

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร  
CATERPILLAR รุ่น 3304 เรือหลวงแสงสมสาร จำนวน 141 รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทหาเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทหาเรือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,929,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 พ.ย. 2567  
เป็นเงิน.....1,915,377.04.....บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท เมโทรแมชีนเนอรี จำกัด
  - 5.2 -
  - 5.3 -
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นาวาเอก เสกสรรค์ มุขสาร
  - 6.2 นาวาโท สนธยา ศรีกำเนิด
  - 6.3 นาวาตรี สุชาติ อินททำ

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสมสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
<u>CYLINDER BLOCK GR.</u>						
1	3S-5496	SEAL O-RING	2	EA	189.39	378.78
2	6F-7062	WASHER	2	EA	126.26	252.52
3	7M-4046	BEARING	4	EA	2,389.31	9,557.24
4	7W-7544	GASKET	2	EA	3,045.22	6,090.44
5	8N-4110	BEARING	2	EA	2,697.47	5,394.94
6	4B-9782	BALL	10	EA	31.03	310.30
7	9Y-2991	BEARING SLEEVE	8	EA	2,551.95	20,415.60
8	9Y-2992	BEARING SLEEVE	2	EA	2,363.63	4,727.26
9	6N-8003	CAP	10	EA	11,743.25	117,432.50
10	371-5941 (2P-8889)	LINER CYLINDER	8	EA	14,014.86	112,118.88
11	2W-6134	BAND	8	EA	431.21	3,449.68
12	456-5581 (5S-6670)	SEAL	24	EA	760.77	18,258.48
<u>CRANKSHAFT</u>						
13	232-3233 (4W-5738)	BEARING MAIN	10	EA	3,174.69	31,746.90
14	100-3652 (7N-9342)	THRUST-PLAE	4	EA	3,969.70	15,878.80
15	9F-2247	PLUG	8	EA	153.01	1,224.08
<u>2P-6224, GP-CRANKSHAFT</u>						
16	4W-0452	SEAL GP	2	EA	9,853.63	19,707.26
17	9Y-9895	SEAL GP-CRANKSHAFT	2	EA	4,896.32	9,792.64
<u>2W-1177, PISTON&amp;ROD GP*R</u>						
18	524-7986 (7N-9805)	PIN PISTON	8	EA	3,988.96	31,911.68
19	1S-9543	RETAINER	16	EA	226.84	3,629.44
20	8N-1849	BEARING	8	EA	2,184.94	17,479.52
21	328-5572 (4W-5739)	BEARING ROD	8	EA	2,768.09	22,144.72
22	165-4262 (2W-1711)	BODY AS-PISTON	8	EA	19,033.16	152,265.28
23	2W-1707	RING-PISTON (TOP)	8	EA	2,749.90	21,999.20

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสงสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
24	2W-1708	RING-PISTON (INT)	8	EA	2,749.90	21,999.20
25	6I-0497	RING-PISTON (OIL)	8	EA	2,556.23	20,449.84
<u>CYLINDER HEAD GR.</u>						
26	2A-4429	LOCK-VALVE	32	EA	79.18	2,533.76
27	1W-5300	ROTORCOIL A	16	EA	1,419.89	22,718.24
28	7S-7144	SPRING	16	EA	624.88	9,998.08
29	100-7860 (6N-9915)	VALVE INLET	8	EA	3,710.76	29,686.08
30	148-7455 (7N-0573)	VALVE EXHAUST	8	EA	3,412.23	27,297.84
31	7N-8022	GASKET CYLINDER	2	EA	4,492.93	8,985.86
32	3S-5496	SEAL O-RING	2	EA	189.39	378.78
33	7N-8025	SEAL WATER	24	EA	399.11	9,578.64
34	7N-8018	SEAL WATER	8	EA	316.72	2,533.76
35	148-7425 (2P-1262)	GUIDE VALVE	16	EA	1,179.14	18,866.24
36	3S-8313	PLUG	8	EA	246.10	1,968.80
37	5M-2894	WASHER	8	EA	32.10	256.80
38	5S-6735	GASKET	2	EA	245.03	490.06
39	107-0265 (8N-0435)	INSERT	8	EA	1,473.39	11,787.12
40	107-0268 (7N-4448)	INSERT	8	EA	1,888.55	15,108.40
41	8N-4485	VALVE A	2	EA	227.91	455.82
<u>GROUP DESC.</u>						
42	9H-1113	RING	4	EA	147.66	590.64
43	9H-1110	WASHER	16	EA	36.38	582.08
44	9H-1112	SPRING	4	EA	272.85	1,091.40
45	9M-9886	WASHER	4	EA	24.61	98.44
46	8M-4448	SEAL O-RING	2	EA	225.77	451.54
47	2S-0736	WASHER	2	EA	60.99	121.98
48	4B-4910	SPRING	6	EA	1,123.50	6,741.00

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสมสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		<u>COVER GP VALVE MECHANISM</u>				
49	8S-1606	GASKET	2	EA	1,170.58	2,341.16
		<u>MOUNTING GP-ENGINE</u>				
50	8N-9964	MOUNT A	4	EA	27,946.26	111,785.04
51	8N-9963	MOUNT A	4	EA	28,637.48	114,549.92
		<u>ADAPTER GP SEAL</u>				
52	2P-1692	SEAL O-RING	2	EA	417.30	834.60
		<u>PAN GP-OIL</u>				
53	5S-6045	GASKET	2	EA	1,785.83	3,571.66
54	8S-1963	GASKET	2	EA	2,792.70	5,585.40
		<u>PUMP GP-ENGINE</u>				
55	4B-9880	BALL	2	EA	28.89	57.78
56	8S-6511	BEARING	4	EA	755.42	3,021.68
57	4P-3546 (4N-8385)	VALVE AS	2	EA	4,221.15	8,442.30
		<u>LINES GP ENGINE OIL</u>				
58	6H-8778 (2M-5407)	GASKET	2	EA	195.81	391.62
59	9M-4849	SEAL O-RING	6	EA	403.39	2,420.34
60	7F-7590	GASKET	2	EA	205.44	410.88
61	4N-0699 (8M-0904)	GASKET	2	EA	86.67	173.34
		<u>FILTER GP ENGINE OIL</u>				
62	2P-2720	GASKET	2	EA	131.61	263.22
63	8M-4432	SEAL O-RING	4	EA	254.66	1,018.64
64	1R-0739	OIL FILTER AS	2	EA	1,035.76	2,071.52
		<u>EXCHANGER GP-HEAT</u>				
65	7L-0874	GASKET	4	EA	760.77	3,043.08
66	6L-2280	ZINC ROD	4	EA	862.42	3,449.68
67	5D-6642	SEAL O-RING	4	EA	1,279.72	5,118.88

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสมสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
<u>LINE GP WATER</u>						
68	2P-6132	GASKET	2	EA	352.03	704.06
69	371-8124 (5P-1260)	CM HOSE BULK	20	CM.	79.18	1,583.60
70	5P-4868	CLAMP	4	EA	587.43	2,349.72
71	7N-0200	GASKET	2	EA	426.93	853.86
<u>PUMP GP-WATER</u>						
72	8N-5928	GASKET	2	EA	784.31	1,568.62
73	4W-3864	SEAL GP	2	EA	1,759.08	3,518.16
74	8C-5210 (8T5919)	SEAL A	2	EA	4,123.78	8,247.56
75	1K-6985	RING	2	EA	1,141.69	2,283.38
76	6H-3957	BEARING	4	EA	3,216.42	12,865.68
77	172-5185	SHAFT WATER	2	EA	7,585.23	15,170.46
78	172-5189	IMPELLER PUMP	2	EA	15,991.15	31,982.30
79	4N-5834	FILTER	2	EA	47.08	94.16
80	175-7904 (5F-3106)	SEAL O-RING	4	EA	547.84	2,191.36
<u>PUMP GP-SEA WATER</u>						
81	1L-4786	SLINGER	2	EA	402.32	804.64
82	4L-9021	SEAL	2	EA	789.66	1,579.32
83	5N-9359	SHAFT	2	EA	30,554.92	61,109.84
84	7L-7508	BEARING	2	EA	3,140.45	6,280.90
85	7L-2130	SEAL A	2	EA	6,432.84	12,865.68
86	8F-3469	SEAL O-RING	2	EA	105.93	211.86
87	5N-9360	IMPELLER A	2	EA	13,709.91	27,419.82
88	2L-7985	SEAL	2	EA	329.56	659.12
89	1L-4785	GASKET	2	EA	578.87	1,157.74
<u>REGULATOR &amp; HOUSING GP</u>						
90	7N-0944	GASKET	2	EA	421.58	843.16

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสงสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
91	111-8010 (7N-0208)	REGULATOR	2	EA	6,732.44	13,464.88
92	8N-4485	VALVE A	2	EA	227.91	455.82
		<u>COOLER GP ENGINE</u>				
93	8S-5409	GASKET	8	EA	326.35	2,610.80
94	8M-4988	SEAL O-RING	8	EA	246.10	1,968.80
		<u>COOLER GP-FILTER</u>				
95	1R-0739 (2P-4004)	OIL FILTER	2	EA	1,035.76	2,071.52
96	2W-4561	GASKET	2	EA	227.91	455.82
		<u>MANIFOLD GP WATER</u>				
97	5M-2894	WASHER	20	EA	32.10	642.00
98	9M-9989 (6L-6580)	GASKET	2	EA	194.74	389.48
99	9M-4849	SEAL O-RING	2	EA	403.39	806.78
100	9Y-1979	GASKET	4	EA	1,381.37	5,525.48
101	7M-8485	SEAL O-RING	2	EA	131.61	263.22
		<u>TURBOCHARGER GP</u>				
102	7M-7273	GASKET	2	EA	959.79	1,919.58
103	4N-6860	CARTRIDGE A TURBO	2	EA	100,046.07	200,092.14
104	1P-1111	BEARING	2	EA	2,118.60	4,237.20
105	2W-0716	REPAIR KIT	2	EA	5,003.32	10,006.64
		<u>LINE GP-TUBOCHARGER</u>				
106	7B-5932	GASKET	2	EA	133.75	267.50
107	9F-5940	GASKET	2	EA	202.23	404.46
108	3K-0360	SEAL O-RING	4	EA	105.93	423.72
		<u>FUEL PRIMARY FILTER</u>				
109	105-2508	PUMP AS-HAND	2	EA	12,676.29	25,352.58
		<u>GOVERNOR &amp; FUEL INJECTION</u>				
110	4W-5735	LEVER A	2	EA	4,623.47	9,246.94

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304

เรือหลวงแสงสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
111	196-1804 (8J-8343)	SEAL O-RING	2	EA	83.46	166.92
112	317-0808 (33-5879)	SEAL O-RING	2	EA	346.68	693.36
113	8M-8515	SEAL O-RING	2	EA	288.90	577.80
114	2W-5447	GASKET	2	EA	105.93	211.86
115	3J-7354	SEAL O-RING	2	EA	69.55	139.10
116	8N-3093	SPRING	2	EA	1,250.83	2,501.66
117	5P-6620	SEAL O-RING	2	EA	158.36	316.72
118	4J-7533	SEAL O-RING	2	EA	62.06	124.12
119	4W-8915	SPRING	2	EA	1,533.31	3,066.62
		<u>FUEL INJECTION LINES</u>				
120	6V 6921	SEAL O RING	2	EA	197.95	395.90
121	175-7900 (2H-3934)	SEAL O-RING	2	EA	437.63	875.26
122	5F-7054	SEAL O-RING	2	EA	148.73	297.46
123	2H-3932	SEAL O-RING	2	EA	162.64	325.28
		<u>GROUP DESC.</u>				
124	3J-1907	SEAL O-RING	4	EA	94.16	376.64
125	7N-9520	GASKET	4	EA	181.90	727.60
126	1R-0750	FUEL FILTER	2	EA	1,236.92	2,473.84
		<u>LINE GP FUEL INJECTION</u>				
127	8N-7005	NOZZLE A	8	EA	15,116.96	120,935.68
128	271-2489 (8T-0659)	SEAL-WASHER	8	EA	179.76	1,438.08
129	7W-4486	WASHER	8	EA	105.93	847.44
130	9L-9098	SEAL	8	EA	376.64	3,013.12
131	5M-2894	WASHER	16	EA	32.10	513.60
132	8H-9204	WASHER	8	EA	171.20	1,369.60
		<u>GASKET KIT</u>				
133	6V-8041	KIT GASKET	2	SET	22,441.11	44,882.22

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร CATERPILLAR รุ่น 3304  
เรือหลวงแสมสาร จำนวน 141 รายการ

ลำดับ	Part No.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาประมาณปัจจุบัน	
					ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
134	6V-7459	KIT GASKET	2	SET	9,082.16	18,164.32
135	391-8229 (6V-7460)	KIT GASKET	2	SET	14,294.13	28,588.26
136	6V-2982 (6V-1550)	KIT GASKET	2	SET	11,912.31	23,824.62
137	392-5535 (6V-0620)	KIT GASKET	2	SET	8,794.33	17,588.66
138	6V-4790	KIT GASKET	2	SET	1,487.30	2,974.60
139	6V-7461	KIT GASKET	2	SET	11,120.51	22,241.02
140	5P-8768	GASKET KIT-LINER	2	SET	2,512.36	5,024.72
<b>GENERATOR</b>						
141	5P-1977	BEARING	4	EA	6,065.83	24,263.32
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>						<b>1,915,377.04</b>

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สตางค์)

**หมายเหตุ**

- เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด