

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการตลาดออนไลน์และออฟไลน์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๓,๙๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙๘๓,๙๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท แอดวานซ์ พอยเตอร์ จำกัด
 ๒. บริษัท โปรเอวี จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเอส ๒๐๑๘ มาร์เก็ตติ้ง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ไพบูลย์เวชสวัสดิ์ ประชานกรรมการ
 - ๕.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฎี นาคเรือง กรรมการ
 - ๕.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา เจาะอารง กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 เลขรับ ๑๕๕๕ / ๒๕๖๖
 วันที่ ๘ / มิถุนายน / ๒๕๖๖
 เวลา ๑๖.๐๐ น.

- สนอ.
- กงน.ย.น.ย.และแผน
- คณะผู้บริหารศึกษา
- วิทยาลัยราชภัฏยะลา
- รร.สาธิต
- งานตรวจสอบภายใน
- วิทยาลัย
- คณ.ค.
- อ.ก.
- สว.
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ
- ศูนย์วัฒนธรรม
- ศูนย์วิทยการหลากหลาย
- ศูนย์ภาษา
- วิทยาลัย

ส่วนราชการ งานบริหารทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทร. ๐๖๓๖๐๐

ที่ อว ๐๖๓๘.๐๖๐๑๐๑/รทพ/ วันที่ ศ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการทดลองออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีคัดเลือก

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๐๖๓๘.๐๑๐๑๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการทดลองออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีคัดเลือก นั้น (เอกสารแนบ ๑)

๒. ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๓. การดำเนินการ

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการทดลองออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีคัดเลือกที่จะซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่กำหนดไว้ เป็นเงิน ๙๘๓,๙๐๐.๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๒)

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เสนอเพื่อพิจารณาเห็นชอบ รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการทดลองออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีคัดเลือก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงชื่อ ดร. วิโรจน์ ไพบูลย์เวชสวัสดิ์ ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ไพบูลย์เวชสวัสดิ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุญสีทิพย์ ไชยชนะ)
 รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตลาดออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน 1 ชุด
โดยวิธีคัดเลือก

1. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตลาดออนไลน์และออฟไลน์ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนที่เพิ่มความสะดวกแก่อาจารย์และนักศึกษา เพื่อนำไปสู่การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และเพิ่มการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย และสนับสนุนการเรียนรู้ที่มุ่งให้นักศึกษาเป็นบัณฑิตนวัตกร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

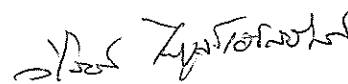
4 รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (งานซื้อ)

รายการที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



รายการที่ 1.1 -1.17.เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่นำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

รายการที่ เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2566 - มีนาคม 2566

6 ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบงานพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเริ่มงาน

7. วงเงินงบประมาณข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

เงินงบประมาณโครงการ 983,900.00 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. ราคากลาง

ราคากลาง 983,900.00 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

9. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดย

(✓) พิจารณาจากราคารวมและราคาต่อรายการห้ามเกินราคากลางแต่ละรายการตามที่คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกำหนด

() เกณฑ์ราคาประกอบอื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

(2) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

10. เงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง (พิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม) เช่น

1. การเสนอราคา

- กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

2. การจ่ายเงิน

- ส่งมอบพัสดุครั้งเดียว

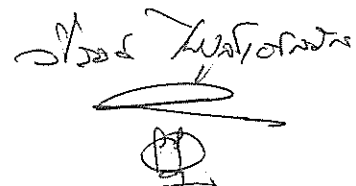
3. อัตราค่าปรับ

- ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ

โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



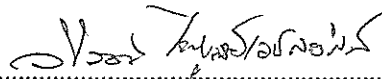
11. ข้อกำหนดในการติดตั้งและการตรวจรับ


- 11.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ พร้อมทั้งจัดทำรายงานแสดงรายการครุภัณฑ์ทั้งหมด
- 11.2 ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ชุดครุภัณฑ์ดังกล่าว ให้อยู่ในรูปแบบป้ายแสดง (Label) (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบด้วย
- ชื่อหน่วยงาน และ หมายเลขครุภัณฑ์
 - วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
 - ชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ
- 11.3 ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้จัดแผนงานและติดตั้งครุภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ที่นำเสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณา โดยแผนงานที่เสนอต้องสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานจริงภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 11.4 การติดตั้งครุภัณฑ์ให้ดำเนินการติดตั้งและให้สามารถพร้อมใช้งานก่อนการตรวจรับพัสดุ ณ ห้องปฏิบัติการ ชั้น 7 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา


12. ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมและสาธิตการใช้งานของครุภัณฑ์ให้แก่อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 วัน ของแต่ละชิ้นของครุภัณฑ์นั้น ๆ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ไพบูลย์เวชสวัสดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุขฎี นาคเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา เจะอารง)

ขอบเขตของงาน (TOR)

รายการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตลาดออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน : คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอน

กิจกรรม : จัดการเรียนการสอน

1. รายการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการไลฟ์สดสตรีมมิง จำนวน 17 รายการ ดังนี้

1.1	ชุดอุปกรณ์สำหรับทำไลฟ์สดสตรีมมิง	5	ชุด
1.2	ไมโครโฟน ไร้สาย Wireless ระบบ 2 ไมค์	5	ชุด
1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด
1.4	ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด
1.5	ขาตั้งกล้องหรือขาตั้ง	5	ชุด
1.6	กล้องวิดีโอ ระดับ UHD 4K กล้องวิดีโออินฟราเรด	3	ชุด
1.7	ชุดสตูดิโอฉากหลังกระดาษถ่ายภาพ	3	ชุด
1.8	พรีออปถ่ายรูป พรีออปถ่ายสินค้า และอุปกรณ์ตกแต่ง	5	ชุด
1.9	ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจ	3	ชุด
1.10	ฉากหลังถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอ ถ่ายสินค้า	5	ชุด
1.11	ไม้กันสั่น	3	ชุด
1.12	ชุดจัดแสง	3	ชุด
1.13	หัวขาร์ทคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด
1.14	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้	5	ชุด
1.15	ขาตั้งกล้องสตูดิโอ	5	ชุด
1.16	ไมโครโฟน สำหรับตั้งโต๊ะ	5	ชุด
1.17	เครื่องเลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2	1	ชุด

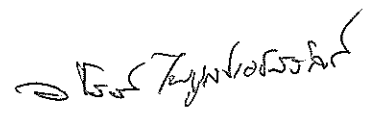


2. คุณสมบัติเฉพาะและกำหนดทางด้านเทคนิค

2.1 ชุดอุปกรณ์สำหรับทำไลฟ์สดสตรีมมิง จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย

2.1.1 ชุดขาตั้งโครงฉากสตูดิโอ ขนาด 2.80 x 3.00 เมตร

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) วัสดุเป็นเหล็กอย่างดี แข็งแรงทนทาน
- 2) ขาตั้งโครงฉากปรับความสูงได้ สูงสุด 2.80 เมตร และมีความยาวคานฉาก 3.00 เมตร
- 3) สามารถถอดออกและประกอบได้ น้ำหนักเบา พกพาได้
- 4) มาพร้อมถุงผ้าสำหรับเก็บรักษาโครงฉาก

2.1.2 ผ้าฉากหลังคอตตอน สีเขียว ขนาด 3.00 x 4.00 เมตร

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เนื้อผ้าคอตตอนผสมนาฬิกาพิเศษ แสงไม่ทะลุ แสงไม่สะท้อน
- 2) ผ้าจะเป็นรอยพับมาจากโรงงาน เพื่อง่ายต่อการจัดส่ง
- 3) สามารถรีดให้เรียบได้โดยใช้เตารีดปกติหรือเตารีดไอน้ำ
- 4) สามารถซักทำความสะอาดได้
- 5) ผ้าเย็บชายผ้าทุกด้านเรียบร้อยไม่หลุดลุ่ยหรือเป็นขลุ่ย

2.1.3 กล่องแปลงสัญญาณ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) มีจุดเชื่อมต่อ USB3.0 ไม่น้อยกว่า1จุด
- 2) มีจุดเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า1จุด
- 3) สามารถซัพพอร์ตไฟล์ภาพและเสียงได้ถึง FULL HD หรือดีกว่า

2.2 ไมโครโฟน ไร้สาย Wireless ระบบ 2 ไมค์ จำนวน 5 ชุด

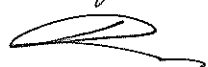

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ไมโครโฟนไร้สาย
- 2) สามารถหนีบทามปกเสื้อได้
- 3) มีช่วงความถี่ไม่น้อยกว่า 2.4 Hz
- 4) ระยะการสื่อสารไม่น้อย 50 เมตร แบบไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 5) อินเตอร์เฟสชนิด 3.5มม. หรือดีกว่า

2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว
- 2) มีชิป M2 หรือดีกว่า
- 3) จอชนิด Liquid Retina display หรือดีกว่า
- 4) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 GB
- 5) สามารถเชื่อมต่อไวไฟได้
- 6) มีความละเอียดของกล้องหลังไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
- 7) มีความละเอียดของกล้องหลังไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
- 8) สามารถใช้กับปากกา stylus ได้
- 9) มีช่องเชื่อมต่อ USB-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

วิบูลย์ ทรัพย์ทวีสิน



2.4 ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ปากกาเขียนแท็บเล็ต
- 2) เชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Bluetooth
- 3) ยึดติดด้วยแม่เหล็กสำหรับชาร์จแลจ็บบูโดยอัตโนมัติ

2.5 ขาดังกล้องหรือขาดัง จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) สามารถปรับขาได้ตามที่ต้องการ
- 2) สามารถใช้กับกล้อง DSLR หรือ มือถือก็ได้
- 3) ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร

2.6 กล้องวิดีโอ ระดับ UHD 4K จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) มีช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ OLED ที่ให้ความละเอียด 36 ล้านพิกเซล
- 2) จอ LCD หลังกล้องขนาด 3 นิ้ว 24 ล้านจุด
- 3) Contrast AF ทำให้ความเร็วในการโฟกัสสูงสุดถึง 07 วินาที พร้อมจับใบหน้าและดวงตา
- 4) ถ่ายภาพเร็วได้สูงสุด 9 เฟรมต่อวินาทีในโหมด AFS-MF
- 5) RAW ถ่ายภาพต่อเนื่องได้ 30 ภาพ และ JPEG 600 ภาพ
- 6) มีตุ้กันชื้นสำหรับเก็บอุปกรณ์กล้องจำนวน 2 ใบ สำหรับกล้องถ่ายรูป 5 ตัว

2.7 ชุดสตูดิโอฉากหลังกระดาษถ่ายภาพ จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย


คุณสมบัติทั่วไป

2.7.1 โครงขาตั้งฉากขนาด 1.50 x 2.00 เมตร

- 1) โครงฉากเป็นโลหะแข็งแรงทนทาน ขนาดเล็กเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการใช้ตัวฉาก แต่ห้องมีขนาดพื้นที่ไม่มาก
- 2) สามารถปรับระดับความสูงได้ สูงสุด 2.00 เมตร คานกว้าง 1.50 เมตร
- 3) รองรับการใช้งานกับฉากหลากหลายแบบ
- 4) มีกระเป๋ในชุด พกพาสะดวก

2.7.2 ฉาก PVC สำหรับถ่ายภาพขนาด 120X200 เซนติเมตร (4 สี ต่อ1ชุด)

- 1) เนื้อฉากเป็น PVC แข็งแรงไม่ขาดง่าย
- 2) สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ ไม่เปื้อยขาด
- 3) ตัวฉากหนา แสงไม่ทะลุ เหมาะสำหรับการถ่ายภาพ
- 4) มีให้เลือกหลายสี ปรับให้ตรงกับการใช้งานของคุณ

อ.วิเศษ วัฒนวิเศษ


5) ฉากมีขนาดกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร

2.8 พร็อพถ่ายรูป พร็อพถ่ายสินค้า และอุปกรณ์ตกแต่ง จำนวน 5 ชุด คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ทำจากวัสดุ โลหะหรือไม้หรือพลาสติก คละแบบ
- 2) ใช้สำหรับตกแต่งประกอบการถ่ายรูปสินค้า

2.9 ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจ จำนวน 3 ชุด คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์โครงสร้างเหล็ก
- 2) มีขนาดไม่น้อยกว่า 920*460*1950 มม.
- 3) ช่องล่างเป็นชนิดบานเปิดที่บานพร้อมกุญแจล็อก
- 4) ภายในมีแผ่นชั้น 1 แผ่นวางได้ 2 ชั้น
- 5) ช่องบนเป็นชนิดบานเปิดกระจก 2 บานพร้อมกุญแจล็อก
- 6) ภายในมีแผ่นชั้น 2 แผ่นวางได้ 3 ชั้น

2.10 ฉากหลังถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอ ถ่ายสินค้า จำนวน 5 ชุด

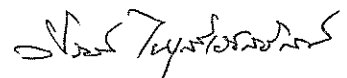
คุณสมบัติทั่วไป

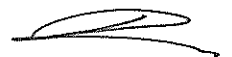
- 1) ตู้สำหรับถ่ายภาพสินค้าขนาดไม่น้อยกว่า 78*78*78 เซนติเมตรมาพร้อมไฟแบบ LED 2 แห่ง
- 2) ให้แสงสว่างสูง ปรับความสว่างแรง-เบา ได้ พื้นตู้ด้านในเป็นรีเฟลกสะท้อน ช่วยให้เงาของวัตถุน้อยลง
- 3) สามารถถ่ายได้ทั้งจากด้านหน้า และด้านบน มาพร้อมฉากไม่น้อยกว่า 3 สี
- 4) ตู้สามารถพับเก็บได้ ทำให้ใช้งานได้สะดวกสบาย ไม่เปลืองพื้นที่

2.11 ไม้กันสั่น จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ขนาดเล็ก กะทัดรัด พกพาง่าย
- 2) รองรับทั้งกล้อง Mirrorless , Smartphone ,Action camera
- 3) เพลท Quick Release ปลดล็อกและประกอบง่าย
- 4) จอทัชสกรีน OLED 1.22" Full-Color
- 5) มีไฟเสริมในตัว LED ค่าสีตรง CRI: 90+ , 600 lumens
- 6) มีฟิลเตอร์สีแบบแม่เหล็ก
- 7) เปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องรีชาร์จ(เฉพาะกล้องบางรุ่น)
- 8) มีฐานขยายสำหรับต่อไมค์และอะแดปเตอร์ 6.5mm (ในชุด Pro)
- 9) ใช้งานต่อเนื่องได้นานถึง 8 ชั่วโมง ต่อการชาร์จ 2 ชั่วโมงและรองรับการชาร์จเร็ว 25 W
- 10) รองรับการชาร์จแบตเตอรี่แบบพกพาขณะใช้งาน







2.12 ชุดจัดแสง จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ขาตั้งไฟ 2.8 เมตร Godox Lentarn 85 เซนติเมตร
- 2) ใช้หลอด LED แบบ COB กำลังขับสูงสุด 100 WATT เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องใช้ไฟ LED สำหรับงานถ่ายภาพหรือวิดีโอคุณภาพแสงรองรับการใช้งานระดับสูง
- 3) รองรับอุปกรณ์แบบมาตรฐาน BOWEN MOUNT สามารถต่อกับอุปกรณ์เสริมเช่น Softbox , Beauty Dish , Snoot เพื่อการใช้งานที่หลากหลาย
- 4) มั่นใจในคุณภาพแสงที่จะได้รับ MT100S รองรับมาตรฐาน CRI95+ ให้แสงที่ใกล้เคียงแสงธรรมชาติ รองรับงานสตูดิโอระดับมืออาชีพ
- 5) มีค่าอุณหภูมิแสงอยู่ที่ 5600K +-200K
- 6) มีค่าความสว่างสูงสุดที่ 9000 Luminous Flux
- 7) ตัวบอดี้วัสดุเป็นอลูมิเนียมแข็งแรงทนทาน
- 8) รองรับการใช้งานแบบไร้สายด้วยรีโมทคอนโทรลเชื่อมต่อผ่านคลื่น wifi 2.4 G สามารถปรับตั้งค่าต่างๆที่รีโมทได้
- 9) มาพร้อมหน้าจอ LED แสดงสถานะการทำงาน เพื่อง่ายต่อการปรับตั้งค่าต่างๆ
- 10) สามารถปรับระดับความสว่างได้ โดยการหมุนปรับแบบละเอียด ตั้งแต่ 10-100%
- 11) ออกแบบระบบระบายความร้อนแบบอลูมิเนียมฮีทซิงค์และติดตั้งพัดลมระบายความร้อนมาให้ในตัวทำให้
- 12) สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างยาวนาน

2.13 หัวชาร์จคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 5 ชุด

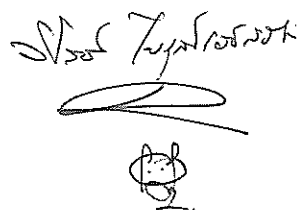
คุณสมบัติทั่วไป

- 1) อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- 2) สำหรับชาร์จแท็บเล็ตโดยเฉพาะ
- 3) เป็นชนิด USB TYPE C

2.14 โຕ้ะประชุม พร้อมเก้าอี้ จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) โຕ้ะประชุมมีขนาดไม่น้อยกว่า 150*60*75 ซม. เป็นชนิดล้อเลื่อนพับเก็บได้เมื่อไม่ต้องการใช้งานและสะดวกในการเคลื่อนย้าย ทุนแรงและประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ สามารถเก็บได้ด้วยคนเพียงคนเดียว
- 2) หน้าโຕ้ะทำด้วยไม้พาทิเคิลบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60 หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวเมลามีนทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วยพีวีซีกันกระแทกหนา 1 มม.
- 3) แผ่นบังตาทำด้วยเหล็กแผ่น พับขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 98*23 ซม. พ่นสีเดียวกับขาโຕ้ะ



- 4) แผ่นวางเอกสารได้โต๊ะทำด้วยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป ตลอดแนวโต๊ะโต๊ะ พับเก็บอัตโนมัติ เมื่อพับเก็บหน้าโต๊ะ
- 5) มีแกนโยกสำหรับควบคุมการพับเก็บหน้าโต๊ะติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตัวโต๊ะเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ
- 6) โครงเหล็กรับหน้าโต๊ะผลิตจากเหล็กกล่องเชื่อมยึดเข้ากับคานเหล็ก 2 เส้น ยึดเข้ากับหน้าโต๊ะด้วยนอตเกลียวปล่อยเพื่อความแข็งแรง
- 7) เก้าอี้เป็นชนิดล้อเลื่อน 5 ขา มีขนาดไม่น้อยกว่า 57 * 57 * 95 เซนติเมตร
- 8) โครงสร้างพนักพิงผลิตจากสารพีพีชนิดขึ้นรูป ซึ่งด้วยผ้าแมส
- 9) ที่นั่งบุฟองน้ำชนิดฉีดขึ้นรูปไม่ยุบตัว ปิดทับด้วยผ้าฝ้าย
- 10) สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- 11) มีแกนสำหรับล้อคการโยกเอนหลัง
- 12) ขาทำด้วยในลอนฉีดขึ้นรูปพร้อมล้อเลื่อนชนิด ล้อคู่ขนาด 50 มม. จำนวน 5 ล้อ

1.15 ขาดังกล่องสตูดิโอ จำนวน 5 ชุด คุณสมบัติทั่วไป

- 1) วัสดุทำจากอลูมิเนียม
- 2) น้ำหนักไม่น้อย 1.9 กิโลกรัม
- 3) ปรับได้สูงสุดถึง 160 เซนติเมตร
- 4) ปรับได้ต่ำสุดถึง 60 เซนติเมตร สามารถล็อกขาได้
- 5) สามารถปรับหมุนได้

1.16 ไมโครโฟน สำหรับตั้งโต๊ะ จำนวน 5 ชุด .

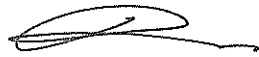

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ชนิดไมโครโฟน
- 2) คอนเดนเซอร์
- 3) รูปแบบการรับเสียง
- 4) Omni Directional, Cardioid Directional
- 5) การเชื่อมต่อ (Output)
- 6) การตอบสนองความถี่ 20 - 20,000 Hz
- 7) พร้อมขาไมโครโฟนยึดโต๊ะ

2.17 เครื่องเลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด



คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เทคโนโลยีในการพิมพ์
- 2) ความเร็วในการพิมพ์ 31 แผ่นต่อนาที (A4 สี/ขาวดำ)

Signature



- 3) ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก 15 วินาที (สี/ขาวดำ)
- 4) ความละเอียดในการพิมพ์ 600 x 600 dpi, Up to 2400 x 600 dpi
- 5) หน่วยความจำ 1GB
- 6) รองรับปริมาณการพิมพ์ 60,000 แผ่นต่อเดือน
- 7) หน้าจอแสดงผล: 2.7" Color
- 8) ถาดรับกระดาษ (เข้า) 250 แผ่น
- 9) ถาดเอนกประสงค์ 50 แผ่น
- 10) ถาดรับกระดาษ (ออก) 150 แผ่น
- 11) ระบบการพิมพ์ 2 หน้า
- 12) อัตโนมัติ Automatic Duplex Printing
- 13) รองรับกระดาษขนาด: Letter, Legal, Executive, A4, A5, A6

ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

ราคากลาง


รายการ ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตลาดออนไลน์และออฟไลน์ จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน : คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

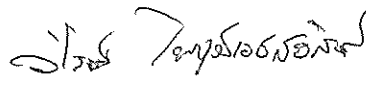
โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอน


กิจกรรม : จัดการเรียนการสอน


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงิน
	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตลาดออนไลน์และ ออฟไลน์ ประกอบด้วย	1	ชุด	983,900.00	983,900.00
1	ชุดอุปกรณ์สำหรับทำไลฟ์สดสตรีมมิ่ง	5	ชุด	18,550	92,750
2	ไมโครโฟน ไร้สาย Wireless ระบบ 2 ไมค์	5	ชุด	3,650	18,250
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด	29,400	147,000
4	ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด	4,490	22,450
5	ขาตั้งกล้องหรือขาตั้ง	5	ชุด	3,650	18,250
6	กล้องวิดีโอ ระดับ UHD 4K กล้องวิดีโออินฟราเรด	3	ชุด	49,900	149,700
7	ชุดสตูดิโอฉากหลังกระดานถ่ายภาพ	3	ชุด	29,900	89,700
8	หรือพาดรูป หรือพาดยสินค้า และอุปกรณ์ตกแต่ง	5	ชุด	3,500	17,500
9	ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจ	3	ชุด	8,500	25,500
10	ฉากหลังถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอ ถ่ายยสินค้า	5	ชุด	4,590	22,950
11	ไม้กันสั่น	3	ชุด	31,500	94,500
12	ชุดจัดแสง	3	ชุด	28,990	86,970
13	หัวขาร์ทคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	5	ชุด	1,380	6,900
14	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้	5	ชุด	23,500	117,500
15	ขาตั้งกล้องสตูดิโอ	5	ชุด	3,980	19,900
16	ไมโครโฟน สำหรับตั้งโต๊ะ	5	ชุด	5,800	29,000
17	เครื่องเลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2	1	ชุด	25,080	25,080
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					983,900.00

วิมล วัฒนกุล


คณะกรรมการ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ไพบูลย์เวชสวัสดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุขฎิ นาคเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา เจะอารง)