

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (มัลติเตอร์แบบ True RMS) จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๖,๙๖๐- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๕๖,๙๖๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท ซายน์ อะนาไลสต์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด
 - ๕.๒ อาจารย์นุชนาถ เต็มดี
 - ๕.๓ อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ ๓๕๐๙
วันที่ ๒๑ / ๑๑ / ๖๐
เวลา ๑๕.๐๐ น.

- สนอ.
- กองนโยบายและแผน
- กองบริการการศึกษา
- กองพัฒนาการศึกษา
- กองกลาง
- สำนักประกันคุณภาพ
- รร.สาธิต
- งานตรวจสอบภายใน
- คคส.
- คมศ.
- วจก.
- ควท.
- สวท.
- สวท.ชต
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ
- ศูนย์วัฒนธรรม
- ศูนย์วิจัยความหลากหลาย
- ศูนย์ภาษา
- สถาบันวิทย

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทรศัพท์ ๐๗๓-๒๕๑๖๕๕
ที่ SMP.๐๑๐๘/๒๕๖๐ วันที่ ๒๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยุศาสตร์และคณิตศาสตร์
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการห้องเรียนพิเศษ Science Mathematics Program (SMP) ในโรงเรียนเป้าหมายพื้นที่จังหวัด ยะลา รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๖,๙๖๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๔๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ได้พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๖,๙๖๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

เรียน อธิการบดี

(ลงชื่อ).....

อธิการบดี

ดร.นิสาพร มุทะมัด

(อาจารย์ ดร.นิสาพร มุทะมัด)
ประธานกรรมการ

ขอความเห็นชอบ ครุภัณฑ์วิทยุศาสตร์และคณิตศาสตร์
SMP วงเงิน 456,960 บาท ดำเนิน
ไว้ด้วย

อ.ศิริชัย นามบุรี

(ดร.ศิริชัย นามบุรี)

รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
24 ต.ค. 2560

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

จำนวน 1 รายการ

ประกอบด้วย

1. มัลติมิเตอร์แบบ True RMS

จำนวน 8 เครื่อง เป็นเงิน 456,960 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะประกอบด้วย

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นมิเตอร์ดิจิตอลหน้าจอ LCD แบบตั้งโต๊ะแบบช่วยให้อ่านค่าง่าย และความแม่นยำสูง ด้วยระบบ true RMS
- 1.2 สามารถวัด โวลต์, แอมแปร์, โอห์มมม อุณหภูมิ, ความจุไฟฟ้า, ความถี่ ได้
- 1.3 มีหน่วยความจำเก็บค่า data hold min/max ได้
- 1.4 สามารถเชื่อมต่อด้วย USB และ ประมวลผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 1.5 มีตัวป้องกันวงจรด้วยฟิวส์และไดโอด และทุกย่านมีการป้องกัน แบบ Over Load
- 1.6 ย่านวัดแรงดันกระแสสลับ ไม่น้อยกว่า 5 ย่านวัด
- 1.7 ย่านวัดแรงดันกระแสตรง ไม่น้อยกว่า 5 ย่านวัด
- 1.8 ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า 5 ย่านวัด
- 1.9 ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า 5 ย่านวัด
- 1.10 ย่านวัดความต้านทาน ไม่น้อยกว่า 7 ย่านวัด
- 1.11 ย่านวัดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 7 ย่านวัด
- 1.12 สามารถวัดความถี่ได้ถึง 220 MHz หรือดีกว่า
- 1.13 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 V 50 Hz

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 DC Voltage Range : 220 mV/2,2/22/220/600 V; 10 μ V; \pm 0,05 % + 6 dgt.
- 2.2 AC Voltage Range : 220 mV/2,2/22/220/600 V; 10 μ V; \pm 0,5 % +30 dgt.
Frequ.-range: 40Hz ... 30kHz
- 2.3 DC Current Range : 220/2200 μ A/22/220 mA/10 A; 0,01 μ A; \pm 0,2 % + 15 dgt.
- 2.4 AC Current Range : 220/2200 μ A/22/220 mA/10 A; 0,01 μ A; \pm 0,8 % + 30 dgt. Frequ.-range: 40Hz ... 5kHz

- 2.5 Frequency Response : 20 Hz ~ 220 MHz; 1 mHz; $\pm 0,06 \%$; + 10 dgt.
- 2.6 Resistance Range : 220 Ω /2,2/22/220 k Ω /2,2/22/220 M Ω ; 10 m Ω ; $\pm 0,1 \%$ + 10 dgt.
- 2.7 Capacitance : 22/220 nF/2,2/22/220 μ F/2,2/22 mF; 0,01 nF; $\pm 2,0 \%$ + 5 dgt.
- 2.8 Temperature : -20°C ~ 1000°C; 0,1°C; $\pm 1,5 \%$; + 3°C
- 2.9 Operation Voltage : 100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar
ext. 6 x 1,5V (AA / UM-3) Batterien

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 3.1 สายไฟ AC Power Cord จำนวน 1 เส้น พร้อมกระเป๋าใส่เครื่อง
- 3.2 มี Test Lead, USB Interface
- 3.3 Software สำหรับ Windows
- 3.4 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

4. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.1 ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.2 ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยมีหนังสือรับรองยืนยันเพื่อรองรับบริการหลังการขาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ).....⁰_{พิศ}.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)

(ลงชื่อ).....^{๒๐๑/๒๖๓}.....กรรมการ
(อาจารย์นุชนาถ เต็มดี)

(ลงชื่อ).....^{อ.ภัทรพิชชา}.....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว)