

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่เครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตราอักษร MTU รุ่น 6V 396 TB 53 ชั้น MAJOR OVERHAUL (เพิ่มเติม) เรือหลวงบางปะกง โดยวิธีพิเศษ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗,๖๘๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - 3 พ.พ. 2558  
เป็นเงิน ๗,๖๖๑,๙๒๒.๔๕ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีที่แนบ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ สืบราคาจาก บริษัท MTU Asia Pte ltd
  - ๔.๒ -
  - ๔.๓ -
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นาวาเอก ธิติ นาวานุเคราะห์
  - ๕.๒ ว่าที่ นาวาเอก อิทธิพันธ์ ปรีกมาศ

.....

## บัญชีรายการแนบท้าย

ประมาณราคากลางอะไหล่เครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1,2,3 และ 4  
ตราอักษร MTU. รุ่น 6V 396 TB 53 ชั้น MAJOR OVERHAUL (เพิ่มเติม) ร.ล.บางปะกง

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
1	007603026104	COPPER SEALING RING	32	EA	1.29	41.28
2	007603021100	WASHER A COP	20	EA	0.53	10.60
3	007603022102	COPPER SEALING RING	24	EA	1.42	34.08
4	5550140380	GASKET	4	EA	3.33	13.32
5	007603016105	COPPER SEALING RING	180	EA	0.98	176.40
6	007603045101	COPPER SEALING RING	8	EA	1.24	9.92
7	007603048101	COPPER SEALING RING	40	EA	1.33	53.20
8	700429075002	O-RING	12	EA	3.04	36.48
9	700429105001	O-RING	24	EA	1.97	47.28
10	700429100001	O-RING	12	EA	4.18	50.16
11	007603012110	SEALING RING	4	EA	0.71	2.84
12	007603052101	COPPER SEALING RING	4	EA	1.46	5.84
13	700429037001	O-RING	44	EA	3.76	165.44
14	5500140280	GASKET	4	EA	2.62	10.48
15	007603030101	COPPER SEALING RING	76	EA	2.11	160.36
16	271511022001	GASKET	4	EA	1.62	6.48
17	000007012221	DOWEL PIN	52	EA	0.99	51.48
18	000000000668	CLAMP	8	EA	2.07	16.56
19	700327022000	GROMMET	16	EA	1.49	23.84
20	5550111070	STUD	32	EA	72.37	2,315.84
21	5550111170	STUD	32	EA	75.33	2,410.56
22	5500110154	SLEEVE	64	EA	14.67	938.88
23	000443050002	COVER	16	EA	1.98	31.68
24	5500330074	PIN	16	EA	10.49	167.84
25	000906010003	PLUG	4	EA	0.55	2.20
26	000137012202	WASHER SPRING B12	120	EA	0.19	22.80
27	007603014102	COPPER SEALING RING	28	EA	0.95	26.60
28	5370160233	SEALING CAP	20	EA	2.61	52.20
29	007603018101	COPPER SEALING RING	204	EA	0.33	67.32
30	000137008203	WASHER SPRING B8	92	EA	0.18	16.56
31	8370110350	BUSHING	8	EA	29.21	233.68
32	007603038101	COPPER SEALING RING	4	EA	2.19	8.76
33	5550180180	GASKET	4	EA	3.33	13.32
34	000007008212	DOWEL PIN	8	EA	0.34	2.72
35	700429084000	O-RING	4	EA	2.06	8.24
36	5509940034	SNAP RING	4	EA	87.64	350.56

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
37	8381810852	WASHER	4	EA	48.30	193.20
38	8389901619	STRESS BOLT	4	EA	112.08	448.32
39	8389901019	STRESS BOLT	40	EA	8.00	320.00
40	8700380171	CONROD BOLT	48	EA	44.13	2,118.24
41	5500380474	LOCATING PIN SIZE 0	24	EA	10.58	253.92
42	5550302218	PISTON	2	EA	2,869.69	5,739.38
43	000007010101	DOWEL PIN	4	EA	0.34	1.36
44	5550310071	SCREW	48	EA	61.42	2,948.16
45	5550170053	PROTECTIVE SLEEVE	24	EA	44.43	1,066.32
46	5370160033	COVER	30	EA	2.38	71.40
47	5550160233	SEALING CAP EXH MANIF	12	EA	2.22	26.64
48	007603024106	SEALING RING	60	EA	1.11	66.60
49	5550533244	VALVE GUIDE INLET, SIZE 0	48	EA	53.42	2,564.16
50	5550532744	VALVE GUIDE EXHAUST, SIZE 0	24	EA	53.73	1,289.52
51	0000530126	VALVE COLLET	96	EA	0.92	88.32
52	5559970344	SEALING RING	4	EA	0.79	3.16
53	5550160071	PLUG	4	EA	42.93	171.72
54	0000170660	RING	72	EA	6.44	463.68
55	5500170260	SUPPORT RING	72	EA	2.51	180.72
56	700429033000	O-RING	48	EA	0.97	46.56
57	5500160432	PIPE	192	EA	1.40	268.80
58	700429021000	O-RING	92	EA	0.77	70.84
59	5550160095	SPACER PLATE	32	EA	12.16	389.12
60	5551800022	OIL LINE	12	EA	84.06	1,008.72
61	5551800122	OIL LINE	4	EA	109.32	437.28
62	000007006107	DOWEL PIN	8	EA	0.25	2.00
63	5550510118	CAMSHAFT BEARING SIZE 0-0	8	EA	189.75	1,518.00
64	304017008079	BOLT HEX	80	EA	0.24	19.20
65	5550520071	SET OF SCREWS	24	EA	73.34	1,760.16
66	005401505000	BALL	48	EA	0.18	8.64
67	5500550122	BALL STUD	48	EA	63.80	3,062.40
68	007993014100	SNAP RING	48	EA	0.19	9.12
69	0009940254	CLAMPING RING	48	EA	0.18	8.64
70	700429006000	O-RING	48	EA	0.36	17.28
71	007603010100	SEALING RING	24	EA	0.68	16.32
72	0010612400	ACTUATOR ELECTRIC	2	EA	5,532.72	11,065.44
73	8699970127	O-RING	14	EA	137.84	1,929.76
74	8690610033	BEARING	18	EA	288.51	5,193.18
75	8690610020	BEARING	10	EA	280.03	2,800.30
76	8699970128	O-RING	10	EA	30.92	309.20

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
77	X00017707	POTENTIOMETER	10	EA	1,037.00	10,370.00
78	8699970133	O-RING	10	EA	17.70	177.00
79	8699970134	O-RING	14	EA	71.74	1,004.36
80	700429020003	O-RING	4	EA	1.03	4.12
81	5550600206	SHAFT	4	EA	951.78	3,807.12
82	006799003200	SNAP WASHER	4	EA	0.18	0.72
83	5550610380	GASKET	4	EA	5.37	21.48
84	5050613280	GASKET	4	EA	7.36	29.44
85	700429126000	O-RING	16	EA	7.99	127.84
86	5500980753	SLEEVE	8	EA	66.77	534.16
87	5550980453	SLEEVE	16	EA	13.72	219.52
88	007603010110	WASHER A COP	172	EA	0.71	122.12
89	5500980280	GASKET	24	EA	11.61	279.36
90	700429108000	O-RING	8	EA	4.67	37.36
91	5500981680	GASKET	16	EA	3.22	51.52
92	700429030002	O-RING	44	EA	0.43	18.92
93	700368090013	RUBBER SLEEVE	8	EA	24.44	195.52
94	900288102000	CLAMP	16	EA	8.23	131.68
95	700429063000	O-RING	8	EA	4.18	33.44
96	700429070000	O-RING	8	EA	4.18	33.44
97	700429032003	O-RING	24	EA	1.73	41.52
98	5500210053	PIPE	8	EA	14.67	117.36
99	5500160119	SEALING RING	8	EA	1.85	14.80
100	0029979690	V-BAND COUPLING	16	EA	82.14	1,314.24
101	5551420053	SLEEVE	16	EA	28.02	448.32
102	5511421780	GASKET	8	EA	40.80	326.40
103	5990058973	BELLOWS 175 DIA	4	EA	1,488.15	5,952.60
104	700429009002	O-RING	8	EA	0.50	4.00
105	700429015000	O-RING	8	EA	1.11	8.88
106	007603020101	WASHER A COP	4	EA	0.98	3.92
107	8699970630	RADIAL-LIP OIL SEAL	8	EA	43.52	348.16
108	000984030000	SNAP RING	4	EA	0.47	1.88
109	915011013102	BANJO SCREW	8	EA	3.70	29.60
110	700429015000	O-RING	8	EA	1.11	8.88
111	700429004000	O-RING	24	EA	0.31	7.44
112	700327006000	GROMMET	32	EA	1.08	34.56
113	0000921705	FUEL FILLTER ELEMENT	8	EA	14.19	113.52
114	735038006102	HOSE	4	EA	35.18	140.72
115	007603012111	COPPER SEALING RING	84	EA	0.98	82.32
116	5550750180	GASKET	8	EA	3.74	29.92

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
117	5550750380	GASKET	8	EA	6.24	49.92
118	705057013000	RING SEALING A13 X18 CU	24	EA	0.66	15.84
119	5509900740	ADJUSTING WASHER	4	EA	29.82	119.28
120	5509900840	ADJUSTING WASHER	4	EA	36.71	146.84
121	5509900940	ADJUSTING WASHER	4	EA	29.82	119.28
122	5509901040	ADJUSTING WASHER	4	EA	29.82	119.28
123	5509901140	ADJUSTING WASHER	4	EA	29.82	119.28
124	000471035000	RING SNAP HV ZNPH R5F	4	EA	1.16	4.64
125	5502010263	THURST RING	4	EA	104.93	419.72
126	700429046000	O-RING	4	EA	2.03	8.12
127	700429132000	O-RING	8	EA	15.02	120.16
128	000472080000	RING SNAP	8	EA	1.20	9.60
129	5502010280	GASKET	4	EA	4.35	17.40
130	700429085000	O-RING	4	EA	6.09	24.36
131	5562031180	GASKET	4	EA	8.44	33.76
132	000988063100	RING SHIM 63 X 80 DIM 988	4	EA	3.83	15.32
133	5582000002	DRIVE SHAFT	3	EA	2,353.10	7,059.30
134	000471050000	SNAP RING	4	EA	0.80	3.20
135	700429160000	O-RING	4	EA	6.58	26.32
136	700429083000	O-RING	4	EA	6.57	26.28
137	5582031680	GASKET	4	EA	20.98	83.92
138	0002040479	GAITER	4	EA	6.22	24.88
139	5582040651	SPACER RING	4	EA	45.90	183.60
140	700429075001	O-RING	24	EA	5.54	132.96
141	700429011001	O-RING	16	EA	0.62	9.92
142	5552010080	GASKET	8	EA	4.95	39.60
143	5502035880	GASKET	16	EA	4.59	73.44
144	5501425880	GASKET	8	EA	2.88	23.04
145	700429040003	O-RING	32	EA	2.98	95.36
146	5552000188	STRAINER	8	EA	77.52	620.16
147	5532031880	GASKET	4	EA	8.23	32.92
148	5532031580	GASKET	8	EA	4.18	33.44
149	5532031280	GASKET	8	EA	6.33	50.64
150	5552032780	GASKET	4	EA	9.32	37.28
151	0002035483	RUBBER BELLOWS	4	EA	788.21	3,152.84
152	0002035383	COMPENSATOR	8	EA	427.52	3,420.16
153	5552033280	GASKET	8	EA	16.69	133.52
154	735038008112	HOSE	8	EA	103.56	828.48
155	5562030980	GASKET	8	EA	13.03	104.24
156	5552033080	GASKET	4	EA	4.77	19.08

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
157	700429028002	O-RING	12	EA	0.93	11.16
158	5509970067	FLANGE COVER	8	EA	27.73	221.84
159	5552031880	GASKET	4	EA	5.97	23.88
160	5552031780	GASKET	4	EA	5.22	20.88
161	5502032080	GASKET	16	EA	4.18	66.88
162	5502033180	GASKET	4	EA	39.95	159.80
163	5502033280	GASKET	4	EA	28.62	114.48
164	700429185000	O-RING	4	EA	21.93	87.72
165	700429065000	O-RING	16	EA	4.24	67.84
166	700429010000	O-RING	4	EA	0.36	1.44
167	5849932001	SPRING	4	EA	6.46	25.84
168	5842030252	WASHER	4	EA	12.17	48.68
169	0002032088	ACTUATOR	4	EA	267.65	1,070.60
170	700429112000	O-RING	4	EA	6.95	27.80
171	0029970548	O-RING	4	EA	5.36	21.44
172	0029970348	O-RING	12	EA	6.02	72.24
173	0039977748	O-RING	4	EA	4.45	17.80
174	5582031280	GASKET	8	EA	26.83	214.64
175	700489057004	GASKET	4	EA	8.09	32.36
176	5562030880	GASKET	4	EA	9.54	38.16
177	700429055001	O-RING	16	EA	3.33	53.28
178	700327057000	GROMMET	20	EA	7.14	142.80
179	0002035183	RUBBER BELLOWS	2	EA	364.56	729.12
180	202690040000	GASKET	12	EA	4.23	50.76
181	8692030640	THERMOSTAT	4	EA	558.60	2,234.40
182	735038032102	HOSE	8	EA	130.57	1,044.56
183	5371810050	BEARING BUSHING	4	EA	49.41	197.64
184	700429042000	O-RING	4	EA	3.28	13.12
185	700429030004	O-RING	12	EA	0.69	8.28
186	007993014200	SNAP RING	4	EA	0.68	2.72
187	8201870980	GASKET	4	EA	6.38	25.52
188	700429022001	O-RING	4	EA	1.25	5.00
189	700429031000	O-RING	8	EA	1.44	11.52
190	700294125000	O-RING	16	EA	1.86	29.76
191	8381880280	GASKET	8	EA	3.33	26.64
192	5551881280	GASKET	4	EA	13.59	54.36
193	700429060000	O-RING	12	EA	2.62	31.44
194	700429118000	O-RING	8	EA	3.83	30.64
195	5501801238	FILTER COVER	8	EA	1,165.52	9,324.16
196	700429130003	O-RING	8	EA	6.57	52.56

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
197	5501800016	OIL FILTER ELEMENT	8	EA	39.34	314.72
198	5501840061	GASKET	16	EA	6.33	101.28
199	5501870980	GASKET	4	EA	2.98	11.92
200	700327012000	GROMMET	16	EA	1.18	18.88
201	5551870150	SPACER BUSHING	8	EA	18.13	145.04
202	5550740780	GASKET	4	EA	2.27	9.08
203	700429015004	O-RING	16	EA	1.44	23.04
204	700429023000	O-RING	48	EA	1.11	53.28
205	700223010000	BOLT BANJO A12	8	EA	21.58	172.64
206	700335010000	BANJO UNION	8	EA	68.03	544.24
207	915001010004	NUT	8	EA	2.68	21.44
208	915005010000	CONE SEALING 12	8	EA	3.98	31.84
209	735038020112	HOSE	4	EA	84.48	337.92
210	735038010104	HOSE	8	EA	42.00	336.00
211	007603025101	SEALING RING	4	EA	0.54	2.16
212	0001840061	SEALING RING	8	EA	5.01	40.08
213	0011841425	FILTER ELEMENT	16	EA	38.33	613.28
214	700327018000	GROMMET	44	EA	1.29	56.76
215	735038016103	HOSE	4	EA	79.29	317.16
216	735038016100	HOSE	4	EA	47.75	191.00
217	700429039000	O-RING	4	EA	1.97	7.88
218	0019970648	O-RING	4	EA	7.84	31.36
219	700429054000	O-RING	4	EA	1.80	7.20
220	5502372202	MOUNTING BRACKET	8	EA	1,146.46	9,171.68
221	5502370050	SPACER BUSHING	8	EA	22.53	180.24
222	0002370035	STOP PLATE	8	EA	15.99	127.92
223	5502370428	COVER PLATE	8	EA	28.02	224.16
224	5582370012	RUBBER RING	8	EA	6.15	49.20
225	0002370611	ELASTOMERIC SPRING	16	EA	9.77	156.32
226	0005354460	THERMOCOUPLE	12	EA	504.32	6,051.84
227	635H22706/2	SWITCH E-STOP 45MM W/ SELF MONITORING CO	4	EA	180.65	722.60
228	5800900262	DC SOLENOID	4	EA	567.94	2,271.76
229	5582530346	DRIVER	4	EA	1,390.32	5,561.28
230	700429148000	O-RING	4	EA	15.63	62.52
231	700429200003	O-RING	8	EA	30.35	242.80
232	700429530000	O-RING	8	EA	56.05	448.40
233	700429610000	O-RING	4	EA	31.40	125.60
234	205412210000	CYL ROLLER BEARING	4	EA	2,715.90	10,863.60
235	700429300000	O-RING	8	EA	27.44	219.52
236	700429255000	O-RING	4	EA	17.29	69.16

ลำดับ	PART NO	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (EURO)	ราคารวม (EURO)
237	700429130001	O-RING	4	EA	18.72	74.88
238	735038025101	HOSE	12	EA	97.21	1,166.52
239	735038050102	HOSE	8	EA	342.53	2,740.24
240	735038008111	HOSE	8	EA	38.41	307.28
					EX-DEPOT VALUE	159,966.60
					INSURANCE	799.83
					P & P	3,999.17
					HANDLING CHARGES	1,609.67
					FREIGHT	1,609.67
					TOTAL AMOUNT	167,984.94
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	7,643,314.77
<p>เจ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยสิบสี่บาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ อัตราแลกเปลี่ยน 1 EURO เท่ากับ 45.50 บาท</p>						