

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2 ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 เรือหลวงสีซัง จำนวน 166 รายการ โดยวิธีคัดเลือก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทหาเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทหาเรือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,062,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 ม.ค. 2567
เป็นเงิน 5,061,905.71 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ดับบลิวพีเอ็น เทรตติ้ง จำกัด
 - 5.2 บริษัท พี.เอส. แอ็ดวานซ์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท อชวินอีควิปเมนต์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นาวาเอก วิชภพ ถนอมแหยม
 - 6.2 นาวาโท สนธยา ศรีกำเหนิด
 - 6.3 นาวาตรี สุชาติ อินท่า

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>CRANKCASE</u>				
1	6.234.0.110.066.7	ENGINE BLOCK	1	EA	1,354,357.85	1,354,357.85
2	6.234.0.340.001.4	HALF-RING	2	EA	2,038.35	4,076.70
3	6.234.0.340.002.4	HALF-RING	2	EA	2,368.98	4,737.96
4	6.234.0.132.002.4	CYLINDER LINER	12	EA	4,211.52	50,538.24
5	6.0493.13.1.4202	ROUND SEALING RING	24	EA	153.01	3,672.24
6	6.234.8.430.003.7	CRANKSHAFT BEARING	7	EA	8,264.68	57,852.76
		<u>FRONT WALL COVER</u>				
7	6.0496.06.5.0951	ROT.SHAFT LIP SEAL	1	EA	743.65	743.65
8	6.232.0.853.009.4	GASKET	1	EA	1,371.74	1,371.74
9	6.0216.03.1.0080	WAVE SPRING WASHER	5	EA	21.40	107.00
10	6.0216.01.0.0100	SPRING LOCK WASHER	6	EA	21.40	128.40
11	6.0493.10.4.1003	O-SEAL	1	EA	68.48	68.48
12	6.0493.10.4.1243	O-SEAL	1	EA	52.43	52.43
13	6.0493.10.4.0123	O-SEAL	1	EA	54.57	54.57
14	6.0493.10.4.0404	O-SEAL	1	EA	139.10	139.10
15	6.0493.12.8.0383	O-SEAL	1	EA	62.06	62.06
		<u>BREATHING PIPES</u>				
16	6.234.0.861.009.4	TUBING CONNECTION	2	EA	265.36	530.72
17	6.234.0.861.010.4	TUBING CONNECTION	2	EA	398.04	796.08
		<u>FLYWHEEL HOUSING</u>				
18	6.232.0.853.017.4	GASKET	1	EA	285.69	285.69
19	4.0496.06.5.1332	ROT.SHAFT LIP SEAL	2	EA	1,888.55	3,777.10
20	4.0496.06.5.1132	ROT.SHAFT LIP SEAL	1	EA	1,888.55	1,888.55
	(4.0496.06.5.1332)					
21	6.234.0.853.009.4	GASKET	1	EA	809.99	809.99

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>PISTON AND CONROD</u>				
22	6.234.0.160.320.4	PISTON	12	EA	9,414.93	112,979.16
23	6.234.0.150.001.7	CONNECTING ROD	2	EA	61,062.76	122,125.52
24	6.234.0.430.600.7	BIG END BEARING	12	EA	2,446.02	29,352.24
		<u>CYLINDER HEAD WITH CYLINER HEAD COVER</u>				
25	6.234.0.180.313.5	CYLINDER HEAD	6	EA	282,160.07	1,692,960.42
26	6.234.0.853.008.4	GASKET	12	EA	209.72	2,516.64
27	6.234.0.855.005.4	SEALING RING	12	EA	1,157.74	13,892.88
28	6.0493.13.0.0902	O-SEAL	48	EA	95.23	4,571.04
29	6.0493.13.0.1802	O-SEAL	48	EA	74.90	3,595.20
30	6.234.0.340.021.4	PLAIN WASHER	48	EA	179.76	8,628.48
31	6.234.0.340.022.4	PLAIN WASHER	48	EA	83.46	4,006.08
32	6.234.0.330.012.4	SLEEVE	48	EA	214.00	10,272.00
33	6.234.0.330.013.4	SLEEVE	12	EA	139.10	1,669.20
		<u>INJECTION PUMP DRIVE</u>				
34	6.0493.10.4.0803	O-SEAL	1	EA	85.60	85.60
35	6.4093.13.0.3301	O-SEAL	1	EA	115.56	115.56
36	6.0493.13.0.8502	O-SEAL	1	EA	107.00	107.00
		<u>INJECTION PUMP WITH GOVERNOR</u>				
37	6.0690.56.0.0289	PUMPING ELEMENT	12	EA	3,993.24	47,918.88
38	6.0690.77.5.2306	ADAPTER	12	EA	297.46	3,569.52
39	6.0690.20.5.2189	COMPRESSION SPRING	12	EA	133.75	1,605.00
40	6.0690.12.8.0263	SEALING WASHER	12	EA	27.82	333.84
41	6.0452.74.0.0159	PRESSURE CONTROL VALVE	12	EA	787.52	9,450.24
42	6.0690.12.8.0277	O-RING	12	EA	169.06	2,028.72
43	6.0690.12.8.0278	O-SEAL	24	EA	27.82	667.68
44	6.0690.64.9.2049	O-RING	12	EA	203.30	2,439.60

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
45	6.0690.20.5.0198	COMPRESSION SPRING	12	EA	1,799.74	21,596.88
46	6.0322.10.0.2205	TAP.ROLLER BEARING	1	EA	2,221.32	2,221.32
47	6.0690.64.9.5204	SHIM	1	EA	181.90	181.90
48	6.0690.40.1.0305	BEARING/SUPPORT	2	EA	1,869.29	3,738.58
49	6.0322.10.0.2205	TAP.ROLLER BEARING	1	EA	2,221.32	2,221.32
50	6.0690.12.8.0264	GASKET	1	EA	75.97	75.97
51	6.0690.12.8.0281	SEALING RING	1	EA	164.78	164.78
52	6.0690.57.1.0313	GASKET	9	EA	66.34	597.06
53	6.0492.01.0.2429	COPPER RING 24 X 29	1	EA	27.82	27.82
54	6.0690.57.1.0318	GASKET	1	EA	92.02	92.02
55	6.0492.01.0.1013	SEALING RING	12	EA	17.12	205.44
56	6.0492.01.0.1016	SEALING RING	2	EA	19.26	38.52
57	6.234.0.939.001.4	HOSE ASSEMBLY	1	EA	4,087.40	4,087.40
58	6.0404.32.0.0006	HOLLOW SCREW	4	EA	93.09	372.36
59	6.0404.32.0.0008	HOLLOW SCREW	12	EA	416.23	4,994.76
60	6.0492.01.0.1218	SEALING RING	2	EA	14.98	29.96
61	6.0492.01.0.1420	SEALING RING	2	EA	14.98	29.96
		<u>FUEL DELIVERY PUMP</u>				
62	6.0404.32.0.0008	HOLLOW SCREW	2	EA	415.16	830.32
63	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	4	EA	21.40	85.60
		<u>FUEL FILTER</u>				
64	6.0492.01.0.1822	SEALING RING	2	EA	19.26	38.52
65	6.0492.01.0.0610	SEALING RING	2	EA	21.40	42.80
66	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	6	EA	21.40	128.40
67	4.0493.10.4.0973	O-RING	2	EA	66.34	132.68
68	6.0541.14.0.0003	FILTER ELEMENT	2	EA	834.60	1,669.20

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>FUEL FILTER INSTALLATION</u>				
69	6.0404.32.0.0008	HOLLOW SCREW	2	EA	415.16	830.32
70	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	4	EA	21.40	85.60
		<u>INJECTION</u>				
71	6.0690.20.5.0199	COMPRESSION SPRING	17	EA	246.10	4,183.70
72	6.0690.45.5.0609	UNION NUT	12	EA	909.50	10,914.00
73	6.0530.01.0.0056	MULTI HOLE NOZZLE	24	EA	1,611.42	38,674.08
74	6.0404.33.5.0613	HOLLOW SCREW	24	EA	146.59	3,518.16
75	6.0492.01.0.0610	SEALING RING	44	EA	146.59	6,449.96
76	6.234.0.855.004.4	SEALING RING	48	EA	164.78	7,909.44
77	6.0493.10.4.0203	O-SEAL	24	EA	63.13	1,515.12
		<u>FUEL PRESSURE PIPES</u>				
78	6.232.0.350.007.4	HOLLOW SCREW	2	EA	1,548.29	3,096.58
79	6.0520.20.7.0001	SUPPLY PUMP	1	EA	3,305.23	3,305.23
80	6.0404.32.0.0008	HOLLOW SCREW	6	EA	416.23	2,497.38
81	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	8	EA	21.40	171.20
82	6.0492.01.0.0610	SEALING RING	36	EA	21.40	770.40
83	6.0404.33.5.0613	HOLLOW SCREW	6	EA	146.59	879.54
		<u>FLEXIBLE PIPE</u>				
84	6.234.0.939.044.4	PIPE/LINE/LEAD	2	EA	6,936.81	13,873.62
85	6.234.0.939.042.4	FLEXIBLE LINE	4	EA	1,496.93	5,987.72
86	6.234.0.939.028.4	PIPE/LINE/LEAD	4	EA	3,145.80	12,583.20
87	6.234.0.939.009.4	PIPE/LINE/LEAD	4	EA	1,726.98	6,907.92
		<u>OIL PAN</u>				
88	6.0492.01.0.1824	SEALING RING	2	EA	21.40	42.80
89	6.0493.10.6.0404	O-SEAL	2	EA	73.83	147.66
90	6.0493.10.4.1404	O-SEAL	1	EA	70.62	70.62

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
91	6.0492.01.0.2227	SEALING RING <u>LUBRICATING OIL PUMP</u>	1	EA	23.54	23.54
92	6.0493.13.0.2202	O-SEAL	1	EA	93.09	93.09
93	6.0493.10.6.0353	O-SEAL	1	EA	35.31	35.31
94	6.0493.13.0.1401	O-SEAL <u>LUBRICATING OIL DUPLEX FILTER</u>	2	EA	60.99	121.98
95	6.0541.29.7.0056	FILTER CARTRIDGE	2	EA	1,935.63	3,871.26
96	6.0493.10.6.0243	O-SEAL	6	EA	120.91	725.46
97	6.0493.10.6.0353	O-SEAL <u>LUBRICATING OIL COOLER</u>	1	EA	35.31	35.31
98	6.234.0.853.003.4	GASKET	2	EA	559.61	1,119.22
99	6.234.0.852.001.4	GASKET	4	EA	65.27	261.08
100	6.0493.10.0.0504	O-SEAL	4	EA	158.36	633.44
101	6.0493.13.0.2202	O-SEAL <u>LUBRICATING OIL PRESSURE GAUGE</u>	2	EA	93.09	186.18
102	6.0561.24.1.2501	PRESSURE GAUGE	1	EA	13,745.22	13,745.22
103	6.0404.32.0.0004	HOLLOW SCREW	1	EA	68.48	68.48
104	6.0492.01.0.1013	SEALING RING <u>CENTRIFUGAL PUMP</u>	2	EA	17.12	34.24
105	6.234.0.400.002.4	IMPELLER	1	EA	20,431.65	20,431.65
106	6.234.0.300.006.4	SHAFT	1	EA	5,830.43	5,830.43
107	6.0496.15.5.0001	FLOATING SEAL	1	EA	2,279.10	2,279.10
108	6.0496.15.9.0002	STOP/BACK RING	1	EA	4,200.82	4,200.82
109	6.234.0.340.007.4	RING	2	EA	361.66	723.32
110	6.0320.07.3.6304	BALL BEARING	2	EA	439.77	879.54
111	6.0493.10.5.1014	O-SEAL	2	EA	255.73	511.46

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ขึ้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>SELF-SUCTION RAW-WATER PUMP</u>				
112	12028433	ROT.SHAFT LIP SEAL	2	EA	143.38	286.76
113	1117154	CYL.ROLLER BEARING	2	EA	3,898.01	7,796.02
114	12028432	CUP SEAL	4	EA	762.91	3,051.64
115	4009574	STOP RING	4	EA	5,546.88	22,187.52
116	12027382	FLOATING SEAL	4	EA	2,431.04	9,724.16
117	4009565	IMPELLER	4	EA	31,155.19	124,620.76
118	1109121	BALL BEARING	2	EA	665.54	1,331.08
119	12027401	GASKET	8	EA	613.11	4,904.88
120	1151122	ROT.SHAFT LIP SEAL	4	EA	181.90	727.60
		<u>RAW-WATER COOLING SYSTEM</u>				
121	6.0493,10.0.0504	O-SEAL	4	EA	158.36	633.44
122	6.234.0.861.012.4	TUBING CONNECTION	2	EA	1,947.40	3,894.80
		<u>HEAT EXCHANGER</u>				
123	6.0493.10.4.1405	ROUND SEALING RING	8	EA	167.99	1,343.92
124	6.0555.92.1.1301	BAYONET CAP/CATCH	1	EA	17,447.42	17,447.42
125	6.0493.10.4.0354	O-SEAL	1	EA	132.68	132.68
126	6.0493.10.5.0803	O-SEAL	4	EA	220.42	881.68
127	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	2	EA	21.40	42.80
128	6.0493.10.4.1655	O-SEAL	6	EA	103.79	622.74
		<u>COOLING WATER PIPES</u>				
129	6.232.0.861.028.4	TUBING CONNECTION	1	EA	822.83	822.83
130	6.0401.53.6.0380	HOSE CLIP	8	EA	49.22	393.76
131	6.0491.10.0.4015	GASKET	1	EA	103.79	103.79
132	6.0493.10.4.0454	O-SEAL	1	EA	129.47	129.47
133	6.234.0.861.001.4	TUBING CONNECTION	2	EA	232.19	464.38
134	6.0401.01.0.4255	HOSE	1	EA	363.80	363.80

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
135	6.0493.10.4.0473	O-SEAL <u>INTAKE MANIFOLD</u>	2	EA	49.22	98.44
136	6.234.0.853.006.4	GASKET	12	EA	176.55	2,118.60
137	6.0492.01.0.2227	SEALING RING	8	EA	23.54	188.32
138	6.0491.10.0.5015	GASKET	4	EA	234.33	937.32
139	6.234.0.851.003.4	FLANGE GASKET	4	EA	156.22	624.88
140	6.0401.01.0.6065	HOSE	1	EA	445.12	445.12
141	6.0401.51.2.0072	HOSE CLIP	3	EA	588.50	1,765.50
142	6.0492.01.0.1418	SEALING RING	4	EA	21.40	85.60
143	6.234.0.920.036.4	INDUCTION PIPE <u>OUTLET EXHAUST PIPE</u>	2	EA	64,277.04	128,554.08
144	6.232.0.850.010.4	GASKET	2	EA	1,259.39	2,518.78
145	6.0201.10.8.1030	STUD	12	EA	39.59	475.08
146	6.0210.07.0.0100	HEXAGON NUT <u>EXHAUST PIPE</u>	12	EA	21.40	256.80
147	6.234.0.852.005.4	SHAPED PACKING	12	EA	260.01	3,120.12
148	01139985ES	CHEESE HEAD SCREW	24	EA	1,156.67	27,760.08
149	6.234.0.340.049.4	PLAIN WASHER	24	EA	1,043.25	25,038.00
150	6.234.0.853.007.4	SHAPED PACKING <u>TURBO CHARGER</u>	4	EA	883.82	3,535.28
151	6.0690.17.7.0016	REPAIR KIT	3	EA	7,738.24	23,214.72
152	6.0690.17.7.0015	ROTOR/IMPELLER	3	EA	73,917.74	221,753.22
153	6.0690.17.7.0026	COMPRESSOR ROTOR <u>AIR COOLER</u>	3	EA	123,715.54	371,146.62
154	6.0690.12.9.0363	GASKET	4	EA	881.68	3,526.72
155	6.0200.70.0.0836	HEX SOCK H CAP SCREW (SET OF PART)	20	EA	10,937.54	218,750.80

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 2

ตราอักษร MWM รุ่น TBD 234 V12 ขึ้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.สีซัง จำนวน 166 รายการ

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>ASSEMBLY OF TURBOCHARGER GROUP</u>				
156	6.441.0.852.001.4	GASKET	2	EA	74.90	149.80
157	6.232.0.861.055.4	TUBING CONNECTION	2	EA	2,075.80	4,151.60
158	6.232.0.852.004.4	GASKET	2	EA	86.67	173.34
159	6.234.0.861.019.4	HOSE	4	EA	3,352.31	13,409.24
160	6.0401.53.1.0901	HOSE CLIP	8	EA	141.24	1,129.92
161	6.234.0.851.002.4	FLANGE GASKET	4	EA	224.70	898.80
162	6.234.0.851.001.4	GASKET	4	EA	895.59	3,582.36
		<u>WET AIR FILTER</u>				
163	6.234.0.861.007.4	TUBING CONNECTION	2	EA	7,346.62	14,693.24
164	6.0401.53.4.1501	CLIP	4	EA	66.34	265.36
165	6.0401.53.0.1150	HOSE CLIP	4	EA	94.16	376.64
166	6.0493.10.4.0905	O-SEAL	2	EA	241.82	483.64
(หาลานหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		5,061,905.71	

หมายเหตุ

- เป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้อื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด