

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุสำหรับผลิตชิ้นงาน จำนวน 10 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
 วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☒ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,600,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 004/59 ลว 2 ต.ค. 58)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 19 มกราคม 2559 เป็นเงิน 2,600,000.00 บาท
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางราคากลางแนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาจำนวน 1 ราย
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 5.1 นายสมพงษ์.....ศุภเจียรพันธ์..... | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นางสาวสลักจิต.....กุ่มปรุ..... | กรรมการ |
| 5.3 นางสาวนฤมล.....ไม้ทอง..... | กรรมการ |
| 5.4 นางสาวชลดา.....ชานด่อน..... | เลขานุการ |

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

27 N.A. 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1 

2. more

3. Agenda

4. alone

ลำดับ ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ
1	Tube SUS304 OD 6.35 mm. Thickness 0.890 mm., L= 6 m.	3	เส้น
2	Tube SUS304 OD 25.4 mm. Thickness 1.50 mm L= 6 m.	1	เส้น
3	Tube SUS304 OD 19.1 mm. Thickness 1.20 mm., L= 6 m.	5	เส้น
4	Tube SUS304 OD 38.1 mm. Thickness 1.60 mm., L= 6 m.	5	เส้น
5	Tube SUS304 OD 44.4 mm. Thickness 1.60 mm., L= 6 m.	5	เส้น
6	Tube SUS304 OD 63.5 mm. Thickness 1.60 mm., L= 6 m.	5	เส้น
7	Tube SUS304 OD 70 mm. Thickness 2 mm., L= 6 m.	10	เส้น
8	Tube SUS304 OD 101.6 mm. Thickness 1.60 mm., L= 6 m.	7	เส้น
9	Tube SUS304 OD 152.4 mm. Thickness 3.20 mm., L= 6 m.	3	เส้น
10	Tube SUS304 OD 203.2 mm. Thickness 3.10 mm., L= 6 m.	3	เส้น





ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

ชื่อครุภัณฑ์ : ท่อสแตนเลสกลม ไม่มีตะเข็บ เกรด 304

จำนวน : 10 รายการ (รายละเอียดตามตารางแนบท้าย)

คุณลักษณะทั่วไป

1. ท่อสแตนเลสกลมไม่มีตะเข็บ ผิวขัดเงา (Seamless Stainless Steel Tube)

- 1.1 เป็นท่อสแตนเลสกลม เกรด SUS 304 มีขนาดความโตเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ความหนาท่อ และความยาว ไม่น้อยกว่าที่กำหนด โดยมีความคลาดเคลื่อนขนาดความโตนอก ความหนาท่อ และความยาวเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A269 หรือเทียบเท่า
- 1.2 ขนาดท่อ ตั้งแต่ OD 6.35 mm. ถึง OD 101.6 mm (รายการที่ 1-8) ผิวนอกและผิวในของท่อ สแตนเลสขัดเงา Bright Annealed (BA) หรือดีกว่า , วัสดุขัดเงาไม่น้อยกว่า Polish No 240 grit หรือไม่น้อยกว่า 200 mesh
- 1.3 ขนาดท่อ ตั้งแต่ OD 152.4 mm. ถึง OD 203.2 mm (รายการที่ 9-10) ผิวนอกและผิวในของท่อ สแตนเลสผิวด้านหรือขัดเงา
- 1.4 ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 80 HRB (180 HV)
- 1.5 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน SUS 304 หรือเทียบเท่า
- 1.6 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิต ว่าเป็นวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 และ ต้องเป็นท่อประเภทท่อไม่มีตะเข็บ (Seamless) เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จากผู้ผลิตที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรปและอเมริกา แสดงในวันยื่นคุณสมบัติและวันส่งมอบ
- 1.7 ท่อที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพตรง เรียบร้อย มีสภาพสมบูรณ์ ไม่บิดงอ และมีการบรรจุภัณฑ์ เรียบร้อย

2. การส่งมอบพัสดุ : ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3. เงื่อนไขการชำระเงิน : เครดิต 30 วัน นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ตรวจสอบแล้วเสร็จ หรือตามที่ คณะกรรมการจัดซื้อตกลงร่วมกับบริษัทผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตารางแสดงความคลาดเคลื่อน (Table of Tolerance : ASTM A269)

ความคลาดเคลื่อนของความโตนอก (Tolerance for outside diameter)

Outside diameter (mm.)		Tolerance
	< 12.7	± 0.0127
12.7	< 38.1	± 0.127
38.1	< 88.9	± 0.254
88.9	< 139.7	± 0.381
139.7	< 203.2	± 0.762

ความคลาดเคลื่อนของความกลมท้อ (Tolerance for ellipse and circle)

Outside diameter	Wall thickness (Tolerance for Outside diameter x2)	Tolerance
12.7 to 38.1 excl,	1.65 or less	± 0.254
38.1 to 88.9 excl.	2.41 or less	± 0.508
88.9 to 139 excl.	3.81 or less	± 0.762

ความคลาดเคลื่อนของความหนาท้อ (Tolerance for Wall thickness)

Outside diameter (mm.)
Less than 12.7 mm $\pm 15\%$
12.7 mm. or above $\pm 10\%$



ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	VAT 7%	ราคากลาง (บาท)
1	Tube SUS304 OD 6.35 mm. Thickness 0.890 mm., L=6 m.	3	เส้น	8,050.00	563.50	25,840.50
2	Tube SUS304 OD 25.4 mm. Thickness 1.50 mm., L=6 m.	1	เส้น	10,966.54	767.66	11,734.20
3	Tube SUS304 OD 19.1 mm. Thickness 1.20 mm., L=6 m.	5	เส้น	14,290.00	1,000.30	76,451.50
4	Tube SUS304 OD 38.1 mm. Thickness 1.60 mm., L=6 m.	5	เส้น	29,350.00	2,054.50	157,022.50
5	Tube SUS304 OD 44.4 mm. Thickness 1.60 mm., L=6 m.	5	เส้น	38,280.00	2,679.60	204,798.00
6	Tube SUS304 OD 63.5 mm. Thickness 1.60 mm., L=6 m.	5	เส้น	41,220.00	2,885.40	220,527.00
7	Tube SUS304 OD 70 mm. Thickness 2 mm., L=6 m.	10	เส้น	52,030.00	3,642.10	556,721.00
8	Tube SUS304 OD 101.6 mm. Thickness 1.60 mm., L=6 m.	7	เส้น	82,250.00	5,757.50	616,052.50
9	Tube SUS304 OD 152.4 mm. Thickness 3.20 mm., L=6 m.	3	เส้น	96,020.00	6,721.40	308,224.20
10	Tube SUS304 OD 203.2 mm. Thickness 3.10 mm., L=6 m.	3	เส้น	131,660.00	9,216.20	422,628.60
ราคากลางรวม (บาท)						2,600,000.00

นางสาวมาลี อุตตภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ
27 ม.ค. 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.
2.
3.
4.