


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบเครือข่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมครุภัณฑ์ ระยะที่ 2  
จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,829,100.00 บาท (สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 ก.ย. 2566  
เป็นเงิน 4,829,100.00 บาท โดยมีราคาต่อหน่วย ดังนี้  
- ระบบเครือข่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมครุภัณฑ์ ระยะที่ 2 ราคาระบบละ 4,829,100.00 บาท  
(หนึ่งล้านหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง รายละเอียดและคุณลักษณะของอุปกรณ์และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - 6.1 ผศ.ดร.อัครพันธ์ วงศ์กังแห ประธานกรรมการ
  - 6.2 นายวิสุทธิ์ แก้วป้องปก กรรมการ
  - 6.3 นายกันตินันท์ มากมี กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	<b>ส่วนที่ 1 ระบบเครือข่ายอาคารวิศวกรรมโยธา</b>				
1.1	อุปกรณ์สวิตช์สัญญาณหลักประจำอาคาร	1	เครื่อง	590,000	590,000
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง สำหรับบริหารจัดการ	4	เครื่อง	24,000	96,000
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง สำหรับบริหารจัดการ (CE4A)	1	เครื่อง	15,000	15,000
1.4	แผงวงจรเชื่อมต่อแบบ SFP+ แบบ single mode พร้อมสาย Patch Fiber สำหรับ SFP+	11	ชุด	4,000	44,000
1.5	ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลยสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 154 จุด	1	ระบบ	785,400	785,400
1.6	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น CE516 ไป CE2A	1	ระบบ	59,500	59,500
1.7	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น CE516 ไป CE2B	1	ระบบ	59,500	59,500
1.8	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น CE516 ไป CE5B	1	ระบบ	53,000	53,000
1.9	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น CE516 ไป EN616	1	ระบบ	53,000	53,000
1.10	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าประจำตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 2 KVA	1	เครื่อง	11,000	11,000
1.11	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าประจำตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 1 KVA	3	เครื่อง	5,700	17,100
1.12	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1	ชุด	22,500	22,500
1.13	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ขนาด 12U ชนิดแขวนผนัง	3	ชุด	8,500	25,500
2	<b>ส่วนที่ 2 ระบบเครือข่ายอาคารเรียนวิศวกรรมอุตสาหกรรม-เครื่องกล</b>				
2.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง สำหรับบริหารจัดการ	4	เครื่อง	24,000	96,000
2.2	แผงวงจรเชื่อมต่อแบบ SFP+ แบบ single mode พร้อมสาย Patch Fiber สำหรับ SFP+	4	ชุด	4,000	16,000
2.3	ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลยสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 156 จุด	1	ระบบ	795,600	795,600
2.4	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น IE2A ไป CE516	1	ระบบ	63,000	63,000
2.5	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น IE2B ไป CE516	1	ระบบ	63,000	63,000
2.6	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสายระหว่างชั้น IE5A ไป CE516	1	ระบบ	69,500	69,500

รวมทั้งหมด 1000000  
1000000

ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม
2.7	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสวิตช์ระหว่างชั้น IE5B ไป CE516	1	ระบบ	69,500	69,500
2.8	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าประจำตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 1 KVA	4	เครื่อง	5,700	22,800
2.9	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ขนาด 12U ชนิดแขวนผนัง	4	ชุด	8,500	34,000
3	<b>ส่วนที่ 3 ระบบเครือข่ายอาคารเรียนวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์</b>				
3.1	อุปกรณ์สวิตช์สัญญาณหลักประจำอาคาร	1	เครื่อง	590,000	590,000
3.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง สำหรับบริหารจัดการ	6	เครื่อง	24,000	144,000
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง สำหรับบริหารจัดการ	5	เครื่อง	15,000	75,000
3.4	แผงวงจรเชื่อมต่อแบบ SFP+ แบบ single mode พร้อมสาย Patch Fiber สำหรับ SFP+	12	ชุด	4,000	48,000
3.5	ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลยสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 51 จุด ภายในอาคาร	1	ระบบ	260,100	260,100
3.6	ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลยสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 55 จุด (EE106)	1	ระบบ	280,500	280,500
3.7	ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลยสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 54 จุด (EE113)	1	ระบบ	275,400	275,400
3.8	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน ชนิด Single Mode เชื่อมต่อสวิตช์ระหว่างชั้น EE515 ไป EE604	1	ระบบ	54,000	54,000
3.9	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าประจำตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 1 KVA	2	เครื่อง	5,700	11,400
3.10	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ขนาด 15U	2	ชุด	14,900	29,800

ทำขึ้น ณ กรุงเทพมหานคร  
 ๑๐/๗/๒๕๖๓