

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ประจำหอพักนักศึกษา จำนวน ๕ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๔,๗๕๕.- บาท
 - ๒.๑ ระบบแจ้งเตือนสัญญาณเพลิงไหม้ จำนวน ๒ ชุด
 - ๒.๒ ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๒ ชุด
 - ๒.๓ ชุดลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด ๖ วัตต์ พร้อมกล่องลำโพง จำนวน ๕๘ ตัว
 - ๒.๔ ชุดควบคุมเสียง จำนวน ๒ ชุด
 - ๒.๕ ชุดพัดลมขนาด ๑๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๓๐๙ ตัว
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
 - ๓.๑ ระบบแจ้งเตือนสัญญาณเพลิงไหม้ จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๘๘,๒๙๖.-บาท
 - ๓.๒ ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๔๗,๕๗๒.-บาท
 - ๓.๓ ชุดลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด ๖ วัตต์ พร้อมกล่องลำโพง จำนวน ๕๘ ตัว เป็นเงิน ๘๔,๗๙๖.-บาท
 - ๓.๔ ชุดควบคุมเสียง จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๗๒๓๖.-บาท
 - ๓.๕ ชุดพัดลมขนาด ๑๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๓๐๙ ตัว เป็นเงิน ๕๒๖,๘๙๕.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ร้านโกไข่การไฟฟ้า
 - ๔.๑ ร้านจาร์ริการไฟฟ้า
 - ๔.๑ ร้านมาลาบูบางกอกการไฟฟ้า
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี
 - ๕.๒ นายวันชนะ พรหมทอง
 - ๕.๓ นายมุฮัมมะ มะสง



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ..... ๑๓๖๖

วันที่..... ๑๓ / ๕ / ๖๒

เวลา..... ๑๕.๐๕ น.

สนอ. ลคค.

กองนโยบายและแผน คมท.

กองบริหารการศึกษ กง.

กองพัฒนาการศึกษ สวท.

สวท.

สำนักงานเลขานุการ สวท.ชด

สำนักประกันคุณภาพ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ

สำนักงานบัณฑิตศึกษา ศูนย์วัฒนธรรม

ร.ส.ส. ศูนย์วิจัยความหลากหลาย

งานตรวจสอบภายใน ศูนย์ภาษา

ศูนย์วิจัย

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทร. ๐ ๗๓๒๙ ๙๖๓๖, ๒๐๐๐๐

ที่ ศธ ๐๕๕๙.๐๒/๓๘๖

วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางงานซื้อครุภัณฑ์

จำนวน ๕ รายการ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามบันทึกที่ ศธ ๐๕๕๙.๐๑๐๑๐๔/๓๕๔ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุของงานซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะซื้อดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่กำหนดไว้ เป็นเงิน ๗๕๔,๗๔๕ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางที่แนบตั้งรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวันชนะ พรหมทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นายมุฮัมมะ มะสง)

เห็นชอบ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ประจำอาคารหอพักนักศึกษา

จำนวน 5 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

1. ชุดครุภัณฑ์ประจำอาคารหอพักนักศึกษา จำนวน 5 รายการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.1 ระบบแจ้งเตือนสัญญาณเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด เป็นเงิน 88,296 บาท
 - 1.2 ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด เป็นเงิน 47,572 บาท
 - 1.3 ชุดลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด 6 วัตต์ พร้อมกล่องลำโพง จำนวน 58 ตัว เป็นเงิน 84,796 บาท
 - 1.4 ชุดควบคุมเสียง จำนวน 2 ชุด เป็นเงิน 7,236 บาท
 - 1.5 ชุดพัดลมขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 309 ตัว เป็นเงิน 526,845 บาท

2. ข้อกำหนดทางเทคนิค

- 2.1 อุปกรณ์ของระบบแจ้งเตือนสัญญาณเพลิงไหม้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบ CONVENTIONAL SYSTM, 2-WIRE CLASS B หรือ OPTION CLASS MODULE
 - 2.1.2 ตู้ FCP ควบคุมด้วย MICROPROCESSOR โดยสามารถ SUPERVISE โชนอุปกรณ์ตรวจจับและโชนอุปกรณ์แจ้งเหตุภายในระบบได้
 - 2.1.3 แสดงผลด้วยจอ LCD 80 ตัวอักษร โดยแสดงรายละเอียดเหตุการณ์เป็นภาษาอังกฤษ เวลา, วัน/เดือน/ปี ของเหตุการณ์ พร้อมทั้งหลอด LED แสดงสถานะเพิ่มเติม
 - 2.1.4 สามารถโปรแกรมโชนเป็น SUPERVISORY ZONE ได้ไม่น้อยกว่า 10 โชน
 - 2.1.5 สามารถโปรแกรม DISABLE ZONE เลือกหยุดการทำงานของโชนได้
 - 2.1.6 สามารถโปรแกรมฟังก์ชัน WALK TEST ได้ กรณีต้องการทดสอบการทำงานเพียงคนเดียว
 - 2.1.7 จะต้องมียุติหลอด LED หรือจอ LCD แสดงสภาวะอย่างน้อยดังนี้ :
 - AC POWER แสดงว่ามีไฟ 220 VAC จ่ายให้ระบบ
 - TROUBLE SYSTEM แสดงเหตุการณ์ขัดข้องของระบบโดยแยกโชนชัดเจน
 - ALARM ZONE แสดงเหตุเพลิงไหม้โดยแยกออกเป็น 4 โชนชัดเจน
 - SUPERVISORY แสดงโชน SUPERVISORY ได้ 4 โชน
 - SIGNAL SILENCE แสดงเหตุการณ์หยุดเสียงการแจ้งเหตุ
 - NAC FAULT แสดงเหตุขัดข้องของโชน ALARM
 - GND FAULT แสดงเหตุขัดข้องว่ามีกราวด์ในระบบ
 - BATTERY TROUBLE แสดงเหตุขัดข้องของ BATTERY BACK – UP



2.1.8 จะต้องมียุติหัตถ์ควบคุมอย่างน้อยดังนี้ :

- ACKNOWLEDGE ยุติหัตถ์สำหรับหยุดเสียง BUZZER ที่ตู้ควบคุมเพื่อรับทราบเหตุการณ์ต่าง ๆ
- ALARM SILENCE ยุติหัตถ์สำหรับหยุดเสียงแจ้งเหตุ
- SYSTEM RESET ให้ระบบกลับสู่สภาวะปกติ
- DRILL กดเพื่อต้องการสั่งให้อุปกรณ์แจ้งเหตุทำงานทันที
- LAMP TEST กดเพื่อต้องการทดสอบหลอด LED และ LIGHT EACH SEGMENT ขอ จอ LCD

2.1.9 สามารถบันทึกเหตุการณ์ได้ 256 เหตุการณ์

2.1.10 มี RELAY CONTACT NO./NC. สำหรับเหตุการณ์ ALARM, TROUBLE AND SUPERVISE

2.1.11 OPTION INTERFACE เชื่อมต่อ PRINTER สำหรับพิมพ์เหตุการณ์ได้

2.1.12 POWER SUPPLY ทำงานด้วยกระแสไฟ 220 VAC 50 Hz และแปลงเป็น 24 VDC

โดยสามารถจ่ายไฟให้กับระบบไม่น้อยกว่า 3.6 Amp. มีแบตเตอรี่ชนิด RECHARGEABLE SEALED LEAD-CALCIUM แบบ FREE MAINTENANCE

สำหรับจ่ายไฟสำรองให้กับระบบในกรณีที่ไฟดับได้นาน 24 ชั่วโมง

และมีกำลังเพียงพอหลังจากนั้นเพื่อจ่ายไฟให้กับระบบในสภาวะแจ้งเหตุได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ต้องมีเครื่องอัดแบตเตอรี่ (BATTERY CHARGER) ที่สามารถชาร์จแบตเตอรี่ขนาด 7 Ahr.-26 Ahr. ได้ อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้อง Build-in อยู่ในตู้ FIREALARM CONTROL PANEL (FCP)

2.2 ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นแผงบอกตำแหน่งที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ANNUNCIATOR) เป็นแผนผังอาคารมีหลอดไฟ LED แสดงตำแหน่งหรือโซนที่เกิดเหตุและมีสัญญาณเสียง

2.2.2 มีสวิทช์สำหรับตัดเสียงเตือนประกอบอยู่บนตู้

2.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศโดยบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ผู้รับจ้างได้จัดทำรูปแบบเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาก่อนทำการติดตั้ง

2.3 ชุดลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด 6 วัตต์ พร้อมกล่องลำโพง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.3.1 เป็นลำโพงติดเพดาน

2.3.2 ขนาดของลำโพงไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร


2.3.3 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

2.3.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 92 dB




7. ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม


- 7.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการติดตั้ง และใช้งานวัสดุอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยใช้สถานที่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 7.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้ง และใช้งานวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอ
- 7.3 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด



คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางงานซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 5 รายการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวันชนะ พรหมทอง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายมุฮามะ มะสง)