

ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ	ชื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ โครงการ พัฒนาสื่อการเรียนการสอน และห้องปฏิบัติการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จำนวน 1 รายการ
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	จำนวน 140,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	
3.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2557	
4.	แหล่งที่มาของราคากลาง		
	4.1	ร้านวงศ์พาณิชย์	
	4.2	ร้านอชิระคอมพิวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส	
5.	รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	
	5.1	นางสาวเพียงพิศ ศรีประเสริฐ	ประธานกรรมการ
	5.2	นางสาวศิริพันธ์ เทพมาก	กรรมการ
	5.3	นางสาวอุทุมพร ศรีโยม	กรรมการ
	5.4	นางสาวศิวพร ถาวรวงศา	กรรมการ
	5.5	นางสาวเดชิตา สุทธิรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ
[ลายเซ็น]
[ลายเซ็น]
[ลายเซ็น]
[ลายเซ็น]
[ลายเซ็น]
1๓๖๓๓

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางกฤตวรรณ สรภัทรนนท์)
หัวหน้าพัสดุคณะ

รายละเอียดปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
จำนวน 1 รายการ

1. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย LAN จำนวน 41 จุด

รายละเอียดเกี่ยวข้อง

- 1.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) และมีสวิตช์ตัดตอน
- 1.2 สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน และเครื่องถ่ายภาพ 3 มิติ จำนวน 1 ชุด
- 1.3 สวิตช์ตัดตอนสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- 1.4 สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 1.5 สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนจุดละไม่เกิน 5 เครื่อง ต่อ 1 ชุด (เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ชุดใช้ปลั๊กอย่างน้อย 2 ปลั๊ก)
- 1.6 สวิตช์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้เดียวกัน วงจรภายในตู้ ใช้แผ่นตัวนำ (Busbar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายใน แทนการใช้สายไฟฟ้า
- 1.7 เดินสายไฟฟ้าหลักจากสายเมนของสถานศึกษาถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟฟ้าของห้องปฏิบัติการ ต้องคำนวณให้เหมาะสมกับขนาดของกระแสไฟที่ใช้จริง
- 1.8 เดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟ ไปยังตัวรับ ทุกจุดเป็นชนิด สายเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQmm
- 1.9 มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังตัวรับจุดต่างๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางเหล็กที่มีสภาพคงทน แข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู
- 1.10 ช่วงรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้า และสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
- 1.11 ตัวรับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal type) ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด
- 1.12 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT6 และมีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น ติดตั้งโมดูล่าบล็อกที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้นและมีสายเชื่อมต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Switch โดยการเก็บและสภาพมั่นคงแข็งแรงยึดติดพื้นด้วยสกรูในสภาพที่เรียบร้อย โดยแยกออกจากรางระบบไฟฟ้าพร้อมติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP ให้ทราบ
- 1.13 การติดตั้งระบบสายสัญญาณเครือข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดตั้งประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กรางชนิดติดตั้งในตู้ RACK ตัวรับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

2. ม่านหน้าต่าง 6 ชุด

2.1 เป็นชนิดผ้าฉาบปรอทเย็บตัดเป็นผืนเดียวกัน

2.2 สามารถปรับแสงสว่างได้โดยใช้รางเลื่อน