

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ห้องปฏิบัติการผลิตเสื้อฝ้ายระบบอุตสาหกรรม แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 ห้อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,104,200.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 10 มีนาคม 2563
เป็นเงิน 1,114,850.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
 - 4.1 เครื่องวาดและตัดแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 516,033.33 บาท
 - 4.2 กระดานลอกแบบ (digitizer board) จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 237,266.67 บาท
 - 4.3 ตู้เก็บแบบแปลนพร้อมขารองตู้เก็บแบบแปลน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 33,116.67 บาท
 - 4.4 จักรลาอุตสาหกรรม จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 105,133.33 บาท
 - 4.5 จักรลาอุตสาหกรรมทรงกระบอก จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 151,066.67 บาท
 - 4.6 เครื่องถักผ้าชนิดตั้งขนาดใหญ่ (46 ซีตัก) จำนวน 4 ชุด เป็นเงิน 39,133.33 บาท
 - 4.7 แก้วปฏิบัติการที่นั่งกลม จำนวน 30 ตัว เป็นเงิน 33,100 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เอพีพี.มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอ็น.ไอ.แมชชีน จำกัด
 - 5.3 บริษัท เจ.เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมล พรหมหล้าวรรณ
 - 6.2 นางสาววิภาดา อำพนพรรณ
 - 6.3 นางสาวไอรดา สุตสังข์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมล พรหมหล้าวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาววิภาดา อำพนพรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวไอรดา สุตสังข์)

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการผลิตเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1ห้อง

2. จำนวนที่ต้องการ

2.1 เครื่องวาดและตัดแบบอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง
2.2 กระดานลอกแบบ(digitizer board)	จำนวน 1 เครื่อง
2.3 ตู้เก็บแบบแปลนพร้อมขารองตู้เก็บแบบแปลน	จำนวน 1 ชุด
2.4 จักรลาอุตสาหกรรม	จำนวน 2 เครื่อง
2.5 จักรลาอุตสาหกรรม ทรงกระบอก	จำนวน 2 เครื่อง
2.6 เครื่องถักผ้าชนิดตั้งขนาดใหญ่ (46ซี่ถัก)	จำนวน 4 ชุด
2.7 แก้อัปเดตปฏิบัติการที่นั่งกลม	จำนวน 30 ตัว

3. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

3.1 เครื่องวาดและตัดแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.1.1 หน้ากว้างของเครื่องจะต้องไม่น้อยกว่า 124 เซนติเมตร
- 3.1.2 สามารถรับน้ำหนักกระดาษม้วนได้ไม่ต่ำกว่า 20 กิโลกรัม ต่อม้วน
- 3.1.3 สามารถเชื่อมต่อ หรือรองรับกับซอฟต์แวร์ที่ใช้ออกแบบแพทเทิร์น
- 3.1.4 โปรแกรมควบคุมการปรับตั้งค่า ต่างๆและคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 3.1.5 ฐานของเครื่องวาด สกรูตั้งพื้นที่ปรับระดับ
- 3.1.6 ตัวเครื่องวาดรองรับการสั่งวาดแบบ ระบบเครือข่าย LAN
- 3.1.7 มีระบบเซ็นเซอร์ควบคุมม้วนเก็บกระดาษ อัตโนมัติ
- 3.1.8 สามารถวางม้วนกระดาษ ได้พร้อมกัน 2 ม้วน
- 3.1.9 มีมอเตอร์ ควบคุมการปล่อยกระดาษอย่างน้อย 1 ตัว
- 3.1.10 ตัดกระดาษแพทเทิร์นน้ำตาลตั้งแต่ 180 แกรม ขึ้นไปได้
- 3.1.11 สามารถใช้หมึกพ่นที่หาซื้อได้ทั่วไป
- 3.1.12 สามารถใช้วาดและตัดแพทเทิร์นในเครื่องเดียวกันได้

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1.13 กระแสไฟ 220 โวลท์
- 3.1.14 มีสายLAN สำหรับติดตั้ง
- 3.1.15 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด
- 3.1.16 มีการฝึกอบรมให้กับอาจารย์ผู้สอน
- 3.1.17 มีการเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับโปรแกรม Optiex 12
- 3.1.18 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.2 กระดานลอกแบบ (digitizer board) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.2.1 ตัวกระดานมีขนาดพื้นที่ใช้งาน กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร
- 3.2.2 สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- 3.2.3 สามารถปรับระดับความเอียงของกระดานได้
- 3.2.4 มีเมาส์กระดานความละเอียด 16 ปุ่มกด
- 3.2.5 มีเมนูที่สามารถตั้งชื่อเป็นประโยคภาษาไทยได้
- 3.2.6 สามารถต่อตรงกับโปรแกรมสร้างแบบและ ย่อ-ขยาย แบบตัดได้
- 3.2.7 กระแสไฟ 220 โวลท์

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.2.8 มีช่องสัญญาณแบบ Serial Port หรือ PS2 Port
- 3.2.9 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 3.2.10 มีการฝึกอบรมให้กับอาจารย์ผู้สอน
- 3.2.11 มีการเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับโปรแกรม Optiex 12
- 3.2.12 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.3 ตู้เก็บแบบแปลนพร้อม خارองตู้เก็บแบบแปลน จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.3.1 ตู้เก็บแบบแปลนสามารถเก็บกระดาษสร้างแบบได้
- 3.3.2 ตู้เก็บแบบแปลนมีขนาด กว้าง 111 ซม. ยาว 122 ซม. สูง 51 ซม.
- 3.3.3 ตู้เก็บแบบแปลนเป็นตู้เหล็ก
- 3.3.4 ตู้เก็บแบบแปลนเป็นสีเทา
- 3.3.5 خارองตู้เก็บแบบแปลนสามารถรองความสูงของตู้เก็บแบบแปลน
- 3.3.6 خارองตู้เก็บแบบแปลนมีขนาด กว้าง 111 ซม. ยาว 122 ซม. สูง 29 ซม.
- 3.3.7 خارองตู้เก็บแบบแปลนเป็นขาเหล็ก

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.3.8 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3.9 มีกุญแจสำหรับล็อกตู้

3.4 จักรลาอูตสาหกรรม จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.4.1 สามารถเย็บลูกโซ่ 3 เข็ม ด้าย 5 หลอด
- 3.4.2 รอบความเร็วไม่ต่ำกว่า 6,500 รอบต่อนาที
- 3.4.3 ยกตีนผีได้สูงสุด 5 มิลลิเมตร
- 3.4.4 ใช้สำหรับเย็บผ้ายัด
- 3.4.5 ความถี่ห่างระหว่างเข็ม 5.6 มิลลิเมตร
- 3.4.6 ระบบหล่อลื่นอัตโนมัติ
- 3.4.7 มีสวิทช์เปิด-ปิดเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องจักร
- 3.4.8 แทนวางหลอดด้ายไม่น้อยกว่า 5 หลอด
- 3.4.9 เข็มไม่น้อยกว่า 3 เข็ม
- 3.4.10 ฐานของจักรเป็นรูปทรงแบน

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.4.11 สามารถเย็บผ้ายัดได้
- 3.4.12 สามารถเย็บจับตะเข็บ และเย็บลากันได้
- 3.4.13 มีการฝึกอบรมให้กับอาจารย์ผู้สอน
- 3.4.14 กระแสไฟ 220 โวลท์
- 3.4.15 โต๊ะจักรเป็นแผ่นไม้ปูแผ่นโฟมก้ำ
- 3.4.16 ขาจักรอุตสาหกรรมแบบเหล็ก
- 3.4.17 มอเตอร์คลัทช์ 250 วัตต์
- 3.4.18 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.5 จักรลาอูตสาหกรรม ทรงกระบอก จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดของครุภัณฑ์

- 3.5.1 สามารถเย็บลูกโซ่ 3 เข็ม ด้าย 5 หลอด
- 3.5.2 รอบความเร็วไม่ต่ำกว่า 6,500 รอบต่อนาที
- 3.5.3 ยกตีนผีได้สูงสุด 5 มิลลิเมตร
- 3.5.4 ใช้สำหรับเย็บผ้ายัด
- 3.5.5 ความถี่ห่างระหว่างเข็ม 5.6 มิลลิเมตร
- 3.5.6 ระบบหล่อลื่นอัตโนมัติ
- 3.5.7 มีสวิทช์เปิด-ปิดเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องจักร
- 3.5.8 แทนวางหลอดด้ายไม่น้อยกว่า 5 หลอด
- 3.5.9 เข็มไม่น้อยกว่า 3 เข็ม
- 3.5.10 ฐานของจักรเป็นรูปทรงกระบอก

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.4.11 สามารถเย็บผ้ายึดได้
- 3.4.12 สามารถเย็บจับตะเข็บ และเย็บลากันได้
- 3.4.13 มีการฝึกรอบรมให้กับอาจารย์ผู้สอน
- 3.4.14 กระแสไฟ 220 โวลท์
- 3.4.15 โตะจักรเป็นแผ่นไม้ปูแผ่นโฟเมก้า
- 3.4.16 ขาจักรอุตสาหกรรมแบบเหล็ก
- 3.4.17 มอเตอร์คลัทช์ 250 วัตต์
- 3.4.18 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.6 เครื่องถักผ้าชนิดตั้งขนาดใหญ่(46ซี่ถัก) จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.6.1 มี 46 ซี่ถัก
- 3.6.2 สามารถถักเป็นวงกลมและถักแบบไป - กลับ ได้
- 3.6.3 ขนาดถักแบบวงกลม 35 เซนติเมตร
- 3.6.4 ขนาดถักแบบผืน 45 เซนติเมตร
- 3.6.5 มีตัวนับแถวอัตโนมัติ แสดงจำนวนแถวที่ถักได้
- 3.6.6 เข็มเย็บไหมพรมพลาสติก

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.6.7 มีสวิตช์ควบคุมระบบเครื่อง
- 3.6.8 มีอะไหล่เครื่อง สำรอง
- 3.6.9 มีแผ่นซีดีสอนการใช้เครื่อง
- 3.6.10 มีขาเหล็กยึดกับโต๊ะ
- 3.6.11 มีขาตั้งเครื่อง
- 3.6.12 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 3.6.13 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.7 แก้อัปเดตการที่นั่งกลม จำนวน 30 ตัว

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.7.1 แก้อัปเดตการที่นั่งกลม
- 3.7.2 หน้าไม้เนื้อแข็งกลมสีธรรมชาติ
- 3.7.3 ขนาดหนา 2 เซนติเมตร กว้าง 30 เซนติเมตร ไม่ต่ำกว่า 62 เซนติเมตร
- 3.7.4 ปรับระดับด้วยแกนเกลียว
- 3.7.5 ขาเป็นโครงเหล็กทำสีพ่นดำ

รายละเอียดอื่นๆ

- 3.7.6 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. นางสาวไอรดา สูดสังข์
2. นางสาวจรรุวรรณ ดิศวัฒน์
3. นางสาวเสาวนีย์ รัฐนิธิคุณานนท์

5. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. ผศ.กมล พรหมหล้าวรรณ ประธานกรรมการ
2. ผศ.วาสนา ช่างม่วง กรรมการ
3. นางสาวไอรดา สูดสังข์ กรรมการ

6. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาววิภาดา อัมพนพรณ ประธานกรรมการ
2. นางสาวจรรุวรรณ ดิศวัฒน์ กรรมการ
3. นางสาวเสาวนีย์ รัฐนิธิคุณานนท์ กรรมการ

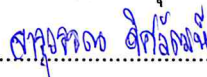
7. บริษัท/ห้าง/ร้าน (ที่จำหน่าย)

- 1.....โทรศัพท์.....
- 2.....โทรศัพท์.....
- 3.....โทรศัพท์.....

และราคาโดยประมาณ 1,104,200 บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวไอรดา สูดสังข์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจรรุวรรณ ดิศวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเสาวนีย์ รัฐนิธิคุณานนท์)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า

ลงชื่อ..........

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น