



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง

เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสุระเสรี หันขันธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง (M๖๒๐๒๐๐๑๗๕๙๓) ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

| ลำดับที่ | รหัสแผนจัดซื้อจัดจ้าง | ชื่อโครงการ | งบประมาณโครงการ (บาท) | คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี) |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| ๑ | P๖๒๐๒๐๐๒๒๕๘๙ | ครุภัณฑ์ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์ | ๒,๑๗๘,๐๐๐.๐๐ | ๐๒/๒๕๖๒ |



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

หน้า 1/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| 1. ห้องพ่นอบสีรถยนต์ | จำนวน 1 ห้อง |
| 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 x 6.0 x 3.0 เมตร (ก x ย x ส)
- 2.1.2 ขนาดตู้ด้านใน ไม่น้อยกว่า 3 x 6 x 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 เป็นเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ มีเหล็กตีเปิด 2 แถว
- 2.1.6 มีชุดอินฟราเรดไม่น้อยกว่า 10 ชุด รวมขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 กิโลวัตต์
- 2.1.7 ตู้คอนโทรล 1 ชุด มีเบรกเกอร์, ชุดพ่นสี, สวิตช์ไฟส่องสว่าง, สวิตช์ฉุกเฉิน, 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%

.....
(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐรัชชัย คุณกุลเดช) (นายนพตล พรหมศร) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพนัสและอบสีรถยนต์

- 2.1.11 มอเตอร์ชุดลมเข้า 1 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 10 HP เป็นชุดเทอร์โบ หรือ ระบบ Soft Start
- 2.1.12 มอเตอร์ชุดลมออก 1 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 10 HP เป็นชุดเทอร์โบ หรือ ระบบ Soft Start
- 2.1.13 ระบบไฟแสงสว่างมีอุปกรณ์ป้องกันการติดไฟ
- 2.1.14 แสงสว่างภายในด้านบน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หลอด ออกแบบเพื่อป้องกันการระเบิด
- 2.1.15 แสงสว่างภายในด้านข้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หลอด ออกแบบเพื่อป้องกันการระเบิด
- 2.1.16 โครงสร้างของห้องพนัส เป็นโลหะป้องกันสนิมได้
- 2.1.17 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อ ประสิทธิภาพในการบริการหลังการขาย
- 2.1.18 เป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีการผลิตได้มาตรฐาน มอก. หรือ jis หรือมาตรฐานยุโรป หรือ มาตรฐานอเมริกาเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้ งานมาก่อน และมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด
- 2.2 ปืนพนัสแบบแรงโน้มถ่วง มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.2.1 ปืนพนัสแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับพนัสพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 2.2.2 ปืนพนัสแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับพนัสจริง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 2.2.3 ปืนพนัสแบบแรงโน้มถ่วง สำหรับงานซ่อมสี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 2.2.4 ปืนพนัสแบบแรงโน้มถ่วง แอร์บรัช 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 มีถ้วยวัดชนิดสีแบบ ford cup No. 4 ทำจากพลาสติกเกรดเป็นทองเหลือง จำนวน 2 ชุด
- 2.7 มีชุดหมีแบบป้องกันไฟฟ้าสถิต สำหรับใส่พนัสจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว

(นายทวิวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิษา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐรัชย์ คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

- 2.8 อุปกรณ์ทำความสะอาดปืนพ่นสีจำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชุดมีรายละเอียดดังนี้
- 2.8.1 แปรงสำหรับทำความสะอาด
- 2.8.2 มีน้ำมันหล่อลื่นที่มีคุณสมบัติพิเศษใช้หล่อลื่นชิ้นส่วนปืนพ่นสี โดยน้ำมันไม่มีผลต่อสีที่ใช้
- 2.8.3 มีภาคสำหรับล้างปืนทำด้วยเหล็กสแตนเลส
- 2.9 ชั้นวางชิ้นส่วน มีรายละเอียดดังนี้
- 2.9.1 แท่นวางชิ้นส่วนตัวถังชนิดปรับได้ แบบมีล้อเลื่อน จำนวน 2 แท่น
- 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
- 3.4 ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะติดตั้งห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์พร้อมหลังคา ติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบท่อลม พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 3.5 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมการติดตั้งที่เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยตามสถานที่ที่วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรงกำหนด

2. ชุดปฏิบัติการผสมสีรถยนต์ 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. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อ

(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายพนพล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

ประสิทธิภาพ ในการบริการหลังการขาย

2.2 เครื่องชั่งสีแบบดิจิทัล 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

2.4 ไฟส่องเทียบสี จำนวน 1 ชุด

- 2.4.1 เป็นโคมไฟส่องสว่างที่ใช้หลอดไฟชนิดพิเศษมีความเข้มแสงใกล้เคียงกับแสงธรรมชาติ
- 2.4.2 มีขาตั้งทำจากโลหะสามารถปรับระดับความสูงได้
- 2.4.3 มีสวิทช์ และพิวส์
- 2.4.4 ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์

.....

(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายพนพล พรหมศร) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพนัสนิและอบสีรถยนต์

- 2.5 เครื่องรีไซเคิลทินเนอร์ 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 และฝาปิดภายในแบบมีตัวล็อคเพื่อความปลอดภัย
 - 2.5.7 พัดลมไฟฟ้าระบบปิด
 - 2.5.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อประสิทธิภาพ 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 ต้องติดตั้งอยู่บนถังพักลมเพื่อประหยัดพื้นที่การใช้งานและ

(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐรัชชัย คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

สะดวกกับการเคลื่อนย้าย

- 1.1.2 การส่งกำลังขับเคลื่อนเครื่องอัดอากาศกับมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยสายพานหรือข้อตรง
- 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) 1 และ 0.03 ไมครอนหรือดีกว่า
- 1.1.8 เครื่องทำลมแห้ง (Air Dryer) 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 1.1.8.1 แบบใช้น้ำยาทำความเย็น (Refrigeration Air Dryer)
 - 1.1.8.2 Air flow rate ไม่น้อยกว่า 2.0 m³/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

.....
(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐรัชชัย คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศร) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

1.1.8.5 มีแผงหน้าจอหรือเกจวัด แสดงสภาวะการทำงานของระบบ

1.1.8.6 ระบายความร้อนด้วยอากาศ หรือดีกว่า

1.1.9 ติดตั้งและเชื่อมต่อบระบบท่อทางให้สามารถใช้งานได้

1.1.10 การเชื่อมต่อบระบบท่อในการติดตั้ง 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

1.1.15 สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.1.16 ต้องมีบริการเชื่อมต่อบระบบท่อทางลมเข้ากับระบบเดิม และติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

1.1.2 ตู้พ่นและอบแผ่นเทียบสี จำนวน 1 ชุด

1.1.2.1 เป็นตู้พ่นสีขนาดเล็ก พร้อมพัดลมดูดอากาศ และแผ่นฟิลเตอร์ดักละอองสี

1.1.2.2 มีช่องสำหรับอบแผ่นเทียบสีให้แห้งตัวโดยใช้ฮีทเตอร์

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 เป็นชุดกรองอากาศจากบีมลม สามารถปรับแรงดันให้เหมาะสมกับการพ่นสี

1.1.3.2 สามารถกรองฝุ่นและน้ำจากบีมลมให้สะอาดพร้อมสำหรับการพ่นสี และป้องกันปัญหาต่างๆ

1.1.3.3 ในชุดเครื่องกรองประกอบด้วย

1.1.3.3.1 ตัวกรอง 1 ท่อติดตั้งเกจวัดแรงดัน พร้อมทั้งปรับแรงดันลมเข้า สำหรับกรองน้ำและน้ำมันและฝุ่น

ละอองความละเอียดไม่เกิน 5 ไมครอน ตัวไส้กรองทำด้วยทองเหลือง สามารถล้างทำความสะอาดได้ มีระบบถ่ายน้ำทิ้งอัตโนมัติ

(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

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. ชุดปฏิบัติการเตรียมพ่นพ่นสีรถยนต์

จำนวน 2 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการซ่อมตัวถังและขัดเตรียมพื้นในงานทำสีรถยนต์, ใช้ขัดหยาบเปิดหน้างาน, ขัดสีโป๊ว, ขัดละเอียดก่อนพ่นสีจริง ตามขั้นตอนการทำงานจริงในศูนย์บริการซ่อมสีและตัวถังรถยนต์

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ชุดระบบขัดแห้งแบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด

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 มี เครื่องขัดกระดาษทรายแบบออยล์ฟรี (OIL FREE) เยื้องศูนย์ 5 มม. จำนวน 1 ตัว

2.1.6 บล็อกขัดกระดาษทรายแบบดูดฝุ่นขนาดกลาง จำนวน 2 ชิ้น

(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายนพต พรหมศร) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องพ่นสีและอบสีรถยนต์

- 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 ใช้สำหรับอบสีโป้ว, สีพื้น, สีจริง, แลคเกอร์ บนชิ้นงานและตัวถังรถยนต์ เพื่อให้สีที่เพิ่งพ่นเสร็จ มีการเซ็ดตัวเร็วขึ้น 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 แรงดันไฟฟ้า 220 V-240 V 50 Hz
 - 2.1.6 พื้นที่แผ่นความร้อนไม่น้อยกว่า 1200 x 1000 mm.
 - 2.1.7 ปรับตั้งอุณหภูมิได้ 35-160 C

.....
(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



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 ได้ในแนวดิ่ง
 - 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

.....
(นายทวีวัฒน์ หงษ์คำดี) (นายอภิชา ไชยสุรักษา) (นายณัฐชัย คุณกุลเดช) (นายนพดล พรหมศรี) (นายอำนาจ น่วมแก้ว)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ