

Số: 940 /QĐ-UBND

Đắk Nông, ngày 15 tháng 6 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua sắm trang thiết bị đào tạo nghề công nghệ ô tô cho Trường Trung cấp nghề Đắk Nông.

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK NÔNG

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

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

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

Căn cứ Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/03/2016 của Bộ Tài chính quy định việc đấu thầu để mua sắm tài sản nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của các cơ quan nhà nước, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp, đơn vị vũ trang nhân dân;

Căn cứ Quyết định số 2084/QĐ-UBND, ngày 29/12/2017 của UBND tỉnh Đắk Nông về việc bổ sung dự toán chi ngân sách nhà nước năm 2017;

Xét Quyết định số 2024/QĐ-LĐT BXH, ngày 29/12/2017 của Sở Lao động - Thương binh và Xã hội về việc phân bổ bổ sung có mục tiêu dự toán chi ngân sách nhà nước năm 2017;

Xét đề nghị của Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tại Tờ trình số 640/TTr-LĐT BXH, ngày 13/4/2018 và giải trình tại Báo cáo số 1028/BC-LĐT BXH, ngày 05/6/2018; thẩm định của Sở Tài chính tại Báo cáo số 65/BC-STC, ngày 02/5/2018 về Kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua sắm trang thiết bị đào tạo nghề công nghệ ô tô cho Trường Trung cấp nghề Đắk Nông,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua sắm trang thiết bị đào tạo nghề công nghệ ô tô cho Trường Trung cấp nghề Đắk Nông, cụ thể như sau:

1. Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị đào tạo nghề công nghệ ô tô cho Trường Trung cấp nghề Đắk Nông.

2. Đơn vị thực hiện: Sở Lao động - Thương binh và Xã hội.

3. Giá gói thầu mua sắm: 1.999.450.000 (Một tỷ, chín trăm chín mươi chín triệu, bốn trăm năm mươi nghìn đồng).



Giá gói thầu trên là giá tối đa cho mô hình và trang thiết bị mới, đã bao gồm thuế giá trị gia tăng, chi phí lắp đặt, bảo hành, hướng dẫn vận hành chuyển giao công nghệ và vận chuyển tới Trường Trung cấp nghề Đắk Nông.

4. Nguồn vốn: Quyết định số 2024/QĐ-LĐTĐBXH, ngày 29/12/2107 của Sở Lao động - Thương binh và Xã hội.

5. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh thông thường.

6. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

7. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II/2018.

8. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

9. Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

10. Danh mục mua sắm chi tiết tại phụ lục kèm theo.

Điều 2. Sở Lao động - Thương binh và Xã hội có trách nhiệm thực hiện các nội dung ghi tại Điều 1 Quyết định này và tổ chức thực hiện kế hoạch lựa chọn nhà thầu được duyệt, bảo đảm chất lượng, chủng loại, quy cách sản phẩm và tuân thủ theo các quy định hiện hành.

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

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

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc Sở Tài chính; Giám đốc Sở Lao động - Thương binh và Xã hội; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Đắk Nông và Thủ trưởng các cơ quan đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

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



Tôn Thị Ngọc Hạnh

PHỤ LỤC: Mua sắm trang thiết bị đào tạo nghề công nghệ ô tô cho Trường Trung cấp nghề Đắk Nông

(Ban hành kèm theo Quyết định số 940/QĐ-UBND, ngày 15 tháng 6 năm 2018 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông)

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
A	TRANG THIẾT BỊ				
1	Mô hình đào tạo vận hành hệ thống phanh khí nén	Bộ	01	135.500.000	135.500.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống phanh khí nén.</i></p> <p>Đặc điểm, thông số kỹ thuật chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật tư chính là linh kiện đã qua sử dụng được làm mới, thiết kế và lắp ráp thành mô hình với hệ thống khung giá bố trí khoa học, hợp lý, đảm bảo phục vụ tốt công tác đào tạo nghề. - Đầy đủ chi tiết như: <ul style="list-style-type: none"> + 01 Tổng phanh hơi. + 01 Máy nén khí + 01 Bình khí nén + 02 Cụm phanh phía trước + 02 Cụm phanh phía sau tích hợp phanh đỗ (locked) + 02 Cụm rơ le khí nén cho phanh trước và phanh sau + 01 Bộ van phanh đỗ * Phần khung giá: <ul style="list-style-type: none"> - Mô hình có thể hoạt động được. Máy nén khí chạy điện 220V. Bình khí nén chính với các van an toàn, bộ tách nước, trên mô hình có bố trí các đồng hồ đo áp suất khí nén - Mô hình kèm theo tài liệu hướng dẫn vận hành, bảo trì, bảo dưỡng mô hình. - Mô hình được xử lý bề mặt, phun sơn chống rỉ, chống ăn mòn phù hợp với thời tiết khí hậu nóng ẩm ở Việt Nam. - Mô hình được đặt trên hệ thống khung giá bằng thép được sơn tĩnh điện, có các bánh xe để tiện di chuyển. 				
2	Máy chẩn đoán lỗi	Cái	01	108.500.000	108.500.000
	Quét, hiển thị và xóa được các lỗi trên các dòng xe thông dụng				
3	Mô hình hệ thống treo và hệ thống lái tổng hợp (cho tháo, lắp)	Bộ	1	138.500.000	138.500.000

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống lái và hệ thống treo của ô tô...</i></p> <p>Đặc điểm kỹ thuật chính</p> <p>Thiết bị được sử dụng để đào tạo về kỹ năng tháo - lắp - đo kiểm các kiểu hệ thống treo lái thông dụng trên xe ô tô bao gồm 03 Module chính như sau:</p> <p>Module 1: Hệ thống treo độc lập + hệ thống lái kiểu trục vít - thanh răng. * Linh kiện của xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương - Mô hình bao gồm đầy đủ chi tiết như: Lò xo giảm xóc, ống giảm chấn thủy lực, cụm moay ơ, các thanh giằng, khớp rotuyn, thước lái có trợ lực, bơm dầu trợ lực, trục lái, vô lăng...</p> <p>Module 2: Hệ thống treo phụ thuộc + hệ thống lái kiểu trục vít - đai ốc bi tuần hoàn. * Linh kiện của xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương - Mô hình bao gồm đầy đủ chi tiết như: Lò xo giảm xóc, ống giảm chấn thủy lực, cụm moay ơ, các thanh giằng, khớp rotuyn, bót lái có trợ lực, bơm dầu trợ lực, trục lái, vô lăng...</p> <p>Module 3: Hệ thống treo phụ thuộc + hệ thống lái kiểu trục vít - con lăn. * Linh kiện của xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương - Mô hình bao gồm đầy đủ chi tiết như: Lò xo giảm xóc, ống giảm chấn thủy lực, cụm moay ơ, các thanh giằng, khớp rotuyn, trục lái, vô lăng...</p> <p>* Phần khung giá: - Mô hình được xử lý bề mặt, phun sơn, hoá chất chống rỉ, chống ăn mòn. - Mô hình được đặt trên hệ thống khung giá bằng thép được sơn tĩnh điện, có các bánh xe để tiện di chuyển.</p>	Bộ	1		
		Bộ	1		
		Bộ	1		
4	Bộ thực hành tháo lắp hệ thống phanh hơi	Bộ	1	58.500.000	58.500.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, IFA hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống phanh hơi.</i></p> <p>Đặc điểm kỹ thuật chính</p>				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>- Vật tư chính là linh kiện đã qua sử dụng được làm mới, thiết kế và lắp ráp thành mô hình với hệ thống khung giá bố trí khoa học, hợp lý, đảm bảo phục vụ tốt công tác đào tạo nghề.</p> <p>- Bộ linh kiện bao gồm đầy đủ các bộ phận trong hệ thống như:</p> <p>Tổng phanh dầu trợ lực khí nén. Linh kiện của xe IFA hoặc tương đương</p> <p>- Mô hình bao gồm bầu trợ lực hơi, xi lanh tổng phanh, các piston phanh, các lò xo hồi vị...</p> <p>Tổng phanh hơi. Linh kiện của xe Hyundai hoặc tương đương, đầy đủ các bộ phận</p> <p>Máy nén khí Linh kiện của xe IFA hoặc tương đương, đầy đủ các bộ phận</p> <p>Bộ trống phanh dầu trợ lực khí nén Linh kiện của xe IFA hoặc tương đương, đầy đủ các bộ phận</p> <p>Bộ trống phanh hơi Linh kiện của xe Hyundai hoặc tương đương, đầy đủ các bộ phận</p> <p>- Tất cả bộ linh kiện đều được xử lý bề mặt để đảm bảo chất lượng và được đặt trên giá để linh kiện chuyên dùng gồm 3 tầng bằng thép được sơn tĩnh điện và có bánh xe, tay đẩy để tiện di chuyển.</p>				
5	Mô hình hệ thống truyền lực (dùng cho tháo, lắp)	Chiếc	1	118.000.000	118.000.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống truyền lực.</i></p> <p>Đặc điểm, thông số kỹ thuật chính:</p> <p>Vật tư chính là linh kiện đã qua sử dụng được làm mới, thiết kế và lắp ráp thành mô hình với hệ thống khung giá bố trí khoa học, hợp lý, đảm bảo phục vụ tốt công tác đào tạo nghề.</p> <p>Thiết bị được sử dụng để đào tạo về kỹ năng tháo lắp kiểm tra các kiểu hệ thống truyền lực thông dụng trên xe ô tô như:</p> <p>1. Hệ thống truyền lực với bộ ly hợp, hộp số cơ khí, trục các đăng và cầu chủ động</p> <p>* Linh kiện của xe Hyundai hoặc tương đương</p>				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>Đầy đủ chi tiết như: bánh đà, bàn ép, đĩa ma sát, hộp số cơ khí dọc, cần chuyển số, hệ thống điều khiển ly hợp, trục các đăng khác tốc, bộ bánh răng truyền lực chính, bộ truyền hành tinh, các bán trục, vỏ cầu, cụm moay ơ, cơ cấu phanh,</p> <p>2. Hệ thống truyền lực với bộ biến mô thủy lực, hộp số tự động, trục các đăng và cầu chủ động</p> <p>* Linh kiện của xe Toyota hoặc tương đương</p> <p>- Đầy đủ chi tiết như: bộ biến mô men, bộ truyền hành tinh, bộ phanh và ly hợp chuyển số, bộ van thủy lực, cụm công tắc báo số, cần chuyển số, bộ bánh răng truyền lực chính, bộ truyền hành tinh cầu chủ động, các bán trục, vỏ cầu, cụm moay ơ, cơ cấu phanh, trục các đăng đồng tốc...</p> <p>* Phần khung giá:</p> <p>- Tất cả bộ linh kiện đều được xử lý bề mặt để đảm bảo chất lượng và được đặt trên giá để linh kiện chuyên dùng gồm 3 tầng loại lớn bằng thép được sơn tĩnh điện và có bánh xe, tay đẩy để tiện di chuyển.</p> <p>- Mô hình được xử lý bề mặt, phun sơn, hoá chất chống rỉ, chống ăn mòn phù hợp với thời tiết khí hậu nóng ẩm ở Việt Nam.</p> <p>- Mô hình được đặt trên hệ thống khung giá bằng thép được sơn tĩnh điện, có các bánh xe để tiện di chuyển.</p>				
6	Mô hình động cơ 4 kỳ phun xăng điện tử (cho tháo, lắp)	Bộ	1	245.000.000	245.000.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống động cơ 4 kỳ phun xăng điện tử.</i></p> <p>Đặc điểm, thông số kỹ thuật chính:</p> <p>Mô hình được sử dụng linh kiện chính được sản xuất từ linh kiện Honda, Kia, Hyundai, Toyota,... phù hợp với tiêu chuẩn dạy nghề Việt Nam</p> <p>A. Phần động cơ phun xăng điện tử :</p> <p>Động cơ: 4 kỳ 4 xy lạnh thẳng hàng</p> <p>Loại động cơ phun xăng điện tử đa điểm.</p>				



Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>Động cơ qua sử dụng còn đầy đủ các bộ phận và hệ thống phần cơ khí máy như: Thân máy, nắp máy, các te, cơ cấu phối khí, cơ cấu trục khuỷu thanh truyền, cụm piston - xi lanh, bơm dầu, bơm nước... và các hệ thống kèm theo như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống nhiên liệu phun xăng đa điểm với giàn chia và các vòi phun xăng - Hệ thống đánh lửa điện tử bao gồm bộ chia điện, dàn bu gi, bộ dây cao áp <p>Mô hình dùng để thực hành tháo lắp, bảo dưỡng, sửa chữa động cơ.</p> <p>Toàn bộ được gá trên giá có thể xoay dễ dàng nhờ trục vít giúp thuận tiện cho thực hành tháo lắp.</p> <p>Mô hình được làm sạch và sơn, có bánh xe di chuyển dễ dàng</p> <p>B. Phần giá xoay tháo lắp động cơ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật tư chính là linh kiện đã qua sử dụng, được làm mới, thiết kế và lắp ráp thành thiết bị cho đào tạo nghề. - Giá đỡ có thể gá đặt được nhiều loại động cơ khác nhau với cơ cấu tự lựa. Giá có thể xoay 360 độ qua cơ cấu trục vít - bánh vít tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình tháo lắp, sửa chữa động cơ. - Trên giá có bố trí khay hứng dầu có thể tháo rời - Giá được chế tạo bằng thép dày để đảm bảo độ cứng vững cao, có thể đỡ động cơ hoặc hộp số với tải trọng từ 50 đến 200 Kg. - Kích thước: 1200x1000x800mm - Giá đỡ được xử lý bề mặt, sơn tĩnh điện và có bánh xe để tiện di chuyển. 				
7	<p>Mô hình động cơ phun dầu điện tử 4 kỳ (cho tháo, lắp)</p>	Chiếc	2	276.500.000	553.000.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống động cơ phun dầu điện tử 4 kỳ.</i></p> <p>Đặc điểm, thông số kỹ thuật chính:</p> <p>Mô hình được sử dụng linh kiện chính được sản xuất từ linh kiện Honda, Kia, Hyundai, Toyota,... phù hợp với tiêu chuẩn dạy nghề Việt Nam</p> <p>- Bộ thiết bị bao gồm 2 phần độc lập:</p>				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>A. Phần động cơ phun dầu điện tử 4 kỳ, 4 xi lanh.</p> <p>Động cơ qua sử dụng còn đầy đủ các bộ phận và hệ thống phần cơ khí máy như: Thân máy, nắp máy, cơ cấu trục khuỷu thanh truyền, cụm piston - xi lanh,và các hệ thống kèm theo như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống nhiên liệu phun dầu điện tử - Hệ thống đánh lửa điện tử bao gồm bộ chia điện, dàn bu gi, bộ dây cao áp... <p>Mô hình được làm sạch và sơn, có bánh xe di chuyển dễ dàng</p> <p>B. Phần giá xoay tháo lắp động cơ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giá đỡ có thể gá đặt được nhiều loại động cơ khác nhau với cơ cấu tự lựa. Giá có thể xoay 360 độ qua cơ cấu trục vít - bánh vít tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình tháo lắp, sửa chữa động cơ. - Trên giá có bố trí khay hứng dầu có thể tháo rời - Giá được chế tạo bằng thép đúc dày để đảm bảo độ cứng vững cao, có thể đỡ động cơ hoặc hộp số với tải trọng đến 200 Kg. - Giá đỡ được xử lý bề mặt, sơn tĩnh điện và có bánh xe để tiện di chuyển. 				
8	<p>Mô hình hệ thống nhiên liệu phun dầu điều khiển điện tử COMMONRALL</p>	Bộ	1	245.000.000	245.000.000
	<p><i>Mô hình được sản xuất năm 2018, sử dụng linh kiện, phụ tùng của hãng xe Hyundai, Toyota hoặc tương đương; giúp học sinh nắm bắt được tổng thể cấu trúc, nguyên lý và cách thức vận hành của toàn bộ hệ thống phun dầu điện tử Commonrail.</i></p> <p>Linh kiện xe Toyota, Kia, Honda... hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bơm cao áp - Kim phun điều khiển điện 4 cái - Hộp điều khiển ECU - Cảm biến đo gió - Cảm biến nhiệt độ động cơ - Cảm biến áp suất nhiên liệu - Cảm biến trục cơ - thùng chứa nhiên liệu INOX - ống Rail - Lọc nhiên liệu - Hệ thống ống dẫn nhiên liệu và đường hồi 				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>* Bơm cao áp được dẫn động bằng động cơ điện, mô hình hoạt động bình thường. Có thể quan sát được tia phun</p> <p>Phần khung giá</p> <p>Trên mô hình trang bị bảng panel điều khiển được gia công bằng máy cắt CNC trên chất liệu mica hoặc phíp thủy tinh cao cấp, đảm bảo độ bền và chính xác</p> <p>Trên mặt panel có bố trí khóa điện, bảng táp lô hiển thị thông tin hoạt động của động cơ như áp suất dầu, mức nhiên liệu, báo nạp ắc quy, tốc độ máy đèn check engine...giắc chuẩn đoán OBD II, bộ giắc điện đo kiểm, đồng hồ áp suất nhiên liệu, công tắc khẩn cấp, role cầu chì</p> <p>Mô hình được xử lý bề mặt phun sơn, hóa chất chống rỉ, chống ăn mòn phù hợp với thời tiết khí hậu nóng ẩm ở Việt Nam. Tất cả được đặt trên khung giá sơn tĩnh điện có bánh xe để tiện di chuyển.</p> <p>Giá được chế tạo bằng thép dày để đảm bảo độ cứng vững cao</p> <p>Giá đỡ được xử lý bề mặt, sơn tĩnh điện và có bánh xe để tiện di chuyển.</p>				
9	Bộ van tháo sơ mi - xilanh	Bộ	1	26.500.000	26.500.000
	<p>Mỗi bộ bao gồm:</p> <p>01 Trục van</p> <p>Cỡ (14 ÷ 20)mm</p> <p>01 Đế van</p> <p>Cắt bậc, cỡ (80÷150)mm</p>				
10	Mô hình hệ thống điện xe ô tô	Bộ	1	185.000.000	185.000.000
	<p>Mô hình bao gồm đầy đủ các hệ thống điều khiển trên ô tô như:</p> <p>* Hệ thống phun xăng - đánh lửa bao gồm:</p> <p>+ Hộp ECU</p> <p>+ IC-Bô bin đánh lửa trực tiếp</p> <p>+ Cảm biến trục cơ</p> <p>+ Bộ dẫn động tạo xung đánh lửa</p> <p>+ Dàn bugi</p> <p>+ Cảm biến đo gió, CB vị trí bướm ga, CB nhiệt độ khí nạp, CB nhiệt độ nước, van không tải, bơm xăng, lọc xăng,...</p> <p>+ Giác chẩn đoán OBD, đèn Check Engine,...</p> <p>* Hệ thống điều khiển gương điện (Bao gồm Cụm công tắc điều khiển gương, gương điện, ...)</p> <p>* Hệ thống nâng - hạ cửa sổ điện (Bao gồm Cụm công tắc điều khiển cửa, mô tơ nâng hạ, ...)</p>				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> * Hệ thống gạt nước - rửa kính (Bao gồm Cụm công tắc điều khiển gạt nước, mô tơ gạt nước, mô tơ bơm nước, ...) * Hệ thống điều khiển khóa cửa và cảnh báo cửa mở (Bao gồm Cụm công tắc điều khiển khóa cửa, mô tơ khóa, công tắc báo cửa mở, đèn báo cửa mở, ...) * Hệ thống cung cấp điện (Bao gồm Cụm máy phát xoay chiều, IC điều chỉnh điện áp, ...) * Hệ thống khởi động (Bao gồm Cụm máy khởi động, ...) * Hệ thống tín hiệu chiếu sáng (Bao gồm Cụm công tắc tổng, cụm đèn pha, cụm đèn hậu, đèn xi nhan, đèn dome, đèn phanh, đèn lùi, đèn sương mù, ...) * Hệ thống kiểm tra theo dõi (Thông tin) (Bao gồm đồng hồ tấp lô, cảm biến tốc độ, cảm biến nhiệt độ nước, cảm biến mức nhiên liệu, cảm biến áp suất dầu, bộ báo nạp ắc quy, ...) * Hệ thống âm thanh với đầu đĩa DVD (Bao gồm Đầu DVD, cụm loa, cụm ăng ten điện, điều khiển từ xa, ...) * Hệ thống điều khiển ly hợp và quạt điều hoà (Bao gồm Cụm công tắc điều khiển AC, bộ ly hợp từ AC, quạt dàn nóng, quạt dàn lạnh, quạt làm mát động cơ, ...) <p>- Mô hình được đặt trên hệ thống khung giá bằng thép được sơn tĩnh điện, có các bánh xe để tiện di chuyển.</p>				
B	DỤNG CỤ				
1	Tủ dụng cụ chuyên dùng 7 ngăn - 198 chi tiết	Bộ	2	89.500.000	179.000.000
	<p>Thông số kỹ thuật: Bao gồm: Ngăn 1: - 01 Bộ khâu ¼ dài cỡ từ: 4->13 - 01 khớp nối thẳng - 01 khớp nối cong - 01 tay vận thẳng - 01 khớp nối dài thẳng (4") - 01 khớp nối dài thẳng mềm (6") - 01 đầu nối dài thẳng (6") - 01 tay vận đảo chiều * Bộ khâu ngắn: - 02 khâu 4" - 02 khâu 5" - 01 bộ khâu cỡ từ 6"->13" + 08 đầu tô vít 4 cạnh các cỡ + 05 Đầu tô vít 2 cạnh</p>				

Stt	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	+ 08 đầu tô vít khâu + 08 đầu hoa thị: PZ2; PZ1; PH3; PH2; PH1; 7.0; 5.5; 40.0 + 05 Đầu lục giác: T27; T25; T20; T15; T10; T8 + 19 khẩu ngắn ½" cỡ từ 8->32 + 08 khẩu dài ½ " cỡ : 14;16;17;19;22;24;27;30 + 01 Đầu chuyển cong + 01 Khớp chuyển ngắn ½" x 3/8" + 01 khớp nối dài + 01 khớp nối ngắn + 01 tay đảo chiều (10") + 01 mở lét (10") + 11 đầu hoa thị ngắn gồm: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 T50; T55; T60. + 09 đầu hoa thị dài gồm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 + 12 khẩu hoa thị gồm: E4; E5; E6; E7; E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20 Ngăn 2: + 23 cỡ lê 1 đầu trong cỡ từ 6->25 và 27; 30; 32 + 08 tua vít: (6x38); PH2 x 38; 3x75; PHO x75; 5x100; PH1x 100; PH2 x150; T10H-T50H + 01 bộ lục giác gồm 9 chi tiết: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5;6; 8; 10 + 01 Hoa thị (1.5-10mm) gồm: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; Ngăn 3: + 01 búa nhựa 40mm + 01 búa sắt 500g + 01 dao cắt 18*100mm + 01 thước lá 0.05-0.5mm + 01 que từ 5IBS + 01 kim mở quạ 8" + 01 kim chết 1" + 01 kim mở nhọn 6" + 01 kim điện 8" + 01 kim cắt 6" + 04 kim mở phanh (trong + ngoài) 7" + 01 bộ đục gồm 5 chi tiết				
2	Súng vận ốc hơi 1/2"	Cái	1	6.950.000	6.950.000
	Lực xiết từ 500Nm đến 1200Nm				
	Tổng cộng				1.999.450.000