

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์รายการชุดปฏิบัติการคัดลอกแบบและสร้างชิ้นงานจากเครื่องจักรกลอัตโนมัติ.....
.....สำหรับงานซ่อมบำรุงในระบบขนส่งทางน้ำ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม.....
.....จำนวน 1 ชุด.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร7,000,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....20.....สิงหาคม.....2563.....
เป็นเงิน.....7,000,000.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
ชุดปฏิบัติการคัดลอกแบบและสร้างชิ้นงานจากเครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานซ่อมบำรุงในระบบขนส่งทางน้ำ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1 ชุดหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติ ชนิด Collaborative Robot พร้อมโปรแกรมจำนวน 1 ชุด
วงเงิน 2,757,860 บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย
- 4.1.1 ชุดหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติสำหรับทำงานร่วมกับมนุษย์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,665,360 บาท
- 4.1.2 ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานแขนกลอุตสาหกรรมเสมือนจริงอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 28,000 บาท
- 4.1.3 โปรแกรมพัฒนาการเชื่อมโยงอุปกรณ์เพื่อการเรียนรู้ระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 33,000 บาท
- 4.1.4 โปรแกรมช่วยออกแบบและจำลองระบบอัตโนมัติพื้นฐาน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 31,500 บาท
- 4.2 ชุดสมาร์ตเซ็นเซอร์แบบสามมิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 852,215 บาท (แปดแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ประกอบด้วย
- 4.2.1 อุปกรณ์สแกนเนอร์แบบสามมิติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 592,215 บาท
- 4.2.2 อุปกรณ์ควบคุมและการจัดเก็บข้อมูล ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด วงเงิน 75,000 บาท
- 4.2.3 ชุดแสดงผลภาพและเสียงระบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด วงเงิน 185,000 บาท
- 4.3 ชุดเครื่องกัดซีเอ็นซีควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 2,536,866 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย
- 4.3.1 เครื่องกัดแนวตั้งพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 496,336 บาท
- 4.3.2 เครื่องกลึงยืนศูนย์เหนือแท่นพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 497,930 บาท
- 4.3.3 เครื่องเลื่อยสายพานพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 218,600 บาท
- 4.3.4 เครื่องกัดซีเอ็นซีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 935,500 บาท
- 4.3.5 ซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบ 3 มิติ สำหรับการศึกษา จำนวน 1 ชุด วงเงิน 388,500 บาท
- 4.4 ชุดเครื่องมือสำหรับการสร้างชิ้นงาน จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 474,700 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
- 4.4.1 แท่นตัดโลหะไร้สะเก็ดไฟ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 25,000 บาท
- 4.4.2 ชุดสว่านกระแทกไร้สาย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 21,400 บาท
- 4.4.3 เครื่องสว่านแท่น จำนวน 1 ชุด วงเงิน 56,000 บาท
- 4.4.4 เครื่องเชื่อม จำนวน 1 ชุด วงเงิน 25,000 บาท
- 4.4.5 ปีมลุมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด วงเงิน 30,350 บาท
- 4.4.6 เครื่องลับดอกสว่านและดอกเอ็นมิล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 74,600 บาท
- 4.4.7 ตู้อัดชิ้นเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 37,450 บาท
- 4.4.8 อุปกรณ์ซ่อมบำรุง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 41,400 บาท

- 4.4.9 โต๊ะช่างร่นงานหนัก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 32,800 บาท
- 4.4.10 โต๊ะช่างพร้อมชุดแขวนเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 51,200 บาท
- 4.4.11 ชุดอุปกรณ์เครื่องมือช่าง จำนวน 5 ชุด วงเงิน 62,500 บาท
- 4.4.12 รถเข็นเครื่องมือช่าง จำนวน 2 ชุด วงเงิน 17,000 บาท

4.5 ชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพปฏิบัติการคัดลอกแบบและสร้างชิ้นงาน จำนวน 1 ชุด

วงเงิน 378,359 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- 4.5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท
- 4.5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท
- 4.5.3 โต๊ะสำหรับปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 8,200 บาท
- 4.5.4 เก้าอี้สำหรับปฏิบัติการ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 3,000 บาท
- 4.5.5 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 16,440 บาท
- 4.5.6 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 32,700 บาท
- 4.5.7 ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 44,835 บาท
- 4.5.8 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน 4 ชุด วงเงิน 164,000 บาท
- 4.5.9 เครื่องปริ้นเตอร์มัลติฟังก์ชันอิงค์เจ็ท จำนวน 2 ชุด วงเงิน 10,000 บาท
- 4.5.10 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 20,000 บาท
- 4.5.11 ชุดโต๊ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 8,860 บาท
- 4.5.12 ชุดเก้าอี้สำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 7,940 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท ออโตไดแท็กติก จำกัด
เลขที่ 111 ซอยสุขุมวิท 62/1 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
- 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด แม็กซีโพลีบีม อินเตอร์เทรด
เลขที่ 2036/16 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
- 5.3 บริษัท เมฆา อินดัสเทรียล จำกัด
เลขที่ 100/183 หมู่ 4
ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- 6.1 ผศ.อดิศักดิ์ แข็งสาริกิจ
- 6.2 ผศ.ดร.สิริชัย จีรวงศ์นุสรณ์
- 6.3 ดร.พิชานันท์ วงศ์ศิริธร
- 6.4 นางสาววัลลภา แสงจันทร์

