



ประกาศ วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา
เรื่อง ประชาพิจารณ์ปรับปรุงรายละเอียด(ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

ตามที่ วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา ได้รับการสนับสนุนเงินอุดหนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ รายการ คือ โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ดังนั้นวิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา จึงประกาศประชาพิจารณ์ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์(ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ดังกล่าว พร้อมเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า ประหยัด โดยผู้ที่ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารได้ทาง

๑. ไปรษณีย์ส่งถึง งานพัสดุ วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา ๕๐/๔ หมู่ ๑ ตำบลบางตีนเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๐๐๐
๒. E-mail : aor๒๘putcharida@gmail.com

โดยผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.chpc.ac.th และยื่นเอกสารเสนอแนะข้อทักท้วงได้ในระหว่าง วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๘๑๒๑๔ ต่อ ๒๐๘ ในวันเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

(นายประเสริฐ แก้วแจ่ม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 1/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

1. รายละเอียดทั่วไป

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย ประกอบด้วย

| | | | | |
|------|--|-------|----|---------|
| 1.1 | เตียงสระผม พร้อมอ่าง | จำนวน | 5 | ชุด |
| 1.2 | เก้าอี้ Salon สำหรับลูกค้า พร้อมที่วางขา | จำนวน | 10 | ตัว |
| 1.3 | เก้าอี้ช่าง ไฮดรอลิก มีพนักพิง มีล้อ | จำนวน | 11 | ตัว |
| 1.4 | เก้าอี้กลม ไฮดรอลิก มีล้อ | จำนวน | 15 | ตัว |
| 1.5 | รถเข็นขาเหล็ก 3 ชั้น ถาดเหลี่ยม | จำนวน | 10 | ชุด |
| 1.6 | เครื่องอบผม อบอุ่นน้ำ ระบบดิจิทัล | จำนวน | 5 | เครื่อง |
| 1.7 | เครื่องหนีบผมไฟฟ้า | จำนวน | 11 | เครื่อง |
| 1.8 | เครื่องเป่าผม | จำนวน | 11 | เครื่อง |
| 1.9 | เครื่องมือ้วนผมไฟฟ้า | จำนวน | 5 | เครื่อง |
| 1.10 | ชุดหวีรวม | จำนวน | 10 | ชุด |
| 1.11 | โต๊ะทำผมพร้อมกระจกและระบบไฟฟ้า | จำนวน | 10 | ชุด |
| 1.12 | โต๊ะทำเล็บพร้อมเครื่องอบเล็บเจล | จำนวน | 5 | ชุด |
| 1.13 | โต๊ะต้อนรับ (Reception) | จำนวน | 1 | ชุด |
| 1.14 | ชุดอ่างล้างสแตนเลส | จำนวน | 1 | ชุด |
| 1.15 | เครื่องสปานาโนสตรีมเมอร์ | จำนวน | 2 | เครื่อง |
| 1.16 | คอมไฟตั้งโต๊ะ สำหรับทำเล็บ | จำนวน | 5 | ชุด |
| 1.17 | เครื่องทำน้ำอุ่น | จำนวน | 2 | เครื่อง |
| 1.18 | ตู้โชว์กระจกและตู้เก็บของ | จำนวน | 2 | ชุด |
| 1.19 | เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู | จำนวน | 2 | เครื่อง |
| 1.20 | งานปรับปรุงห้องเสริมสวย | จำนวน | 1 | งาน |
| 1.21 | งานติดตั้งระบบไฟฟ้าระบบประปา | จำนวน | 1 | งาน |

(นายวุฒิ คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 2/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

2.1 เตียงสระ พร้อมอ่าง จำนวน 5 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 เตียงสำหรับนอนสระผม พร้อมอ่าง มีขนาดไม่น้อยกว่า 75x185x95 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)

2.1.2 โครงสร้างภายในทำด้วยไม้ เบาะทำจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนัง PU

2.1.3 ติดตั้งอ่างเซรามิกพร้อมก๊อกน้ำ สำหรับน้ำอุ่น น้ำเย็นและสายฟักบัวสำหรับสระผม โดยเว้นบริเวณขอบอ่างเพื่อรองรับกับต้นคอ มีแผ่นพลาสติกรองที่ขอบเพื่อป้องกันน้ำ

2.2 เก้าอี้ Salon สำหรับลูกค้า พร้อมที่วางขา จำนวน 10 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 เก้าอี้ Salon มีขนาดไม่น้อยกว่า 48x48x75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2.2.2 โครงเหล็ก ผิวทับด้วยเบาะฟองน้ำ ที่นั่งและพนักพิงเป็นเบาะหนังหุ้มด้วยหนัง PU

2.2.3 ที่พักขา และ ฐานทำด้วยเหล็กชุบโครเมียมหรือวัสดุที่ดีกว่า

2.2.4 ปรับระดับความสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก

2.2.5 สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา

2.2.6 ฐานของเก้าอี้เป็นแบบกลม

2.3 เก้าอี้ช่าง ไฮโดรลิก มีพนักพิง มีล้อ จำนวน 11 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 เก้าอี้ไฮโดรลิก มีขนาดไม่น้อยกว่า 32x71 ซม. (เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง)

2.3.2 เบาะฟองน้ำแบบขึ้นรูป ไม่ยุบตัว ไม่เสียหาย รับน้ำหนักได้ดี หุ้มด้วยหนัง PU มีพนักพิง

2.3.3 โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.3.4 ขาทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.3.5 ล้อพลาสติก หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.3.6 สามารถปรับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก

2.4 เก้าอี้กลม ไฮโดรลิก มีล้อ จำนวน 15 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30x44 ซม. (เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง)

2.4.2 เบาะฟองน้ำ หุ้มด้วยหนัง PU

2.4.3 โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม หรือวัสดุที่ดีกว่า

(นายวุฒิพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 3/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.4.4 ขาทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม หรือวัสดุที่ดีกว่า มีอย่างน้อย 4 แฉก

2.4.5 ล้อพลาสติก หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.4.6 สามารถปรับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก

2.5 รถเข็นขาเหล็ก 3 ชั้น ถาดเหลี่ยม จำนวน 10 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.5.1 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์ช่าง มีขนาดไม่น้อยกว่า 29x35x83 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2.5.2 โครงสร้างทำด้วยเหล็ก หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.5.3 ถาดทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ดีกว่า ทรงสี่เหลี่ยม มีอย่างน้อย 3 ถาด

2.5.4 มีล้อลากสำหรับการเคลื่อนที่ ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่ดีกว่า

2.6 เครื่องอบผม อบอุ่น้ำ ระบบดิจิทัล จำนวน 5 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.6.1 เครื่องอบไอน้ำระบบดิจิทัลแบบตั้งพื้นใช้สำหรับอบทรีทเมนท์เพื่อบำรุงเส้นผม อบอุ่น ชนิดตั้งพื้น มีล้อเลื่อนเป็นส่วนประกอบ สำหรับการเคลื่อนที่

2.6.2 สามารถเลือกโปรแกรมในการทำงานได้ด้วยการกดปุ่มเลือกที่แผงควบคุม

2.6.3 มีทั้งระบบไอร้อน และไอน้ำ

2.6.4 สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ ควบคุมด้วยระบบดิจิทัล

2.6.5 สามารถเลือกอุณหภูมิได้

2.6.6 ส่วนที่ครอบศีรษะทำด้วยวัสดุทนความร้อน มีช่องระบายไอน้ำ และมีระบบให้แสง LED 7 สี เพื่อเพิ่ม

ประสิทธิภาพของการบำรุงผม

2.6.7 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V 50Hz

2.7 เครื่องหนีบผมไฟฟ้า จำนวน 11 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.7.1 ใช้สำหรับจัดแต่งทรงผม ได้ทั้งหนีบตรงและทำลอน

2.7.2 ตัวแผ่นเคลือบ Ionic หน้าแผ่น มีขนาดไม่น้อยกว่า 38x98 mm (กว้าง x ยาว)

2.7.3 สามารถปรับระดับความร้อนได้ 4 ระดับ 220,200,180และ160 องศาเซลเซียส

2.7.4 กำลังไฟฟ้า 300 วัตต์

(นายอนุพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางสุستی จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 4/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

| | | | | |
|--|-------|----|---------|--------------------|
| 2.8 เครื่องเป่าผม | จำนวน | 11 | เครื่อง | มีรายละเอียดดังนี้ |
| 2.8.1 กำลังไฟฟ้าน้อยกว่า 2400 วัตต์ | | | | |
| 2.8.2 สามารถปรับความแรงลมได้อย่างน้อย 2 ระดับ และปรับระดับความร้อน-เย็นได้ 3 ระดับ | | | | |
| 2.8.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V 50 Hz | | | | |
| 2.9 เครื่องม้วนผมไฟฟ้า | จำนวน | 5 | เครื่อง | มีรายละเอียดดังนี้ |
| 2.9.1 เครื่องม้วนผมไฟฟ้าใช้สำหรับม้วนผมทำลอนผม | | | | |
| 2.9.2 แกนม้วนมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. / 25 มม. / 28 มม. / 32 มม. / 38 มม. ขนาดละ 1 เครื่อง | | | | |
| 2.9.3 มีความยาวแกนม้วนไม่น้อยกว่า 155 มม. | | | | |
| 2.9.4 หน้าจอแสดงอุณหภูมิ 130-210 องศา | | | | |
| 2.9.5 สายไฟหมุนได้ 360 องศา | | | | |
| 2.10 ชุดหวีรวม | จำนวน | 10 | ชุด | มีรายละเอียดดังนี้ |
| 2.10.1 หวีพลาสติกขนาดต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น | | | | |
| 2.10.2 หวีแปรงกลม ใช้สำหรับไดรผม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ขนาด และมีแปรงผมเปียก จำนวน 1 อัน | | | | |
| 2.10.3 หวีแปรงกลม ด้ามทำจากไม้ จับถนัดมือ ทนความร้อน | | | | |
| 2.11 โต๊ะทำผมพร้อมกระจกและระบบไฟฟ้า | จำนวน | 10 | ชุด | มีรายละเอียดดังนี้ |
| 2.11.1 โต๊ะทำผมพร้อมกระจกระบบไฟฟ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 15 x 200 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง) | | | | |
| 2.11.2 โครงสร้างทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลหนา 16 มม. เสริมฐานเหล็กพ่นสีกันสนิม เพื่อความแข็งแรงและมั่นคง | | | | |
| 2.11.3 ติดตั้งกระจกเงา ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 180 ซม. (กว้าง x สูง) พร้อมระบบแสงสว่างหน้าโต๊ะ | | | | |
| 2.11.4 ติดตั้งปลั๊กแบบ 3 ช่อง 2 เต้าเสียบมาตรฐาน IEC | | | | |
| 2.11.5 โต๊ะแต่ละชุด สามารถเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากันได้ | | | | |
| 2.12 โต๊ะทำเล็บพร้อมเครื่องอบเล็บเจล | จำนวน | 5 | ชุด | มีรายละเอียดดังนี้ |
| 2.12.1 โต๊ะทำเล็บพร้อมเครื่องอบเล็บเจล UV | | | | |
| 2.12.2 โต๊ะทำเล็บ มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 40 x 80 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง) | | | | |

(นายวณูพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางมุสตี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 5/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.12.3 หน้าโต๊ะและโครงสร้างทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลหนา 16 มม. ปิดขอบด้วย PVC

2.12.4 ติดตั้งปลั๊กแบบ 3 ช่อง 2 เต้าเสียบมาตรฐาน IEC

2.12.5 โต๊ะแต่ละชุด สามารถเชื่อมติดกันด้วยสลักยึดที่บริเวณใต้โต๊ะ

2.12.6 โต๊ะแต่ละชุด สามารถเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากันได้

2.12.7 เครื่องอบเล็บเจล ขนาดกำลังไฟฟ้า 120 วัตต์หรือดีกว่า ใช้แสง UV LED 45 ดวง ตัวเครื่องมีขนาด ไม่น้อยกว่า 21x18x9 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2.12.8 ตั้งเวลาอบปิดอัตโนมัติ 10 30 60 และ 99 วินาที พร้อมเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวหน้าปิด Digital ตัวเลขแสดงเวลา ไฟปิดอัตโนมัติ Automatic Sensor เมื่อเอามือออก

2.13 โต๊ะต้อนรับ (Reception) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.13.1 โต๊ะต้อนรับ (Reception)

2.13.2 โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 280 x 70 x 105 ซม (กว้าง x ลึก x สูง)

2.13.3 โครงสร้างทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลหนา 16 มม. ปิดขอบด้วย PVC

2.13.4 ติดตั้งปลั๊กแบบ 3 ช่อง 2 เต้าเสียบมาตรฐาน IEC อย่างน้อย 2 จุด

2.13.5 ตู้ลิ้นชักใต้โต๊ะสามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้

2.14 ชุดอ่างล้างสแตนเลส จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.14.1 อ่างล้างสแตนเลส

2.14.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 50 x 86 ซม (กว้าง x ลึก x สูง)

2.14.3 โครงสร้างทำสแตนเลส เกรด 304 มีที่วางของข้างใต้อ่าง

2.14.4 อ่างล้างมีความลึกไม่น้อยกว่า 16 ซม.

2.14.5 ติดตั้งก๊อกน้ำที่ทำจากสแตนเลส

2.14.6 มีอ่างสแตนเลส 1 หลุม และมีพื้นที่วางของด้านข้าง

2.15 เครื่องสปรานาโนสตรีมเมอร์ จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.15.1 เป็นเครื่องสปรานาโนสตรีมเมอร์ ใช้สำหรับผลัดน้ำยาหรือเคมีต่างๆเข้าสู่เส้นผม

(นายอนุพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางดุสิต จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 6/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.15.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 30x34x80 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2.15.2 เครื่องมีกำลังไฟฟ้าอย่างน้อย 1200 W

2.15.3 สามารถเพิ่มระดับความร้อนได้

2.15.4 สามารถทำงานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 15 นาที

2.15.5 สายต่อยาวอย่างน้อย 2 ม.

2.15.6 มีที่เก็บน้ำปริมาณอย่างน้อย 700 มิลลิลิตร

2.15.7 ติดตั้งล้ออย่างน้อย 4 จุด

2.15.8 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V / 50 Hz

2.16 โคมไฟตั้งโต๊ะ สำหรับทำเล็บ จำนวน 5 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.16.1 เป็นโคมไฟตั้งโต๊ะ สามารถเพิ่มหลอดแสงได้

2.16.2 ก้านโคมไฟ สามารถปรับโค้งงอได้อย่างอิสระ

2.16.3 สามารถชาร์ตไฟได้ มีสายชาร์ตให้ความยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม.

2.17 เครื่องทำน้ำอุ่น จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.17.1 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 v 50 Hz

2.17.2 มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4800 W

2.17.3 ควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2.17.4 มีมาตรฐาน IP25 ป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าเครื่อง

2.17.5 หัวและสายฝักบัวผลิตจากวัสดุชนิดพิเศษมีส่วนผสมของสารที่มีอนุภาพยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย

2.17.6 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1693-2547 สำหรับตัวเครื่องทำน้ำอุ่น ด้านความปลอดภัย

2.18 ตู้โชว์กระจกและตู้เก็บของ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.18.1 เป็นตู้โชว์กระจกและตู้เก็บของ

2.18.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 190 x 40 x 255 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

(นายวณูพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 7/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.18.3 โครงสร้างทำด้วยไม้ปาติเกิ้ล หนา 16 มม. ปิดขอบด้วย PVC

2.18.4 ส่วนบน และส่วนล่างของตู้เป็นบานปิดทึบ สำหรับเก็บของได้

2.18.5 ส่วนกลางของตู้ เป็นกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ส่วนด้านหน้าติดตั้งบานกระจกแบบบานเลื่อน ชั้นวางภายในทำด้วยกระจก และมีไฟส่องจากด้านบนของตู้อย่างน้อย 2 จุด

2.19 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.19.1 รายละเอียดทั่วไป

2.19.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน

2.19.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.19.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู

2.19.2.2 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. และเครื่องหมายรองรับการประหยัดไฟเบอร์ 5

2.19.2.3 เครื่องส่งความเย็นสามารถควบคุมความเร็วได้ 3 ระดับ

2.19.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.19.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.19.3.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ได้ผ่านการใช้งานมาก่อน

2.19.3.3 ผู้เสนอต้องทำการติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้งาน

2.20 งานปรับปรุงห้องเสริมสวย จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังนี้

2.20.1 รายละเอียดทั่วไป

2.20.1.1 ปรับปรุงห้องเสริมสวย

2.20.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.20.2.1 งานทำหน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 410 cm x 110 cm แต่ละชุดประกอบด้วยบานตายกระจก 2 บาน และหน้าต่างเลื่อน 2 บาน

จำนวน 2 ชุด

2.20.2.2 งานทาสีห้อง

จำนวน 1 งาน

(นายอนุพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 8/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.20.2.3 งานติดตั้งผนังบังตา

จำนวน 2 งาน ประกอบด้วย

2.20.2.3.1 งานติดตั้งผนังบังตา ขนาดกว้าง x สูง x หนา ไม่น้อยกว่า 700 cm x 210 cm

x 7 cm เป็นโครงคร่าทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีหรือวัสดุที่ดีกว่า ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมหรือวัสดุที่ดีกว่าทาสีขาว ทั้ง 2 ด้าน พร้อม
เว้นช่องขนาดกว้าง x สูง ไม่น้อยกว่า 60 cm x 90 cm ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จำนวน 1 งาน

2.20.2.3.2 งานติดตั้งผนังบังตา ขนาดกว้าง x สูง x หนา ไม่น้อยกว่า 200 cm x 210 cm

x 7 cm เป็นโครงคร่าทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีหรือวัสดุที่ดีกว่า ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมหรือวัสดุที่ดีกว่าทาสีขาว ทั้ง 2 ด้าน
จำนวน 1 งาน

2.20.2.4 งานตกแต่งผนังด้านข้าง ขนาดกว้าง x สูง x หนา ไม่น้อยกว่า 850 cm x 260 cm x 7 cm

เป็นโครงคร่าทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีหรือวัสดุที่ดีกว่า ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมหรือวัสดุที่ดีกว่าทาสีขาวเฉพาะด้านหน้า พร้อม
ติดตั้งไฟส่องกรอบรูปอย่างน้อย 3 จุด จำนวน 1 งาน

2.20.2.5 งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร จำนวน 1 งาน

2.21 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบประปา

จำนวน

1

งาน มีรายละเอียดดังนี้

2.21.1 รายละเอียดทั่วไป

2.21.1.1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา

2.21.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.21.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ของห้องเรียน

2.21.2.2 ติดตั้งเต้ารับแบบมีกราวด์

2.21.2.3 ติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ พร้อมลูกเซอร์กิตย่อย ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง เพื่อควบคุมอุปกรณ์

2.21.2.4 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบน้ำประปา ตามความเหมาะสมของการใช้งาน

2.21.2.5 ต้องมีการติดตั้งระบบทำน้ำอุ่น

2.21.2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบน้ำทิ้งตามความเหมาะสม ปลอดภัย สวยงาม ตามจุดของ

อุปกรณ์ ครุภัณฑ์แต่ละชนิด สามารถซ่อมบำรุงได้สะดวก

(นายอนุพล คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 9/9

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเสริมสวย

2.21.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.21.3.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการประกอบและติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด ณ สถานที่ที่กำหนดจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องและเกิดประโยชน์สูงสุด

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาครบถ้วนมาพร้อมในใบเสนอราคา

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์และระบบปฏิบัติการทุกรายการและบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3 อุปกรณ์ที่เสนอขายทุกรายการต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการให้สามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบให้กับทางสถานศึกษา

(นายวุฒิ คงบุญ)

ประธานกรรมการ

(นางผุสดี จิตหวัง)

กรรมการ

(นางสาวศิริพร เพชรโชคชัย)

กรรมการและเลขานุการ