

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดขับเคลื่อนแนวตรง จำนวน ๗ รายการ
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายระบบลำเลียงแสง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒๔,๗๒๐.๕๗ บาท
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๖๒๔,๗๒๐.๕๗ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตารางราคากลาง) บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใบเสนอราคา บริษัท ออโตแมชั่น คอนโทรล ซีستمส์ กรุ๊ป จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - นายสุรัชย์ ผ่องอำไพ
  - นายมงคล ผานาค
  - นางสาวนฤมล ไม้ทอง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน ๑ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อหน่วย/รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	Electric linear slider EZS Series รุ่น EZSM6E010AZMK	12	ชุด	27,071.00	1,894.97	28,965.97	347,591.64
2	AZD-KD Stepping motor drive (DC Input)	12	ชุด	11,387.00	797.09	12,184.09	146,209.08
3	สายต่อขยาย ORIENTAL รุ่น CC150VZFB2	5	ชุด	6,862.00	480.34	7,342.34	36,711.70
4	สายต่อขยาย ORIENTAL รุ่น CC100VZFB2	7	ชุด	4,992.00	349.44	5,341.44	37,390.08
5	Linear Motion Rack and Pinion รุ่น LM4F40AZMC-1	1	ชุด	28,206.00	1,974.42	30,180.42	30,180.42
6	AZD-CD Motor Controller (AC Input)	1	ชุด	16,202.00	1,134.14	17,336.14	17,336.14
7	สายต่อขยาย ORIENTAL รุ่น CC100VZRB	1	ชุด	8,693.00	608.51	9,301.51	9,301.51
ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)							624,720.57

หมายเหตุ รายละเอียดตามเอกสารแนบ TOR



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)  
และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
ชุดขับเคลื่อนแนวตรง จำนวน 7 รายการ

1. รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

- 1.1 Electric linear slider EZS Series รุ่น EZSM6E010AZMK จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.1.1 ประเภท: Linear Actuator แบบสไลด์แนวตรง พร้อมมอเตอร์ AZ Series
  - 1.1.2 ขนาดเฟรม: ประมาณ 74 mm (กว้าง) × 66.5 mm (สูง)
  - 1.1.3 ระยะชัก (Stroke): 100 mm
  - 1.1.4 ความแม่นยำในการวางตำแหน่งซ้ำ:  $\pm 0.02$  mm
  - 1.1.5 ความเร็วสูงสุด: 300 mm/s
  - 1.1.6 แรงผลักสูงสุด: 500 N
  - 1.1.7 ระบบเบรก: Electromagnetic Brake
  - 1.1.8 การติดตั้ง: แบบมอเตอร์ตรง (Straight Type)
- 1.2 AZD-KD Stepping motor drive (DC Input) จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.2.1 ประเภท: ไดรเวอร์แบบ Closed Loop พร้อมคอนโทรลเลอร์ในตัว
  - 1.2.2 แรงดันไฟฟ้า: 24/48 VDC
  - 1.2.3 ใช้งานร่วมกับมอเตอร์ AZ Series (DC Input)
  - 1.2.4 อินเทอร์เฟซควบคุม: I/O, Modbus RTU (RS-485)
  - 1.2.5 รองรับข้อมูลตำแหน่ง: สูงสุด 256 จุด
  - 1.2.6 ฟังก์ชัน: Return-to-Home, Loop Operation, Alarm Monitoring
- 1.3 สายต่อขยาย ORIENTAL รุ่น CC150VZFB2 จำนวน 5 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.3.1 ความยาวสาย: 15 เมตร
  - 1.3.2 ประเภท: สายสัญญาณสำหรับมอเตอร์พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า
  - 1.3.3 การใช้งาน: เชื่อมต่อระหว่างมอเตอร์กับไดรเวอร์
  - 1.3.4 ความเข้ากันได้: สำหรับมอเตอร์ AZ Series
- 1.4 สายต่อขยาย ORIENTAL รุ่น CC100VZFB2 จำนวน 7 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.4.1 ความยาวสาย: 10 เมตร
  - 1.4.2 ประเภท: สายสัญญาณสำหรับมอเตอร์พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า
  - 1.4.3 การใช้งาน: ใช้เชื่อมต่อมอเตอร์กับไดรเวอร์
  - 1.4.4 ความเข้ากันได้: มอเตอร์ AZ Series
- 1.5 Linear Motion Rack and Pinion รุ่น LM4F40AZMC-1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.5.1 ประเภท: ระบบขับเคลื่อนแนวตรงแบบ Rack and Pinion แนวตั้ง
  - 1.5.2 ระยะชัก (Stroke): 100 mm
  - 1.5.3 แรงผลักสูงสุด: 1008 N
  - 1.5.4 น้ำหนักบรรทุกทุกแนวตั้งสูงสุด: 100 kg
  - 1.5.5 ความแม่นยำในการวางตำแหน่งซ้ำ:  $\pm 0.07$  mm

Ngmt

