

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่เครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า ตราอักษร MTU 12V รุ่น 396 TE54 หมายเลข ๓ ชั้น MAJOR OVERHAUL เรือหลวงนเรศวร จำนวน ๒๗๒ รายการ โดยวิธีพิเศษ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕,๕๘๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ ก.ย. ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๕,๕๗๙,๐๔๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีที่แนบ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สืบราคาจาก บริษัท อีเอ เมคคานิกส์ จำกัด
 - ๔.๒ -
 - ๔.๓ -
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นาวาเอก ธิติ นาวานุเคราะห์
 - ๕.๒ นาวาเอก อธิธิพันธ์ ปรีกมาศ

ประมาณราคากลางอะไหล่เครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า ตราอักษร MTU 12V รุ่น 396 TE54
หมายเลข 3 ชั้น MAJOR OVERHAUL ร.ล.นเรศวร

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	0000530361	VALVE STEM SEAL	24	EA	410.00	9,840.00
2	000137008203	WASHER SPRING B8	200	EA	10.00	2,000.00
3	000137012202	WASHER SPRING B12	200	EA	10.00	2,000.00
4	0001750080	GASKET	1	EA	3,660.00	3,660.00
5	0002033286	CAP PRESSURE EXPANSION TANK S2000/4000	1	EA	2,350.00	2,350.00
6	0002033288	ACTUATOR	1	EA	23,730.00	23,730.00
7	0002033980	SEALING RING	3	EA	940.00	2,820.00
8	0009940254	CLAMPING RING	24	EA	10.00	240.00
9	0009967745	SWIVEL HEAD	2	EA	8,870.00	17,740.00
10	0019960040	ARTICULATED BEARING	2	EA	8,340.00	16,680.00
11	0039977748	O-RING	2	EA	290.00	580.00
12	0049976736	VALVE DRAIN	3	EA	2,070.00	6,210.00
13	006888005005	WOODRUFF KEY	1	EA	60.00	60.00
14	007603016105	COPPER SEALING RING	51	EA	50.00	2,550.00
15	0080376319	TAPER FACE COMP RING	12	EA	11,090.00	133,080.00
16	0080376419	RECTANGLR-SECT RING	12	EA	10,580.00	126,960.00
17	0090378518	OIL CONTROL RING	12	EA	7,780.00	93,360.00
18	200625906316	GROOVED BALL BEARING	1	EA	2,960.00	2,960.00
19	205412223003	CYL.ROLLER BEARING	4	EA	9,730.00	38,920.00
20	270952035101	TAB WASHER	1	EA	550.00	550.00
21	271511022001	GASKET	2	EA	110.00	220.00
22	5050613280	GASKET	1	EA	480.00	480.00
23	5090850060	PISTON RING	4	EA	3,270.00	13,080.00
24	5100200212	THRUST BEARING	2	EA	34,770.00	69,540.00
25	5100250276	WASHER	4	EA	1,540.00	6,160.00
26	5100251610	BEARING	2	EA	54,870.00	109,740.00
27	5100850160	PISTON RING	2	EA	4,470.00	8,940.00
28	5100850260	PISTON RING	2	EA	5,390.00	10,780.00
29	5101400241	CLAMP	2	EA	23,610.00	47,220.00
30	5110200278	VALVE	4	EA	5,110.00	20,440.00
31	5550110159	SEALING RING FOR CYLINDER LINER	24	EA	1,380.00	33,120.00
32	5500110680	GASKET	1	EA	1,670.00	1,670.00
33	5500140280	GASKET	2	EA	170.00	340.00
34	5500160119	SEALING RING	96	EA	120.00	11,520.00
35	5500310122	PIPE	6	EA	3,190.00	19,140.00

น.อ.จ. น.อ.จ.

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
36	5500530232	VALVE SEAT INSERT EXHAUST	24	EA	2,240.00	53,760.00
37	5500530401	INLET VALVE	24	EA	6,910.00	165,840.00
38	5500531231	VALVE SEAT INSERT INLET	24	EA	2,590.00	62,160.00
39	5500750045	FLANGE	2	EA	6,140.00	12,280.00
40	5500780938	DAMPER STRIP	24	FA	80.00	1,920.00
41	5500781038	DAMPER STRIP	10	EA	440.00	4,400.00
42	5500781138	DAMPER STRIP	10	EA	500.00	5,000.00
43	5500980280	GASKET	12	EA	760.00	9,120.00
44	5502010280	GASKET	1	EA	290.00	290.00
45	5502032080	GASKET	4	EA	270.00	1,080.00
46	5502035880	GASKET	4	EA	310.00	1,240.00
47	5509810725	GROOVED BALL BEARING SIZE 0	1	EA	81,330.00	81,330.00
48	5550114610/87 (5550111610)	CYLINDER LINER SIZE 0-0	12	EA	52,260.00	627,120.00
49	5550140380	GASKET	2	EA	220.00	440.00
50	5550161420	CYLINDER HEAD GASKET	12	EA	7,860.00	94,320.00
51	5550302160	CONROD BEARING SIZE 0-0	12	EA	17,200.00	206,400.00
52	5550307540	CRANKSHAFT BEARING SIZE 0-0	7	EA	19,000.00	133,000.00
53	5550380350	CONROD BUSHING SIZE 0	12	EA	4,610.00	55,320.00
54	5550510118	CAMSHAFT BEARING SIZE 0-0	2	EA	14,220.00	28,440.00
55	5550530105	EXHAUST VALVE	24	EA	10,630.00	255,120.00
56	5550532744	VALVE GUIDE EXHAUST, SIZE 0	24	EA	3,520.00	84,480.00
57	5550533244	VALVE GUIDE INLET, SIZE 0	24	EA	3,570.00	85,680.00
58	5550610150	BUSHING	1	EA	4,100.00	4,100.00
59	5550610380	GASKET	1	EA	350.00	350.00
60	5550630180	GASKET	1	EA	300.00	300.00
61	5550750380	GASKET	2	EA	410.00	820.00
62	5550770050	BEARING BUSHING	1	EA	23,050.00	23,050.00
63	5550900350	FUEL FILTER ELEMENT	1	EA	610.00	610.00
64	5551880980	GASKET	2	EA	340.00	680.00
65	5552000188	STRAINER	2	EA	5,410.00	10,820.00
66	5552031880	GASKET	1	EA	390.00	390.00
67	5552031980	GASKET	2	EA	930.00	1,860.00
68	5559901619	SCREW	12	EA	4,900.00	58,800.00
69	5559970344	SEALING RING	12	EA	50.00	600.00
70	5560310033	COVER	12	EA	160.00	1,920.00
71	5561420157	SEALING RING	2	EA	2,670.00	5,340.00
72	5561750680	GASKET	1	EA	310.00	310.00
73	5561880280	GASKET	2	EA	2,110.00	4,220.00
74	5562030880	GASKET	2	EA	640.00	1,280.00

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
75	5562030980	GASKET	1	EA	850.00	850.00
76	5562031380	GASKET	1	EA	290.00	290.00
77	5569940225	TAB WASHER	4	EA	3,030.00	12,120.00
78	5580110280	GASKET	1	EA	13,060.00	13,060.00
79	5580110380	GASKET	2	EA	4,470.00	8,940.00
80	5580130580	GASKET	3	EA	300.00	900.00
81	5580140580	GASKET	1	EA	250.00	250.00
82	5581870380	GASKET	2	EA	220.00	440.00
83	5582031380	GASKET	1	EA	530.00	530.00
84	5582031580	GASKET	1	EA	880.00	880.00
85	5582031880	GASKET	1	EA	310.00	310.00
86	5582031980	GASKET	1	EA	1,670.00	1,670.00
87	5590180980	GASKET	2	EA	340.00	680.00
88	5590982680	GASKET	2	EA	1,350.00	2,700.00
89	5591870580	GASKET	2	EA	630.00	1,260.00
90	5591870680	GASKET	1	EA	460.00	460.00
91	5591880180	GASKET	2	EA	250.00	500.00
92	5591880280	GASKET	2	EA	250.00	500.00
93	5592010180	GASKET	4	EA	820.00	3,280.00
94	5592031980	GASKET	1	EA	420.00	420.00
95	5592032480	GASKET	1	EA	820.00	820.00
96	5592032680	GASKET	2	EA	480.00	960.00
97	5841420857	SEALING RING	2	EA	610.00	1,220.00
98	700217014004	SHAFT SEAL	2	EA	550.00	1,100.00
99	700327004000	GROMMET	10	EA	80.00	800.00
100	700327006000	GROMMET	70	EA	70.00	4,900.00
101	700327012000	GROMMET	118	EA	80.00	9,440.00
102	700327015000	GROMMET	50	EA	80.00	4,000.00
103	700368028002	RUBBER SLEEVE	2	EA	570.00	1,140.00
104	700368035001	SLEEVE RUBBER	1	EA	1,000.00	1,000.00
105	700368042002	RUBBER SLEEVE	1	EA	1,200.00	1,200.00
106	700429014005	O-RING	2	EA	30.00	60.00
107	700429017000	O-RING	20	EA	50.00	1,000.00
108	700429030002	O-RING	4	EA	30.00	120.00
109	700429031000	O-RING	3	EA	90.00	270.00
110	700429032003	O-RING	17	EA	120.00	2,040.00
111	700429036001	O-RING	28	EA	150.00	4,200.00
112	700429040003	O-RING	28	EA	200.00	5,600.00
113	700429042000	O-RING	21	EA	220.00	4,620.00
114	700429048001	O-RING	14	EA	130.00	1,820.00

นอ.จ. 1820.00

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
115	700429050003	O-RING	2	EA	110.00	220.00
116	700429055001	O-RING	12	EA	220.00	2,640.00
117	700429057001	O-RING	1	EA	340.00	340.00
118	700429080000	O-RING	1	EA	200.00	200.00
119	700429083000	O-RING	5	EA	440.00	2,200.00
120	700429084000	O-RING	2	EA	130.00	260.00
121	700429100000	O-RING	4	EA	310.00	1,240.00
122	700429120001	O-RING	8	EA	270.00	2,160.00
123	700429135000	O-RING	12	EA	440.00	5,280.00
124	700429150001	O-RING	2	EA	490.00	980.00
125	700429160001	O-RING	1	EA	450.00	450.00
126	700429162000	O-RING	4	EA	640.00	2,560.00
127	700429175000	O-RING	1	EA	1,020.00	1,020.00
128	700429188001	O-RING	4	EA	1,450.00	5,800.00
129	700429330000	O-RING	1	EA	2,270.00	2,270.00
130	700429390000	O-RING	1	EA	2,270.00	2,270.00
131	700429495000	O-RING	1	EA	2,230.00	2,230.00
132	700429610000	O-RING	1	EA	2,060.00	2,060.00
133	735028010000	NUT	13	EA	110.00	1,430.00
134	735038006102	HOSE	1	EA	2,300.00	2,300.00
135	900288037003	CLAMP	4	EA	260.00	1,040.00
136	X00018686	WASHER	2	EA	14,860.00	29,720.00
137	X00043045	BEARING BUSHING	4	EA	11,610.00	46,440.00
138	X00043052	RUBBER MOUNT	10	EA	78,100.00	781,000.00
139	0000110032	COVER	12	EA	570.00	6,840.00
140	0000170660	RING	12	EA	430.00	5,160.00
141	0000921705	FUEL FILTER ELEMENT	2	EA	610.00	1,220.00
142	000137010202	WASHER SPRING B10	200	EA	10.00	2,000.00
143	0002010418	COUNTERRING	1	EA	6,500.00	6,500.00
144	0002017519	ROTARY SEAL	1	EA	15,560.00	15,560.00
145	0002040263	COUNTERRING	1	EA	3,280.00	3,280.00
146	0002040479	GAITER	1	EA	470.00	470.00
147	0002040716	ROTARY SEAL	1	EA	17,670.00	17,670.00
148	0002375712	BUFFER	4	EA	700.00	2,800.00
149	0005354460	THERMOCOUPLE	2	EA	33,740.00	67,480.00
150	0005597003	GASKET	2	EA	3,620.00	7,240.00
151	000625900178	GROOVED BALL BRG	1	EA	7,040.00	7,040.00
152	0009813527	ANGLR-CONT BALL BRG	2	EA	4,420.00	8,840.00
153	0009818801	CYL ROLLER BEARING	1	EA	8,700.00	8,700.00
154	0009818901	CYL ROLLER BEARING	1	EA	18,230.00	18,230.00

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
155	0010170712	HOLE-TYPE NOZZLE	12	EA	3,660.00	43,920.00
156	0011841425	FILTER ELEMENT	8	EA	2,500.00	20,000.00
157	0029977940	SEALING RING	48	EA	100.00	4,800.00
158	0039977848	O-RING	1	EA	70.00	70.00
159	0049979447	SHAFT SEAL	2	EA	1,070.00	2,140.00
160	007603008109	WASHER A COP	10	EA	50.00	500.00
161	007603010110	WASHER A COP	126	EA	40.00	5,040.00
162	007603012111	COPPER SEALING RING	20	EA	50.00	1,000.00
163	007603014102	COPPER SEALING RING	16	EA	50.00	800.00
164	007603018101	COPPER SEALING RING	100	EA	20.00	2,000.00
165	007603020101	WASHER A COP	1	EA	50.00	50.00
166	007603021100	WASHER A COP	2	EA	30.00	60.00
167	007603022102	COPPER SEALING RING	2	EA	80.00	160.00
168	007603025101	SEALING RING	4	EA	40.00	160.00
169	007603030101	COPPER SEALING RING	5	EA	110.00	550.00
170	007603038101	COPPER SEALING RING	7	EA	120.00	840.00
171	007603045101	COPPER SEALING RING	1	EA	80.00	80.00
172	007603048101	COPPER SEALING RING	2	EA	70.00	140.00
173	0079977247	SHAFT SEAL	1	EA	2,810.00	2,810.00
174	0079978047	SHAFT SEAL	1	EA	8,140.00	8,140.00
175	114C62033/1	SEALING RING	2	EA	130.00	260.00
176	200625900002	GROOVED BALL BEARING	1	EA	780.00	780.00
177	5370550050	BUSHING	12	EA	920.00	11,040.00
178	5370550150	BUSHING	24	EA	560.00	13,440.00
179	5370550250	BUSHING	12	EA	1,140.00	13,680.00
180	5370780038	DAMPER STRIP	12	EA	140.00	1,680.00
181	5371810050	BEARING BUSHING	5	EA	3,700.00	18,500.00
182	5371810150	BUSHING	1	EA	4,650.00	4,650.00
183	5500110559	O-RING	12	EA	650.00	7,800.00
184	5500160121	GASKET	12	EA	840.00	10,080.00
185	5500170260	SUPPORT RING	12	EA	160.00	1,920.00
186	5500180280	GASKET	2	EA	450.00	900.00
187	5500511710	CAMSHAFT BEARING	13	EA	3,490.00	45,370.00
188	5500981680	GASKET	4	EA	210.00	840.00
189	5501425880	GASKET	2	EA	190.00	380.00
190	5501800016	OIL FILTER ELEMENT	4	EA	2,600.00	10,400.00
191	5501840061	GASKET	8	EA	420.00	3,360.00
192	5530981580	GASKET	2	EA	2,740.00	5,480.00
193	5532031880	GASKET	1	EA	540.00	540.00
194	5550610050	BUSHING	1	EA	6,090.00	6,090.00

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
195	5550750180	GASKET	2	EA	250.00	500.00
196	5552031780	GASKET	2	EA	280.00	560.00
197	5582031280	GASKET	1	EA	1,800.00	1,800.00
198	5582031680	GASKET	1	EA	1,380.00	1,380.00
199	700292013000	TAB WASHER	10	EA	40.00	400.00
200	700294125000	O-RING	2	EA	120.00	240.00
201	700327008000	GROMMET	50	EA	100.00	5,000.00
202	700327010000	GROMMET	30	EA	80.00	2,400.00
203	700327022000	GROMMET	10	EA	100.00	1,000.00
204	700429004000	O-RING	12	EA	20.00	240.00
205	700429006000	O-RING	24	EA	20.00	480.00
206	700429006002	O-RING	8	EA	70.00	560.00
207	700429009002	O-RING	25	EA	30.00	750.00
208	700429011001	O-RING	9	EA	40.00	360.00
209	700429014000	O-RING	16	EA	70.00	1,120.00
210	700429014002	O-RING	1	EA	70.00	70.00
211	700429015000	O-RING	6	EA	70.00	420.00
212	700429015004	O-RING	4	EA	90.00	360.00
213	700429020003	O-RING	2	EA	70.00	140.00
214	700429021000	O-RING	32	EA	50.00	1,600.00
215	700429027001	O-RING	2	EA	90.00	180.00
216	700429028001	O-RING	12	EA	110.00	1,320.00
217	700429028002	O-RING	3	EA	60.00	180.00
218	700429030001	O-RING	12	EA	130.00	1,560.00
219	700429030004	O-RING	3	EA	50.00	150.00
220	700429033000	O-RING	24	EA	70.00	1,680.00
221	700429037001	O-RING	9	EA	250.00	2,250.00
222	700429038001	O-RING	3	EA	70.00	210.00
223	700429039000	O-RING	1	EA	130.00	130.00
224	700429042001	O-RING	8	EA	80.00	640.00
225	700429045000	O RING	4	EA	130.00	520.00
226	700429046000	O-RING	1	EA	130.00	130.00
227	700429056001	O-RING	1	EA	100.00	100.00
228	700429060000	O-RING	4	EA	170.00	680.00
229	700429063000	O-RING	4	EA	280.00	1,120.00
230	700429065000	O-RING	4	EA	280.00	1,120.00
231	700429070000	O-RING	3	EA	280.00	840.00
232	700429075001	O-RING	5	EA	370.00	1,850.00
233	700429075002	O-RING	12	EA	200.00	2,400.00
234	700429085000	O-RING	2	EA	400.00	800.00

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
235	700429090000	O-RING	5	EA	330.00	1,650.00
236	700429100001	O-RING	3	EA	280.00	840.00
237	700429105000	O-RING	1	EA	260.00	260.00
238	700429105001	O-RING	9	EA	150.00	1,350.00
239	700429108000	O-RING	8	EA	310.00	2,480.00
240	700429126000	O-RING	10	EA	530.00	5,300.00
241	700429166000	O-RING	1	EA	1,050.00	1,050.00
242	700429172000	O-RING	2	EA	670.00	1,340.00
243	700429190001	O-RING	4	EA	620.00	2,480.00
244	700429200001	O-RING	1	EA	670.00	670.00
245	700429210000	O-RING	2	EA	370.00	740.00
246	700429260000	O-RING	12	EA	880.00	10,560.00
247	705100502035	BEARING CYLINDRICAL ROLLER	2	EA	8,930.00	17,860.00
248	8699970630	RADIAL-LIP OIL SEAL	2	EA	2,850.00	5,700.00
249	900288046008	CLAMP	2	EA	290.00	580.00
250	X00018687	WASHER	2	EA	13,360.00	26,720.00
251	5580140680	GASKET	1	EA	170.00	170.00
252	0001536720	SPEED SENSOR	1	EA	168,340.00	168,340.00
253	5581700206	COMPR-AIR DISTRBUTOR	1	EA	615,340.00	615,340.00
254	000439008204	HEX NUT	1	EA	60.00	60.00
255	000439008209	HEX NUT	2	EA	10.00	20.00
256	000933030003	HEX SCREW	18	EA	840.00	15,120.00
257	006799004000	LOCKWASHER	1	EA	10.00	10.00
258	007603020101	WASHER A COP	1	EA	50.00	50.00
259	202098001001	PRESSURE SPRING	1	EA	300.00	300.00
260	5500600460	HOUSING	1	EA	37,160.00	37,160.00
261	5550600245	GUIDE BUSHING	1	EA	5,510.00	5,510.00
262	5550610041	SLIDE	1	EA	13,370.00	13,370.00
263	5550610118	SPRING RETAINER	1	EA	980.00	980.00
264	5550610122	NIPPLE	1	EA	5,900.00	5,900.00
265	5550610474	PIN	2	EA	8,850.00	17,700.00
266	5552002118	INLET ELBOW	1	EA	131,460.00	131,460.00
267	5559970016	THREADED BUSHING	1	EA	6,220.00	6,220.00
268	X55620300014	LINK	1	EA	67,500.00	67,500.00
269	712H04020/1	PRESSURE SPRING	1	EA	510.00	510.00
270	5560702135	FUEL LINE	1	EA	22,530.00	22,530.00
271	0189978747	RADIAL-LIP SHFT SEAL	1	EA	7,010.00	7,010.00
272	700429400000	O-RING	1	EA	2,150.00	2,150.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	5,579,040.00
					ห้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่สิบบาทถ้วน	