

ประกาศเปิดเผยแพร่ราคากลางและคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

1. ชื่อโครงการ: ติดตั้งระบบไฟห้องประชุม จำนวน 1 งาน
กิจกรรม ติดตั้งระบบไฟห้องประชุม จำนวน 1 งาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร: งบประมาณเงินรายได้ (บคส.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
เป็นเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป: ติดตั้งระบบไฟห้องประชุม อาคารเรียนอเนกประสงค์ปฏิบัติการ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ราคาคำนวณ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566
5. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบ ปร.4 ปร.5
6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 ร้านมานะแอร์แอนด์เซอร์วิส
 - 6.2 ร้านณภัทรแอร์ & เซอร์วิส
 - 6.3 ร้านวรุฒแอร์
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
7.1 นายพันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี	ประธานกรรมการ
7.2 นายอนุวัฒน์ จันทะ	กรรมการ
7.5 นายสุทธิพงศ์ เพ็ชรรัตน์	กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ ชัยเรือง)
คณบดีคณะครุศาสตร์

รายละเอียดประกอบแบบ

การปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับห้องประชุม
อาคารเรียนอเนกประสงค์และปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

1. การติดตั้ง

หากมิได้กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ การติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของวสท., การไฟฟ้าฯ หรือมาตรฐาน NEC และประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยทาง ไฟฟ้า”

1. ชนิดของสายไฟฟ้าและการติดตั้ง

ถ้าไม่มีกำหนดไว้ สายไฟฟ้าตลอดจนการติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ต่อไปนี้

2.1 นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบ การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้วิธีเดินในท่อร้อยสายไฟที่เดินซ่อนไว้ในฝ้า ฝังในผนังหรือพื้นคอนกรีต

2.2 สายไฟฟ้าสำหรับเดินในท่อร้อยสายไฟที่เดินซ่อนไว้ในฝ้าฝังในผนังหรือพื้นคอนกรีต ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดแกนเดี่ยว แบบแกนทองแดงหุ้มด้วยฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ที่มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 750 โวลท์ และพิกัดอุณหภูมิใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส (THW) ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

2.3 สายไฟฟ้าสำหรับเดินในท่อร้อยสายไฟที่ฝังไว้ในดิน หรือสายไฟฟ้าที่เดินฝังไว้ในดินโดยตรง ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกนแบบทองแดงหุ้มด้วยฉนวน และเปลือกนอกโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ที่มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 750 โวลท์และพิกัดอุณหภูมิใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส (NYY ORMEA type C) ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

2.4 สายไฟฟ้าที่ติดตั้งในตำแหน่งอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้แล้ว ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ National Electrical Code

2.5 สายไฟฟ้าสำหรับวงจรระบบไฟฟ้าที่ไม่ใช้วงจรควบคุม (สายไฟฟ้าสำหรับเปิดปิดดวงโคมไฟฟ้า พัดลม หรืออื่นๆ ไม่ถือว่าเป็นสายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม) ต้องมีพื้นที่หน้าตัดของสายไฟฟ้าไม่เล็กกว่า 2.5 ตร.มม.

2.6 สายไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ 6 ตร.มม. ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิดตีเกลียว

2.7 ในกรณีที่สายไฟฟ้าเป็นชนิดที่มีเฉพาะสีดำ ให้แสดงสีของสายไฟฟ้าด้วยเทปพันสายไฟและ/หรือตัวอักษรที่แสดงเฟสของไฟฟ้า R, Y, B, GND

2.8 การต่อสายไฟฟ้าให้ทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย กล่องพักสาย กล่องสวิตช์ หรือกล่องตัวรับ และต้องเหลื่อมปลายสายไว้ไม่น้อยกว่า 15 ซม.

1.....ประธานกรรมการ




2.....กรรมการ

3.....กรรมการและเลขานุการ

2.9 การต่อสายไฟฟ้าเข้ากับอุปกรณ์ ต้องทำในกล่องต่อสายของอุปกรณ์เท่านั้น

2.10 ถ้าไม่มีกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น การต่อสายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ National Electrical Code และที่จุดต่อสายทุกจุดต้องพันด้วยเทปพันสายให้มีความหนาไม่น้อยกว่าความหนาของฉนวนสายไฟฟ้าที่จุดต่อนั้นๆ เทป พันสายไฟให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ 3M หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

2.11 ไม่อนุญาตให้ต่อสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายไฟและในรางเดินสายไฟฟ้าทุกชนิด

1..........ประธานกรรมการ
2..........กรรมการ
3..........กรรมการและเลขานุการ