

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการชุดฝึกออกแบบและสร้างวงจรพิมพ์เทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำย่านความถี่วิทยุสำหรับเทคโนโลยีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุปกรณ์การสื่อสารยุค 5G และ 6G จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 8 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ชุดฝึกออกแบบและสร้างวงจรพิมพ์เทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำย่านความถี่วิทยุสำหรับเทคโนโลยีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุปกรณ์การสื่อสารยุค 5G และ 6G จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
1	ชุดสร้างลายวงจรพิมพ์ต้นแบบ ประกอบด้วย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
1.1	เครื่องสร้างลายวงจรพิมพ์ชนิดเปลี่ยนดอกสว่านแบบ Automatic	1	ชุด	2,950,000.00	2,950,000.00
1.2	เครื่องวิเคราะห์โครงข่ายวงจรไมโครเวฟแบบเวกเตอร์	1	ชุด	11,800,000.00	11,800,000.00
2	ชุดเครื่องทำ Through-Hole Plating	1	ชุด	550,000.00	550,000.00
3	ชุดเครื่องทำ Multilayer PCB	1	ชุด	1,850,000.00	1,850,000.00
4	เครื่องกำเนิดคลื่นสัญญาณไฟฟ้า (Signal Generator)	10	เครื่อง	52,000.00	520,000.00
5	เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้าออสซิลโลสโคป (Oscilloscope)	10	เครื่อง	65,000.00	650,000.00
6	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล	30	เครื่อง	26,000.00	780,000.00
7	ระบบประกาศเสียงแบบไอพี จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
7.1	ชุดอุปกรณ์ประกาศเสียง	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
7.2	ชุดควบคุมระบบประกาศเสียง	1	ชุด	520,000.00	520,000.00
8	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกด้าน AC Line	1	ชุด	35,000.00	35,000.00
	ยอดยกไป				19,685,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัทอินโนเวชั่น อินโฟร์ จำกัด โทรศัพท์ 02-159-8567
 - 5.2 บริษัทอินซิ่งค์ เทคโนโลยี จำกัด โทรศัพท์ 02-878-5570
 - 5.3 บริษัทสมาร์ทเซนส์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โทรศัพท์ 02-525-4945
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(นายชวลิต รักเหลือ) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทินวัฒน์ จังจริง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรภมล วงษ์ศิลป์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการชุดฝึกออกแบบและสร้างวงจรพิมพ์เทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำย่านความถี่วิทยุสำหรับเทคโนโลยีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุปกรณ์การสื่อสารยุค 5G และ 6G จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 8 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				19,685,000.00
9	ระบบรายงานการใช้พลังงานไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
9.1	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้า (Power meter)	1	ชุด	82,000.00	82,000.00
9.2	ตู้อุปกรณ์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
9.3	อุปกรณ์ส่งสัญญาณผ่านเครือข่าย	1	เครื่อง	55,000.00	55,000.00
10	ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการเผยแพร่ผลงานแบบออนไลน์	1	ชุด	3,537,485.98	3,537,485.98
	ราคาสินค้ารวม				23,364,485.98
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				1,635,514.02
	ราคาสินค้ารวมทั้งสิ้น				25,000,000.00
	ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน				

- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บริษัทอินโนเวชั่น อินโฟร์ จำกัด โทรศัพท์ 02-159-8567
 - บริษัทอินซิ่งค์ เทคโนโลยี จำกัด โทรศัพท์ 02-878-5570
 - บริษัทสมาร์ทเซนส์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โทรศัพท์ 02-525-4945
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(นายชวลิต รักเหลือ) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทินวัฒน์ จังจริง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรภมล วงษ์ศิลป์)

หมายเหตุ ราคาครุภัณฑ์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลเกินเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB เป็นหน่วยความจำ RAM16 GB