

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดฝึกอบรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

จำนวน 1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,998,000 บาท (หกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 17 มกราคม 2568

| ลำดับที่ | รายละเอียด                                                                                         | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย        | ราคารวม      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|--------------|
| 1        | ชุดฝึกอบรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย |       |         |                     |              |
|          | 1.1 เครื่องวัดสัญญาณไฟฟ้าแบบ 4 ช่องสัญญาณ                                                          | 40    | เครื่อง | 30,000              | 1,200,000    |
|          | 1.2 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ                                                                 | 20    | เครื่อง | 20,000              | 400,000      |
|          | 1.3 แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง                                                                         | 40    | เครื่อง | 16,000              | 640,000      |
|          | 1.4 บอร์ดทดลองสำหรับฝึกอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง                            | 1     | ชุด     | 46,000              | 46,000       |
|          | 1.5 บอร์ดเพื่อการเรียนรู้การออกแบบวงจรดิจิทัลสำหรับปัญญาประดิษฐ์                                   | 20    | ชุด     | 20,500              | 410,000      |
|          | 1.6 บอร์ดเพื่อการเรียนรู้การออกแบบระบบประมวลผลการควบคุมวงจรโลก                                     | 20    | ชุด     | 18,000              | 360,000      |
|          | 1.7 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ ขนาดพิมพ์ไม่น้อยกว่า 220x220x220mm.                                        | 3     | เครื่อง | 40,000              | 120,000      |
|          | 1.8 เครื่องแกะสลักงานแบบรองรับหลายวัสดุ                                                            | 1     | เครื่อง | 127,000             | 127,000      |
|          | 1.9 เครื่องตัดและแกะสลักเลเซอร์ชนิดคาร์บอน                                                         | 1     | เครื่อง | 185,000             | 185,000      |
|          | 1.10 คอมพิวเตอร์ประมวลผลปัญญาประดิษฐ์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนและแสดงผล                          | 35    | เครื่อง | 64,500              | 2,257,500    |
|          | 1.11 เครื่องแม่ข่ายประมวลผลปัญญาประดิษฐ์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนและแสดงผล                       | 1     | เครื่อง | 214,000             | 214,000      |
|          | 1.12 โพรเจกเตอร์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ                                                            | 1     | เครื่อง | 119,000             | 119,000      |
|          | 1.13 เครื่องบริหารจัดการเครือข่ายความเร็วสูงแบบ 24 พอร์ต                                           | 10    | เครื่อง | 5,000               | 50,000       |
|          | 1.14 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบติดผนังขนาด 6U                                                            | 4     | ชุด     | 4,000               | 16,000       |
|          | 1.15 โต๊ะปฏิบัติการพร้อมชั้นวาง                                                                    | 17    | ชุด     | 25,000              | 425,000      |
|          | 1.16 เก้าอี้หกลมปรับระดับได้                                                                       | 70    | ชุด     | 1,500               | 105,000      |
|          | 1.17 โต๊ะทำงาน                                                                                     | 21    | ชุด     | 11,500              | 241,500      |
|          | 1.18 เก้าอี้เอนกประสงค์                                                                            | 41    | ชุด     | 2,000               | 82,000       |
|          |                                                                                                    |       |         | รวมเงิน             | 6,540,186.92 |
|          |                                                                                                    |       |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%  | 457,813.08   |
|          |                                                                                                    |       |         | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 6,998,000.00 |
|          | หกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน                                                                |       |         |                     |              |

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท แมริโกลด์ เทคโนโลยีส์ จำกัด

5.2 บริษัท โคแอกซ์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

5.3 บริษัท เอสเซนโต โซลชน จำกัด

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนสิน บุญนาม) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมรรถชัย จันทรัตน์) (นางสาวพิชยพัชยา ศรีศรีรัมย์)

หมายเหตุ -ราคาครุภัณฑ์ รายการคอมพิวเตอร์ประมวลผลปัญญาประดิษฐ์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนและแสดงผลเกินเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 Cores, 16 Threads, Cache 8MB เป็น (CPU) ไม่น้อยกว่า 20 Cores, 28 Threads, Cache 33MB หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB เป็น (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB

-ราคาครุภัณฑ์ รายการเครื่องแม่ข่ายประมวลผลปัญญาประดิษฐ์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนและแสดงผลเกินเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB เป็น (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB