

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำเครื่องจักรใหญ่ ขว - ซ้าย ตราอักษร MTU 16V - 2000 - TE90
ชั้น MAJOR OVERHAUL เรือ ต.๘๒ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 4 S.R. 2562
เป็นเงิน ๑๓,๔๑๔,๙๑๙ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท มงคลเอ็นเนอร์จี้ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอ็มเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๕.๓
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก ศรารุธ ทับทิม

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการอะไหล่เครื่องจักรใหญ่ ขวา-ซ้าย ตราอักษร MTU รุ่น 16V-2000-TE90 ชั้น MAJOR OVERHAUL เรือ ต.82

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	5360512710 (5360510410)	CAMSHAFT BEARING	16	EA	4,739.03	75,824.48
2	5360511210 (5360510210)	CAMSHAFT BEARING	2	EA	19273.91	38,547.82
3	5370160133	PLUG CUP	32	EA	109.14	3,492.48
4	007603052101	COPPER SEALING RING	14	EA	77.04	1,078.56
5	X53101300006	CYLINDER LINER SIZE 0	32	EA	7,466.46	238,926.72
6	0229974948	RING SEAL LINER LOWER	64	EA	684.80	43,827.20
7	5410110059	SEALING RING	32	EA	116.63	3,732.16
8	007603026109	COPPER SEALING RING	4	EA	54.57	218.28
9	5360140122	GASKET ON OIL PAN	2	EA	5,271.89	10,543.78
10	5590180780	GASKET	2	EA	650.56	1,301.12
11	5500100061	OIL SEPARATOR	4	EA	4,225.43	16,901.72
12	700368045010	SLEEVE RUBBER	4	EA	337.05	1,348.20
13	000000000671 (916017040000)	CLAMP	6	EA	82.39	494.34
14	700368015004	RUBBER SLEEVE	4	EA	385.20	1,540.80
15	000000000667 (916017020000)	CLAMP	8	EA	108.07	864.56
16	916016015200	CLAMP	2	EA	74.90	149.80
17	5590180580	GASKET	2	EA	162.64	325.28
18	916016030202	CLAMP	16	M	120.91	1,934.56
19	3909970682	INTAKE HOSE	6	EA	3,053.78	18,322.68
20	000000000667 (916017020000)	CLAMP	32	EA	108.07	3,458.24
21	700429020003	O-RING	2	EA	50.29	100.58
22	700429160001	O-RING	2	EA	348.82	697.64
23	700429080002	O-RING	2	EA	331.70	663.40
24	5360150280	GASKET FOR GEAR CASE	2	EA	1,290.42	2,580.84
25	700429028005	O-RING	6	EA	72.76	436.56
26	700429080005	O-RING	2	EA	162.64	325.28
27	5360520080	GASKET	2	EA	562.82	1,125.64
28	5360180045	PIPE	2	EA	1,032.55	2,065.10
29	5360180124	ELBOW	2	EA	4,230.78	8,461.56
30	000000000668 (916017025000)	CLAMP	4	EA	112.35	449.40

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
31	5181870180	GASKET	2	EA	142.31	284.62
32	0039975292	V-BELT	2	EA	1,716.28	3,432.56
33	X00009491 (5360300040)	CRANKSHAFT BEARING SIZE 0-0	18	EA	1,770.85	31,875.30
34	5360330262 (5410330962)	THRUST WASHER	8	EA	5,326.46	42,611.68
35	5350330130	CRANKSHAFT BEARING SIZE 0-0	2	EA	15,951.56	31,903.12
36	0249975047	SEAL LIP SHAFT RADIA L G	2	EA	5,535.11	11,070.22
37	5360320014	SLEEVE WEAR FRONT CRSHF	2	EA	1,725.91	3,451.82
38	5369970147	SEALING RING	2	EA	2,819.45	5,638.90
39	0090373419	RING PISTON FIRST COMPRESSION	32	EA	2,890.07	92,482.24
40	0080379219	RING M COMPRESSION	32	EA	1,232.64	39,444.48
41	0120371418	RING D OIL CONTROL	32	EA	1,585.74	50,743.68
42	5360382410	CONROD BEARING UPPER HALF	32	EA	1,485.16	47,525.12
43	5420382211	BEARING CONN ROD LOW ER	32	EA	440.84	14,106.88
44	5410380250	CONROD BUSHING	32	EA	572.45	18,318.40
45	5410160121	GASKET	32	EA	518.95	16,606.40
46	9060160080	SEALING WASHER	64	EA	172.27	11,025.28
47	700368035001	SLEEVE RUBBER	2	EA	720.11	1,440.22
48	900288046008	CLAMP	4	EA	215.07	860.28
49	5410530020	VALVE SPRING	128	EA	426.93	54,647.04
50	0000535858 (0000533558)	VALVE STEM SEAL	128	EA	170.13	21,776.64
51	5410160920 (5410160420)	GASKET CYLINDER HEAD	32	EA	3,399.39	108,780.48
52	5410501222 (5410500322)	ROLLER TAPPET	10	EA	2,539.11	25,391.10
53	5410550620 (5410550420)	SETTING SCREW	10	EA	575.66	5,756.60
54	4229900051	NUT	10	EA	67.41	674.10
55	E0050706201 (5350740002)	INJECTION PUMP	32	EA	43,913.87	1,405,243.84
56	0000102751	NOZZLE HOLDER	32	EA	9,287.60	297,203.20
57	9060170260	WASHER SEALING CU S2000/S55	32	EA	375.57	12,018.24
58	5419970545	O-RING	32	EA	120.91	3,869.12
59	5419970445	O-RING	32	EA	112.35	3,595.20
60	23523822 (0000170424)	PIPE NECK	32	EA	3,560.96	113,950.72
61	5360910001	FUEL DELIVERY PUMP	2	EA	22,375.84	44,751.68
62	05150193 (5360920080)	GASKET	2	EA	154.08	308.16
63	ET00029680 (5360910125)	SPARE PARTS KIT FOR FUEL PUMP	2	EA	19,115.55	38,231.10
64	5550900350	FUEL PRIMING PUMP	2	EA	11,298.13	22,596.26
65	916016018202	CLAMP	2	EA	131.61	263.22

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
66	007603022102	COPPER SEALING RING	12	EA	77.04	924.48
67	700327015000	GROMMET	2	EA	57.78	115.56
68	0020920601 (8690920031)	FUEL FILTER SPIN-ON	8	EA	1,158.81	9,270.48
69	0001840161	RING SEALING	4	EA	407.67	1,630.68
70	007603022102	COPPER SEALING RING	6	EA	77.04	462.24
71	700429013001	O-RING	24	EA	43.87	1,052.88
72	007603030101	COPPER SEALING RING	2	EA	114.49	228.98
73	0009975287	PRESS RELIEF VALVE	2	EA	14,357.26	28,714.52
74	700429009002	O-RING	2	EA	24.61	49.22
75	916016018201	CLAMP	4	EA	46.01	184.04
76	5360780480 (5360780080)	GASKET FOR FUEL	16	EA	149.80	2,396.80
77	916016006202	CLAMP	2	EA	140.17	280.34
78	915011002102	BOLT BANJO A 2/3	8	EA	145.52	1,164.16
79	915047004100	BOLT BANJO A 4/5	28	EA	252.52	7,070.56
80	007603008109	WASHER A COP	100	EA	54.57	5,457.00
81	700429046001	O-RING	4	EA	172.27	689.08
82	8695860381	SPARE PARTS KIT	4	EA	52,123.98	208,495.92
83	8690960168	VALVE	4	EA	171,376.55	685,506.20
84	271511055000	GASKET	2	EA	164.78	329.56
85	700429105001	O-RING	4	EA	125.19	500.76
86	700429085002	O-RING	8	EA	243.96	1,951.68
87	5360130280 (5360130080)	GASKET	2	EA	1,532.24	3,064.48
88	5360980080	GASKET	2	EA	1,091.40	2,182.80
89	0180941002	AIR FILTER	4	EA	4,303.54	17,214.16
90	900288214001	CLAMP	4	EA	669.82	2,679.28
91	0000943268	INDICATOR AIR FILTER RESTRICTER	4	EA	2,726.36	10,905.44
92	700336160007	RUBBER SLEEVE	2	EA	5,108.18	10,216.36
93	700429018005	O-RING	2	EA	62.06	124.12
94	5590981750	FLANGE	2	EA	2,530.55	5,061.10
95	700429025001	O-RING	2	EA	52.43	104.86
96	5350980050	BUSHING	2	EA	2,092.92	4,185.84
97	700336160001	RUBBER SLEEVE	2	EA	4,147.32	8,294.64
98	4571410080	GASKET	32	EA	333.84	10,682.88
99	700429175000	O-RING	2	EA	743.65	1,487.30
100	700336170002	SLEEVE RUBBER	2	EA	2,831.22	5,662.44

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
101	900288184000 (900288185000)	CLAMP	4	EA	707.27	2,829.08
102	700336150005	SLEEVE RUBBER	2	EA	2,634.34	5,268.68
103	000000000681 (916017160000)	CLAMP	4	EA	239.68	958.72
104	5361420058	SEAL RING EXHAUST HOUSING	8	EA	1,434.87	11,478.96
105	700429148001	O-RING	8	EA	297.46	2,379.68
106	700429110002	O-RING	8	EA	253.59	2,028.72
107	271511030000	GASKET	4	EA	89.88	359.52
108	700429065002	O-RING	32	EA	104.86	3,355.52
109	700429115001	O-RING	32	EA	372.36	11,915.52
110	700429090003	O-RING	4	EA	486.85	1,947.40
111	700429105000	O-RING	4	EA	221.49	885.96
112	700429035000	O-RING	4	EA	82.39	329.56
113	700429084000	O-RING	4	EA	100.58	402.32
114	5361420480	GASKET	4	EA	942.67	3,770.68
115	5361420050	BUSHING BEARING	2	EA	2,001.97	4,003.94
116	5361420150	BUSHING BEARING	2	EA	2,441.74	4,883.48
117	5591420451	RING SEALING	2	EA	226.84	453.68
118	8691510530	SOLENOID	2	EA	11,799.96	23,599.92
119	8691510053	PARTS KIT	2	EA	5,873.23	11,746.46
120	5361870280	GASKET	2	EA	96.30	192.60
121	700429045000	O-RING	4	EA	96.30	385.20
122	700429038000	O-RING	2	EA	172.27	344.54
123	700429054000	O-RING	2	EA	93.09	186.18
124	700429050001	O-RING	2	EA	728.67	1,457.34
125	5361800515 (5361800315)	VALVE ASM OIL PRESS RELIEF 8.5	4	EA	1,637.10	6,548.40
126	0021805101 (0021802201)	PUMP ASM OIL	2	EA	100,403.45	200,806.90
127	700429045000	O-RING	4	EA	96.30	385.20
128	271511060000	GASKET	2	EA	207.58	415.16
129	700429060002	O-RING	2	EA	172.27	344.54
130	5361840680 (5361840380)	GASKET	2	EA	1,412.40	2,824.80
131	007603030100	SEALING RING	4	EA	63.13	252.52
132	007603016100	SEALING RING	4	EA	8.56	34.24
133	0000180702	CAP OIL FILL	2	EA	231.12	462.24
134	000N05648/1 (0029974048)	SEALING RING	2	EA	41.73	83.46

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
135	0031845301 (0031844201)	OIL FILTER SPIN-ON	8	EA	1,368.53	10,948.24
136	700429050003	O-RING	8	EA	89.88	719.04
137	5411800743	OIL SPRAY NOZZLE	4	EA	1,313.96	5,255.84
138	304017008078	HEX SCREW	4	EA	18.19	72.76
139	007603014102	COPPER SEALING RING	8	EA	52.43	419.44
140	4471870180	GASKET	4	EA	166.92	667.68
141	700429028002	O-RING	4	EA	44.94	179.76
142	271511030000	GASKET	4	EA	89.88	359.52
143	700368022001	SLEEVE RUBBER	4	EA	407.67	1,630.68
144	000000000667 (916017020000)	CLAMP	8	EA	108.07	864.56
145	700368055001	SLEEVE RUBBER	8	EA	1,036.83	8,294.64
146	000000000673 (916017060000)	CLAMP	16	EA	97.37	1,557.92
147	700368018002	SLEEVE RUBBER	4	EA	385.20	1,540.80
148	000000000667 (916017020000)	CLAMP	8	EA	108.07	864.56
149	271511040002	GASKET	4	EA	164.78	659.12
150	700368050001	SLEEVE RUBBER	8	EA	829.25	6,634.00
151	900288062006	CLAMP	16	EA	313.51	5,016.16
152	700489080000	GASKET	2	EA	526.44	1,052.88
153	700368070004	RUBBER SLEEVE	2	EA	2,390.38	4,780.76
154	900288082002	CLAMP	4	EA	399.11	1,596.44
155	700489060000	GASKET	2	EA	410.88	821.76
156	700368060006	SLEEVE RUBBER	2	EA	884.89	1,769.78
157	900288072004	CLAMP	4	EA	234.33	937.32
158	700368055009	SLEEVE RUBBER	2	EA	557.47	1,114.94
159	900288067001	CLAMP	4	EA	215.07	860.28
160	271511055000	GASKET	2	EA	164.78	329.56
161	700368038007	SLEEVE RUBBER	4	EA	420.51	1,682.04
162	000000000671 (916017040000)	CLAMP	8	EA	82.39	659.12
163	700429032003	O-RING	4	EA	84.53	338.12
164	700429132001	O-RING	2	EA	499.69	999.38
165	700489080000	GASKET	2	EA	526.44	1,052.88
166	700368090003	RUBBER SLEEVE	2	EA	3,735.37	7,470.74
167	900288102002	CLAMP	4	EA	621.67	2,486.68
168	205412403015	CYL ROLLER BEARING	2	EA	7,223.57	14,447.14

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
169	200628032003	ANGLR-CONT BALL BRG	2	EA	5,703.10	11,406.20
170	5362010051	SPACER RING	2	EA	1,060.37	2,120.74
171	0119974947	SHAFT SEAL	2	EA	1,619.98	3,239.96
172	531SK3353 (0012010519)	ROTARY SEAL	2	EA	7,560.62	15,121.24
173	700429118000	O-RING	2	EA	187.25	374.50
174	007603012111	COPPER SEALING RING	4	EA	54.57	218.28
175	X53699100089	BUSHING FOR HEAT EXCHANGER	2	EA	2,058.68	4,117.36
176	700429075001	O-RING	14	EA	269.64	3,774.96
177	5362030353 (5362030053)	SLEEVE FOR HEAT EXCHANGER	4	EA	2,883.65	11,534.60
178	200933012013	HEX SCREW	12	EA	1,143.83	13,725.96
179	735151012100	SPACER S2000/4000	12	EA	306.02	3,672.24
180	8692030125	GASKET	8	EA	7,097.31	56,778.48
181	8692030126	GASKET	62	EA	6,155.71	381,654.02
182	8692030127	GASKET	26	EA	6,094.72	158,462.72
183	700429030002	O-RING	6	EA	28.89	173.34
184	700429040001	O-RING	2	EA	79.18	158.36
185	700429054000	O-RING	4	EA	93.09	372.36
186	700429076000	O-RING	2	EA	237.54	475.08
187	5052030580	GASKET	2	EA	162.64	325.28
188	0052032875 (0042038475)	THERMAL ACTUATOR	6	EA	2,499.52	14,997.12
189	531SK1170	GASKET	4	EA	608.83	2,435.32
190	700429118000	O-RING	2	EA	187.25	374.50
191	5062031080	GASKET	2	EA	516.81	1,033.62
192	5312030180 (5362030280)	GASKET	2	EA	690.15	1,380.30
193	5552032780	GASKET	2	EA	527.51	1,055.02
194	700368100001	SLEEVE RUBBER	2	EA	3,496.76	6,993.52
195	900288116000	CLAMP	4	EA	648.42	2,593.68
196	700429075001	O-RING	2	EA	269.64	539.28
197	8699810032	CYL ROLLER BEARING	2	EA	5,905.33	11,810.66
198	000472090000	SNAP RING	6	EA	146.59	879.54
199	8699810033	ANGLR-CONT BALL BRG	2	EA	8,205.83	16,411.66
200	000471040000	SNAP RING	2	EA	34.24	68.48
201	000471035000	RING SNAP HV ZNPH R5 F	2	EA	63.13	126.26
202	0089978047	SEAL RADIAL LIP TYPE	2	EA	3,925.83	7,851.66
203	8699970268	SEALING RING	2	EA	1,025.06	2,050.12

ลำดับ	PART NO.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
204	8692010012	ROTARY SEAL	2	EA	18,247.78	36,495.56
205	8699970245	SEALING RING	2	EA	2,004.11	4,008.22
206	700429025000	O-RING	2	EA	328.49	656.98
207	5410500933	ROCKER ARM INLET	32	EA	2,053.33	65,706.56
208	5410500834	ROCKER ARM EXHAUST	32	EA	2,053.33	65,706.56
209	5410550806	VALVE BRIDGE	128	EA	1,774.06	227,079.68
210	5360500226	INLET VALVE	64	EA	1,984.85	127,030.40
211	5410500227	VALVE	64	EA	1,489.44	95,324.16
212	5410532730	VALVE GUIDE	128	EA	256.80	32,870.40
213	0022377412 (0012375412)	MOUNT RUBBER ISOLATORS	8	EA	27,922.72	223,381.76
214	0001539620 (0001538720)	SENSOR TURB SPEED VDO	6	EA	7,384.07	44,304.42
215	X00E50203661	LEVEL MONITOR	2	EA	19,117.69	38,235.38
216	0031538428	TEMPERATURE SENSOR	4	EA	2,948.92	11,795.68
217	0031537628	TRANSMITTER	2	EA	17,955.67	35,911.34
218	5350980050	BUSHING	2	EA	2,092.92	4,185.84
219	0025405497 (0025402497)	4/2-WAY VALVE	2	EA	8,901.33	17,802.66
220	5361420480	GASKET	4	EA	942.67	3,770.68
221	5360330030	CRANKSHAFT BEARING	4	EA	5,814.38	23,257.52
222	0009975287	PRESS RELIEF VALVE	2	EA	14,357.26	28,714.52
223	007603030101	COPPER SEALING RING	2	EA	114.49	228.98
224	915011016100	BOLT BANJO A 16	2	EA	592.78	1,185.56
225	X00004917 (0002034746)	PLATE COOLER FIRST PLATE	4	EA	4,927.35	19,709.40
226	X00004610 (0002032946)	PLATE COOLER B	20	EA	5,899.98	117,999.60
227	X00004606 (0002032846)	PLATE COOLER A	30	EA	6,392.18	191,765.40
228	0002033046	FIRST PLATE	2	EA	6,810.55	13,621.10
229	5362000174	INTERMEDIATE PLATE FOR HEAT	2	EA	23,332.42	46,664.84
230	5062000059	FILLER NECK	2	EA	13,871.48	27,742.96
231	5052030580	GASKET	2	EA	162.64	325.28
232	0025357131	DIFF PRESSURE SENSOR	2	EA	60,080.50	120,161.00
233	0002000201	SEA WATER PUMP	2	EA	227,235.90	454,471.80
234	X00057233	COOLER ANTIFREEZE COOLANT	1	EA	30,462.90	30,462.90
235	64242/P	OIL CAT SAE 15W-40 (20L)	7	EA	5,307.20	37,150.40
236	PTW30	GEAR OIL 30W (4L)	14	EA	1,498.00	20,972.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,400,687.10
เจ็ดล้านสี่แสนหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบสตางค์						