

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์และหน่วยประมวลผลกลางพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 5 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 200,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 097/2561 ลว. 8 มี.ค.61)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 9 พฤษภาคม 2561 เป็นเงิน 190,000.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้ายราคากลาง)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท เบย์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด
 - 4.3 ใบเสนอราคา บริษัท วาย ซี เลคท์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นายชัยยุทธ์ ปรีชา (*ชัยยุทธ์ 2/3/61*)

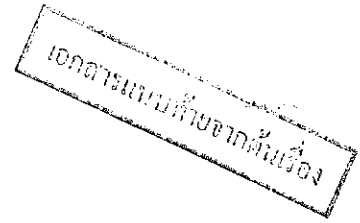
หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่เป็นราคามาต่ำสุด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อ หน่วย/รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	รายการที่ 1	2	ชุด	10,000.00	700.00	10,700.00	21,400.00
2	รายการที่ 2	5	ชุด	11,000.00	770.00	11,770.00	58,850.00
3	รายการที่ 3	2	ชุด	8,685.05	607.95	9,293.00	18,586.01
4	รายการที่ 4	3	ชุด	14,400.00	1,008.00	15,408.00	46,224.00
5	รายการที่ 5 (รายละเอียดรายการ ตามเอกสารแนบ)	1	ชุด	42,000.00	2,940.00	44,940.00	44,940.00
	ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)						190,000.00

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นายชัยยุทธ์ ปรีชา (.....) *ชัยยุทธ์ ปรีชา*



รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

ฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 รายการ

และชุดหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M3 จำนวน 2 ชุด

- 1.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 1.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1 TB
- 1.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 3.5"
- 1.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีความเร็วในการหมุน 7000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 300 MB/s
- 1.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมด้วย Hot Swap Tray
- 1.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M3 และมีคุณสมบัติเทียบเท่าฮาร์ดดิสไดรฟ์ยี่ห้อ IBM หรือ LENOVO รุ่น 43W7629
- 1.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M4, M5 และ M6 จำนวน 5 ชุด

- 2.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 2.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1 TB
- 2.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 2.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีความเร็วในการหมุน 7000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 300 MB/s
- 2.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมด้วย Hot Swap Tray
- 2.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M4, M5, M6 และมีคุณสมบัติเทียบเท่าฮาร์ดดิสไดรฟ์ยี่ห้อ IBM หรือ LENOVO รุ่น 81Y9731
- 2.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

3. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U แบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด

- 3.1.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 3.2 ฮาร์ดดิสไดรฟ์เป็นแบบแบบโซลิตสเทท (Solid State Drives; SSD) ขนาดความจุ 120 GB
- 3.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 3.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 GB/s และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 600 MB/s
- 3.6 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 3.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U
- 3.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

4. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด

- 4.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ Serial Attached SCSI (SAS 2)
- 4.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1.8 TB
- 4.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 4.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 10000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 12 GB/s
- 4.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 4.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U
- 4.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

5. คุณสมบัติทางเทคนิคของชุดหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U จำนวน 1 ชุด

- 5.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) รุ่น Intel® Xeon® Silver 4116 Processors
- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีความเร็วTurbo ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 5.3 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) เป็นชนิด 12 Core 24 Thread
- 5.4 รองรับหน่วยความจำแบบ DDR 4 ความเร็ว 2400 MHz ไม่น้อยกว่า 760 GB
- 5.5 รองรับหน่วยความจำชนิด ECC ได้ไม่น้อยกว่า 6 Channel
- 5.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U

5.7 มีอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องสำหรับการประกอบหน่วยประมวลผลเข้ากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

5.8 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ

ช. ปริน

(นายชัยยุทธ ปริน)

ตำแหน่ง

วิศวกร.1 (ไฟฟ้ากำลัง)