ราคากลาง

1. ชื่อโครงการ...ห้องปฏิบัติการดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์...(หน่วยงานย่อย)...มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (2,500,000 บาท)
3. วันที่กำหนดราคากลาง....16..พฤศจิกายน.....2559.....

   เป็นเงิน..... 2,515,500.....บาท

รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1.ชุดฝึกวงจรดิจิตอลเบื้องต้น	15 ชุด	3,500	52,500
2.ชุดฝึกดิจิตอลขั้นสูงด้าน FPGA และควบคุมด้วยระบบ Internet	15 ชุด	23,000	345,000
3.ชุดฝึกวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์และ	15 ชุด	49,000	735,000
4.Arduino compiler + Arduino	10 ชุด	10,000	100,000
5.ชุดปฏิบัติการสมองกลฝังตัวสำหรับระบบอัตโนมัติ	2 ชุด	80,000	160,000
6.เครื่องประมวลผลซอฟต์แวร์แบบตั้งโต๊ะ	15 เครื่อง	17,000	255,000
7.เครื่องประมวลผลซอฟต์แวร์แบบพกพา	2 เครื่อง	60,000	120,000
8.Mixed Signal Oscilloscope: 200 MHz, 4 Analog Plus 16 Digital Channels	1 เครื่อง	300,000	300,000
9.Oscilloscope: 70 MHz, 2 Analog Channels	4 เครื่อง	45,000	180,000
10.DC Power Supply, 30V, 3A	1 เครื่อง	16,000	16,000
11.Waveform Generator, 20 MHz, 1-Channel, with Arb	1 เครื่อง	68,000	68,000
12.โต๊ะปฏิบัติการทดลอง	8 ตัว	13,000	104,000
13.ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์	8 ตู้	10,000	80,000
รวม			**2,515,500**

4. แหล่งที่มาของราคากลาง.....บริษัทวีนัสซัพพลาย..จำกัด.....
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ให้ระบุชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้กำหนดขอบเขตดำเนินการ (TOR : Terms of Reference)

   1) นางสุจิตรา จีนะวงษ์ สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
   2) นายขจร อนุดิตย์ สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
   3) นายชญภพ บุญทาศรี สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์

ประกอบด้วย

1.	ชุดฝึกวงจรดิจิตอลเบื้องต้น	จำนวน 15	ชุด
2.	ชุดฝึกดิจิตอลขั้นสูงแบบFPGA	จำนวน 15	ชุด
3.	ชุดฝึกวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ขั้นสูง	จำนวน 15	ชุด
4.	ชุดฝึกไมโครคอนโทรลเลอร์ขั้นสูงและสมองกลฝังตัว	จำนวน 10	ชุด
5.	ชุดปฏิบัติการสมองกลฝังตัวสำหรับการควบคุมระบบอัตโนมัติ	จำนวน 2	ชุด
6.	เครื่องประมวลผลซอฟต์แวร์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน 15	ชุด
7.	เครื่องประมวลผลซอฟต์แวร์แบบพกพา	จำนวน 2	ชุด
8.	เครื่องวัดสัญญาณแบบอนาล็อกและดิจิตอล	จำนวน 1	ชุด
9.	เครื่องวัดสัญญาณแบบอนาล็อกแบบ 2 ช่อง	จำนวน 4	ชุด
10.	แหล่งจ่ายไฟตรง	จำนวน 1	ชุด
11.	เครื่องกำเนิดสัญญาณแบบ 1 ช่อง	จำนวน 1	ชุด
12.	โต๊ะปฏิบัติการทดลอง	จำนวน 8	ชุด
13.	ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์	จำนวน 8	ชุด