

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุสำหรับงานผลิตชิ้นงาน ประเภทสแตนเลส (44 รายการ) จำนวน 1 ชุด
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 090/2564 ลว. 11 พ.ค.64)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2564 เป็นเงิน 971,217.60 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางราคาแนบท้าย) บาท/ชุด
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา ร้านศักดิ์สยามวิศวกรรม
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท เอ.วี.เอส. สตีล จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท กรุงเทพวิบูลย์ภัณฑ์ จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายวัชรพล ภูมรา
 - 6.2 นายสุรัชย์ ผ่องอำไพ
 - 6.3 นายปิยวัฒน์ ปริกโรสง

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาค่าเฉลี่ย

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อหน่วย/ รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 1 mm. x 6 m.	2	เส้น	105.00	7.35	112.35	224.70
2	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 2 mm. x 6 m.	2	เส้น	146.67	10.27	156.93	313.87
3	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 3 mm. x 6 m.	2	เส้น	153.33	10.73	164.07	328.13
4	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 4 mm. x 6 m.	2	เส้น	293.33	20.53	313.87	627.73
5	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 5 mm. x 6 m.	2	เส้น	326.67	22.87	349.53	699.07
6	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 6.35 mm. x 6 m.	2	เส้น	356.67	24.97	381.63	763.27
7	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 8 mm. x 6 m.	2	เส้น	733.33	51.33	784.67	1,569.33
8	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 9.78 x 6 m.	2	เส้น	1,535.00	107.45	1,642.45	3,284.90
9	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 12.7 x 6 m.	2	เส้น	1,440.00	100.80	1,540.80	3,081.60
10	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 15 x 6 m.	2	เส้น	1,790.00	125.30	1,915.30	3,830.60
11	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 18 x 6 m.	2	เส้น	2,256.67	157.97	2,414.63	4,829.27
12	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 22 x 6 m.	2	เส้น	1,976.67	138.37	2,115.03	4,230.07
13	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 25 x 6 m.	2	เส้น	6,330.00	443.10	6,773.10	13,546.20
14	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 30 x 6 m.	2	เส้น	6,140.00	429.80	6,569.80	13,139.60
15	ท่อ Tube SUS304 OD 3.17 mm. ID 2.07 mm.	2	เส้น	3,100.00	217.00	3,317.00	6,634.00
16	ท่อ Tube SUS304 OD 6.35 mm. ID 4.57 mm.	2	เส้น	5,470.00	382.90	5,852.90	11,705.80
17	ท่อ Tube SUS304 OD 38.1 mm. ID 34.9 mm.	1	เส้น	41,800.00	2,926.00	44,726.00	44,726.00
18	ท่อ Tube SUS304 OD 44.4 mm. ID 41.2 mm	2	เส้น	45,350.00	3,174.50	48,524.50	97,049.00
19	ท่อ Tube SUS304 OD 70 mm. ID 66 mm.	2	เส้น	65,950.00	4,616.50	70,566.50	141,133.00
20	ท่อ Tube SUS304 OD 152.4 mm. ID 146 mm.	1	เส้น	105,700.00	7,399.00	113,099.00	113,099.00
21	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 0.5 mm.	5	แผ่น	2,296.67	160.77	2,457.43	12,287.17
22	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 1 mm.	5	แผ่น	3,550.00	248.50	3,798.50	18,992.50
23	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 2 mm.	10	แผ่น	5,460.00	382.20	5,842.20	58,422.00
24	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 3 mm.	2	แผ่น	6,856.67	479.97	7,336.63	14,673.27
25	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 5 mm.	2	แผ่น	13,660.00	956.20	14,616.20	29,232.40
26	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 8 mm.	2	แผ่น	22,520.00	1,576.40	24,096.40	48,192.80
27	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 10 mm.	2	แผ่น	28,816.67	2,017.17	30,833.83	61,667.67
28	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 15 mm.	1	แผ่น	38,126.67	2,668.87	40,795.53	40,795.53
29	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 20 mm.	1	แผ่น	61,586.67	4,311.07	65,897.73	65,897.73
30	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 22 mm.	1	แผ่น	67,086.67	4,696.07	71,782.73	71,782.73
31	สตัด์สแตนเลส M2x0.4 mm.	5	เส้น	2,375.00	166.25	2,541.25	12,706.25
32	สตัด์สแตนเลส M3x0.5 mm.	5	เส้น	2,625.00	183.75	2,808.75	14,043.75
33	สตัด์สแตนเลส M4x0.7mm.	10	เส้น	1,040.00	72.80	1,112.80	11,128.00
34	สตัด์สแตนเลส M5x0.8 mm.	10	เส้น	160.00	11.20	171.20	1,712.00
35	สตัด์สแตนเลส M6x1.0 mm.	10	เส้น	175.00	12.25	187.25	1,872.50
36	สตัด์สแตนเลส M8x1.25 mm.	10	เส้น	210.00	14.70	224.70	2,247.00
37	สตัด์สแตนเลส M10x1.25 mm.	5	เส้น	283.33	19.83	303.17	1,515.83
38	สตัด์สแตนเลส M12x1.75 mm.	5	เส้น	463.33	32.43	495.77	2,478.83
39	สตัด์สแตนเลส M14x2.0 mm.	5	เส้น	736.67	51.57	788.23	3,941.17
40	สตัด์สแตนเลส M16x2.0 mm.	5	เส้น	826.67	57.87	884.53	4,422.67
41	สตัด์สแตนเลส M18x2.5 mm.	5	เส้น	986.67	69.07	1,055.73	5,27



แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ (Term of reference: TOR)
วัสดุสำหรับงานผลิตชิ้นงาน ประเภทสแตนเลส จำนวน 44 รายการ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เหล็กดัดสแตนเลส เกรด SUS304 (Round Bar Stainless steel Grade SUS304)

- 1.1 เป็นสแตนเลสทรงกระบอกตัน (เหล็กดัด) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและความยาวตามขนาดที่กำหนด และค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 1.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐานเกรด SUS304 มาตรฐาน JIS SUS304 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิตที่แสดงในวันส่งมอบ มีจำนวน 14 รายการดังนี้

ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 1 mm. x 6 m.	2	เส้น	รายละเอียดตาม ข้อ 1	
2	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 2 mm. x 6 m.	2	เส้น		
3	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 3 mm. x 6 m.	2	เส้น		
4	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 4 mm. x 6 m.	2	เส้น		
5	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 5 mm. x 6 m.	2	เส้น		
6	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 6.35 mm. x 6 m.	2	เส้น		
7	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 8 mm. x 6 m.	2	เส้น		
8	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 9.78 x 6 m.	2	เส้น		
9	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 12.7 x 6 m.	2	เส้น		
10	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 15 x 6 m.	2	เส้น		
11	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 18 x 6 m.	2	เส้น		
12	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 22 x 6 m.	2	เส้น		
13	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 25 x 6 m.	2	เส้น		
14	เหล็กดัดสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 30 x 6 m.	2	เส้น		

2. ท่อสแตนเลสกลมไม่มีตะเข็บ ผิวขัดเรียบ (Seamless Stainless Steel Tube)

- 2.1 เป็นท่อสแตนเลส เกรด SUS304 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ความหนา และความยาว ตามที่กำหนด ผิวนอกและผิวของท่อในขัดเรียบ และมีเกณฑ์ค่าความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกตาม ISO 1127
- 2.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามตามมาตรฐาน JIS SUS304 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิต แสดงในวันส่งมอบ
- 2.3 ท่อสแตนเลสกลม ไม่มีตะเข็บ ผิวขัดเรียบ ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ASTM A312 , ISO 1127 หรือ JIS G 3459
- 2.4 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการอุปกรณ์ป้องกันท่อไม่ให้เกิดรอยขีดที่ผิวท่อและการกระแทกทำให้เกิดท่ออ่อน เปี้ยวหรืองอ หรือมีตำหนิ ในระหว่างการขนส่งเคลื่อนย้ายถึงขั้นตอนการตรวจรับ ท่อสแตนเลสกลมไม่มีตะเข็บ ผิวขัดเรียบ มีจำนวน 6 รายการดังนี้

ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณสมบัติ	หมายเหตุ
15	ท่อ Tube SUS304 OD 3.17 mm. ID 2.07 mm.	2	เส้น	รายละเอียดตาม ข้อ 2	
16	ท่อ Tube SUS304 OD 6.35 mm. ID 4.57 mm.	2	เส้น	ผิวขัดเรียบเรียบนอกและในท่อ	
17	ท่อ Tube SUS304 OD 38.1 mm. ID 34.9 mm.	1	เส้น		
18	ท่อ Tube SUS304 OD 44.4 mm. ID 41.2 mm	2	เส้น		
19	ท่อ Tube SUS304 OD 70 mm. ID 66 mm.	2	เส้น		
20	ท่อ Tube SUS304 OD 152.4 mm. ID 146 mm.	1	เส้น		

3. สแตนเลสแผ่น เกรด 304 (Stainless steel Sheets Grade SUS 304)

- 3.1 มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา เป็นตามที่กำหนดและเป็นไปตามข้อกำหนด เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความกว้าง ความยาว และความหนาเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 3.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุและมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐานวัสดุสแตนเลสเกรด SUS304 มาตรฐาน JIS SUS304 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิตแสดงในวันส่งมอบ
- 3.3 มีการบรรจุภัณฑ์เป็นลักษณะหีบห่อ มีแผ่นรองป้องกันการแอ่นตัวของแผ่นสแตนเลส ป้องกันการขีดขีด และเพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย มีสแตนเลสแผ่น เกรด 304 จำนวน 10 รายการ ดังนี้

ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณสมบัติ	หมายเหตุ
21	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 0.5 mm.	5	แผ่น	รายละเอียดตาม ข้อ 3	
22	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 1 mm.	5	แผ่น		
23	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 2 mm.	10	แผ่น		
24	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 3 mm.	2	แผ่น		
25	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 5 mm.	2	แผ่น		
26	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 8 mm.	2	แผ่น		
27	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 10 mm.	2	แผ่น		
28	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 15 mm.	1	แผ่น		
29	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 20 mm.	1	แผ่น		
30	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 22 mm.	1	แผ่น		

4. สตั๊ดสแตนเลส เกรด 304 (Stainless stud Grade SUS 304)

4.1 เป็นสตั๊ดเกลียวตลอดทั้งเส้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและระยะเกลียว x ความยาว ตามที่กำหนด

4.2 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) และคุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน JIS A5083 หรือเทียบเท่า มีจำนวน 14 รายการดังนี้

ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณสมบัติ	หมายเหตุ
31	สตั๊ดสแตนเลส M2x0.4 mm.	5	เส้น	รายละเอียดตาม ข้อ 4	
32	สตั๊ดสแตนเลส M3x0.5 mm.	5	เส้น		
33	สตั๊ดสแตนเลส M4x0.7mm.	10	เส้น		
34	สตั๊ดสแตนเลส M5x0.8 mm.	10	เส้น		
35	สตั๊ดสแตนเลส M6x1.0 mm.	10	เส้น		
36	สตั๊ดสแตนเลส M8x1.25 mm.	10	เส้น		
37	สตั๊ดสแตนเลส M10x1.5 mm.	5	เส้น		
38	สตั๊ดสแตนเลส M12x1.75 mm.	5	เส้น		
39	สตั๊ดสแตนเลส M14x2.0 mm.	5	เส้น		
40	สตั๊ดสแตนเลส M16x2.0 mm.	5	เส้น		
41	สตั๊ดสแตนเลส M18x2.5 mm.	5	เส้น		
42	สตั๊ดสแตนเลส M20x2.5 mm.	5	เส้น		
43	สตั๊ดสแตนเลส M22x2.5 mm.	5	เส้น		
44	สตั๊ดสแตนเลส M24x3.0 mm.	5	เส้น		

ลงชื่อ.....ผู้ขอซื้อ/จ้าง

(นายปิยวัฒน์ ปริกโรสง)

วิศวกร 2 (อุตสาหกรรม)