04)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
<b>77</b>	<b>Cán dao phay BAP400R C25-25-250-2T</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Đường kính cán : 25mm			
	- Đường kính đầu cắt: 25mm			
	- Số dao gắn: 2			
	- Tổng chiều dài cán: 250mm			
<b>78</b>	<b>Bộ đầu kẹp dao phay collet V756- ER40 SK40-80L</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật :</i>			
	- Bộ bầu kẹp mũi phay gồm 1 bầu kẹp, 1 chia vận và 23 collet kẹp			
	- Kiểu chuôi SK40, dùng Collet ER40			
	- Chiều dài phần bầu kẹp là 80mm			
<b>79</b>	<b>Bộ đầu kẹp dao phay collet V753- ER32 SK40-70L</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật :</i>			
	- Bộ bầu kẹp mũi phay gồm 1 bầu kẹp, 1 chia vận và 18 collet kẹp			
	- Kiểu chuôi SK40, dùng Collet ER32			
	- Chiều dài phần bầu kẹp là 70mm			
<b>80</b>	<b>Cán dao phay BAP300R16x16x150-2T gắn chip APMT1135</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	

	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Đường kính cán : 16mm			
	- Đường kính đầu cắt: 16mm			
	- Số chip gắn: 2			
	- Tổng chiều dài cán: 150mm			
<b>81</b>	<b>Cán dao phay BAP400R25x25x150-2T gắn chip APMT1604</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Đường kính cán : 25mm			
	- Đường kính đầu cắt: 25mm			
	- Số chip gắn: 2			
	- Tổng chiều dài cán: 150mm			
<b>82</b>	<b>Bộ truyền Micro DNC 2 (Wifi)</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Bộ thiết bị này có tính năng truyền Gcode trực tiếp vào máy CNC.			
	- Loát Gcode từ máy CNC ra ngoài và nó gần như thay thế cho 1 cái máy tính so với trước đây.			
	- Sửa Gcode trực tiếp trên thiết bị.			
	- Mô phỏng xem trước đường chạy dao.			
	- Xem được thời gian hoạt động gia công của máy / 1 ngày.			
	- Kiểm soát năng suất hoạt động từ xa.			
<b>83</b>	<b>Máy lạnh Inverter Panasonic 2 HP</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Loại: treo tường			
	- Máy lạnh 1 chiều (chỉ làm lạnh)			
	- Công nghệ Inverter			
	- Công suất máy lạnh: 2HP- 17.700 BTU			
	- Gas sử dụng: R32			
<b>84</b>	<b>Quạt treo tường Senko TR1628</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Loại quạt : Quạt treo tường			
	- Công Suất : 47W			
	- Chất liệu : Nhựa			
	- Số cánh quạt : 3 cánh			
	- Tốc độ gió : 3 tốc độ			
	- Bảng điều khiển:RemoteNút nhấn			
	- Điện Áp : 220v-50Hz			
	- Có hẹn giờ			
<b>IV.2</b>	<b>CÔNG NGHỆ Ô TÔ</b>			

1	Xăng	Lít	1.000
2	Dầu diesel 0,058	Lít	500
3	Giẻ lau	kg	100
4	Nhớt 40	Lít	200
5	Xà phòng 250g	Bịch	150
6	Giấy nhám nhuyễn	Tờ	100
7	Giấy nhám to	Tờ	100
8	Băng keo cách điện	Cuộn	100
	<b>* Thông số kỹ thuật</b>		
	- Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic		
	- Khổ rộng: 6cm		
	- Màu sắc: Đen		
9	Keo silicon	Chai	20
10	Băng keo non	Cuộn	100
11	Nhớt lạnh Emkarate RL68H	Chai	10
12	Nước châm bình ắc quy (axit loãng) Axit SunFuric có nồng độ 28%	Lít	90
13	Ron nắp máy (có mẫu)	Cái	7
14	Dầu trợ lực lái	Lít	10
15	Dầu thủy lực sử dụng cho kích cá sấu Jack Oil 370ml	Chai	2
16	Mỡ chịu nhiệt cao cấp APIG 500g	Hộp	10
17	Nhớt hộp số - cầu chủ động Total 80W-90 (chai 4 lít)	Chai	10
18	Giấy cắt ron amiăng (khổ A0)	Tấm	15
19	Dầu thắng (830ml)	Bình	50
20	Dây rút đen 100 mm	Bịch	20
	Chất liệu nhựa		
21	Dây rút đen 200 mm	Bịch	20
	Chất liệu nhựa		
22	Dây rút đen 300 mm	Bịch	20
	Chất liệu nhựa		
23	Dây rút đen 400 mm	Bịch	20
	Chất liệu nhựa		
24	Cọ 2 phân	Cây	20
25	Chì hàn điện tử 50g	Cuộn	10
26	Dây điện ô tô (có mẫu)	kg	50
27	RP7 (chai 350g)	Chai	50
28	Gas lạnh R134a (13,6 kg) JINCOOL	Bình	3
29	Ống dẫn dầu diesel (phi 8mm)	Mét	50
30	Bộ xéc măng xe tải Kia (có mẫu)	Bộ	2
31	Bugì NGK bạch kim (BKR5EGP)	Cái	16

32	<b>Thùng nhựa 30 lít</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Can nhựa Dung tích : 30 lít			
	- Chất liệu nhựa PP			
33	<b>Cọ 3 phân</b>	<b>Cây</b>	<b>20</b>	
34	<b>Rơ le 4 chân</b>	<b>Cái</b>	<b>54</b>	
35	<b>Rơ le 5 chân</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
36	<b>Sin cao su (lắp đầu vòi phun xăng)</b>	<b>Cái</b>	<b>150</b>	
37	<b>Sin cao su (lắp chân vòi phun xăng)</b>	<b>Cái</b>	<b>150</b>	
38	<b>Đèn LED 5mm</b>	<b>Con</b>	<b>500</b>	
39	<b>Điện trở 1kilo ohm</b>	<b>Con</b>	<b>500</b>	
40	<b>Kim phun xăng (động cơ 2AZ - FE)</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
41	<b>Kim phun xăng (động cơ 1NZ- FE)</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
42	<b>Kim phun xăng (động cơ 1NZ- FE)</b>	<b>Cái</b>	<b>8</b>	
43	<b>Bugì xông máy 12v (có mẫu)</b>	<b>Cái</b>	<b>50</b>	
44	<b>Chổi cạo dũa</b>	<b>Cây</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Chất liệu : Cạo dũa			
45	<b>Chổi bông cỏ</b>	<b>Cây</b>	<b>30</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Chất liệu : Bông cỏ			
46	<b>Ky hút rác nhựa (Cán dài)</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật :</b>			
	- Chất liệu : nhựa.			
47	<b>Ống nhiệt cách điện</b>	<b>kg</b>	<b>1</b>	
48	<b>Quạt Dàn Nóng Quạt Điều Hòa Ô tô 12V (80W) 10 Cánh Cong 12 Inch</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
49	<b>Bộ dàn lạnh 404 loại 12V(Quạt + Dàn Lạnh + Van Tiết Lưu + Công tắc điều chỉnh tốc độ quạt)</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
50	<b>Dàn nóng ô tô HBS 14 x 23 x 20mm (P0929)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
51	<b>Block điều hoà ô tô 508 bản 2A loại 12V dây đồng</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
52	<b>Cụm công tắc điều khiển điều hoà KIA Morning 2012-2014   972501Y050 (Đã qua sử dụng, chất lượng còn lại &gt;=70%, còn hoạt động tốt)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	Đã qua sử dụng
53	<b>Điện trở quạt dàn lạnh xe Kia Morning</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
54	<b>Bơm hút chân không 4.5CFM HBS RS-2</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	Tốc độ bơm (60Hz): 5 m3 /h			
	Tốc độ bơm (50Hz): 4.5 m3/h			
	Áp suất hoạt động: 0.05 mbar			

	Tốc độ vòng quay (60Hz): 1720 vòng/phút			
	Tốc độ vòng quay (50Hz): 1440 vòng/phút			
	Công suất: 1/3 HP			
	Dung tích dầu: 250 ml			
<b>55</b>	<b>Đồng hồ sạc gas lạnh R134A JTC 1105</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Áp suất cao: 0- 500 psi/ 0~35 kg/cm <sup>2</sup>			
	- Áp suất thấp: 0~350 psi/ -1~ 24.5 kg/cm <sup>2</sup>			
	- Độ chân không: 0~76 in/Hg			
<b>56</b>	<b>Bộ vam tháo lọc dầu Kingtool KA-4424K (30 chi tiết)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Khả năng mở các loại lọc có đường kính từ: 66-108mm			
<b>57</b>	<b>Máy siết bu lông pin Makita DTW1002Z (kèm 2 pin và sạc)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	Nguồn pin: 18V Lithium-ion			
	Chấu kẹp: 12.7mm (1/2")			
	Lực đập mỗi phút: 0-2,200 ipm / 2,000 ipm / 1.800 ipm			
	Tốc độ không tải: 0-1800 / 1.000 / 900 vòng/phút			
	Lực siết tối đa: 1000 / 500 / 300N.M			
<b>58</b>	<b>Ắc qui 12V 75Ah</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chung loại: Ắc quy nước			
	- Điện áp: 12V			
	- Dung lượng: 75AH			
<b>59</b>	<b>Ắc qui 6A 12V</b>	<b>Cái</b>	<b>5</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Kiểu ắc quy: Ắc quy khô			
	- Điện áp: 12V			
	- Công suất: 6Ah			
<b>60</b>	<b>Ắc qui 12V 100Ah</b>	<b>Cái</b>	<b>6</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Điện thế: 12V			
	- Dung lượng: 100Ah			
	- Tính chất: ắc quy châm dung dịch			
<b>61</b>	<b>Đồng hồ vạn năng Sanwa</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- DCV: 0.1V (20kΩ/V)/0.25/2.5/10/50 (20kΩ/V)/250/1000V(9kΩ/V), ±5/25V (40kΩ/V)			
	- ACV: 10/50/250/750V (9kΩ/V)			

	- DCA: 50μ/2.5m/25m/0.25A			
	- Điện trở: 2k/20k/200k/2MΩ/200MΩ			
	- Điện dung: 10μF			
	- Pin: R6 hoặc UM-31.5Vx2			
	- Cầu chì: Ø5.2x20mm (250V/0.5A)			
62	<b>Bộ công tắc tổ hợp gồm: công tắc pha-cos, báo rẽ, công tắc gạt nước rửa kính xe Toyota (có giắc đúng theo chân công tắc và dây ra dài 30cm) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	Bộ	3	Đã qua sử dụng
63	<b>Bộ nâng hạ kính tự động trên xe Toyota (motor, cơ cấu nâng hạ kính, công tắc điều khiển nâng hạ kính tự động ở 4 bên cửa xe ô tô) có giắc cắm Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	Bộ	3	Đã qua sử dụng
64	<b>Bộ công tắc điều khiển gạt nước rửa kính xe Toyota (có giắc cắm) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	Bộ	3	Đã qua sử dụng
65	<b>Bóng đèn chiếu sáng dạng led (có 2 chế độ cos - pha) trên ô tô (có giắc cắm chân H4)</b>	Bộ	4	
66	<b>Relay báo rẽ Toyota (loại 3 chân) có giắc cắm</b>	Bộ	5	Đã qua sử dụng
67	<b>Công tắc báo nguy Toyota có giắc cắm</b>	Bộ	5	Đã qua sử dụng
68	<b>Relay báo rẽ-báo nguy Toyota (loại 8 chân) có giắc cắm</b>	Bộ	5	Đã qua sử dụng
69	<b>Máy phát điện xe Toyota (có giắc cắm) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	Cái	3	Đã qua sử dụng
70	<b>Máy khởi động toyota Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	Cái	2	Đã qua sử dụng
71	<b>Mỏ hàn chì Total TET10006 100W</b>	Cái	3	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Công suất mỏ hàn: 100w			
	- Thời gian làm nóng: 3~5 phút			
72	<b>Trạm hàn VICTOR 868A+ (100°C ~ 450°C, 700W)</b>	Cái	1	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại: Màn hình kỹ thuật số LED (1°C)			
	- Công suất tiêu thụ: 700W			
	- Quạt thổi: Brushless fan			
	- Lượng gió: 120L/m(MAX)			
	- Dải nhiệt độ: 100°C ~ 450°C			
	- Độ ồn: <45dB			
	- Chiều dài tay cầm (có cáp): 120cm			

<b>73</b>	<b>Tủ đồ nghề 400 Món FULL OPTION Yato YT-55302 Phiên Bản Max</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	Chất liệu: Thép, sơn tĩnh điện			
	Số lượng ngăn: 7			
	Số lượng chi tiết: 400			
	Loại tủ : 2 lớp , lớp ngoài đục lỗ			
	Loại mặt bàn: Chống trượt			
	Khóa trung tâm: Có			
	Khóa cho từng ngăn kéo: Có			
	Bộ phận bảo vệ góc: Có			
	Màu sắc: Đỏ, đen			
	Kích thước: 905 x 685 x 455 mm			
	Khả năng chịu tải tối đa:( 25 kg 3 ngăn kéo trên), (35 kg 3 ngăn kéo dưới)			
<b>74</b>	<b>Dụng cụ kiểm tra tia lửa bugi</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Đầu ra: 12V 1A DC			
	- Đầu vào: 220V AC			
<b>75</b>	<b>Máy vặn vít Milwaukee + Pin 18V M18B5 + Sạc M12-18C</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Điện thế: 18V RED LITHIUM-ION			
	- Tốc độ không tải: 0 - 1700/300/300/300 vòng / phút			
	- Tốc độ đập: 0 -1400/3600/4400 lần / phút			
	- Mô men xoắn: 226 Nm			
	- Đầu trục: 1/4" Hex			
	- Tối đa đường kính Bu lông: M16			
	- Chiều dài: 114mm			
<b>76</b>	<b>Bộ dụng cụ tháo lắp nội thất ô tô</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chất liệu: Nhựa cứng + thép không gỉ + thép Mangan			
	- Gồm 19 chi tiết, trong túi đựng:			
	- Kẹp tháo chốt			
	- Các cây lấy chốt nhựa			
	- Bộ dụng cụ tháo nội thất ô tô			
<b>77</b>	<b>Bộ dụng cụ tháo/ mở Cos giắc điện 36 Cái</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chất liệu :Thép không gỉ thân cầm tay bằng nhựa cứng			
	- Gồm 36 chi tiết, trong túi đựng:			

78	<b>Giắc Cắm Cách Điện Tròn</b>	<b>Cặp</b>	<b>200</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	Mỗi cặp bao gồm:			
	- Đầu cos kim loại			
	- Jack cắm cách điện			
79	<b>Hộp 360 đầu COS size 2.8   4.8   6.3 đồng thau</b>	<b>Hộp</b>	<b>5</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Kích thước đầu cos: 2.8   4.8   6.3			
	- Chất liệu đầu cos: Đồng thau			
	- Chất liệu vỏ: PVC			
	Đựng trong khay nhựa nhiều ngăn			
80	<b>Chỉnh lưu máy phát toyota Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	Đã qua sử dụng
81	<b>Giá than để máy khởi động toyota</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
82	<b>Dây kẹp cá sấu 2 đầu dài 1m</b>	<b>Sợi</b>	<b>50</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Dây silicon			
	- Điện áp: 1500V			
	- Dòng điện: 10A.			
	- Dài: 1m.			
83	<b>Kẹp cá sấu mạ đồng 50A sạc acquy, cấp nguồn (dài 80mm)</b>	<b>Cặp</b>	<b>5</b>	
84	<b>Máy bơm hơi Total dùng pin 20V (Model TACLI2001) kèm 1 pin 2.0Ah (TFBLI2001) và 1 sạc (TFCLI2001E) Bộ 3 đầu nối, đèn LED làm việc.</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<i>* Thông số kỹ thuật:</i>			
	- Điện áp: 20V			
	- Áp suất tối đa: 160psi/11Bar			
	- Điện áp sạc: 220-240V~50/60Hz			
	- Gồm: 1 pin 2.0Ah (TFBLI2001) và 1 sạc (TFCLI2001E) + Bộ 3 đầu nối, đèn LED làm việc			
85	<b>Bộ Kim Cos Đa Năng 19 in (Kèm Hộp 300 Đầu Cos Thông Dụng)</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<i>Chức năng:</i>			
	- Kim Tuốt Dây, Kim Bấm Cos, Kim Điện Chuyên Dụng			
86	<b>Máy Khoan Pin Makita kèm 2 pin 5ah + sạc nhanh</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	
	<i>Máy khoan:</i>			
	- Dùng pin			
	- Đèn Led chiếu sáng			
	- Đường kính đầu cặp: 1,5mm - 13mm			

	<b>Bộ pin sạc:</b>			
	- 2 Pin 5Ah + Sạc nhanh			
<b>87</b>	<b>Tỉ trọng kế đo nồng độ axit (hiệu Beta 1759B)</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Máy đo tỷ trọng axit, thân thủy tinh			
	- Chiều dài: 280mm			
	- Trọng lượng: 80g			
<b>88</b>	<b>Gas lạnh SSB R134a (13,62 kg)</b>	<b>Bình</b>	<b>5</b>	
<b>89</b>	<b>Máy hàn MIG/MMA Master Hồng Ký HKF1200S không dùng khí</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>	
	<b>Máy hàn 2 chức năng MIG/MMA:</b>			
	- Nguồn đầu vào: 1 pha 220VAC			
	- Nguồn đầu ra định mức: 120A, 20V DC, 20%/120A, 24.8V DC, 15%			
	- Điện áp không tải: 60V			
	- Dòng điện đầu vào khi có tải: 28.5A			
	- Công suất đầu vào (KVA): 5.52 KVA/5.46 KVA			
	<b>Phụ kiện mua thêm cho máy hoạt động:</b>			
	- Súng MIG rời - Kim hàn 200A - Kẹp mass 200A - Bộ dây hàn kim hàn, kẹp mass			
<b>90</b>	<b>Cuộn dây hàn mig không dùng khí, trọng lượng 5kg</b>	<b>Cuộn</b>	<b>3</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Quy cách: Ø 0.8mm			
	- Trọng lượng: 5kg			
<b>91</b>	<b>Thước lá đo khe hở 0.05-1.0 mm</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Chiều dài: 100mm			
	- Vật liệu: Thép không gỉ			
	- Thang đo: 0.05mm đến 1mm			
	- Tính năng: 13 lá với độ dày ghi rõ theo cả milimét và inch, dễ dàng lấy ra từ khung inox.			
	+ Hệ mét: 0.05-0.10-0.15-0.20-0.25-0.30-0.40-0.50-0.60-0.70-0.80-0.90-1.00 mm			
	+ Hệ inch: .002-.004-.006-.008-.010-.012-.016-.020-.024-.028-.032-.036-.040 inch			
<b>92</b>	<b>Công tắc báo áp suất nhớt Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	Đã qua sử dụng
<b>93</b>	<b>Công tắc cảm biến nhiệt độ nước làm mát Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại &gt;= 70%</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>	Đã qua sử dụng
<b>94</b>	<b>Bộ cùm công tắc xe Wave (trái-phải)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
<b>95</b>	<b>Bộ cùm công tắc xe Dream (trái-phải)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	

96	Hộp điều khiển rơ le sảy xe KIA K3000 (0K75B18701)	Cái	2	
97	Chui đèn báo rẽ xe máy	Cái	5	
98	Chui cắm IC xe máy (5 chân)	Cái	5	
99	Xéc măng động cơ Toyota 5A	Bộ	1	
100	Xéc măng động cơ Toyota 5S	Bộ	1	
101	Xéc măng động cơ Toyota 4S	Bộ	1	
102	Xéc măng động cơ NISSAN CA20	Bộ	1	
103	Dây đai cam động cơ Toyota 3A	Sợi	3	
104	Dây đai cam động cơ Toyota 5S	Sợi	3	
105	Hộp số CVT Toyota Vios (hộp số dùng để tháo lắp đầy đủ chi tiết) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại >= 70%	Cái	1	Đã qua sử dụng
106	Hộp số tự động 6 cấp số cầu sau Ford 6R80, Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại >= 70%	Cái	1	Đã qua sử dụng
107	Mỏ hàn xung 90W TOTAL TET160732	Bộ	5	
	Điện áp:220-240V~50/60Hz			
	Công suất đầu vào:90W			
	Thời gian làm nóng:20 giây			
108	Công tắc hazard 2 chân (sử dụng cho cục chớp xi nhan 8 chân)	Cái	5	
109	Máy hàn que điện tử Hồng Ký Inverter HK 250Z + phụ kiện:1 kim hàn 300A, 1 kẹp Mass 300A, 5 m dây hàn, 2 m dây mass	Bộ	1	
	<b>Thông số kỹ thuật:</b>			
	Điện thế vào ± 15%: 1 pha 220V			
	Tần số (Hz):50/60 Hz			
	Công suất đầu ra:9.3 KVA			
	Cường độ ra:20 – 250A			
	Điện áp ra:50 – 70 V			
	Chu kỳ công tác:60%			
	Trọng lượng (Khoảng):6.5 (Kg)			
	Sử dụng que hàn (mm):2.6 – 4.0			
	<b>Phụ kiện kèm theo:</b>			
	2 cọc nối dài			
	<b>Phụ kiện mua thêm cho máy hoạt động:</b>			
	1 kim hàn 300A, 1 kẹp Mass 300A, 5 m dây hàn, 2 m dây mass			
110	Bơm cao áp (động cơ phun dầu điện tử, Santafe 2006) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại >= 70%	Cái	1	Đã qua sử dụng

111	Hộp ECU (động cơ phun dầu điện tử, Santafe 2006) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
112	Cảm biến vị trí bàn đạp ga động cơ phun dầu điện tử Santafe 2006 Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
113	Cảm biến vị trí trục cam động cơ phun dầu điện tử Santafe 2006 Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	1	Đã qua sử dụng
114	Cảm biến vị trí trục khuỷu động cơ phun dầu điện tử Santafe 2006 Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	1	Đã qua sử dụng
115	Bơm cao áp VE điện tử động cơ Toyota 2L phun dầu điện tử Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	1	Đã qua sử dụng
116	Bơm xăng điện (động cơ phun xăng) Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	5	Đã qua sử dụng
117	Bô bin đánh lửa động cơ 2AZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cây	12	Đã qua sử dụng
118	Cảm biến vị trí bàn đạp ga động cơ 2AZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
119	Cảm biến vị trí trục cam động cơ 2AZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
120	Máy khởi động động cơ 2NZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
121	Máy khởi động động cơ 1NZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	1	Đã qua sử dụng
122	Công tắc máy xăng	Cái	3	
123	Cảm biến vị trí bàn đạp ga động cơ 2AZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
124	Họng ga điện động cơ 2AZ Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	2	Đã qua sử dụng
125	Hộp điều khiển phanh ABS theo mẫu Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	4	Đã qua sử dụng
126	Bộ chấp hành phanh ABS theo mẫu Đã qua sử dụng còn hoạt động tốt, chất lượng còn lại $\geq 70\%$	Cái	4	Đã qua sử dụng
127	Công tắc máy 3 vị trí	Cái	5	
128	Cuộn dây hơi xoắn dẫn khí nén 15m 2 đầu có giác nối nhanh	Bộ	1	
129	Que hàn 3.2 mm	Kg	50	
130	Tole (0.8*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tấm	2	
131	Tole (1.0*1200*2400) mm, loại tráng kẽm	Tấm	3	

132	Phôi hàn (5*50*150) mm	Tấm	100	
133	Phôi nguội (25*25*120) mm	Cục	100	
134	Bugì NGK M21	Cái	30	
135	Bugì NGK M21	Cái	30	
136	Máy lạnh 1.5 HP inverter Reteech	Bộ	1	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại: Treo tường			
	- 'Máy lạnh 1 chiều (chỉ làm lạnh)			
	- Công nghệ Inverter			
	- Công suất máy lạnh: 1,5HP			
	- Gas sử dụng: R32			
137	Quạt Đứng Mitsubishi LV16-RB SF-GY - Xám Nhạt	Cái	4	
	<b>* Thông số kỹ thuật:</b>			
	- Loại quạt điện: Quạt đứng			
	- Công suất : 47 W			
	- Điều chỉnh được chiều cao			
	- Số cánh quạt : 3 cánh-40cm			
	- Tốc độ gió : 3 tốc độ			
	- Bảng điều khiển:Remote và Nút nhấn			
	- Có hẹn giờ			

### 1.3. Các yêu cầu khác

#### a) Vận tải, bảo hiểm

Nhà thầu chịu toàn bộ chi phí vận tải, bốc xếp, bảo hiểm, cất giữ trong cả quá trình cung ứng hàng hoá, kiểm tra, nghiệm thu và giao nhận hàng.

- Yêu cầu về vận chuyển hàng hóa: Bên B chịu chi phí bốc xếp đầu lên và vận chuyển đến địa điểm giao nhận hàng hóa, bốc xếp đầu xuống và nhập kho, trường hợp hàng hóa đã được bốc xếp đầu xuống mà không đảm bảo chất lượng phải đổi lại thì bên B phải chịu mọi chi phí bốc xếp, vận chuyển.

#### b) Điều kiện giao hàng

- Địa điểm giao hàng: Trường Cao đẳng Nghề Vĩnh Long. Địa chỉ: ấp Phước Yên, xã Phú Quới, tỉnh Vĩnh Long.

#### c) Bảo hành

Bên B bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo và sẽ không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng

hàng hóa.

d) Các yêu cầu khác:

Bên B phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về mọi thiệt hại phát sinh do việc khiếu nại của bên thứ ba về việc vi phạm bản quyền sở hữu trí tuệ liên quan đến hàng hóa mà Bên B đã cung cấp cho Bên A.

**Mục 2. Bản vẽ: không.**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra tiên hành thử nghiệm gồm có:

- Kiểm tra chủng loại, số lượng, tình trạng hàng hóa (nguyên đai, nguyên kiện, đúng Tham khảo Mã hiệu Catalogue hàng hóa, đúng thông số kỹ thuật của E -HSMT và E -HSDT)

Việc kiểm tra và nghiệm thu hàng hóa được tiến hành tại Trường Cao đẳng Nghề Vĩnh Long. Địa chỉ: ấp Phước Yên, xã Phú Quới, tỉnh Vĩnh Long.

Bên B có trách nhiệm xuất trình các tài liệu kỹ thuật, chứng chỉ chất lượng, các giấy tờ khác có liên quan làm cơ sở cho việc kiểm tra nghiệm thu hàng hóa.

Việc kiểm tra, lấy mẫu thí nghiệm được thực hiện trên tất cả các lô hàng. Chi phí thí nghiệm do bên B chịu.

Trong quá trình sử dụng nếu bên A phát hiện có bất kỳ lô hàng nào không đảm bảo yêu cầu chất lượng thì bên B chịu trách nhiệm đổi lại lô hàng khác đúng chất lượng theo yêu cầu của hợp đồng, đồng thời mọi chi phí liên quan đến việc vận chuyển, đổi lại hàng hóa... do bên B chịu toàn bộ.

Trường hợp Bên B không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên A có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Bên A không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Bên B.

- Nghiệm thu hoàn thành hợp đồng.