

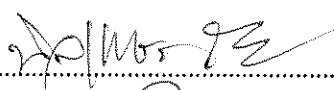
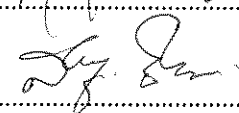
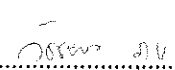
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Digital Oscilloscope จำนวน 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 950,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 028/61 ลว. 18 ต.ค. 60)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 25 ธันวาคม 2560 เป็นเงิน 924,918.70 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) เครื่องละ 924,918.70 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท เจริญทรอน (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท เอซิส เทคโนโลยี จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุก
 - 5.1 ดร.นิลเพชร รัศมี เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.2 นายสรายุทธ ชิตไธสง เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.3 นายวัชรพล ภูมิรา เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย พิจารณาราคากลางจากใบเสนอราคาแต่ละราย คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาแต่ละรายมาเฉลี่ยกัน

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 
2. 
3. 



1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นดิจิตอลสทอเรจออสซิลโลสโคป ที่มีอนาล็อกแบนด์วิธที่ 2.5 GHz หรือดีกว่า
- 1.2 มีช่องสัญญาณการวัด 4 ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
- 1.3 มีอัตราการสุ่มค่า 20 GSa/s (Half Channels) ต่อช่องสัญญาณหรือดีกว่า
- 1.4 มีหน่วยความจำสูงสุด 4 Mpts หรือมากกว่า
- 1.5 มีอัตราประมวลผลรูปคลื่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 250,000 รูปคลื่นต่อวินาที
- 1.6 มีจอแสดงแสดงสีแบบสัมผัสชนิด capacitive ขนาด 12 นิ้ว หรือดีกว่า
- 1.7 จอแสดงผลมีความละเอียด 800x600 หรือละเอียดกว่า
- 1.8 ตัวเครื่องมีพอร์ต USB 2.0 สำหรับหน้าและหลัง พร้อมพอร์ต LAN และ VGA output
- 1.9 มีฟังก์ชันค้นหาสัญญาณ Search and navigation หรือดีกว่า
- 1.10 มีอินพุตอิมพีแดนซ์แบบ 1 M Ω และ 50 Ω ให้เลือกใช้งาน
- 1.11 มีย่านอินพุต sensitivity ที่ 1 mV ถึง 5 V/div (1 M Ω) หรือมากกว่า
- 1.12 สามารถป้อนแรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่ 300 Vrms, 400 Vpk (1 M Ω) หรือดีกว่า
- 1.13 มีความแม่นยำของแนวแกนเวลา ± 2.5 ppm หรือดีกว่า
- 1.14 มีโหมดการแสดงของ Main, zoom, roll, XY หรือมากกว่า
- 1.15 มี Trigger coupling แบบ AC, DC, HF, LF และ Noise reject ให้เลือกใช้งาน
- 1.16 มีค่า Trigger hold-off ในช่วง 250 ns ถึง 10.00 s หรือกว้างกว่า
- 1.17 มีชนิด Trigger ให้เลือกใช้งานคือ Edge, pulse width, Runt, Setup and hold, Rise/fall time, video หรือมากกว่า
- 1.18 มีโหมด Acquisition แบบ Normal, averaging, high resolution หรือมากกว่าให้เลือกใช้งาน
- 1.19 มีฟังก์ชัน Cursor และ Automatic measurement ให้เลือกใช้งาน
- 1.20 มีฟังก์ชันคณิตศาสตร์ตามนี้คือ Add, subtract, multiply, differentiate, integrate, square root หรือมากกว่า
- 1.21 มีโหมด FFT ให้เลือกใช้งานแบบ Hanning, Flat top, Rectangular, Blackman-harris หรือมากกว่า
- 1.22 สามารถแสดงผลแบบ persistence ได้
- 1.23 มีฟังก์ชัน Segment Memory สำหรับใช้งาน
- 1.24 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนในประเทศ เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา
- 1.25 มีศูนย์ซ่อมและบริการ ประจำประเทศไทย
- 1.26 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

2. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 2.1 สายโพรบวัดสัญญาณแบนด์วิธ 700 MHz จำนวน 4 เส้น
- 2.2 คู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 1 ชุด

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

ได้รับ ๑๖
๒๕/๑๑/๖๕
๒๕/๑๑/๖๕