

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจ.ฯ ที่
กรง.ฯ ที่
ชย.ทอ.

ผอ.กรง.ฯ น.อ.จารย์ จารุจันทร
หน.ผจ.ฯ น.อ.เทพนิมิต สิทธิศักดิ์
รอง หน.ผจ.

เลขงาน

ประเภทงาน

ชื่องาน

สถานที่

สัญลักษณ์

ผู้ประมาณการ

จ้างซ่อม

จ้างซ่อมรถดูตสิ่งปฏิกูล MITSUBISHI

หมายเลขทะเบียนปิกักับดาว ๕๘๓๗๙ จำนวน ๑ คัน

บน.๕๖

จัดจ้าง

ร.ต.ประสาร ธิประถัมภ์

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
		ENGINE&TRANSMISSION SYSTEM								
1	2520NL ME521056	DISC, CLUTCH	EA	1	6,800	6,800			6,800	
2	2815NL ME031938	VALVE, INLET	EA	6	740	4,440			4,440	
3	2815NL ME031940	VALVE, EXHAUST	EA	6	850	5,100			5,100	
4	2815NL ME071198	LINER, CYLINDER (A SIZE)	EA	6	4,000	24,000			24,000	
5	2815NL ME072171	PISTON (A SIZE)	EA	6	3,500	21,000			21,000	
6	2815NL ME999952	RING SET, PISTON	SET	1	4,500	4,500			4,500	
7	2815NL ME032542	PIN, PISTON	EA	6	400	2,400			2,400	
8	5365NL ME032686	SNAP RING PISTON	EA	12	200	2,400			2,400	
9	2815NL ME072126	BUSHING, CONNROD	EA	6	200	1,200			1,200	
10	2815NL ME999200	BEARING SET ,MAIN U.S. 0.25 mm	SET	1	6,000	6,000			6,000	
11	2815NL ME071163	PLATE, CRANKSHAFT THRUST	EA	3	250	750			750	
12	2815NL ME999893	BEARING SET, CONNECTING ROD U.S.0.25 mm	SET	1	5,662	5,662			5,662	
13	2815NL ME031768	PLATE, CAMSHAFT THRUST	EA	1	500	500			500	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
14	2520NL ME520600	PLATE LEVER ASSY CLUTCH	SET	1	14,000	14,000			14,000	
15	2815NL ME999901	GASKET KIT, ENGINE OVERHAUL	SET	1	5,800	5,800			5,800	
16	3110NL MH040027	BEARING, FLYWHEEL DRIVE PINION	EA	1	350	350			350	
17	5330NL MH035164	GASKET, FUEL FILTER	EA	1	150	150			150	
18	5330NL MH035166	GASKET, FUEL FILTER	EA	4	150	600			600	
19	2940NL ME034611	ELEMENT, OIL FILTER	SET	1	850	850			850	
20	2910NL ME016841	ELEMENT KIT. FUEL FILTER	SET	1	1,100	1,100			1,100	
21	4720NL ME030916	HOSE,ENG BREATHER	EA	1	350	350			350	
22	4720NL MH032780	HOSE, PUMP OIL FEED ALTERNATOR VACUUM	EA	1	1,450	1,450			1,450	
23	4720NL ME074040	HOSE,ALTR VAC PUMP OIL RETURN	EA	1	550	550			550	
24	2930NL MC622836T	CAP RADIATOR	EA	1	350	350			350	
25	2930NL MC410500T	HOSE, RADIATOR. UPPER	EA	1	650	650			650	
26	2930NL MC424443T	HOSE, WATER PUMP INLET	EA	1	650	650			650	
27	2930NL MC424444T	HOSE. RADIATOR OUTLET	EA	1	650	650			650	
28	2930NL ME075049	PUMP ASSY WATER	EA	1	12,000	12,000			12,000	
29	2930NL ME035255	HOSE. THERMOSTAT WATER BY-PASS	EA	1	650	650			650	
30	3030NL ME035061	V-BELT SET, W/PUMP& ALTR DRIVE	EA	2	750	1,500			1,500	
31	3120NL ME071141	BUSHING,CYLINDER BLOCK	EA	1	280	280			280	
32	3120NL ME071142	BUSHING,CYLINDER BLOCK	EA	1	280	280			280	
33	3120NL ME071143	BUSHING,CYLINDER BLOCK	EA	1	280	280			280	
34	3120NL ME071144	BUSHING,CYLINDER BLOCK	EA	1	280	280			280	
35	2815NL ME061056	BUSHING,VALVE GEAR TRAIN	EA	12	350	4,200			4,200	
36	2815NL ME072154	BUSHING,TIMING GEAR TRAIN	EA	2	350	700			700	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
37	3110NL 0345221003	BEARING, CLUTCH RELEASE	EA	1	1,550	1,550			1,550	
38	4720NL ME034248	TUBE,ENG OIL LINE	EA	1	750	750			750	
39	4720NL ME910440	HOSE, INJECTION/PUMP FUEL FEED	EA	1	1,100	1,100			1,100	
40	4720NL ME910348	HOSE,INJECTION PUMP FUEL FEED	EA	1	1,100	1,100			1,100	
41	4730NL MH021291	CLAMP, ENG BREATHER	EA	2	50	100			100	
42	4730NL MH021104	CLAMP,OIL FILTER	EA	2	50	100			100	
43	4730NL MH020385	CLIP RADIATOR PIPING	EA	1	80	80			80	
44	4730NL MH020382	CLIP RADIATOR PIPING	EA	6	80	480			480	
45	4730NL MS666013	CLAMP, THERMOSTAT	EA	4	50	200			200	
46	5330NL ME022309	GASKET, FUEL INJECTION NOZZLE	EA	12	80	960			960	
47	5330NL ME071269	OIL SEAL CYLINDER BLOCK FR COVER	EA	1	320	320			320	
48	5330NL ME030857	OIL SLINGER CRANKSHAFT,RR	EA	1	250	250			250	
49	5330NL ME031605	O-RING, CYLINDER BLOCK	EA	12	310	3,720			3,720	
50	5330NL MH035144	GASKET, OIL FILTER CASE	EA	1	280	280			280	
51	5330NL MF660063	GASKET, ENG OIL LINE	EA	6	55	330			330	
52	5330NL MF520423	O-RING,INJECTION PUMP	EA	1	110	110			110	
53	5330NL MH034106	OIL SEAL. M/T MAIN D/PINION	EA	1	350	350			350	
54	5330NL MF520441	O-RING M/T CASE	EA	1	150	150			150	
55	5330NL ME624694	OIL SEAL M/T CASE EXTN HSG,RR	EA	1	459	459			459	
56	6685NL ME999218	THERMOSTAT KIT	EA	1	1,550	1,550			1,550	
57		หม้อน้ำพร้อมฝาหม้อน้ำ	SET	1	15,000	15,000			15,000	
58		ตรวจซ่อมปั๊มฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง	SET	1	18,000	18,000	10,000	10,000	28,000	
59		NOZZLE	EA	6	1,400	8,400			8,400	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
60		ตรวจซ่อมระบบ ENGINE & TRANSMISSION SYSTEM พร้อมเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน BRAKE SYSTEM	SET	1			30,000	30,000	30,000	
61	2530NL MC821806	CYLINDER ASSY BRAKE	EA	1	10,000	10,000			10,000	
62	2530NL ME033542	BRAKE ASSY EXHAUST	SET	1	15,000	15,000			15,000	
63	3110NL MH038497	JOINT, FRAME.BRK AIR LINE NO 10	EA	1	350	350			350	
64	5930NL MC422828	SWITCH VACUUM TANK	EA	1	12,500	12,500			12,500	
65	2815NL MC849483	VACUUM TANE	EA	1	800	800			800	
66	2815NL MC822216	CHECK, VALVE VACUUM TANE	EA	1	1,200	1,200			1,200	
67	2930NL	POWER TAKE OFF	EA	1	19,000	19,000			19,000	
68	2530NL ME626337	SHOE ASSY PARKING BRAKE	SET	1	4,200	4,200			4,200	
69	2530NL MC808269	BOOSTER ASSY BRAKE	SET	1	23,000	23,000			23,000	
70	2530NL MC405328	RESERVOIR ASSY,BRAKE FLUID	SET	1	3,200	3,200			3,200	
71	4720NL MH031310	HOSE FRAME BRAKE FLUID LINE	EA	1	750	750			750	
72	4720NL MH031304	HOSE FRAME BRAKE FLUID LINE	EA	2	750	1,500			1,500	
73	4720NL MH031360	HOSE FRAME BRAKE FLUID LINE	EA	1	750	750			750	
74	2530NL ME623321	CYLINDER ASSY CLUTCH POWER	EA	1	4,500	4,500			4,500	
75	2530NL ME627796	CYLINDER ASSY CLUTCH MASTER	EA	1	6,500	6,500			6,500	
76	2530NL MC805001	CYLINDER ASSY BRAKE MASTER	SET	1	5,400	5,400			5,400	
77	2530NL MC811070	SHOE ASSY BRAKE REAR	SET	4	6,200	24,800			24,800	
78	2530NL MC808356	SHOE ASSY F/BRAKE	SET	4	6,000	24,000			24,000	
79	2530NL MC808344	CYLINDER ASSY F/BRK WHEEL LH.	SET	2	3,500	7,000			7,000	
80	2530NL MC808345	CYLINDER ASSY F/BRK WHEELRH.	SET	2	3,500	7,000			7,000	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
81	2530NL MC811055	CYLINDER ASSY REAR WHEEL RH.	SET	2	3,500	7,000			7,000	
82	2530NL MC811054	CYLINDER ASSY REAR WHEEL LH.	SET	2	3,500	7,000			7,000	
83	4720NL MC403675	HOSE BRAKE FLUID RESERVOIR	EA	1	1,250	1,250			1,250	
84	4720NL MC413553	HOSE CLUTCH FLUID RESERVOIR	EA	1	1,250	1,250			1,250	
85	2610-35 -691-098	TIRE 9.00-20 12 PLY	EA	6	9,000	54,000			54,000	
86	2610-35 -691-2530	TUBE 9.00-20	EA	6	1,400	8,400			8,400	
87		ตรวจซ่อมระบบ BRAKE SYSTEM พร้อมเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ACCESSORY	SET	1			10,000	10,000	10,000	
88	3010NL MC999303	SPIDER KIT ,NO.1 FR PROPELLER SHAFT	SET	3	1,450	4,350			4,350	
89	2520NL MC866145	PLATE .RR. DIFF SIDE BRG NUT LOCK	EA	1	150	150			150	
90	2530NL MC402339	BOOT G/SHF CONTROL LEVER	EA	1	1,200	1,200			1,200	
91	2530NL MC806831	COVER STRG TIE ROD END	EA	2	450	900			900	
92	2540NL ME034978	CUSHION ENG MOUNTING	EA	2	1,450	2,900			2,900	
93	2540NL ME031964	CUSHION RUBBER REAR	EA	2	2,350	4,700			4,700	
94	2540NL MC429036	CLEVIS, ENG.STOP CONTROL LINKAGE	EA	1	250	250			250	
95	2540NL MC006744T	CUSHION RADIATOR	EA	4	150	600			600	
96	2540NL MC881040	CUSHION NO.1 FR PROPELLER SHAFT	EA	1	1,250	1,250			1,250	
97	2540NL MC814614T	SHOCK ABSORBER F/SUSP	SET	2	2,250	4,500			4,500	
98	2990NL MC907599	CUSHION BODY MOUNTING	EA	2	250	500			500	
99	2540NL MC910747T	STAY RR. VIEW MIRROR LH.	EA	1	750	750			750	
100	2540NL MC910749T	STAY RR. VIEW MIRROR RH.	EA	1	750	750			750	
101	2540NL MC909910T	BAR FR VIEW MIR PROP LH.	EA	1	280	280			280	
102	2540NL MC908743T	MIRROR, RR VIEW, LH.-RH.	EA	2	1,250	2,500			2,500	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
103	2540NL MC908777	BRACKET RR. MIRROR STAY UPR LH.	EA	1	850	850			850	
104	2540NL MC908778	BRACKET RR. MIRROR STAY UPR RH.	EA	1	850	850			850	
105	2540NL MC403832T	APRON, RR FENDER MUD GUARD	EA	2	220	440			440	
106	4710NL MC424351T	PIPE, WATER PUMP INLET	EA	1	450	450			450	
107	2930NL MC421841T	HOSE, AIR CLEANER	EA	1	750	750			750	
108	2940NL ME033717	ELEMENT, AIR CLEANER	EA	1	2,133	2,133			2,133	
109	3110NL MS556011	CENTER BEARING NO.1 FR PROPELLER SHAFT	EA	1	1,290	1,290			1,290	
		<u>ถังเก็บสิ่งปฏิกูลและอุปกรณ์ประกอบ</u>								
110		ถังเก็บสิ่งปฏิกูลขนาด 6,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	SET	1	400,000	400,000			400,000	
111		VACUUM PUMP ASSY	SET	1	78,000	78,000			78,000	
112		ท่อยางดูด ขนาด Ø 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร	SET	1	8,000	8,000			8,000	
113		ท่อยางจ่าย ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร	SET	1	10,000	10,000			10,000	
114		BALL VALVE ขนาด Ø 3 นิ้ว (พร้อมที่ต่อท่อยาง)	SET	1	2,200	2,200			2,200	
115		BALL VALVE ขนาด Ø 4 นิ้ว (พร้อมที่ต่อท่อยาง)	SET	1	2,500	2,500			2,500	
116		ลูกลอยตัดน้ำ	EA	1	1,450	1,450			1,450	
117		COMPOUND GAUGE	EA	1	4,800	4,800			4,800	
118		SAFETY VALVE VACUUM	EA	1	3,500	3,500			3,500	
119		ตรวจสอบระบบดูดสิ่งปฏิกูล	SET	1			15,000	15,000	15,000	
		<u>ELECTRIC SYSTEM</u>								
120	2540NL MC849517	BLADE ASSY WINDSHIELD WIPER	SET	2	450	900			900	
121	2540NL MC849990	TANK, WINDSHIELD WASHER	EA	1	2,400	2,400			2,400	
122	2540NL MC849513	ARM ASSY WINDSHIELD WIPER	EA	2	560	1,120			1,120	
123	2540NL 0590504990T	MOTOR WINDSHIELD WIPER	EA	1	4,150	4,150			4,150	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
124	2920NL 0280007140T	STARTER ASSY	SET	1	15,000	15,000			15,000	
125	2920NL ME077376	ALTERNATOR ASSY	SET	1	13,000	13,000			13,000	
126	2520NL MB302399M2T	HORN HIGH	EA	1	550	550			550	
127	2920NL MB302399M1T	HORN LOW	EA	1	550	550			550	
128	2510NL MC907547	BOX, ROOF VENTILATOR	EA	1	1,250	1,250			1,250	
129	2510NL MC909678	FACING, ROOF VENTILATOR	EA	2	460	920			920	
130	5930NL MC849476	SWITCH OIL PRESSURE	EA	1	400	400			400	
131	5930NL ME703994	SWITCH INJECTION PUMP	EA	1	450	450			450	
132	5930NL MC842868	SWITCH CLUTCH	EA	1	350	350			350	
133	5930NL ME034880	SWITCH OIL FILTER BY-PASS	EA	1	679	679			679	
134	5930NL MC854708	SWITCH, BACK UP LAMP	EA	1	580	580			580	
135	5930NL MC853705	SWITCH, MT G/SHF INTERLOCK	EA	1	895	895			895	
136	5930NL MC845079	SWITCH, PARK BRAKE	EA	1	1,100	1,100			1,100	
137	5930NL MC844762	SWITCH, STOP LAMP	EA	1	850	850			850	
138	5930NL MC849027	SWITCH ASSY COMBINATION	SET	1	3,600	3,600			3,600	
139	5930NL MC849569	SWITCH POSITION DETECT	EA	1	924	924			924	
140	5930NL MC849473	SWITCH,ENG STARTING	EA	1	1,486	1,486			1,486	
141	5930NL MC849483	SWITCH VACCUM TANK	EA	1	450	450			450	
142	5945NL ME077375	RELAY, STARTER SAFETY CONTROL	EA	1	1,190	1,190			1,190	
143	2920NL MC843786	RELAY	EA	6	250	1,500			1,500	
144	2920NL MC843788	RELAY	EA	2	250	500			500	
145	6220NL MC844206T	LAMP, ASSY FOG, FR., LH.	EA	1	750	750			750	
146	6220NL MC844207T	LAMP, ASSY FOG, FR., RH.	EA	1	750	750			750	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
147	6220NL MC849752	LAMP ASSY,RR COMBINATION LH.	EA	1	1,500	1,500			1,500	
148	6220NL MC849753	LAMP ASSY,RR COMBINATION RH.	EA	1	1,500	1,500			1,500	
149	6220NL MC840828T	LAMP ASSY BACKUP	SET	1	311	311			311	
150	6220NL MC844320T	LAMP ASSY LICENSE PLATE	SET	1	309	309			309	
151	6220NL MC844123	HEADLAMP ASSY LH.	EA	1	1,500	1,500			1,500	
152	6220NL MC844124	HEADLAMP ASSY RH.	EA	1	1,500	1,500			1,500	
153	6220NL MC849774	LAMP ASSY,FR. COMBINATION LH.	EA	1	690	690			690	
154	6220NL MC849775	LAMP ASSY,FR. COMBINATION RH.	EA	1	690	690			690	
155	6220NL MC845242	LAMP ASSY ROOM	EA	1	800	800			800	
156	6220NL MC840182	BUZZER WARNING	EA	1	520	520			520	
157	6350K -CBBMT-19	BEACON LIGHT 24 V	SET	1	1,900	1,900			1,900	
158	6620NL	BATTERY 12 VOLT 75 AH	EA	2	3,500	7,000			7,000	
159		ติดตั้งระบบปรับอากาศ (R134a)	SET	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
160		ตรวจซ่อมระบบ ELECTRIC SYSTEM	SET	1			20,000	20,000	20,000	
		<u>تبแต่งและทำสี</u>								
161		تبแต่งเปลี่ยนเบาะนั่งและกรุภายใน พร้อมติดฟิล์มห้องคนขับ	SET	1	8,000	8,000	3,000	3,000	11,000	
162		ซ่อมทำสีรถใหม่ทั้งคัน	SET	1			80,000	80,000	80,000	
163		ค่าขนส่งไป - กลับ พร้อมทดสอบระบบ และแนะนำการใช้งานที่หน่วยผู้ใช้งาน	SET	1			30,000	30,000	30,000	
		<u>อุปกรณ์ประจำรถ</u>								
164		ชุดประแจด้ามปอนด์ 1/2 นิ้ว (22.1 - 95.6 นิวตันเมตร)	EA	1	3,500	3,500			3,500	
165		ชุดประแจด้ามปอนด์ 1/4 นิ้ว (5 - 25 นิวตันเมตร)	EA	1	2,800	2,800			2,800	
166		ชุดบล็อก 1/4	SET	1	1,300	1,300			1,300	

ลำดับ	หมายเลข	รายการอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	หน่วย นับ	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
167		ไขควงปากแบนด้ามพลาสติก (ตอกได้) ขนาด 8 นิ้ว	EA	2	350	700			700	
168		ประแจแหวนแบบหัวผ่าสำหรับขันท่อ 8,10,12,14	SET	1	850	850			850	
						1,097,568		203,000	1,300,568	

หมายเหตุ

- รายการลำดับที่ 85 - 86 ยี่ห้อ MICHELIN หรือ CONTINENTAL หรือ BRIDGESTONE ต้องมีอายุวันผลิตไม่เกิน 1 ปี (นับจากวันตรวจรับอะไหล่)
- รายการลำดับที่ 110 ถังเก็บสิ่งปฏิกูลมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 2320 ขย.ทอ.3/62 ข้อ 6.3.1
- รายการลำดับที่ 111 VACUUM PUMP ASSY มีคุณสมบัติและการติดตั้งตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 2320 ขย.ทอ.3/62 ข้อ 6.4.1
- รายการลำดับที่ 158 ต้องมีอายุการผลิตไม่เกิน 6 เดือน (นับจากวันตรวจรับอะไหล่)

ผู้ตรวจ

ร.ท.

ยทตท

น.ตรวจทดลอง ผคคภ.กรง.ชย.ทอ

ช่วยราชการ ผจก.กรง.ชย.ทอ.

ม พ.ย. ๖๕

รายการประมาณการจ้างซ่อม

จ้างซ่อมรถตุตสิ่งปฏิกูล MITSUBISHI หมายเลขทะเบียนปึกกับดาว ๕๘๓๗๙ จำนวน ๑ คัน

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์	1,097,568.00	
2	ค่าแรงงาน	203,000.00	
	รวม	1,300,568.00	
3	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	91,039.76	
	รวมทั้งสิ้น	1,391,607.76	
	คิดเป็นราคากลาง	1,391,000.00	

ผู้ตรวจ

ร.ท.

๙๓๓๓

น.ตรวจทดลอง ผศคภ.กรง.ชย.ทอ

ช่วยราชการ ผจก.กรง.ชย.ทอ.

๓ พ.ย. ๖๕