

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้ออุปกรณ์ควบคุมเชิงลอจิค จำนวน 1 ชุด (12 รายการ) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☒ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 119/64 ลว. 8 ก.ค. 64)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 23 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 1,247,866.10 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท ราชาวิน อินเตอร์เทรด จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท โอไมครอน เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายชัยยุทธ์ ปรีชา..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.2 นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.3 นายณัฐวุฒิ สุรเดช..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 2 ราย โดยผู้เสนอราคามีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม 7%	ราคารวม/ หน่วย (บาท)	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	ControlLogix Logix5580 Processor with 5 Mbytes Memory USB/EtherNet	2	ชุด	204,360.00	14,305.20	218,665.20	437,330.40
2	ControlLogix Logix5571 Processor with 2 Mbytes Memory	2	ชุด	127,400.00	8,918.00	136,318.00	272,636.00
3	ControlLogix EtherNet/IP Bridge Module 10/100 Mbps	2	ชุด	63,700.00	4,459.00	68,159.00	136,318.00
4	ControlLogix Dual Port EtherNet 10M/100M/1G	2	ชุด	90,090.00	6,306.30	96,396.30	192,792.60
5	ControlLogix 6 Point A/I Module	2	ชุด	37,050.00	2,593.50	39,643.50	79,287.00
6	ControlLogix Isolated Input Module 10-30VDC	2	ชุด	14,040.00	982.80	15,022.80	30,045.60
7	ControlLogix 10-30 VDC Isolated Output Module 16 Points	2	ชุด	16,900.00	1,183.00	18,083.00	36,166.00
8	ControlLogix Empty Slot Filler Card	10	ชุด	780.00	54.60	834.60	8,346.00
9	ControlLogix 36 Pin Cage-Clamp Terminal Block	5	ชุด	2,860.00	200.20	3,060.20	15,301.00
10	ControlLogix 36-Pin Spring-Clamp Terminal Block	5	ชุด	2,860.00	200.20	3,060.20	15,301.00
11	ControlLogix 20 Position NEMA Screw Clamp Block	5	ชุด	2,275.00	159.25	2,434.25	12,171.25
12	ControlLogix 20 Pin Spring-Clamp Block	5	ชุด	2,275.00	159.25	2,434.25	12,171.25
ราคากลางรวมทั้งสิ้น						1,247,866.10	



รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุ

แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

อุปกรณ์ควบคุมเชิงโลจิก 12 รายการ

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
1	1756-L82E	ControlLogix Logix5580 Processor with 5 Mbytes Memory USB/EtherNet	2	ชุด	1. Controller สามารถรองรับการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 32 Tasks 2. สามารถรองรับโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 1000 program/task 3. มี port การเชื่อมต่อแบบมาตรฐาน USB 2.0 เป็นอย่างน้อย 4. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ Ethernet/IP, ControlNet, DeviceNet, Remote I/O, SynchLink 5. รองรับภาษาโปรแกรม Relay Ladder, Structure Text, Function Block Diagram 6. มีหน่วยความจำสำหรับ User (User memory) ไม่น้อยกว่า 5 MB 7. รองรับการเพิ่มความจำแบบ Nonvolatile ได้ 8. รองรับช่องสัญญาณ input/output ไม่น้อยกว่า 128,000 I/O 9. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet 10/100/1000 Mbps
2	1756-L71	ControlLogix Logix5571 Processor with 2 Mbytes Memory	2	ชุด	1. Controller สามารถรองรับการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 32 Tasks 2. สามารถรองรับโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 100 program/task 3. มี port การเชื่อมต่อแบบมาตรฐาน USB 2.0 เป็นอย่างน้อย 4. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ Ethernet/IP, ControlNet, DeviceNet, Remote I/O, SynchLink

					5. รองรับภาษาโปรแกรม Relay Ladder, Structure Text, Function Block Diagram 6. มีหน่วยความจำสำหรับ User (User memory) ไม่ต่ำกว่า 2 MB 7. รองรับการเพิ่มหน่วยความจำแบบ Nonvolatile ได้ 8. รองรับช่องสัญญาณ input/output ไม่ต่ำกว่า 128,000 I/O
3	1756-EN2T	ControlLogix EtherNet/IP Bridge Module 10/100 Mbps	2	ชุด	1. รองรับการเชื่อมต่อ Ethernet 10/100 Mbps 2. มี Port สำหรับเชื่อมต่อ Ethernet อย่างน้อย 1 Port 3. รองรับการเชื่อมต่อแบบ TCP/IP ไม่ต่ำกว่า 128 Connection 4. เชื่อมต่อกับโมดูล ControlLogix ได้
4	1756-EN4TR	ControlLogix Dual Port Ethernet 10M/100M/1G	2	ชุด	1. รองรับการเชื่อมต่อ Ethernet 10/100/1000 Mbps 2. มี Port สำหรับเชื่อมต่อ Ethernet ไม่ต่ำกว่า 2 Port 3. รองรับการเชื่อมต่อแบบ TCP/IP ไม่ต่ำกว่า 512 Connection 4. เชื่อมต่อกับโมดูล ControlLogix ได้
5	1756-IF6I	ControlLogix 6 Point A/I Module	2	ชุด	1. มีช่องต่อสัญญาณ Analog Input ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง 2. รองรับสัญญาณทั้ง Voltage และ Current 3. แต่ละช่องสัญญาณแยกเป็นแบบ Isolated 4. เชื่อมต่อกับโมดูล ControlLogix ได้
6	1756-IB16I	ControlLogix Isolated Input Module 10-30VDC	2	ชุด	1. มีช่องต่อสัญญาณ Digital Input ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 2. รองรับสัญญาณ Voltage 10-30 VDC 3. เชื่อมต่อกับโมดูล CompactLogix ได้
7	1756-OB16I	ControlLogix 10-30 VDC Isolated Output Module 16 Points	2	ชุด	1. มีช่องต่อสัญญาณ Output ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 2. รองรับสัญญาณ Output แบบ Isolated 3. รองรับ Output 10-30 VDC 4. เชื่อมต่อกับโมดูล CompactLogix ได้

8	1756-N2	ControlLogix Empty Slot Filler Card	10	ชุด	1. โมดูลเปิดช่องว่างขนาด 1 ช่องโมดูล 2. รองรับและสามารถใช้งานได้กับ ControlLogix classis
9	1756-TBCH	ControlLogix 36 Pin Cage-Clamp Terminal Block	5	ชุด	1. รองรับการต่อสายไฟเข้า ไม่น้อยกว่า 36 ช่อง 2. การยึดสายไฟแบบขันสกรู 3. รองรับและสามารถใช้งานได้กับโมดูล CompactLogix ได้
10	1756-TBS6H	ControlLogix 36-Pin Spring-Clamp Terminal Block	5	ชุด	1. รองรับการต่อสายไฟเข้า ไม่น้อยกว่า 36 ช่อง 2. การยึดสายไฟแบบขันสกรู 3. รองรับและสามารถใช้งานได้กับโมดูล CompactLogix ได้
11	1756-TBNH	ControlLogix 20 Position NEMA Screw Clamp Block	5	ชุด	1. รองรับการต่อสายไฟเข้า ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง 2. การยึดสายไฟแบบขันสกรู 3. รองรับและสามารถใช้งานได้กับโมดูล CompactLogix ได้
12	1756-TBSH	ControlLogix 20 Pin Spring-Clamp Block	5	ชุด	1. รองรับการต่อสายไฟเข้า ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง 2. การยึดสายไฟแบบขันสกรู 3. รองรับและสามารถใช้งานได้กับโมดูล CompactLogix ได้

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

 (นายณัฐวดี สุรเดช)