

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

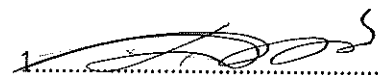
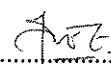
1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ DC stepping motor สำหรับประกอบเป็นชุดขับเคลื่อนแนวตรงด้วยมอเตอร์
จำนวน 4 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 550,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 129/2561 ลว. 12 ก.พ.61)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 19 มีนาคม 2561 เป็นเงิน 538,616.60 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้านั้น)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคาบริษัท เฟล็กซ์เบิ้ล ออโต้เมชัน ซิสเต็มส์ จำกัด
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท ทีเคเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายสมพงษ์.....ศุภเจียรพันธ์.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
5.2 นายสุรัชย์.....ผ่องอำไพ.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
5.3 นายปรีชา.....กุลธนสมบูรณ์.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 2. 3. 

ราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (บาท)	ราคากลาง (บาท)/ หน่วย
1	สเต็ปปั๊มมอเตอร์กระแสตรงพร้อมชุดวงจรขับ (DC stepping motor with driver)	4	ชุด	26,621.60	6,655.40
2	ชุดกล่องควบคุมสำหรับสเต็ปปั๊มมอเตอร์ กระแสตรง (DC stepping motor controller)	4	ชุด	2,675.00	668.75
3	สายไฟ สายสัญญาณเชื่อมต่อสำหรับสเต็ป ปั๊มมอเตอร์กระแสตรงและชุดวงจรขับ (Driver lead wire set for DC input drivers)	4	ชุด	57,780.00	14,445.00
4	สเต็ปปั๊มมอเตอร์กระแสสลับพร้อมชุดวงจร ขับและชุดควบคุม (AC stepping motor and driver with Built-in Controller)	10	ชุด	451,540.00	45,154.00
ราคาทั้งสิ้น (บาท)				538,616.60	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 

**รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
มอเตอร์สำหรับประกอบเป็นชุดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ จำนวน 4 รายการ**

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ	จำนวน	หน่วย
1	สเต็ปมิ่งมอเตอร์กระแสตรงพร้อมชุดวงจรขับ (DC stepping motor with driver)	- Motor with Driver - Frame Size: 60 mm - Motor Length: 46.5 - 50 mm - Gear Type: No Gear head - Power Supply Input Current: $\geq 2.7A$ - Rotor Inertia: $\geq 175 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ - 5 Phase Standard Type - Double Shaft dia. 8 mm. - Power supply: 24VDC - Maximum Holding Torque: $\geq 0.55 \text{ N} \cdot \text{m}$ - Basic Step Angle: $\leq 0.72^\circ$ - Axial Load: $\geq 20 \text{ N}$	4	ชุด
2	ชุดกล่องควบคุมสำหรับสเต็ปมิ่งมอเตอร์ กระแสตรง (DC stepping motor controller)	- Universal Stepper Motor Controller (สามารถใช้ได้กับสเต็ปมิ่งมอเตอร์รายการที่ 1) - Number of Control Axis: Single Axis - Serial Communication: RS-232C, USB, CANopen - Operation Mode: Incremental / absolute - Power Input: 24 VDC - Encoder Feedback Connection: Yes - Controller Features: User unit, teaching positions, linked motion, multi axis operation, external encoder input, protective functions	4	ชุด
3	สายไฟ สายสัญญาณเชื่อมต่อสำหรับสเต็ปมิ่งมอเตอร์กระแสตรงและชุดวงจรขับ (Driver lead wire set for DC input drivers)	- Driver Lead Wire Set for DC input drivers, lead wires with a connector are available. Includes three cables (for motor, power supply and input/output signal). - สามารถใช้ได้กับสเต็ปมิ่งมอเตอร์รายการที่ 1 และ ชุดกล่องควบคุมรายการที่ 2 ได้	4	ชุด
4	สเต็ปมิ่งมอเตอร์กระแสสลับพร้อมชุดวงจรขับและชุดควบคุม (AC stepping motor and driver with Built-in Controller)	- Closed Loop Stepper Motor and Driver with Built-in Controller - Frame Size 42 mm - Motor Length: 130 - 140 mm - Electromagnetic Brake: Equipped - Rotor Inertia: $\geq 73 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ - Single Shaft dia. 10 mm. - Shaft/Gear Type: Planetary Gear - Gear Ratio: 10 :1 - Maximum Holding Torque $\geq 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ - Main power supply: Single-Phase 100-115 VAC	10	ชุด



		เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง New - Main power current: ≥ 2.4 A - Control Power Supply: 24 VDC - Resolution (Resolution Setting: 1000 P/R): ≤ 0.036 °/Pulse - Axial Load: ≥ 100 N		
--	--	---	--	--

- หมายเหตุ
- ระยะเวลาส่งมอบ 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา
 - รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายมงคล พานาค)