

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อสวดเชื่อม	จำนวน ๖๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖,๖๖๘,๐๐๐.๐๐	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	10 ม.ค. 2563	
เป็นเงิน	๖,๖๖๖,๑๔๒.๘๐	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท อาร์.พี.เอส.ซีพพลาย จำกัด	
๕.๒	ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่	
	๗๙/งป.๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑	
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑	นาวาเอก นิพนธ์ มุลสิน	
๖.๒	นาวาเอก ธีปติ คุ่มใจดี	
๖.๓		
๖.๔		
๖.๕		

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าลวดเชื่อม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
	1. ลวดเชื่อมประสานเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยไฟฟ้าชนิดมีสารพอกหุ้ม						
1	เบอร์ E6011 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	200	กล่อง	อจปร.อร.	610.00	122,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011
2	เบอร์ E6011 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1,985	กล่อง	อจปร.อร.	600.00	1,191,000.00	
3	เบอร์ E6011 ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	300	กล่อง	อจปร.อร.	600.00	180,000.00	
4	เบอร์ E6013 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	300	กล่อง	อจปร.อร.	340.00	102,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013
5	เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	300	กล่อง	อจปร.อร.	320.00	96,000.00	
6	เบอร์ E6013 ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	60	กล่อง	อจปร.อร.	300.00	18,000.00	
7	เบอร์ E7016 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	30	กล่อง	อจปร.อร.	400.00	12,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016
8	เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	500	กล่อง	อจปร.อร.	380.00	190,000.00	
9	เบอร์ E7016 ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	200	กล่อง	อจปร.อร.	380.00	76,000.00	
10	เบอร์ E6011 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	100	กล่อง	อรม.อร.	610.00	61,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011
11	เบอร์ E6011 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	160	กล่อง	อรม.อร.	600.00	96,000.00	
12	เบอร์ E6011 ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	60	กล่อง	อรม.อร.	600.00	36,000.00	
13	เบอร์ E6013 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	100	กล่อง	อรม.อร.	340.00	34,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013
14	เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	100	กล่อง	อรม.อร.	320.00	32,000.00	
15	เบอร์ E7016 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	400	กล่อง	อรม.อร.	400.00	160,000.00	
16	เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	600	กล่อง	อรม.อร.	380.00	228,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016
17	เบอร์ E7016 ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	100	กล่อง	อรม.อร.	380.00	38,000.00	
18	เบอร์ E6013 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	6	กล่อง	อธบ.อร.	340.00	2,040.00	
19	เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อธบ.อร.	320.00	3,200.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013
20	เบอร์ E6011 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	60	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	610.00	36,600.00	
21	เบอร์ E6011 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	120	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	600.00	72,000.00	
22	เบอร์ E6013 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	40	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	340.00	13,600.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013
23	เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	320.00	3,200.00	
24	เบอร์ E7016 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	80	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	400.00	32,000.00	
25	เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	80	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	380.00	30,400.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
	<b>2. ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า</b>						
26	เบอร์ E308L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	32	กล่อง	อจปร.อร.	2,600.00	83,200.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E308L
27	เบอร์ E308L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	30	กล่อง	อจปร.อร.	1,400.00	42,000.00	
28	เบอร์ E308L ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	20	กล่อง	อจปร.อร.	1,400.00	28,000.00	
29	เบอร์ E316L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อจปร.อร.	1,400.00	14,000.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E316L
30	เบอร์ E316L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อจปร.อร.	2,100.00	21,000.00	
31	เบอร์ E308L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อรม.อร.	2,100.00	21,000.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E308L
32	เบอร์ E308L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อรม.อร.	1,400.00	14,000.00	
33	เบอร์ E316L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	8	กล่อง	อรม.อร.	1,400.00	11,200.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E316L
34	เบอร์ E316L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	2	กล่อง	อรม.อร.	2,100.00	4,200.00	
35	เบอร์ E308L ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	2	กล่อง	อรม.อร.	1,400.00	2,800.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E308L
36	เบอร์ E308L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	20	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	1,400.00	28,000.00	
37	เบอร์ E308L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	20	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	1,400.00	28,000.00	
38	เบอร์ E308L ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	20	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	1,400.00	28,000.00	
	<b>3. ลวดเชื่อมประสานเหล็กหล่อด้วยไฟฟ้า</b>						
39	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	20	กล่อง	อจปร.อร.	8,000.00	160,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.15 ENiFe-CI
40	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อจปร.อร.	7,500.00	75,000.00	
41	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 4.00 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อจปร.อร.	7,500.00	75,000.00	
42	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	8	กล่อง	อรม.อร.	8,000.00	64,000.00	
43	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	8	กล่อง	อรม.อร.	7,500.00	60,000.00	
44	เบอร์ ENiFe-CI ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	4	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	7,500.00	30,000.00	
	<b>4. ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมด้วยไฟฟ้าชนิดมีสารพอกหุ้ม</b>						
45	เบอร์ E4047 ขนาด 2.3 มม.(3/32 นิ้ว)	35	กล่อง	อรม.อร.	7,000.00	245,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 E4047
	<b>5. ลวดเชื่อม Copper Alloy ER CuNi</b>						
46	เบอร์ CuNi 90/10 ขนาด 2.40 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อจปร.อร.	12,500.00	125,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ERCuNi 90/10
47	เบอร์ CuNi 90/10 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	5	กล่อง	อจปร.อร.	12,500.00	62,500.00	
48	เบอร์ CuNi 90/10 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	5	กล่อง	อรม.อร.	12,500.00	62,500.00	
49	เบอร์ CuNi 70/30 ขนาด 2.4 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	2	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	12,500.00	25,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ERCuNi 70/30
50	เบอร์ CuNi 90/10 ขนาด 2.40 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	2	กล่อง	กรง.รฐท.สส.	12,500.00	25,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ERCuNi 90/10

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยชอม	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
	<b>6. ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมใช้กับเครื่อง TIG</b>						
51	เบอร์ ER308 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	750	กล่อง	อรม.อร.	2,000.00	1,500,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.9 ER308
52	เบอร์ ER308 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	4	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	2,000.00	8,000.00	
	<b>7. ลวดเชื่อมประสานอะลูมิเนียมใช้กับเครื่อง TIG</b>						
53	เบอร์ ER4043 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	10	กล่อง	อรม.อร.	1,600.00	16,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER4043
54	เบอร์ ER5356 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	5	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	2,700.00	13,500.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER5356
	<b>8. ลวดเชื่อมประสานอะลูมิเนียมใช้กับเครื่อง MIG</b>						
55	เบอร์ ER4043 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 7 กก.)	50	กล่อง	อรม.อร.	2,700.00	135,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER4043
56	เบอร์ ER5356 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	50	กล่อง	อรม.อร.	2,700.00	135,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER5356
57	เบอร์ ER4043 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 7 กก.)	20	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	2,700.00	54,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER4043
	<b>9. ลวดเชื่อมทองเหลืองด้วยไฟแก๊ส</b>						
58	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 1.60 มม. ความยาว 1,000 มม.	20	กล่อง	อจปร.อร.	560.00	11,200.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.8 RBCuZn-A
59	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 2.60 มม. ความยาว 1,000 มม.	20	กล่อง	อจปร.อร.	500.00	10,000.00	
60	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 3.20 มม. ความยาว 1,000 มม.	20	กล่อง	อจปร.อร.	480.00	9,600.00	
61	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 4.00 มม. ความยาว 1,000 มม.	20	กล่อง	อจปร.อร.	480.00	9,600.00	
62	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 2.60 มม. ความยาว 1,000 มม.	10	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	500.00	5,000.00	
63	เบอร์ RBCuZn-A ขนาด 3.20 มม. ความยาว 1,000 มม.	20	กล่อง	กรง.ฐท.สส.	480.00	9,600.00	
	<b>10. ลวดเชื่อมโลหะผสมทองแดงด้วยแก๊ส อาร์กอน (TIG) Cu Ni 70/30</b>						
64	ขนาด 2.40 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	4	กล่อง	อรม.อร.	12,500.00	50,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ERCuNi 70/30
	<b>11. ลวดเชื่อมเงิน</b>						
65	ลวดเชื่อมเงิน 5% ขนาด 1/8 นิ้ว (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1	กล่อง	อจปร.อร.	9,000.00	9,000.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.8 BCuP-3
66	ลวดเชื่อมเงิน 5% ขนาด 1/8 นิ้ว (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	5	กล่อง	อรม.อร.	9,000.00	45,000.00	
	<b>12. น้ำยาประสาน</b>						
67	น้ำยาประสานเงิน ออนสเทท S /200 ขนาดบรรจุ 8 ออนซ์	20	กล่อง	อจปร.อร.	505.00	10,100.00	-เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.31 FB3-A หรือ FB3-C
					รวมเป็นเงิน	6,230,040.00	
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	436,102.80	
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	6,666,142.80	