



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง  
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด(ร่าง)คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ด้วย วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ครุภัณฑ์ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๘,๐๐๐- บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

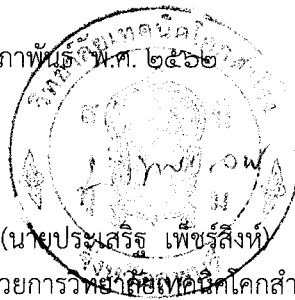
ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง จึงประกาศประชาพิจารณ์ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ บุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์(ร่าง)คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดังกล่าว พร้อมเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่าและประหยัด โดยผู้ที่ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือทักท้วงให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ทาง

๑. ไปรษณีย์ส่งถึงงานพัสดุวิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง ๓๔๓ หมู่ ๑ ตำบลวังเพลิง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๒๐

๒. ทาง E-mail:Jacky.chain๐๒๓@gmail.com

โดยผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ [www.ksrtech.ac.th](http://www.ksrtech.ac.th) หรือ [www.ksrtech.ac.th/durable\\_goods/](http://www.ksrtech.ac.th/durable_goods/) และยื่นเอกสารข้อเสนอแนะข้อทักท้วงได้ ในระหว่างวันที่ ๗ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐น.- ๑๖.๓๐น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ ๐๓๖-๗๐๘๐๙๓ ในวันเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายประเสริฐ เพ็ชรสิงห์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. ห้องพ่นอบสีรถยนต์                  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. ชุดปฏิบัติการผสมสีรถยนต์           | จำนวน 1 ชุด     |
| 3. ชุดปฏิบัติการเทียบสีรถยนต์         | จำนวน 1 ชุด     |
| 4. ชุดปฏิบัติการเตรียมพื้นพ่นสีรถยนต์ | จำนวน 2 ชุด     |
| 5. ชุดปฏิบัติการชุดอบอินฟราเรด        | จำนวน 1 ชุด     |

มีรายละเอียดดังนี้

1. ห้องพ่นอบสีรถยนต์ จำนวน 1 ห้อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นห้องพ่นสีรถยนต์ รถปิกอัพ และรถตู้ สามารถใช้พ่นสีแห้งช้าและสีแห้งเร็วได้ และสามารถอบสีได้ทั้งแห้งช้าและแห้งเร็ว

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ห้องพ่นอบสีรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1.1 ขนาดตู้ด้านนอก ไม่น้อยกว่า  $4.0 \times 6.0 \times 3.0$  เมตร (ก x ย x ส)
- 2.1.2 ขนาดตู้ด้านใน ไม่น้อยกว่า  $3 \times 6 \times 2$  เมตร (ก x ย x ส)
- 2.1.3 ประตูเปิดกว้างได้ไม่น้อยกว่า 2.8 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.7 เมตร
- 2.1.4 ผนังหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- 2.1.5 เบสเมนต์ เป็นเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ มีเหล็กดินเปิด 2 แถว
- 2.1.6 มีชุดอินฟราเรดไม่น้อยกว่า 10 ชุด รวมขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 กิโลวัตต์
- 2.1.7 ตู้คอนโทรล 1 ชุด มีเบรกเกอร์, ชุดพ่นสี, สวิตซ์ไฟส่องสว่าง, สวิตซ์ฉุกเฉิน, มีระบบป้องกันโอเวอร์ฮีท
- 2.1.8 มีฟิล์มกรองลม ก่อนเข้า 1 ชุด กรองได้ไม่น้อยกว่า 80%
- 2.1.9 มีฟิล์มกรองลม เพดานลมเข้า 1 ชุด กรองได้ไม่น้อยกว่า 90%
- 2.1.10 มีฟิล์มกรองลม ลมออก 1 ชุด กรองฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า 70%
- 2.1.11 มอเตอร์ดูดลมเข้า 1 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 10 HP (เป็นชุดเทอร์โบ)
- 2.1.12 มอเตอร์ดูดลมออก 1 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 10 HP (เป็นชุดเทอร์โบ)
- 2.1.13 ระบบไฟส่องสว่างมีอุปกรณ์ป้องกันการติดไฟ
- 2.1.14 แสงสว่างภายในด้านบน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หลอด ออกแบบเพื่อป้องกันการระเบิด
- 2.1.15 แสงสว่างภายในด้านข้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หลอด ออกแบบเพื่อป้องกันการระเบิด
- 2.1.16 โครงสร้างของห้องพ่นสี เป็นโลหะป้องกันสนิมได้



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

2.1.17 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อ  
ประสิทธิภาพในการบริการหลังการขาย

2.1.18 เป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีการผลิตได้มาตรฐาน มอก. หรือ jis หรือมาตรฐานยุโรป หรือ มาตรฐานอเมริกาเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้  
งานมาก่อน และมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด

2.2 ปืนพ่นสีแบบแรงโน้มถ่วง มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 ปืนพ่นสีแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับพ่นสีพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2.2.2 ปืนพ่นสีแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับพ่นสีจริง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2.2.3 ปืนพ่นสีแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับงานซ่อมสี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2.2.4 ปืนพ่นสีแบบแรงโน้มถ่วง แอร์บริช จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2.3 เครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด

2.3.1 เป็นปั๊มลมชนิดลูกสูบ

2.3.2 มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า

2.3.3 ถังเก็บลมความจุไม่น้อยกว่า 260 ลิตร

2.4 ตัวควบคุมแรงดันลม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2.5 เกจวัดแรงดันลมพร้อมวาล์ว

2.6 มีถ้วยวัดหนืดสีแบบ ford cup No. 4 ทำจากพลาสติกเกรดเป็นทองเหลือง จำนวน 2 ชุด

2.7 มีชุดหมီးป้องกันไฟฟ้าสถิต สำหรับใส่พ่นสีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว

2.8 อุปกรณ์ทำความสะอาดปืนพ่นสีจำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชุดมีรายละเอียดดังนี้

2.8.1 แปรงสำหรับทำความสะอาด

2.8.2 มีน้ำมันหล่อลื่นที่มีคุณสมบัติพิเศษใช้หล่อลื่นชิ้นส่วนปืนพ่นสี โดยน้ำมันไม่มีผลต่อสีที่ใช้

2.8.3 มีถาดสำหรับล้างปืนทำด้วยเหล็กสแตนเลส

2.9 ชั้นวางชิ้นส่วน มีรายละเอียดดังนี้

2.9.1 แขนวางชิ้นส่วนตัวถังชนิดปรับได้ แบบมีล้อเลื่อน จำนวน 2 แขน

2.9.2 รถเข็นใส่อะไหล่ 3 ชั้น จำนวน 5 ชุด

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 ผู้เสนอราคารับประกันสินค้า และการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

3.2 มีคู่มือการใช้งานและทดสอบเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

3.3 ผู้ขายจะต้องมีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

3.4 ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะติดตั้งห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์พร้อมหลังคา ติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบท่อลม พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

3.5 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมการติดตั้งที่เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยตามสถานที่ที่วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรงกำหนด

**2. ขุดปฏิบัติการผสมสีรถยนต์**

จำนวน 1 ชุด

**1. รายละเอียดทั่วไป**

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติการผสมสีรถยนต์

**2. รายละเอียดทางเทคนิค**

2.1 ชุดบาร์กวนสีขนาดสูงไม่น้อยกว่า 1.79 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 50 cm. ลึกไม่น้อยกว่า 50 cm. จำนวน 1 ชุด

2.1.1. มีฝากวนสีตามจำนวนกระป๋องแม่สี

2.1.2. ทำงานด้วยไฟฟ้าใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการขับเคลื่อนทำงาน

2.1.3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อประสิทธิภาพ ในการบริการหลังการขาย

2.2 เครื่องชั่งสีแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง

2.2.1. พิกัดการชั่ง 7100.0 กรัม

2.2.2. ความละเอียดในการอ่านค่า 0.1 กรัม

2.2.3. ขนาดไม่น้อยกว่า 330 x 342 mm

2.2.4. วัสดุ Cast aluminium

2.2.5. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นรับน้ำหนัก Stainless steel

2.2.6. การประยุกต์ใช้เครื่องมือ General weighing, formulation

2.2.7. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ RS232, USB, TCP/IP

2.2.8. ความสูงไม่น้อยกว่า 342 mm

2.2.9. หน้าจอแสดงผล Backlit Graphic LCD

2.3 โต๊ะเตรียมงานผสมสี ทำงานผสมสี

จำนวน 2 ตัว

2.3.1. โต๊ะโครงสร้างเหล็กมีความแข็งแรง + มีแผ่นสแตนเลส ขนาด ก x ย x ส ไม่น้อยกว่า 700 mm x ไม่น้อยกว่า 1,000 mm x ไม่น้อยกว่า 1,225 mm

2.3.2. มีระบบดูดอากาศ ลดปริมาณสารระเหย

2.3.3. ตัวดูดอากาศใช้พัดลม 1 HP

2.3.4. มีช่องดูดระบายอากาศ ที่บริเวณผนังด้านใน

2.3.5. มีชั้นวางของในตัว เพื่อความสะดวกในการทำงาน



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

2.4 ไฟส่องเทียบสี

จำนวน 1 ชุด

2.4.1 เป็นโคมไฟส่องสว่างที่ใช้หลอดไฟชนิดพิเศษมีความเข้มแสงใกล้เคียงกับแสงธรรมชาติ

2.4.2 มีขาตั้งทำจากโลหะสามารถปรับระดับความสูงได้

2.4.3 มีสวิทช์ และฟิวส์

2.4.4 ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์

2.5 เครื่องรีไซเคิลทินเนอร์ UNI-RAM SOLVENT RECYCLERS

จำนวน 1 ชุด

2.5.1 ตัวถังภายนอกเป็นสแตนเลส แข็งแรง ดูแลรักษาง่ายทนสารเคมี

2.5.2 ขนาดถังไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

2.5.3 ตั้งระดับจุดเดือดได้ 75-200 องศาหรือดีกว่า

2.5.4 ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ MICROPROCESSOR พร้อมระบบ SAFETY

2.5.5 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 V.

2.5.6 มีฝาครอบ SAFETY 2 ชั้น และฝาปิดภายในแบบมีตัวล็อกเพื่อความปลอดภัย

2.5.7 พัดลมไฟฟ้าระบบปิด

2.5.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อ  
ประสิทธิภาพ ในการบริการหลังการขาย

2.6 มีคู่มือการใช้งาน

2.7 มีปลั๊กสายต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน

2.8 เครื่องที่มีการผลิตได้มาตรฐาน และมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด

2.9 รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

### 3. ชุดปฏิบัติการเทียบสีรถยนต์

จำนวน 1 ชุด

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติการพ่นเทียบสีรถยนต์

##### 1.1 รายละเอียดทางเทคนิค

1.1.1 เครื่องอัดอากาศแบบสกรู พร้อมถังเก็บลม, เครื่องกรอง และเครื่องทำลมแห้ง จำนวน 1 ชุด

1.1.1 เป็นเครื่องอัดอากาศแบบสกรู ขนาด 7.5 kw (10HP) สามารถอัดอากาศได้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 1,000 ลิตร/นาที่ มีถังเก็บลมไม่น้อยกว่า 500 ลิตร มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและความปลอดภัย พร้อมอุปกรณ์การทำอากาศแห้งตัวเครื่องอัดอากาศและอุปกรณ์ต่อพ่วง ต้องติดตั้งอยู่บนถังพักลมเพื่อประหยัดพื้นที่การใช้งานและสะดวกกับการเคลื่อนย้าย

1.1.2 การส่งกำลังขับเคลื่อนเครื่องอัดอากาศกับมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยสายพานหรือขับตรง



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

- 1.1.3 มีระบบทำงานอัตโนมัติพร้อมชุดควบคุมการทำงานระบบไมโครโพรเซสเซอร์
- 1.1.4 ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- 1.1.5 มีลูกยางขับแรงสั่นสะเทือนของระบบ
- 1.1.6 ถังเก็บลม 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1.6.1 ถังลมพร้อมขารองรับมีความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร
  - 1.1.6.2 ทำจากเหล็กที่มีคุณภาพสูง
  - 1.1.6.3 ความดันลมใช้งานไม่น้อยกว่า 8 บาร์
  - 1.1.6.4 ค่าความดัน Hydrostatic Test ไม่น้อยกว่า 15 บาร์ หรือตามมาตรฐานกำหนด
  - 1.1.6.5 มีลิ้นความปลอดภัย (Safety Valve)
  - 1.1.6.6 มีชุดระบายลมอัตโนมัติ (Auto Drain)
  - 1.1.6.7 มีเกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge)
- 1.1.7 เครื่องกรองหลัก (Mainline Filter) 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1.7.1 มีเครื่องกรองหลักตั้งแต่ 2 ตัว ติดตั้งก่อนและหลัง เครื่องทำลมแห้ง (Air Dryer)
  - 1.1.7.2 มีเกจวัดแรงดันลม (Pressure Gauge)
  - 1.1.7.3 มีชุดระบายลมอัตโนมัติ (Auto Drain)
  - 1.1.7.4 ความละเอียดของกรองก่อนและหลังเข้าเครื่องทำลมแห้ง(Air Dryer) 1และ0.03ไมครอนหรือดีกว่า
- 1.1.8 เครื่องทำลมแห้ง (Air Dryer) 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1.8.1 แบบใช้น้ำยาทำความเย็น (Refrigeration Air Dryer)
  - 1.1.8.2 Air flow rateไม่น้อยกว่า2.0m<sup>3</sup>/min หรือมีขนาดเหมาะสมรองรับการผลิตลมจากเครื่องอัดอากาศ
  - 1.1.8.3 อุณหภูมิอากาศเข้าสูงสุด (Max Air Temperature Inlet) ได้ไม่ต่ำกว่า 40°C หรือดีกว่า
  - 1.1.8.4 Pressure Dew Point อยู่ระหว่าง 3-10°C หรือดีกว่า
  - 1.1.8.5 มีแผงหน้าจอบหรือเกจวัด แสดงสถานะการทำงานของระบบ
  - 1.1.8.6 ระบายความร้อนด้วยอากาศ หรือดีกว่า
- 1.1.9 ติดตั้งและเชื่อมต่อระบบท่อทางให้สามารถใช้งานได้
- 1.1.10 การเชื่อมต่อระบบท่อในการติดตั้ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.1.11 ติดตั้งแผงและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ให้สามารถใช้งานได้
- 1.1.12 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 1.1.13 จัดสายพานสำรอง 2 ชุด กรณีระบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน
- 1.1.14 สินค้าได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ JIS หรือมาตรฐานยุโรป หรือ มาตรฐานอเมริกา



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

1.1.15 สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.1.16 ต้องมีบริการเชื่อมต่อระบบท่อทางลมเข้ากับระบบเดิม และติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

1.1.2 ตู้พ่นและอบแผ่นเทียบสี จำนวน 1 ชุด

1.1.2.1 เป็นตู้พ่นสีขนาดเล็ก พร้อมพัดลมดูดอากาศ และแผ่นฟิลเตอร์ดักละอองสี

1.1.2.2 มีช่องสำหรับอบแผ่นเทียบสีให้เซ็ทตัวโดยใช้ฮีทเตอร์

1.1.2.3 มีตัวตั้งเวลาอบสี

1.1.2.4 มีไฟโซ่ระบบพร้อมใช้งาน

1.1.2.5 ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์

1.1.3 ตัวกรองฝุ่นดักน้ำปรับลม จำนวน 1 ชุด

1.1.3.1 เป็นชุดกรองอากาศจากปั้มลม สามารถปรับแรงดันให้เหมาะสมกับการพ่นสี

1.1.3.2 สามารถกรองฝุ่นและน้ำจากปั้มลมให้สะอาดพร้อมสำหรับการพ่นสี และป้องกันปัญหาต่างๆ

1.1.3.3 ในชุดเครื่องกรองประกอบด้วย

1.1.3.3.1 ตัวกรอง 1 ท่อติดตั้งเกจวัดแรงดัน พร้อมที่ปรับแรงดันลมเข้า สำหรับกรองน้ำและน้ำมันและฝุ่นละอองความละเอียดไม่เกิน 5 ไมครอน ตัวไส้กรองทำด้วยทองเหลือง สามารถล้างทำความสะอาดได้ มีระบบถ่ายน้ำทิ้งอัตโนมัติ

1.1.3.3.2 แท่นยึดติดกับผนัง

1.1.3.3.3 ช่องทางลมเข้าขนาด 1/2 นิ้ว

1.1.3.3.4 ช่องทางลมออก มีข้อต่อวาล์วลมออกขนาด 1/4 นิ้ว สำหรับใช้งานพ่นสี

## 2. รายละเอียดอื่นๆ

2.1 มีคู่มือการใช้งาน

2.2 มีปลั๊กสายต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน

2.3 เครื่องที่มีการผลิตได้มาตรฐาน และมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด

2.4 ระบบประกันการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 4. ชุดปฏิบัติการเตรียมพ่นสีรถยนต์

จำนวน 2 ชุด

### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการซ่อมตัวถังและขัดเตรียมพื้นในงานทำสีรถยนต์, ใช้ขัดหยาบเปิดหน้างาน, ขัดสีโป้ว, ขัดละเอียดก่อนพ่นสีจริง ตามขั้นตอนการทำงานจริงในศูนย์บริการซ่อมสีและตัวถังรถยนต์

### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ชุดระบบขัดแห้งแบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

- 2.1.1 ประกอบด้วย ถังดูดฝุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 34 ลิตร ทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้แรงดันไฟฟ้า 220V / 50-60 Hz
- 2.1.2 สายดูดฝุ่นความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร 2 เส้น พร้อมข้อต่อแยกตัว Y ใช้งานพร้อมกันได้ 2 คน
- 2.1.3 มีชั้นวางอุปกรณ์ที่สามารถปรับระดับความสูงได้ เพื่อความสะดวกในการทำงาน
- 2.1.4 มีเครื่องขัดกระดาษทรายแบบออยล์ฟรี (OIL FREE) เยื้องศูนย์ 3 มม. จำนวน 1 ตัว
- 2.1.5 มีเครื่องขัดกระดาษทรายแบบออยล์ฟรี (OIL FREE) เยื้องศูนย์ 5 มม. จำนวน 1 ตัว
- 2.1.6 บล็อกขัดกระดาษทรายแบบดูดฝุ่นขนาดกลาง จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.7 สายดูดฝุ่นสำหรับบล็อกขัดแบบดูดฝุ่น จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.8 เครื่องขัดเปิดหน้างานแบบดูดฝุ่น จำนวน 1 เครื่อง
- 2.1.9 เครื่องขัดสนิมคอตตรง จำนวน 1 เครื่อง
- 2.1.10 เครื่องขัดกระดาษทรายสายพาน จำนวน 1 เครื่อง
- 2.1.11 พร้อมกระดาษทรายเครื่องขัดสำหรับใช้งานตามขั้นตอน จำนวน 1 ชุด
- 2.2 มีคู่มือการใช้งาน
- 2.3 มีปลั๊กสายต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน
- 2.4 เป็นเครื่องที่มีการผลิตได้มาตรฐานและมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด
- 2.5 รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ชุดปฏิบัติการชุดอบอินฟราเรด จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องอบสีอินฟราเรด ใช้สำหรับอบสีโป๊ว, สีพื้น, สีจริง, แลคเกอร์ บนชิ้นงานและตัวถังรถยนต์ เพื่อให้สีที่เพิ่งพ่นเสร็จ มีการเซ็ทตัวเร็วขึ้น ทำให้งานในขั้นตอนต่อไปได้เร็วขึ้น

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ชุดโคมอบสีแบบอินฟราเรด (ขนาดใหญ่) Infrared Painting Machine จำนวน 1 ชุด
  - 2.1.1 โครงสร้างแข็งแรง
  - 2.1.2 มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายสะดวก
  - 2.1.3 มีแขนยึดโคมอบสี ที่สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำได้ พร้อมมีใช้คอปช่วยผ่อนแรง
  - 2.1.4 ตัวโคมไฟมีหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์ จำนวน 4 ดวง
  - 2.1.5 กำลังไฟ 50-60 Hz / 220 V.
  - 2.1.6 พื้นที่แผ่นความร้อนไม่น้อยกว่า 1200 x 1000 mm.
  - 2.1.7 ปรับตั้งอุณหภูมิได้ 35-160 C





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

- 2.1.8 ปรับตั้งเวลาการทำงานได้ 0-99 นาที
- 2.1.9 มีระบบป้องกันการทำงานหนัก
- 2.1.10 มีระบบเซ็นเซอร์วัดระยะห่างอัตโนมัติ
- 2.1.11 มีระบบตั้งโปรแกรมการทำงานตามลักษณะการใช้งาน
- 2.1.12 หลอดอินฟราเรดแต่ละดวงสามารถควบคุมแยกจากกันได้

2.2 ชุดโคมอบสีแบบอินฟราเรด (ขนาดเล็ก) Halogen Infrared Short wave จำนวน 1 ชุด

- 2.2.1 โครงสร้างมีความแข็งแรงทำด้วยเหล็ก มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก
- 2.2.2 มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก สามารถปรับระดับหลอดไฟ ขึ้น-ลง ได้ในแนวตั้ง
- 2.2.3 มีตัวตั้งเวลาทำงาน
- 2.2.4 แรงดันไฟฟ้า 220 V-240 V 50 Hz
- 2.2.5 ตัวโคมไฟมีหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- 2.2.6 ปรับระดับความสูงไม่น้อยกว่า 0.15-1.5 เมตร
- 2.2.7 ระยะห่างในการใช้งาน
- 2.2.8 พื้นที่แผ่ความร้อนไม่น้อยกว่า 900 x 1200 mm.
- 2.2.8 ปรับตั้งเวลาการทำงานได้ 1-30 นาที

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1. มีคู่มือการใช้งาน
- 3.2. มีปลั๊กสายต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน
- 3.3 เป็นเครื่องที่มีการผลิตได้มาตรฐาน และมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด
- 3.4 รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อประสิทธิภาพในการบริการหลังการขาย