คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. จักรเย็บผ้าอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบแฟชั่น	จำนวน 3 เครื่อง
2. จักรพันริมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน 2 เครื่อง
3. จักรพันริมอุตสาหกรรม 5 เส้น	จำนวน 3 เครื่อง
4. จักรอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน 10 เครื่อง
5. จักรเย็บผ้าอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน 15 เครื่อง
6. หุ่นโชว์ผู้ชายไฟเบอร์กลาส	จำนวน 2 ชุด
7. หุ่นโชว์ผู้หญิงไฟเบอร์กลาส	จำนวน 4 ชุด
8. อุปกรณ์ตัดเย็บทั่วไป	จำนวน 1 ชุด
9. เก้าอี้สำหรับนั่งเย็บผ้า	จำนวน 30 ตัว
10. เตารีดไอน้ำแรงดันสูง	จำนวน 2 เครื่อง
11. เตารีดไอน้ำแบบยืน	จำนวน 2 ชุด
12. โต๊ะปฏิบัติงานผ้าสำหรับผู้เรียน	จำนวน 20 ชุด
13. ระบบไฟ	จำนวน 1 ระบบ
14. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	จำนวน 2 เครื่อง
15. โทรทัศน์สี สมาร์ทแอลอีดี (Smart LED) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	จำนวน 3 เครื่อง
16. จอภาพระบบสัมผัสไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	จำนวน 1 เครื่อง
17. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู	จำนวน 4 เครื่อง
18. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	จำนวน 1 ชุด
19. เก้าอี้ปฏิบัติการสำหรับผู้สอน	จำนวน 3 ชุด
20. พัดลมติดพนัง	จำนวน 7 เครื่อง
21. ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	จำนวน 1 ตู้

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พสิษฐ์)
กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

22. เครื่องตัดผ้าใบมีดกลม	จำนวน 1 ชุด
23. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน	จำนวน 1 ชุด
24. เครื่องพิมพ์ผ้า	จำนวน 1 ชุด
25. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับผู้สอนแบบพกพา	จำนวน 1 เครื่อง
26. เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet)	จำนวน 5 เครื่อง
27. ตู้เก็บอุปกรณ์และเอกสารสำหรับห้องเรียน	จำนวน 6 ตู้
28. โต๊ะวางจักรสำหรับเย็บผ้า	จำนวน 15 ตัว

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จักรเย็บอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบแฟชั่น มีรายละเอียดดังนี้

1.1. รายละเอียดทั่วไป

1.1.1. เป็นจักรปักระบบคอมพิวเตอร์ ทำได้ทั้งงานปักและงานเย็บผ้าทั่วไป

1.1.2. มีมอเตอร์ในตัวทำให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1. ลายปักการ์ตูน ในตัวจักรไม่น้อยกว่า 65 ลาย

1.2.2. ลายปักทั่วไปในตัวจักรไม่น้อยกว่า 135 ลาย

1.2.3. รูปแบบตัวอักษรในตัวจักรไม่น้อยกว่า 11 แบบ และมีลายตะเข็บไม่น้อยกว่า 14 แบบ

1.2.4. มีลายเย็บในตัวจักรไม่น้อยกว่า 181 แบบพร้อมลายเย็บตัวอักษรไม่น้อยกว่า 4 แบบ

1.2.5. มีหลอดไฟ LED แบบส่องสว่างพื้นที่ทำงาน

1.2.6. หน้าจอ LCD สี ระบบสัมผัส ขนาด 3.7 นิ้ว

1.2.7. ติดตั้งกระสวยล่างได้ง่ายและมีเซ็นเซอร์ด้ายล่าง

1.2.8. มีเซ็นเซอร์ด้ายบนและด้ายล่าง จะคอยเตือนเมื่อด้ายขาดหรือหมด

1.2.9. มีที่สนเข็มอัตโนมัติ ช่วยให้ร้อยด้ายสะดวกขึ้น

1.2.10. พื้นที่ในการปักขนาด 100 มม.x100 มม.

1.2.11. มีปุ่มตัดด้ายอัตโนมัติ

1.2.12. มีปุ่มปรับยกเข็มขึ้น เข็มลง

1.2.13. มีปุ่มปรับลดฟันจักร สำหรับการเย็บชิ้นงานฟรีโมชั่น

1.2.14. มีปุ่ม Start/Stop มีสัญญานไฟสีแดงและสีเขียว บอกความพร้อมในการใช้งาน

1.2.15. การเชื่อมต่อ WLAN และ USB เมื่อต้องการเพิ่มลาย

1.2.16. ตัวจักรมีเมนูภาษาให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า 15 ภาษา และมีเมนูภาษาไทย

1.2.17. ปักด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 400 ฝีเข็มต่อ 1 นาที

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

1.2.18. ความเร็วในการเย็บสูงสุดไม่น้อยกว่า 850 ฝีเข็มต่อ 1 นาที

1.2.19. สามารถปักชื่อนักเรียนภาษาไทยได้ (โดยใช้คู่กับซอฟท์แวร์ PE-DESIGN) หรือดีกว่า

1.2.20. สามารถใช้งานร่วมกับ (App Artspira โหลดใช้งานฟรี อยู่บน Google Play และ App Store) หรือดีกว่า

1.2.21. มีอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานได้ทันที

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1. มีคู่มือ แนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

1.3.2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.3.3. มีการอบรมวิธีให้กับผู้ใช้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง

1.3.4. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

2. จักรพันริมอิเล็กทรอนิกส์ มีรายละเอียดดังนี้

2.1. รายละเอียดทั่วไป

2.1.1. เป็นจักรเย็บแซกพันริมผ้า สำหรับงานเย็บทั่วไป

2.1.2. มีมอเตอร์ในตัวทำให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. สามารถเย็บแซกริมผ้าใช้ด้าย สูงสุด 4 เส้น

2.2.2. ตะเข็บเย็บแซกริมผ้าแบบ 2,3 และ 4 เส้นด้าย พร้อมตัดผ้าส่วนเกินขณะเย็บออก

2.2.3. การร้อยด้ายบน และด้ายล่าง มี 4 สีกำกับทิศทางชัดเจน เข้าใจง่าย

2.2.4. มีที่สนเข็มอัตโนมัติ สะดวกและง่ายแก่การสนเข็ม

2.2.5. สามารถปรับความกว้างของตะเข็บได้ไม่น้อยกว่า 0.5-0.7 ซม.

2.2.6. หลักคล้องด้ายทำจากโลหะ

2.2.7. ปรับความถี่ห่างได้ไม่น้อยกว่า 2-4 มม. เพื่อความเหมาะสมของเนื้อผ้า

2.2.8. มีระบบฟันจักร 2 ตอน (Differential feed) เพื่อการเย็บตะเข็บที่สม่ำเสมอสำหรับทุกเนื้อผ้า ป้องกันผ้ายน่หรือย้วย

2.2.9. ใบมีดตัดผ้าแบบพับเก็บได้

2.2.10. มีไฟ LED ส่องสว่างพื้นที่ในการเย็บ

2.2.11. การป้องกันการบิดงอของเส้นด้ายและมีความกว้างของ Stitch finger ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด เพื่อคุณภาพการเย็บที่ดี

2.2.12. ตีนผีเย็บตะเข็บสอยสำหรับการเก็บชิ้นงานพร้อมเย็บตะเข็บขอบริมผ้าในขั้นตอนเดียว

2.2.13. สามารถปรับแรงกดตีนผีได้

2.2.14. ฐานจักรแบบฟรีอาร์ม

2.2.15. สามารถควบคุมความตึงด้าย ด้วยระบบ manual

2.2.16. มีใบมีดที่ตัดหางด้ายอยู่ด้านข้างตัวเครื่อง

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

2.2.17. โครงสร้างเป็นอะลูมินั่มอัลลอยด์ แข็งแรง

2.2.18. มีอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานได้ทันที

2.3. รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1. มีคู่มือ แนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

2.3.2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.3.3. ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. จักรพันริมอุตสาหกรรม 5 เส้น มีรายละเอียดดังนี้

3.1. รายละเอียดทั่วไป

3.1.1. จักรพันริมอุตสาหกรรม จำนวนเส้นด้าย 5 เส้น

3.1.2. สินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือจัดนิทรรศการมาก่อน

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. มีรูปแบบของฝีเข็ม 2 เข็ม 5 ด้าย

3.2.2. ระบบมอเตอร์ไดเร็ค

3.2.3. มีระบบเซ็นเซอร์ป้องกันความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

3.2.4. ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 7,000 รอบ/นาที

3.2.5. มีความยาวของฝีเข็มไม่น้อยกว่า 0.6-3.8 มม.

3.2.6. มีช่วงชักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 24 มม.

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

4. จักรอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. จักรเย็บอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ ทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์

4.1.2. สินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือจัดนิทรรศการมาก่อน

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,500 ฝีเข็ม/นาที

4.2.2. ระบบมอเตอร์ไดเร็ค

4.2.3. มีจอแสดงผลการใช้งานแบบดิจิตอล และมีปุ่มปรับการใช้งานได้สะดวก

4.2.4. ขนิดเข็มที่ใช้ DBx1 เบอร์ 11-16

4.2.5. ความยาวของฝีเข็มสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

4.2.6. สามารถปรับยกตีนผีแบบอัตโนมัติ

4.2.7. สามารถปรับยกตีนผีโดยเข่าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

4.2.8. ระยะช่วงชักเสาเข็มไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

4.2.9. มีไฟ LED ส่องสว่างปรับความสว่างได้

4.2.10. มีปุ่มกดสำหรับถอยหลัง และปรับเข็มขึ้นลง

4.2.11. ระบบเข็มขึ้น – ลงขณะเย็บ

4.2.12. ระบบตัดด้ายอัตโนมัติ

4.2.13. ระบบย้ำด้ายหัวท้ายอัตโนมัติ

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

4.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

5. จักรเย็บผ้าอิเล็กทรอนิกส์ มีรายละเอียดดังนี้

5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นจักรเย็บผ้า ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานเย็บทั่วไป

5.1.2. มีมอเตอร์ในตัวทำให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. ลายตะเข็บและลายตกแต่งในตัวจักรไม่น้อยกว่า 80 ลาย

5.2.2. การทำรังดุมอัตโนมัติ 1ขั้นตอนไม่น้อยกว่า 8 แบบ

5.2.3. ปุ่มหมุนสำหรับเลือกลายตะเข็บ พร้อมแสดงหมายเลขที่เลือกอย่างชัดเจนหรือดีกว่า

5.2.4. มีไฟ LED ส่องสว่างพื้นที่ในการเย็บ

5.2.5. หน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.61 นิ้ว

5.2.6. เปลี่ยนตีนผีด้วยระบบ Clip-on ไม่ต้องขันสกรูเข้าออก

5.2.7. การร้อยด้ายบน และด้ายล่าง มีลูกศรกำกับทิศทางชัดเจน เข้าใจง่าย

5.2.8. มีที่สนเข็มอัตโนมัติ ช่วยให้ง่ายต่อการร้อยด้าย

5.2.9. ความกว้างตะเข็บสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.7 มม

5.2.10. ปรับความถี่ –ห่างของฝีเข็มได้ สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

5.2.11. ปุ่มปรับระดับความช้า-เร็วในการเย็บได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

5.2.12. ปุ่มย้ำตะเข็บแบบถอยหลัง

5.2.13. ปุ่มย้ำตะเข็บแบบย้ำอยู่กับที่ และเป็นปุ่มจบลายตกแต่ง

5.2.14. ปุ่มกดยกเข็มขึ้น เข็มลง

5.2.15. ปุ่มสำหรับใช้เข็มคู่

5.2.16. มีใบมีดที่ตัดหางด้ายอยู่ด้านข้างตัวเครื่อง

5.2.17. มีปุ่ม เริ่มเย็บ/หยุดเย็บ ด้วยมือสะดวกไม่ต้องใช้เท้าเยียบ

5.2.18. สามารถเลือกเย็บได้ 2 ระบบ คือใช้เท้าเหยียบ หรือใช้การกดปุ่ม

5.2.19. ช่องใส่อุปกรณ์ที่ตัวเครื่อง

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

5.2.20. ฐานจักรสามารถถอดออกเป็นฟรีอาร์ม สำหรับเย็บผ้าทรงกระบอก เช่น แขนเสื้อ ขากางเกง

5.2.21. มีระบบ drop feed ลดฟันจักร สำหรับเย็บฟรีโมชั่น

5.2.22. มีสวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการทำงานของจักร

5.2.23. มีอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานได้ทันที

5.3. รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1. มีคู่มือ แนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

5.3.2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.3.3. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.3.4. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. หุ่นโชว์ผู้ชายไฟเบอร์กลาส มีรายละเอียดดังนี้

6.1. รายละเอียดทั่วไป

6.1.1. หุ่นทดลองเสื้อผู้ชาย โดยมีขนาดปกติของผู้ชาย

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1. ทำจากไฟเบอร์กลาสคุณภาพดี

6.2.2. มีขนาดรอบอกไม่น้อยกว่า 35 นิ้ว

6.2.3. มีขนาดรอบเอวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

6.2.4. มีขนาดรอบสะโพกไม่น้อยกว่า 35 นิ้ว

6.2.5. มีความสูงไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

7. หุ่นโชว์ผู้หญิงไฟเบอร์กลาส มีรายละเอียดดังนี้

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. หุ่นทดลองเสื้อผู้หญิง โดยมีขนาดปกติของผู้หญิง

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. ทำจากไฟเบอร์กลาสคุณภาพดี

7.2.2. มีขนาดรอบอกไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว

7.2.3. มีขนาดรอบเอวไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว

7.2.4. มีขนาดรอบสะโพกไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว

7.2.5. มีความสูงไม่น้อยกว่า 173 เซนติเมตร

7.3. รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

7.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

8. อุปกรณ์ตัดเย็บทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

8.1. อุปกรณ์สำหรับการตัดเย็บ 5 รายการ มีรายการดังนี้

8.1.1. กรรไกรสเตสเลสตัดผ้า 12 นิ้ว	จำนวน 20 ชิ้น
8.1.2. กรรไกรตัดเศษด้าย	จำนวน 20 ชิ้น
8.1.3. ที่เลาะผ้า	จำนวน 20 ชิ้น
8.1.4. ลูกกลิ้ง	จำนวน 20 ชิ้น
8.1.5. กรรไกรปลายงอน	จำนวน 20 ชิ้น

8.2. อุปกรณ์สำหรับการสร้างแบบ 5 รายการ มีรายการดังนี้

8.2.1. กรรไกรตัดกระดาษ 9 นิ้ว	จำนวน 20 ชิ้น
8.2.2. สายวัด 150 ซม.	จำนวน 20 ชิ้น
8.2.3. ไม้บรรทัดยาว 24 นิ้ว	จำนวน 20 ชิ้น
8.2.4. ไม้บรรทัดโค้ง	จำนวน 20 ชิ้น
8.2.5. ไม้บรรทัดโค้งนกแก้ว	จำนวน 20 ชิ้น

9. เก้าอี้สำหรับนั่งเย็บผ้า มีรายละเอียดดังนี้

9.1. รายละเอียดทั่วไป

9.1.1. เป็นเก้าอี้สำหรับนั่งเย็บผ้า มีพนักพิง มีความแข็งแรง ทนทาน

9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 44 x 47 x 43 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

9.2.2. เก้าอี้บุนวมหุ้มด้วยแผ่นหนังเทียม PU

9.2.3. สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

9.2.4. เก้าอี้มีโครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพ เคลือบสี Epoxy แข็งแรง ทนทาน

9.3. รายละเอียดอื่นๆ

9.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

9.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

10. เตารีดไอน้ำแรงดันสูง มีรายละเอียดดังนี้

10.1. รายละเอียดทั่วไป

10.1.1. เตารีดชนิดแรงดันไอน้ำด้วยเทคโนโลยีหม้อต้มน้ำแรงดันสูง รีดผ้าเรียบได้อย่างสมบูรณ์แบบ

10.2. รายละเอียด

10.2.1. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 3,100 วัตต์

10.2.2. มีความจุแทงก์น้ำไม่น้อยกว่า 1.8 ลิตร

10.2.3. พลังไอน้ำต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 180 กรัม/นาทีและไอน้ำพิเศษไม่น้อยกว่า 600 กรัม

10.2.4. แรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า 9 บาร์

10.2.5 มีระบบ Auto – off

10.2.6 มีระบบขจัดคราบหินปูนหรือตะกรัน

10.3. รายละเอียดอื่นๆ

10.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

10.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

11. เตารีดไอน้ำแบบยืน มีรายละเอียดดังนี้

11.1. รายละเอียดทั่วไป

11.1.1. เป็นเตารีดไอน้ำชนิดยืน

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1. มีความยาวสายไฟไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร

11.2.2. ความจุแท็งก์น้ำไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร

11.2.3. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์

11.2.4. สามารถผลิตไอน้ำได้อย่างต่อเนื่อง 35 กรัม/นาที หรือดีกว่า

11.2.5. สามารถปรับระดับไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

11.2.6. ใช้แรงดันไฟฟ้า 220-240V

11.2.7. แรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า 5 บาร์

11.2.8. หน้าเตารีดแบบ Stainless steelหรือดีกว่า

11.2.9. มีล้อลากในการเคลื่อนย้ายสะดวก

11.3. รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

11.3.2. บริษัทฯ ผู้เสนอราคามีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

12. โต๊ะปฏิบัติงานผ้าสำหรับผู้เรียน มีรายละเอียดดังนี้

12.1. รายละเอียดทั่วไป

12.1.1. เป็นโต๊ะสำหรับงานผ้า มีความแข็งแรง หน้าโต๊ะเรียบสม่ำเสมอ

12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง (80 x 120 x 75) เซนติเมตร

12.2.2. หน้าท็อปที่ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดผิวด้วย MELAMINE SERFACE ทนทานต่อความร้อน และรอยขีดข่วน ทำความสะอาดง่าย

12.2.3. โครงขาทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน

12.2.4. ขาโต๊ะต้องพับไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

12.3. รายละเอียดอื่น ๆ

12.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

12.3.2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายตลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

13. ระบบไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

13.1 รายละเอียดทั่วไป

13.1.1 ติดตั้งระบบปลั๊กไฟ ให้พอเพียงต่อการใช้งานของอุปกรณ์ หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ ต้องเป็นสาย THW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 sq.mm.

13.2.2 สายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับไฟฟ้า จะต้องมีระบบสายดิน (สายกราวนด์) ขนาด ไม่น้อยกว่า 2.5 sq.mm.

13.2.3 เต้ารับไฟฟ้า จะต้องเป็นแบบ 2 ช่อง พร้อมช่องสายดิน (สายกราวนด์)

13.2.4 ต้องเดินสายในรางไวร์เวย์สำหรับไฟฟ้าโดยเฉพาะ และเดินรางระบบไฟฟ้าแยกออกจากระบบสายสัญญาณ เครือข่าย

13.2.5 ต้องทำการติดตั้งตู้Load Center แบบ Single phase ขนาด 60 Amp. และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง ตามมาตรฐานทางไฟฟ้า

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 ผู้เสนอราคาจะดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัย ต่อการใช้งาน

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

14. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) มีรายละเอียดดังนี้

14.1. รายละเอียดทางเทคนิค

14.1.1. รองรับการพิมพ์อย่างน้อย 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

14.1.2. หมึกพิมพ์เป็นแบบ Water-based Pigment ink และมีคุณสมบัติที่กันน้ำ

14.1.3. รองรับชุดหมึกที่สามารถพิมพ์ดำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50,000 แผ่น หรือพิมพ์สีได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 แผ่น

14.1.4. การสิ้นเปลืองพลังงานขณะพิมพ์สูงสุดไม่เกิน 29 Watt

14.1.5. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800 x 1,200 จุดต่อนิ้ว(dpi)

14.1.6. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว/ดำ ไม่น้อยกว่า 34 หน้าต่อนาที (ppm)

14.1.7. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี ไม่น้อยกว่า 34 หน้าต่อนาที (ppm)

14.1.8. มีความละเอียดในการสแกน (Optical Resolution)ไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 dpi และสามารถสแกนขนาด A4 (ขาว/ดำ – สี)

14.1.9. มีความเร็วในการสแกนโหมดสีเดียว (Monochrome) และโหมดสี (Color) ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษมาตรฐาน A4 แบบหน้าเดียวผ่านอุปกรณ์ ADF ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 200 dpi

14.1.10. มีความจุกระดาษเข้ามาตรฐานไม่น้อยกว่า 750 แผ่น

14.1.11. สามารถใช้กระดาษขนาดใหญ่สุดไม่น้อยกว่า 215.9 x 6,000 มิลลิเมตร

14.1.12. รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB2.0 และ Ethernet

14.1.13. สามารถรับคำสั่งจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless Lan มาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n)

14.1.12. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ที่กำหนดได้โดยตรงจากตัวเครื่อง (Wi-Fi Direct)

14.1.13. มีซอฟต์แวร์ไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS

14.1.14. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

14.1.15. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตราฐาน ISO14001

14.2. รายละเอียดอื่นๆ

14.2.1 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

15. โทรทัศน์สี สมาร์ทแอลอีดี (Smart LED) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว รายละเอียดดังนี้

15.1. รายละเอียดทั่วไป

15.1.1. เป็นสื่อการสอนเพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน

15.2. รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1. เป็นชุดทีวีจอแบนแบบ LED TV ที่มีความละเอียดของภาพสูง เพื่อความคมชัดทำให้ภาพสวยงาม รองรับสัญญาณ แบบดิจิตอล มีช่องการเชื่อมต่อภาพและเสียงแบบดิจิตอล ขนาดจอไม่น้อยกว่า65 นิ้ว

15.2.2. ความละเอียดจอภาพระดับ 4K

15.2.3. มีระบบสมาร์ททีวีระบบปฏิบัติการใหม่ หรือคุณภาพดีกว่า

15.2.4. HDMI x 2 เพื่อการเชื่อมต่อระบบภาพและเสียงแบบ Digital

15.2.5. USB x 1 รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนต์

15.2.6. มีลำโพง Sound Output

15.2.7. อุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สาย (Remote control)

15.2.8. มีอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตของยี่ห้อนั้นๆ

15.2.9. มีขาแขวนพร้อมติดตั้ง

15.3. รายละเอียดอื่น ๆ

15.3.1. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

15.3.2. ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแฟชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

16. จอภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว พร้อมขาตั้ง มีรายละเอียดดังนี้

16.1 รายละเอียดทั่วไป

16.1.1 เป็นจอภาพเป็นอินเตอร์แอคทีฟระบบสัมผัสขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว

16.1.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1 เป็นจอภาพขนาดหน้าจอ 86 นิ้ว แบบ LED

16.2.2 หน้าจอสามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสีเป็นอย่างน้อยหรือดีกว่าและจอภาพมีขอบเขตของสีไม่น้อยกว่า 98%sRGB และมีค่าความแม่นยำของค่าสี Delta E น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1

16.2.3 จอรับภาพมีความละเอียด 3840 x 2160 ในแบบ Native (อัตราส่วนภาพ 16:9)

16.2.4 มีมุมมองของจอภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศา ในแนวตั้ง หรือดีกว่า

16.2.5 อัตรา Contrast Ratio สูงสุด 3000: 1 และ และความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 450 nits

16.2.6 LED backlight มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมงหรือดีกว่า

16.2.7 ใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสแบบ Infrared recognition โดยรองรับการสัมผัสหน้าจอพร้อมกันไม่น้อยกว่า 40 จุด หรือดีกว่า โดยต้องเป็นจอที่ติดตั้งระบบสัมผัสมาจากโรงงานเพื่อความสมบูรณ์ในการใช้งาน ไม่ใช่จอที่มาติดตั้งระบบสัมผัสภายหลัง

16.2.8 มีช่องรับสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่าดังนี้ VGAx1, HDMIx3, RS232x1, RJ45x1, Audiox1, USB type Ax4 , USB type Cx1

16.2.9 มีเทคโนโลยีถนอมสายตาของผู้ใช้งาน

16.2.10 มีลำโพง Stereo Sound ด้วยกำลังขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 20 Watts จำนวน 2 ตัว

16.2.11 ผลิตภัณฑ์ต้องมี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันสำหรับใช้เขียน

16.2.12 สามารถรับสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ค และอุปกรณ์มือถือที่ทำงาน บนระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้ง Windows, IOS และ Android

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)	(นายดลนัย พสิษฐ์)	(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ