ผนวก ก.

รายการข้อมูลประกอบการพิจารณา

จ้างซ่อมลิฟต์โดยสาร ที่ อาคารคุ้มเกล้าฯ รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

๑. ชื่อพัสดุ ลิฟต์โดยสาร

๒. ยี่ห้อ KONE

๓. ขนาด น้ำหนักบรรทุก ๑,๖๐๐ กิโลกรัม รับส่ง ๑๒ ชั้น ๑๒ ปะตู

๔. ปีประจำการ พ.ศ.๒๕๒๘ อายุ ๔๐ ปี

๕. ราคาปัจจุบัน ๔,๒๘๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง
(พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรขับลิฟต์, ตู้คอนโทรล, ตู้โดยสาร และอุปกรณ์ต่างๆของลิฟต์)

๖. เปรียบเทียบราคาจ้างซ่อมกับราคาซื้อใหม่ คิดเป็น ๓๘.๙๓ %

๗. สถานที่ใช้งาน อาคารคุ้มเกล้าฯ รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.
(หมายเลข ๑ – ๑๒) 12 เครื่อง

๘. หมายเลขบัญชีคุมพัสดุ คลังใหญ่ (กพย.ฯ) ๓๙๖๐ NL 3960-35-681-2024

๙. สาเหตุการชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๑๐. ประวัติการซ่อมบำรุงระดับโรงงานที่ผ่านมา - หมายเลข ๕ – ๑๐ เคยซ่อมปี ๕๐
- หมายเลข ๑ – ๔ และ ๑๑ – ๑๒ เคยซ่อมปี ๕๑
- หมายเลข ๑ - ๑๒ เคยซ่อมปี ๕๖

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ
หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๑๓ มิ.ย.๖๘

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจง.ฯ ที่ เลขงาน

กรง.ฯ ประเภทงาน จ้างซ่อม

ชย.ทอ. ชื่องาน จ้างซ่อมลิฟต์โดยสาร อาคารคุ้มเกล้าฯ รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

ผอ.กรง.ฯ น.อ.ณัฐวัฏ ถาวรสุขาวดี

รอง ผอ.กรง.ฯ น.อ.วรบุตร รพิพันธุ์ สัญลักษณ์ จัดจ้าง

หน.ผจง.ฯ น.อ.ก้อง กระดังงา ผู้ประมาณการ น.ต.ชายชาญ จันทรมิตรี

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	ราคารวม	ต่อหน่วย	ราคารวม		
	ห้องเครื่อง								
1	ตู้ควบคุมการทำงานลิฟต์ระบบ MICROPROCESSOR COMPUTER CONTROL ระบบขับเคลื่อน AC-VVVF	SET	12	129,000	1,548,000			1,548,000	
2	ชุดอุปกรณ์ช่วยเหลืออัตโนมัติ AUTOMATIC RESCUE DEVICE (ARD)	SET	12	55,000	660,000			660,000	
3	เครื่องขับลิฟต์ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม (GEARED MOTOR TRACTION MACHINE) ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.75 m/s	SET	12	145,000	1,740,000			1,740,000	
4	พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 14 นิ้ว พร้อมเดินแหล่งจ่ายไฟ	EA	12	2,800	33,600			33,600	
5	ชุดโคมไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ T8-2x18W	SET	20	2,100	42,000			42,000	
6	MAIN BREAKER ขนาด 80Amp.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	SET	12	8,500	102,000			102,000	
7	งานรื้อผนังห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร	JOB	1	-	-	30,000	30,000	30,000	
8	งานซ่อมผนังห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร	JOB	1	35,000	35,000			35,000	
9	งานรื้อผนังห้องควบคุมลิฟต์โดยสาร	JOB	1	-	-	30,000	30,000	30,000	
10	งานซ่อมผนังห้องควบคุมลิฟต์โดยสาร	JOB	1	35,000	35,000			35,000	
11	งานสีห้องเครื่อง, ห้องควบคุม และทาสีพื้นทาด้วยสี EPOXY	JOB	1	25,000	25,000			25,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	ราคารวม	ต่อหน่วย	ราคารวม		
	<u>ห้องโดยสารและชานพัก</u>								
12	แผงปุ่มกดภายในห้องโดยสารพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (CAR OPERRATING PANEL)	SET	12	29,000	348,000			348,000	
13	แผงปุ่มกดในห้องโดยสารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา	SET	12	9,000	108,000			108,000	
14	ชุดควบคุม DOOR CONTROL แบบ 2-PANEL SLIDING VVVF DOOR OPERATOR	SET	12	55,000	660,000			660,000	
15	ชุดม่านแสงป้องกันประตูหนีบผู้โดยสาร (MICROSCAN LIGHT CURTAIN)	SET	12	23,000	276,000			276,000	
16	ชุดป้องกันประตูลิฟต์หนีบแบบสัมผัส (SAFETY EDGE)	SET	12	9,500	114,000			114,000	
17	บานประตูชานพัก ขนาดเปิดไม่น้อยกว่า กว้าง 1,300 มม. x สูง 2,100 มม.	SET	156	9,000	1,404,000			1,404,000	
18	ชุดหัวประตูของประตูชานพัก	SET	156	24,000	3,744,000			3,744,000	
19	ชูส์ประตูชานพัก	SET	624	350	218,400			218,400	
20	บานประตูห้องโดยสาร ขนาดเปิดไม่น้อยกว่า กว้าง 1,300 มม.xสูง 2,100 มม.	SET	12	9,000	108,000			108,000	
21	ชูส์ประตูห้องโดยสาร	SET	48	350	16,800			16,800	
22	ชุดหุ้มประตูหน้าชั้น STAINLESS STEEL 3 ด้าน	SET	12	5,000	60,000			60,000	
23	เปลี่ยนฝ้าเพดานห้องโดยสารลิฟต์ ด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE พร้อมระบบไฟแสงสว่าง	SET	12	39,000	468,000			468,000	
24	เปลี่ยนผนังห้องโดยสาร,ราวมือจับ และตัวกันกระแทก ด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE ทั้ง 3 ด้าน	SET	12	42,000	504,000			504,000	
25	เปลี่ยนพื้นห้องโดยสารด้วยแผ่น Checker Plate หนา 4 มม.	SET	12	15,000	180,000			180,000	
26	กระเบื้องยางปูพื้นห้องโดยสารชนิด Asbestos Free	SET	12	4,000	48,000			48,000	
27	พัดลมระบายอากาศแบบ CROSS FLOW FAN 220V. 50Hz. AIR FLOW ไม่น้อยกว่า 5.8 CMM.	EA	24	3,400	81,600			81,600	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	ราคารวม	ต่อหน่วย	ราคารวม		
28	แผงปุ่มกดหน้าชั้น (HALL OPERATION PANEL)	SET	78	6,000	468,000			468,000	
29	ชุดระบบพูดติดต่อภายใน (INTERCOM)	SET	12	2,500	30,000			30,000	
30	แบตเตอรี่ แบบ SEALED LEAD-ACID (SLA) ขนาด 12 V 7.5 AH	EA	12	1,200	14,400			14,400	
31	สายไฟสัญญาณหน้าชั้นลิฟต์ (HOISTWAY CABLE)	SET	12	23,000	276,000			276,000	
	<u>ปล่องลิฟต์และบ่อลิฟต์</u>								
32	สายเคเบิล (LIFT CABLEหรือ PVC INSULATED AND PVC SHEATHED LIFT CABLES)	SET	12	32,000	384,000			384,000	
33	ชุดควบคุมบนหลังคาตู้ลิฟต์ (CAR TOP BOX)	SET	12	8,500	102,000			102,000	
34	สวิตซ์ควบคุมการจอดชั้น	EA	36	8,000	288,000			288,000	
35	ชุดควบคุมวิ่งเกินชั้นบนสุดและล่างสุด (LIMIT SWITCH)	SET	48	600	28,800			28,800	
36	ชุดควบคุมสวิตซ์หยุดทำงานของลิฟต์ที่ก้นบ่อ (BOX PIT)	SET	12	2,500	30,000			30,000	
37	ชุดควบคุมที่ก้นบ่อลิฟต์	SET	12	1,600	19,200			19,200	
38	ชุดหลอดไฟ ชนิดโคมติดลอยแบบ T8-2x9W.พร้อมสวิตซ์เปิด-ปิด	SET	12	210	2,520			2,520	
39	ชุดหลอดไฟ ชนิดขั้วหลอด E27 หลอดไฟ LED ขนาด 9W.พร้อมสวิตซ์เปิด-ปิด	SET	12	140	1,680			1,680	
40	อุปกรณ์ภายในช่องลิฟต์ พร้อมเดินสายไฟประกอบวงจร	JOB	12	25,000	300,000			300,000	
41	GUIDE CAR	EA	48	3,500	168,000			168,000	
42	GUIDE COUNTER WEIGHT	EA	48	3,500	168,000			168,000	
43	กาน้ำมันราง	EA	48	800	38,400			38,400	
44	ชุดควบคุมความเร็ว OVER-SPEED GOVERNOR	SET	12	10,000	120,000			120,000	
45	สลิง OVER-SPEED GOVERNOR ขนาดไม่น้อยกว่า 8 มม. (จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 107 เมตร 1 เส้น/ชุด)	SET	12	27,000	324,000			324,000	
46	สลิงขับลิฟต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 13 มม. (จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 65 เมตร 8 เส้น/ชุด)	SET	12	210,000	2,520,000			2,520,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	ราคารวม	ต่อหน่วย	ราคารวม		
47	BUFFER กันกระแทกด้านห้องโดยสารและด้าน COUNTER WEIGHT	EA	24	8,500	204,000			204,000	
48	ค่าแรงรื้อถอน, ซ่อมคืนสภาพห้องเครื่อง และห้องควบคุม	JOB	1	-	-	55,000	55,000	55,000	
49	ค่าแรงตกแต่งหน้าชั้นลิฟต์ และงานปูนหน้าชั้น	JOB	12	-	-	5,000	60,000	60,000	
50	ค่าแรงติดตั้ง และทดสอบระบบการทำงาน	JOB	12	-	-	39,000	468,000	468,000	
			ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน		18,046,400.00		643,000.00	18,689,400.00	

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๓ มิ.ย.๖๘

ผนวก ค.

รายการประมาณการจ้างซ่อม

จ้างซ่อมลิฟต์โดยสาร อาคารคุ้มเกล้าฯ รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์	18,046,400.00	
2	ค่าแรงงาน	643,000.00	
	รวม	18,689,400.00	
3	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,308,258.00	
	รวมเป็นเงิน	19,997,658.00	
	คิดเป็นราคากลาง	19,997,000.00	

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๓ มิ.ย.๖๘