



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี 2567

หน้า 1/14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

ห้องปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
ประกอบด้วย

จำนวน 1 ชุด

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เก้าอี้ไฮดรอลิก | จำนวน 6 ชุด |
| 2. เก้าอี้บาร์เบอร์ | จำนวน 6 ชุด |
| 3. เคาเตอร์กระจกสองหน้า LED | จำนวน 6 ชุด |
| 4. ชั้นวางอุปกรณ์แบบมีล้อเลื่อน | จำนวน 6 ชุด |
| 5. เตียงสระผมพร้อมอ่างเชราผม | จำนวน 3 ชุด |
| 6. เก้าอี้สตูล | จำนวน 3 ชุด |
| 7. เตียงนวด | จำนวน 2 ชุด |
| 8. เครื่องอบไอน้ำ | จำนวน 2 ชุด |
| 9. เก้าอี้ช่างทำเล็บ | จำนวน 3 ชุด |
| 10. ปัดตาเลียนไร้สาย | จำนวน 6 ชุด |
| 11. ปัดตาเลียนมีสาย | จำนวน 6 ชุด |
| 12. ไดร์เป่าผม | จำนวน 4 ชุด |
| 13. เครื่องหนีบผมไฟฟ้า | จำนวน 3 ชุด |
| 14. แกนหมุนผมไฟฟ้า | จำนวน 3 ชุด |
| 15. อุปกรณ์ประกอบสำหรับบริการผมผู้ชาย | จำนวน 3 ชุด |
| 16. อุปกรณ์ประกอบสำหรับบริการผมผู้หญิง | จำนวน 3 ชุด |
| 17. ตู้อบผ้าด้วยแสง UV | จำนวน 2 ชุด |
| 18. อุปกรณ์สำหรับงานทำเล็บ | จำนวน 2 ชุด |
| 19. อุปกรณ์สำหรับงานสักคิ้ว | จำนวน 2 ชุด |
| 20. งานปรับปรุงระบบห้อง | จำนวน 2 ชุด |
| 21. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU พร้อมติดตั้ง | จำนวน 4 เครื่อง |
| 22. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์พร้อมจอรับภาพ | จำนวน 1 ชุด |
| 23. จอ Digital signage HL2000 ขนาด 55" Indoor (No Touch) | จำนวน 1 เครื่อง |
- แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววริศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

1. เก้าอี้ไฮดรอลิค จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 เก้าอี้หุ้มด้วยหนัง PU ความหนาของเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 10 cm. สีดำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 18 cm. ความลึกไม่น้อยกว่า 20 cm. มีพนักพิงแขนประกอบด้านข้างทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หนาไม่น้อยกว่า 5 cm. ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 cm. x 13 cm. มีซิปลสามารถถอดเพื่อซ่อมบำรุงได้ มีที่วางเท้าแขนและวางเท้ายื่นออกมาจากตัวเก้าอี้
- 1.2 ปรับความสูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า 80-90 cm. ปรับขึ้นลงโดยใช้เท้าเหยียบด้วยระบบไฮดรอลิค
- 1.3 เก้าอี้สามารถหมุนได้ 180 องศา
- 1.4 มีฐานแบบกลมชุบโครเมี่ยมเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 50 cm.
- 1.5 ที่พักเท้าด้านหน้ามีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 29 cm. เป็นเหล็กชุบโครเมี่ยมหรือดีกว่า

2. เก้าอี้บาร์เบอร์ จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 เบาะทำด้วยหนังเทียมสีน้ำตาล
- 2.2 วัสดุเป็นเหล็ก / สแตนเลส / ฐานเหล็ก
- 2.3 ระบบไฮดรอลิค ปรับระดับสูง - ต่ำได้ มีที่วางเท้า พร้อมขาตั้ง
- 2.4 ปรับหมอนพิงศีรษะได้
- 2.5 ปรับเอนโดยคันโยกด้านข้างซ้าย - ขวา
- 2.6 ฐานเก้าอี้แบบกลม สีดำขอบเงินขนาดใหญ่
- 2.7 รับประกันระบบไฮดรอลิค 12 เดือน
- 2.8 มีอะไหล่อุปกรณ์เสริมจำหน่าย ตลอดอายุการใช้งาน
- 2.9 ที่นั่งกว้าง 73 cm. ความสูงจากพื้นถึงขอบเบาะ 105 cm.
- 2.10 ปรับไฮดรอลิคสูงสุด 122 cm. ปรับเอนนอนได้ถึง 160 องศา
- 2.11 เส้นผ่านศูนย์กลางฐานเก้าอี้ 70 cm. ลึก 106 cm. (173 cm. ขณะปรับเอน) น้ำหนัก 70 กก.

3. เคาเตอร์กระจกสองหน้า LED จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 กระจกใช้สองสำหรับทำผมหรือแต่งหน้า 1 ชุด สามารถส่องได้ 2 ด้าน
- 3.2 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง) 80 x 200 cm.
- 3.3 ตัวกระจกมีไฟ LED สวิตช์สมาร์ททัช
- 3.4 กระจกมีความทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนาน

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

4. ชั้นวางอุปกรณ์แบบมีล้อเลื่อน จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1 เป็นชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ในขณะทำผม ทำจากพลาสติกสีดำ ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) 33 x 33 x 85 cm. หรือมากกว่า
- 4.2 มีถาดวางหรือลิ้นชัก ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
- 4.3 ชั้นบนมีช่องใส่ที่หนีบผม, ถ้วยสี และมีที่วางสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ
- 4.4 มีล้อลากสำหรับเคลื่อนที่

5. เติียงสระผมพร้อมอ่างเชรามิก จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

5.1 เติียงสระผม

- 5.1.1 โครงสร้างเติียงทำด้วยโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์ เบาะเป็นพองน้ำชนิดหนา หุ้มด้วยหนังเทียม หรือวัสดุสังเคราะห์ มีที่เท้าแขน
- 5.1.2 เบาะรองนอน มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 cm. x ยาว 85 cm.
- 5.1.3 มีที่ปักแขนประกอบซ้ายขวา หนาไม่น้อยกว่า 6 cm. และมีขนาด (ยาว x สูง) 78 cm. x 46 cm. มีชิปด้านล่างสามารถถอดซ่อมบำรุงได้
- 5.1.4 มีที่ปักเท้าขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 cm. x ยาว 45 cm. x สูง 22 cm. ด้านข้างหุ้มด้วยหนังเทียม ด้านล่างมีพลาสติกแข็งกันกระแทกทั้ง 4 มุม และมีแผ่นกระจกปิดทับด้านบน

5.2 อ่างเชรามิก

- 5.2.1 ตัวอ่างทำจากเซรามิกสีดำ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 cm.
- 5.2.2 มีก๊อกน้ำสำหรับน้ำอุ่น น้ำเย็น พร้อมฝักบัว และสายต่อ
- 5.2.3 มีระบบน้ำดี และน้ำทิ้ง

6. เก้าอี้สตูล จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 เก้าอี้สำหรับช่างทำผม ช่างตัดผม ช่างทำเล็บ
- 6.2 เก้าอี้ปรับระดับความสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค
- 6.3 เบาะหนาไม่น้อยกว่า 5 cm.
- 6.4 ขาเก้าอี้แบบแฉก พร้อมล้อหมุนได้

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสภาพสตรีและสภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

7. เติียงนวด จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 7.1 เติียงนวดแบบพับและปรับระดับได้ พนักพิงปรับนอนราบหรือปรับหลังตรงได้
- 7.2 โครงสร้างเตียงทำด้วยโลหะ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 kg.
- 7.3 เบาะหุ้มด้วย PVC หรือ หนัง PU สีขาว ครีมน หรือดำ
- 7.4 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 69 cm. x ยาว (100-190) cm. x สูง 55 cm.
- 7.5 ฐานล่างสามารถปรับระดับได้ทั้ง 4 ด้าน
- 7.6 มีหมอนรองศีรษะ ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) 25 cm. x 30 cm.
- 7.7 มีเบาะรองสำหรับวางเท้าแบบคาดกับเบาะนวด สามารถถอดออกได้ มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) 20 cm. x 59 cm.

8. เครื่องอบไอน้ำ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 8.1 เครื่องอบไอน้ำ ช่วยเปิดเกล็ดผมทำให้ทรีตเมนต์ เซรั่มหรือครีมบำรุงอื่น ๆ ซึมเข้าสู่เส้นผมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 8.2 สามารถปรับอุณหภูมิได้ 0 - 75 °C และปรับความสูงได้ประมาณ 50 cm.
- 8.3 ตัวเครื่องกำลังไฟ 678 วัตต์ แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์
- 8.4 เครื่องวัดอุณหภูมิ น้ำ จำนวน 1 ตัว
 - 8.4.1 เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถใช้วัดได้ 3 รูปแบบคือ แบบไม่สัมผัสด้วยอินฟราเรด แบบสัมผัสโดยใช้ไทรบ และแบบสัมผัสโดยใช้แคลมป์หนีบ
 - 8.4.2 ช่วงการวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดสามารถวัดอุณหภูมิอยู่ในช่วง -35 ถึง 260 °C หรือมากกว่า ความแม่นยำ ± 2 % ของการอ่านค่าที่ 2 °C หรือน้อยกว่า
 - 8.4.3 มีปุ่มเลือกโหมด °C และ °F
 - 8.4.4 มีฟังก์ชันหยุดค่า ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และโหมดล็อก
 - 8.4.5 จอแสดงผลดิจิทัลแบบ LCD หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
 - 8.4.6 ระยะเวลาตอบสนองอินฟราเรด 500 ms หรือน้อยกว่า
 - 8.4.7 ความละเอียดของ ออปติคอล 1:1 หรือดีกว่า
 - 8.4.8 Emissivity 0.1 ถึง 1.00 ปรับได้
 - 8.4.9 ช่วงอุณหภูมิการอ่านค่าด้วยไทรบ-40 ถึง +260 °C หรือกว้างกว่า

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลัหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

8.4.10 ช่วงอุณหภูมิการอ่านด้วยแคลมป์ -40 ถึง +200 ° C หรือกว้างกว่า

8.4.11 ความแม่นยำของอุณหภูมิ $\pm$ (1.5% ของการอ่าน + 2 ° C)

8.4.12 ความละเอียด 0.1 °C หรือน้อยกว่า

8.4.13 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 6 โวลต์ สะดวกในการพกพา

9. แก้อีช่างทำเล็บ จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

9.1 แก้อีมีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก

9.2 น้ำหนักเบา

9.3 วัสดุแข็งแรงทนทาน

10. ปัดตาเลียนไร้สาย จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

10.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับตัดแต่งทรงผม

10.2 ความเร็วรอบมอเตอร์ 6,500 รอบ/นาที หรือดีกว่า

10.3 มี Taper ปรับยกใบมีด และ รองหวี 8 ขนาด หรือดีกว่า

10.4 แบตเตอรี่เป็นแบบลิเธียม ไอออน (Li-ion) ใช้งานได้ 5 ชั่วโมงหรือมากกว่า

11. ปัดตาเลียนมีสาย จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

11.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับตัดแต่งทรงผม

11.2 ความเร็วรอบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 6,500 รอบ/นาที หรือดีกว่า

11.3 ใบมีดของปัดตาเลียนเป็นแบบ Zero Gap ระยะในการตัดอยู่ที่ 0.3 mm.

11.4 มีฟันรอง 5 ขนาด หรือมากกว่า

11.5 แรงดันไฟฟ้า 100-240 V 50/60 Hz

12. ไดร์เป่าผม จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

12.1 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2400 วัตต์ มีเทคโนโลยีเติมประจุไอออนลบ

12.2 สามารถปรับแรงลมได้ 2 ระดับ

12.3 สามารถปรับอุณหภูมิได้ 3 ระดับ

12.4 ใช้กับไฟ 220V 50 Hz

12.5 มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

13. เครื่องหนีบผมไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 13.1 ใช้สำหรับจัดแต่งทรงผมให้เรียบร้อย
- 13.2 แผ่นรีดเคลือบด้วย Ionic
- 13.3 ตัวเครื่องร้อนเร็วภายใน 30 วินาที หรือดีกว่า
- 13.4 ปรับอุณหภูมิได้ 4 ระดับ ที่ 160-220 °C หรือดีกว่า
- 13.5 ใช้กำลังไฟไม่น้อยกว่า 250 วัตต์, แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์

14. แกนม้วนผมไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 14.1 ใช้สำหรับม้วนลอนผม
- 14.2 ขนาดแกนไม่น้อยกว่า 28 mm.
- 14.3 ให้ความร้อนคงที่ สะดวก ปลอดภัยในการทำงาน
- 14.4 ความยาวแกนไม่น้อยกว่า 150 mm.
- 14.5 ปรับระดับความร้อนได้
- 14.6 สายไฟยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

15. อุปกรณ์ประกอบสำหรับบริการผมผู้ชาย จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| 15.1 ชุดกรรไกรตัดซอยผม 6 นิ้ว | จำนวน 5 ชุด |
| 15.1.1 กรรไกรตัดผม ขนาด 6 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 15.1.2 กรรไกรซอยผม ขนาด 6 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 15.2 แปรงปัด | จำนวน 5 อัน |
| 15.3 แปรงเฟด | จำนวน 5 อัน |
| 15.4 หัวด้ามใหญ่ | จำนวน 5 อัน |
| 15.5 หัวซอยใหญ่ | จำนวน 5 อัน |
| 15.6 หัวซอยเล็ก | จำนวน 5 อัน |
| 15.7 มีดกันจอน | จำนวน 5 อัน |
| 15.8 กระจุกแปรงฝุ่น | จำนวน 5 อัน |
| 15.9 ผ้าคลุมตัดผมชาย ปักชื่อวิทยาลัยสารพัดช่างราชบุรี | จำนวน 5 ผืน |
| 15.10 เสื้อคลุมตัดผมชาย ปักชื่อวิทยาลัยสารพัดช่างราชบุรี | จำนวน 5 ตัว |

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

16. อุปกรณ์ประกอบสำหรับบริการผมผู้หญิง จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

16.1 กระเป๋าคาดเอว จำนวน 5 อัน

16.1.1 กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่างขณะทำผม

16.1.2 ทำจากหนังหรือผ้า

16.1.3 มีน้ำหนักระเบาะกะทัดรัดและแข็งแรง

16.1.4 ตัวกระเป๋ามีเข็มขัดสามารถติดรอบเอวได้

16.2 กระเป๋าอุปกรณ์ช่าง จำนวน 5 อัน

16.2.1 กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์เสริมสวย

16.2.2 ด้านในแบ่งเป็นช่องสำหรับใส่หวี, แปรง, กรรไกรตัดผม พร้อมสายล็อกเวลาเปิดใช้งาน

16.3 ชุดกรรไกรตัดซอยผม 6 นิ้ว จำนวน 5 ชุด

16.3.1 กรรไกรตัดผม ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 อัน

16.3.2 กรรไกรซอยผม ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 อัน

16.4 กีบหนีบผม จำนวน 50 ตัว

16.4.1 ใช้สำหรับหนีบผม หรือแบ่งซอยผม

16.4.2 เป็นกีบหนีบผมแบบ 2 ชั้น

16.4.3 ตัวหนีบแน่น สามารถหนีบผมหนาๆ ได้

16.4.4 ขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า 5 cm.

16.5 ชุดหวี จำนวน 5 ชุด

16.5.1 มีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น

16.5.2 ใช้สำหรับช่วยในการจัดแต่งทรงผม

16.5.3 สามารถใช้ได้ 2 ด้าน

16.6 แปรงกลม จำนวน 5 ชุด

16.6.1 ใช้สำหรับไถร์ผม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ขนาด และมีแปรงผมเปียก จำนวน 1 อัน

16.6.2 แปรงกลม ด้ามทำจากไม้

16.6.3 จับถนัดมือ ทนความร้อน ไถร์ผมได้แห้งเร็วขึ้น

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววรศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสภาพสตรีและสภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

16.7 กระจกส่องทรงผม มีด้ามจับ จำนวน 5 อัน

16.7.1 ใช้สำหรับส่อง เพื่อดูทรงผมด้านหลัง

16.7.2 มีด้ามสำหรับมือจับ และรูสำหรับแขวนเก็บ

16.7.3 ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 18 cm. ยาวไม่น้อยกว่า 25 cm.

16.8 ผ้าคลุมตัดผมหญิง ปักชื่อวิทยาลัยสารพัดช่างราชบุรี จำนวน 5 ผืน

16.9 เสื้อคลุมตัดผมหญิง ปักชื่อวิทยาลัยสารพัดช่างราชบุรี จำนวน 5 ตัว

17. ตู้อบผ้าด้วยแสง UV จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

17.1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร อบอุ่นเชื้อ เช่น ธนบัตร กรรไกรตัดเล็บ กรรไกรตัดหนัง แก้วต่าง ๆ อุปกรณ์เครื่องสัก อุปกรณ์การแพทย์ กรรไกรตัดผม หวี โลหะต่าง ๆ แวนตา ฯ รวมถึงเอกสารขนาด A4 โดยให้ม้วนเพื่อใส่เข้าไปในตู้อบฆ่าเชื้อได้

17.2 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า (กว้าง X ยาว X สูง) 40 x 30 x 20 cm.

18. อุปกรณ์สำหรับงานทำเล็บ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

18.1 เครื่องอบเล็บมาตรฐานสากล จำนวน 5 เครื่อง

18.2 พัดลมดูดฝุ่น จำนวน 5 ตัว

18.3 โคมไฟสำหรับเพ้นท์เล็บ จำนวน 5 ชุด

18.4 โต๊ะและเก้าอี้มาตรฐานสำหรับการทำเล็บ จำนวน 5 ชุด

18.5 เก้าอี้ไฟฟ้าปรับนอนได้ จำนวน 5 ตัว

18.6 สีทาเล็บ จำนวน 24 ขวด

18.7 สีทาเล็บเจล จำนวน 24 ขวด

18.8 สีเพ้นท์เล็บอะคริลิก จำนวน 12 หลอด

18.9 สีเพ้นท์เล็บเจล จำนวน 12 ตลับ

18.10 ที่อบโค้ท จำนวน 10 ขวด

18.11 เบสโค้ท จำนวน 5 ขวด

18.12 เจลละลายหนัง จำนวน 5 ขวด

18.13 น้ำยาไล่ความชื้น จำนวน 5 ขวด

18.14 น้ำยาล้างสีเล็บ จำนวน 5 ขวด

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววรศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุขภาพสตรีและสุขภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

18.15 น้ำยาล้างสีเจล	จำนวน 5 ขวด
18.16 น้ำยาบำรุงเล็บและโคนเล็บ	จำนวน 5 ขวด
18.17 ออยบำรุงหนังข้างเล็บ	จำนวน 5 ขวด
18.18 น้ำยาล้างพู่กัน	จำนวน 5 ขวด
18.19 พู่กันเพ้นท์เล็บ	จำนวน 5 ชุด
18.20 ตะไบสำหรับแต่งทรงเล็บ	จำนวน 5 ชุด
18.21 แปรงสำหรับปิดฝุ่นเล็บ	จำนวน 5 ด้าม
18.22 จานสแตนเลสสำหรับผสมสี	จำนวน 5 จาน
18.23 สำลีสำหรับทำความสะอาดหน้าเล็บ	จำนวน 5 ห่อ
18.24 เล็บสำเร็จรูป	จำนวน 5 ชุด
18.25 กาวติดเล็บสำเร็จรูป	จำนวน 5 ชุด
18.26 อะไหล่ตกแต่ง	จำนวน 5 ชุด
18.27 กาวติดอะไหล่	จำนวน 5 หลอด
18.28 ปากกาอุดเพชร	จำนวน 5 ด้าม
18.29 ชุดกรรไกรตัดหนัง	จำนวน 5 ชุด

19. อุปกรณ์สำหรับงานสักคิ้ว จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

19.1 อุปกรณ์สักคิ้วลายเส้น	
19.1.1 ด้ามสัก	จำนวน 5 อัน
19.1.2 แผ่นหนัง	จำนวน 5 ชุด
19.1.3 ทิชชูสำหรับเช็ดผิวหนัง	จำนวน 5 แพ็ค
19.1.4 มีดแบบ U และ C 12 ชิ้น	จำนวน 5 ชุด
19.1.5 แหวนใส่สี	จำนวน 5 ชุด
19.1.6 สีสักรงานลายเส้น	จำนวน 5 ชุด
19.1.7 วิตามินบำรุงหลังสักคิ้ว	จำนวน 5 ชุด
19.2 อุปกรณ์สักคิ้วฝุ่น	
19.2.1 เครื่องสักคิ้ว	จำนวน 5 เครื่อง

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)
ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)
กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- | | | |
|--------|-------------------------|--------------|
| 19.2.2 | ไม้บรรทัดวัดคิ้ว | จำนวน 5 อัน |
| 19.2.3 | แผ่นหนัง | จำนวน 5 ชุด |
| 19.2.4 | แหวนใส่สี | จำนวน 5 ชุด |
| 19.2.5 | สีสักริ้ว | จำนวน 5 ชุด |
| 19.2.6 | ทิชชูสำหรับเช็ดผิวหนัง | จำนวน 5 แพ็ค |
| 19.2.7 | วิตามินบำรุงหลังสักริ้ว | จำนวน 5 ชุด |

20. งานปรับปรุงระบบห้อง จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 20.1 ผู้เสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าและติดตั้งตามความเหมาะสมของห้องเรียน และเพียงพอต่อการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องเรียน
- 20.2 สวิตช์และเต้ารับ เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.
- 20.3 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบน้ำตามจุดของอุปกรณ์ ครุภัณฑ์แต่ละชนิด สามารถซ่อมบำรุงได้สะดวก
- 20.4 ติดตั้งผนังห้องกระจกอลูมิเนียม
- 20.5 งานทาสีอะคริลิกภายใน
 - 20.5.1 งานทาสีภายในพื้นที่ให้บริการ
 - 20.5.2 งานทาสีพื้นปูนเก่าผนังภายใน
 - 20.5.3 งานทาสีชนิดทาภายใน (ระบุสีภายหลัง)

21. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 21.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้น หรือแขวนเพดาน หรือติดผนัง
- 21.2 มีขนาดของ BTU ไม่น้อยกว่า 25,000 BTU
- 21.3 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับเครื่องหมายคุณภาพ ประหยัดไฟเบอร์ 5
- 21.4 มีขนาดของ Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 25,000 BTU
- 21.5 คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Scroll หรือ Rotary
- 21.6 ใช้ไฟฟ้าแบบ Three Phase 380V 50 Hz หรือแบบ Single Phase 220V 50 Hz
- 21.7 ใช้น้ำยา R-22 หรือ R-410 หรือ R-32
- 21.8 มีรีโมทไร้สายหรือมีสายสำหรับควบคุมความเย็น อุณหภูมิ
- 21.9 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)
ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)
กรรมการ

(นางสาววิศรียา ลิ้มพรัตน์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุภาพสตรีและสุภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

21.10 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. หรือประหยัดไฟเบอร์ 5

21.11 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

21.12 จะต้องทำการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

21.13 อุปกรณ์ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 1 ตัวต่อเครื่องปรับอากาศ 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

21.13.1 เป็นเครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าของชุดฝึกแบบพกพา จอแสดงผลด้วยตัวเลขซึ่งมีหน่วยนับไม่น้อยกว่า 30,000 counts สามารถแสดงค่าวัดได้พร้อมกันได้ 2 ค่า (Dual Display) ซึ่งมีระบบจอแสดงผลชนิด OLED ได้

21.13.2 สามารถวัดค่าแรงดันไฟ AC/DC, กระแสไฟ AC/DC, ความต้านทาน, ความถี่, ความจุไฟฟ้า, ทดสอบความต่อเนื่อง และทดสอบไดโอด

21.13.3 มีฟังก์ชันแบบ Z low (low impedance) สำหรับความผิดพลาดจากการอ่านค่าของแรงดันไฟฟ้า เบียงเบน, Smart สำหรับลดการอ่านค่าผิดพลาดของกระแสไฟฟ้ารั่วไหล, Low pass filter

21.13.4 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

21.13.5 มีมาตรฐาน IP 54 ที่ช่วยให้เครื่องทนทานต่อการใช้งาน เพื่อการป้องกันน้ำและกันฝุ่นได้

21.13.6 มีมาตรฐานความปลอดภัยและการใช้งานรองรับ CAT III 1000V, CAT IV 600V, IEC, EN, CSA หรือมากกว่า

21.13.7 สามารถแสดงผลการวัดแบบ True RMS ของ AC และ DC ได้

21.13.8 ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V โดยมีค่าความแม่นยำ 0.1%

21.13.9 ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า AC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V ที่ขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 100 kHz โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %

21.13.10 ย่านวัดกระแสไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 10 A โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.5 %

21.13.11 ย่านวัดกระแสไฟฟ้า AC ได้ไม่น้อยกว่า 10 A มีขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 2 kHz โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %

21.13.12 ย่านวัดความต้านทานได้ไม่น้อยกว่า 300 MΩ โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 1%

21.13.13 ย่านวัดค่าความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 990 kHz มีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.02%

21.13.14 ย่านวัดความจุไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 μ F โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววรติยา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุขภาพสตรีและสุขภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

21.13.15 สามารถบันทึกค่า Min, Max และแสดงผลค้างได้

21.13.16 มีฟังก์ชันการแสดงผลสเกลของ 4 ถึง 20 mA ได้

21.13.17 ฟังก์ชันการอ่านค่า Decibel และสามารถแสดงผลหน่วยของ dBm และ dBV

21.13.18 รองรับมาตรฐานความปลอดภัย (Safety and EMC Compliance) IEC/EN 61010-1 และ CSA
C22.2No.61010-1 หรือมากกว่า

21.13.19 มีสายวัดสัญญาณขนาดมาตรฐาน 4 มม. จำนวน 1 ชุด

21.13.20 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

21.13.21 มีเอกสารรายงานยืนยันการสอบเทียบจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

21.13.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
ภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารยืนยัน

21.13.23 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าหรือมาตรฐานการผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา และมี
มาตรฐาน IP 54, CAT III 1000V, CAT IV 600V

22. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

22.1 เป็นเครื่องฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอ และคอมพิวเตอร์

22.2 เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ DLP

22.3 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือใช้งานมาก่อน

22.4 ตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างถูกต้องและเป็นทางการ

22.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE

22.6 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

22.7 ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 3,600 Ansi Lumen

22.8 ความละเอียดในการแสดงภาพ (Native Resolution) 1024 x 768

22.9 มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด 1.07 พันล้านสี

22.10 อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า 20,000:1 , อัตราส่วนการขยายภาพ 4:3 (Native)

22.11 สามารถฉายภาพที่มีความชัดจนได้ตั้งแต่ (Display size) 60-180 นิ้วขึ้นไป

22.12 สามารถแก้ความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) แนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศา

22.13 สามารถแสดงผลแบบไร้สายได้ IEEE 802.11 ac/b/n

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววิศิษฐ์ ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุขภาพสตรีและสุขภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- 22.14 สามารถเปิดไฟล์เอกสาร, ฟรีเซนเทชัน โดยตรงจาก USB ได้
- 22.15 มีระบบ OS Android 6.0
- 22.16 ตัวเครื่องสามารถปล่อยสัญญาณฮอตสปอตได้
- 22.17 มีหน่วยความจำภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 16 GB
- 22.18 สามารถต่อคีย์บอร์ดพิมพ์งานบนโปรเจคเตอร์ได้
- 22.19 สามารถนำเสนอภาพ , วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร ผ่านมือถือได้ทั้ง Android และ IOS
- 22.20 มีมาตรฐาน Dust Proof Technology ป้องกันฝุ่น
- 22.21 มีรีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในการควบคุมเครื่องจากระยะไกล
- 22.22 จอรับภาพ ชนิดแบน ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 70 นิ้ว วัตต์แนวทแยงมุมทั้งผืน เนื้อจอสีขาว ทนต่อการฉีกขาด และสามารถทำความสะอาดได้
- 22.23 น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- 22.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างถูกต้องและเป็นทางการ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 22.25 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี หลอดภาพมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1,000 ชม. หรือ 1 ปี อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

23. จอ Digital signage HL2000 ขนาด 55" Indoor (No Touch) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 23.1 ความละเอียดของจอ 1080 x 1920
- 23.2 หน้าจอเป็นกระจกกันกระแทก กระจกนิรภัย Tempered Glass แบ่งหน้าจอเพื่อใช้ 2 App พร้อมกัน
- 23.3 ความสว่าง (nits) 350
- 23.4 สามารถเปิดใช้งานได้แบบ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 7 วัน/ต่อสัปดาห์
- 23.5 ระบบปฏิบัติการ Android 6.0
- 23.6 หน่วยความจำ DDR:1GB
- 23.7 รองรับการส่งข้อมูล การเชื่อมต่อระบบ LAN , สาย HDMI , Ports USB , หรือเชื่อมต่อ Wifi
- 23.8 ขนาดของตัวสินค้า (mm) 55" : 1936*790*463
- 23.9 สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย มีน้ำหนักเบา
- 23.10 โปรแกรม Management Platform Cloud Space ฟรีตลอดชีพ

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)
ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)
กรรมการ

(นางสาววรศรียา ลิ้มพรัตน์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเสริมสวยสุขภาพสตรีและสุขภาพบุรุษครบวงจร
งบประมาณ 2,780,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

23.11 สามารถจัดการระบบผ่านออนไลน์ได้ และสามารถกำหนดเปิด-ปิดเครื่องหรือตั้งเวลาได้ เหมาะกับการใช้งาน
ทั้ง Indoor และ Outdoor

รายละเอียดอื่น ๆ

1. ต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปภาพแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนออย่างครบถ้วน พร้อมใบเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิตรวมถึงการขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
3. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
4. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานด้าน Salon and Barber กับหน่วยงานราชการ พร้อมแนบคู่สัญญาอย่างน้อย 3 ฉบับ
5. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
6. ผู้เสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และมีความปลอดภัยต่อการใช้งานทุกรายการ
7. ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมให้กับบุคลากรผู้ใช้งานเกี่ยวกับการใช้งาน และการใช้อย่างถูกวิธี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. รับประกันอุปกรณ์ทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี

ว่าที่ร้อยตรี

(ชาติชาย พุทธนิมิตร)

ประธานกรรมการ

(นางกมลลักษณ์ กำลังหาญ)

กรรมการ

(นางสาววริศรียา ลิ้มพรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ