

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมหุ่นยนต์ จำนวน 1 ชุด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,830,000 - บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3 มีนาคม 2568  
เป็นเงิน 2,830,000 - บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมหุ่นยนต์ ประกอบด้วย	1	ชุด	2,830,000.00	2,830,000.00
<b>1. หุ่นยนต์สำหรับการเรียนรู้ระดับเชี่ยวชาญ ประกอบด้วย</b>	<b>10</b>	<b>ชุด</b>		
1.1 เครื่องประมวลผลสำหรับการควบคุมหุ่นยนต์	10	เครื่อง	30,000.00	300,000.00
1.2 ชุดเรียนรู้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และฝึกเขียนโปรแกรม	10	ชุด	27,000.00	270,000.00
1.3 หุ่นยนต์สำหรับเรียนรู้ระดับพื้นฐาน	10	ชุด	45,000.00	450,000.00
1.4 ชุดอุปกรณ์เรียนรู้และพัฒนาโปรแกรมภาษาCควบคุมหุ่นยนต์รุ่นพื้นฐานพิเศษด้วยบอร์ด POP32i	10	ชุด	9,000.00	90,000.00
<b>2. หุ่นยนต์สำหรับการเรียนรู้ระดับพื้นฐาน ประกอบด้วย</b>	<b>20</b>	<b>ชุด</b>		
2.1 ชุดเรียนรู้หลัก การเขียนโปรแกรมไมโครพิต	20	ชุด	17,000.00	340,000.00
2.2 รายการอุปกรณ์เสริมต่อ 20 ชุด ประกอบไปด้วย				
2.2.1 ชุดเริ่มต้นเรียนรู้และพัฒนา Internet of Things	13	ชุด	3,900.00	50,700.00
2.2.2 หุ่นยนต์ LEGO สำหรับการเรียนรู้พื้นฐาน	1	ชุด	38,000.00	38,000.00
2.2.3 ชุดปฏิบัติการเรียนรู้สร้างหุ่นยนต์โดยการเขียนโปรแกรมด้วยไมโครพิต	2	ชุด	48,000.00	96,000.00
2.2.4ชุดประกอบหุ่นยนต์อิวมานอยด์ขนาดเล็กเพื่อการศึกษา	1	ชุด	50,000.00	50,000.00
2.2.5 โดรนแบบ FPV	1	ชุด	17,300.00	17,300.00

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
2.2.6 เครื่องมือวัดสัญญาณไฟฟ้าขนาด 50 MHz	1	เครื่อง	31,000.00	31,000.00
2.2.7 เครื่องเจาะ	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00
2.2.8 ตูเก็บของ	8	ใบ	6,500.00	52,000.00
<b>3. ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำหรับนักเรียน ประกอบด้วย</b>	<b>40</b>	<b>ชุด</b>		
3.1 เก้าอี้	40	ตัว	2,000.00	80,000.00
3.2 โต๊ะ	40	ตัว	4,700.00	188,000.00
<b>4. สนามสำหรับใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์สำหรับการเรียนรู้สะเต็มระดับพื้นฐาน ประกอบด้วย</b>	<b>1</b>	<b>สนาม</b>		
4.1 สายพานลำเลียงสำหรับแขนกล	1	ชุด	11,000.00	11,000.00
4.2 โต๊ะวางสนามพื้นฐาน	6	ตัว	4,000.00	24,000.00
4.3 แผ่นไวนิลสนามแข่งขัน	1	แผ่น	500.00	500.00
<b>5. สนามสำหรับใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์สำหรับการเรียนรู้สะเต็มระดับเชี่ยวชาญ ประกอบด้วย</b>	<b>1</b>	<b>สนาม</b>		
5.1 โต๊ะผู้ควบคุม	1	ตัว	9,000.00	9,000.00
5.2 เก้าอี้ผู้ควบคุม	1	ตัว	2,500.00	2,500.00
5.3 ชุดประมวลผลข้อมูลแบบตั้งโต๊ะ	2	ชุด	19,500.00	39,000.00
5.4 ชุดแขนกล	1	ชุด	65,000.00	65,000.00
5.5 แผ่นไวนิลสนามแข่งขัน	1	แผ่น	1,000.00	1,000.00
<b>6. ตู้เก็บอุปกรณ์ ประกอบด้วย</b>	<b>3</b>	<b>ตู้</b>		
6.1 ตู้เก็บอุปกรณ์ใส่เครื่องมือ	3	ตู้	17,200.00	51,600.00
6.2 ส่วนไร้สายพร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	12,000.00	36,000.00
6.3 เครื่องเจียรไร้สาย	3	เครื่อง	7,000.00	21,000.00
6.4 ชุดอุปกรณ์ช่าง	3	ชุด	15,000.00	45,000.00



รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
7. กระดานดำอัจฉริยะพร้อมระบบคอมพิวเตอร์ ภายในตัวประกอบด้วย	1	ชุด		
7.1 จอมอนิเตอร์ขนาดใหญ่มีล้อสามารถเลื่อนได้ ขนาด 86 นิ้ว	1	เครื่อง	194,500.00	194,500.00
7.2 เครื่องประมวลผลแบบพกพา	5	เครื่อง	30,000.00	150,000.00
8.ระบบเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สาย ประกอบด้วย	1	ชุด		
8.1 ชุดเครื่องเสียง	1	ชุด	16,000.00	16,000.00
8.2 เครื่องประมวลผลแบบพกพา	2	เครื่อง	30,000.00	60,000.00
8.3 กล่องเครื่องมือแบบมีล้อเลื่อน	1	ใบ	11,900.00	11,900.00
8.4 ตู้สำหรับสำหรับวางของ	2	ตู้	12,000.00	24,000.00

4. บัญชีประมาณการราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด

1. บริษัท เอดดิสเปก (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2. บริษัท แอดวานซ์ ออนโกอิง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
3. บริษัท ออล อินสทรูเมนต์ โซลูชั่น จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 นายวัลลพ หลีกแวงมล
- 5.2 นางสาวพลอยไพลิน พร้าโน้ต
- 5.3 นางสาวชมพูนุช แสงเพ็ง

หมายเหตุ : ราคาครุภัณฑ์ รายการที่ 1.1 รายการที่ 7.2 และรายการที่ 8.2 รายการเครื่องประมวลผลแบบพกพาเกินราคากลาง เนื่องจากคุณลักษณะพื้นฐานสูงกว่าราคากลาง โดยมีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR5 มีหน่วยความจำ 16 GB และมีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920 x 1080 Pixel มีขนาดจอภาพ 14 นิ้ว ซึ่งสูงกว่าคุณลักษณะพื้นฐานของราคากลาง

