

แบบ บก.06 เลขที่ 40/63

ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อชุด 3D Smart Sensor สำหรับหุ่นยนต์เชื่อม จำนวน 1 ชุด
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...1,200,000.00... บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 032/63 ลว. 26 มี.ค.63)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 8 พฤษภาคม 2563 เป็นเงิน ...1,187,700.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในเสนอราคา บริษัท เอบิซ เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายปิยวัฒน์ ปริกไธสง
 - 6.2 นายพยงค์ ฉิมพระราช
 - 6.3 ดร.เรีงรุจ รุจนะไกรภานต์

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
 ภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่น
 เสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบ
 เสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

จัดซื้อชุด 3D Smart Sensor สำหรับหุ่นยนต์เชื่อม จำนวน 1 ชุด

ชุด 3D Smart Sensor สำหรับหุ่นยนต์เชื่อม จำนวน 1 ชุด ตามความต้องการในงานสนับสนุนการผลิตชิ้นงาน จะต้องประกอบด้วยกล้อง 3 มิติ (3D Smart Sensor) จำนวน 2 ตัว โดยแต่ละตัวต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

กล้องตัวที่ 1

1.1 มีอุปกรณ์ 3D Smart Sensor รุ่น Gocator ใน 2300 Series จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

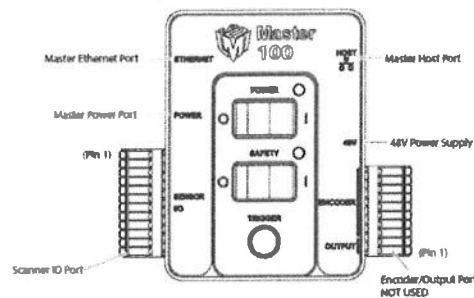
- มี data points จำนวน 1,280 จุด
- มี Clearance Distance และ Measurement Range รวมกันต้องได้อย่างน้อย 2,000 mm
- มี Field of View ครอบคลุมชิ้นงานขนาดอย่างน้อยที่ 500 mm ได้
- มี Scan Rate อยู่ในช่วง 170 - 5000 Hz
- มีการเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet



- 1.2 มีชุดควบคุม รุ่น Master 100 เพื่อทำการเชื่อมต่อสื่อสารระหว่าง 3D Smart Sensor และเครื่องคอมพิวเตอร์ และมี power switch และ safety switch เพื่อควบคุมการเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด

Master 100

The Master 100 is used by the HDI 120 scanner as a controller.



- 1.3 มีสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้า-ออก (I/O signals) ความยาวอย่างน้อย 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
- 1.4 มีสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ Ethernet ที่มีหัวต่อแบบ RJ45 และชุด power supply พร้อมสายพ่วงต่อความยาวอย่างน้อย 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
- 1.5 มี Actuator รุ่น RCP6 ที่ใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ 3D Smart Sensor พร้อมสายเคเบิลและเบรค จำนวน 1 ชุด
- 1.6 มีชุดควบคุมรุ่น PCON Controller สำหรับ Actuator รุ่น RCP6 จำนวน 1 ชุด

กล่องตัวที่ 2

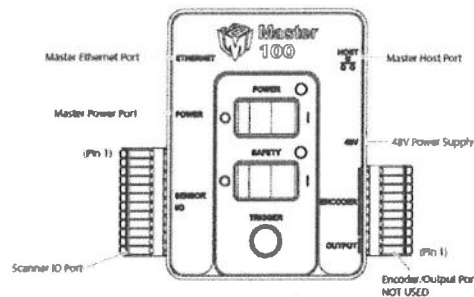
- 2.1 มีอุปกรณ์ 3D Smart Sensor รุ่น Gocator 2420 จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- มี data points จำนวน 1,940 จุด
 - มี Clearance Distance ที่ 60 mm
 - มี Measurement Range ที่ 25 mm
 - มี Field of View อยู่ในช่วง 27 – 32 mm
 - มี Scan Rate อยู่ที่ 200 Hz (expanded full window)
 - มีการเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet



2.2 มีชุดควบคุม รุ่น Master 100 เพื่อทำการเชื่อมต่อสื่อสารระหว่าง 3D Smart Sensor และเครื่องคอมพิวเตอร์ และมี power switch และ safety switch เพื่อควบคุมการเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด

Master 100

The Master 100 is used by the HDI 120 scanner as a controller.



2.3 มีสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้า-ออก (I/O signals) ความยาวอย่างน้อย 5 เมตร จำนวน 1 ชุด

2.4 มีสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ Ethernet ที่มีหัวต่อแบบ RJ45 และชุด power supply พร้อมสายพ่วงต่อความยาวอย่างน้อย 5 เมตร จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ: ชุดอุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีระยะเวลาประกันอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(ดร.เรีงรุจ รุจนะไกรกานต์)