

ร่างขอบเขตของงานประกวดราคา
จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊สลิฟท์ บันไดเลื่อน และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด
ยี่ห้อ HITACHI จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ หมวดค่าตอบแทน ใช้จ่ายและวัสดุ (ค่าใช้สอย) รายการค่าบำรุงรักษาซ่อมแซมลิฟท์ เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาเอกชนบริการดูแลบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร ลิฟท์ขนของ บันไดเลื่อนยี่ห้อ HITACHI พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด จำนวน ๒๗ เครื่อง ติดตั้งประจำอาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี อาคารเอื้อประชา อาคารจอดรถ ๖ ชั้น และอาคารจอดรถใต้ดิน ๔ ชั้น ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้สามารถบริการได้อย่างต่อเนื่อง สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงสุด และมีความปลอดภัย ตามมาตรฐานและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตลอดเวลาที่ให้บริการเป็นระยะเวลา ๕ เดือน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการดูแลบำรุงรักษาตามมาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและตามมาตรฐานความปลอดภัย

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของเครื่องจักรกลประจำอาคารในการให้บริการ

๒.๓ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงสุดในการให้บริการต่อผู้รับบริการ

๒.๔ เพื่อให้การซ่อมแซมแก๊สลิฟท์มีประสิทธิภาพและได้อุปกรณ์หรืออะไหล่แท้หรือที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน

๒.๕ เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการความปลอดภัยสูงสุดและใช้ช่างที่ชำนาญเฉพาะด้านในการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก๊สลิฟท์

๒.๖ เพื่อยืดอายุการใช้งานเนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูง ซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการติดตั้งทดแทนยากหากจำเป็นจะต้องยุบสภาพการใช้งานและติดตั้งใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

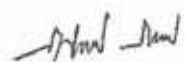


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างเหมาที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างยุติธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ ...

๑.  ๒.  ๓. 

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไปในการให้บริการ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้การดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊สลิฟท์ บันไดเลื่อน ยี่ห้อ HITACHI ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอด ๒๔ ชั่วโมง ตามสัญญาจ้าง โดยจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ เพื่อให้บริการดูแลบำรุงรักษาลิฟท์ และบันไดเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๗ เครื่อง โดยมีรายละเอียดครุภัณฑ์ดังนี้

๔.๑.๑ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๑,๖๐๐ กก. จอดรับ-ส่ง ๒๑ ชั้น ๒๑ ประตูจำนวน ๘ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๑.๑ หมายเลข ๑ (No.๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๑-DG-๐๐๐๒-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๑

๔.๑.๑.๒ หมายเลข ๒ (No.๒) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๒-DG-๐๐๐๒-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๒

๔.๑.๑.๓ หมายเลข ๓ (No.๓) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๓-DG-๐๐๐๒-๓) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๓

๔.๑.๑.๔ หมายเลข ๔ (No.๔) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๔-DG-๐๐๐๓-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๔

๔.๑.๑.๕ หมายเลข ๕ (No.๕) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๕-DG-๐๐๐๓-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๕

๔.๑.๑.๖ หมายเลข ๖ (No.๖) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๖-DG-๐๐๐๓-๓) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๖

๔.๑.๑.๗ หมายเลข ๗ (No.๗) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๗)-DG-๐๐๐๔-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๗

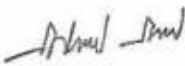
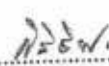

๔.๑.๑.๘ หมายเลข ๘ (No.๘) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๘-DG-๐๐๐๔-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๘

๔.๑.๒ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๑,๖๐๐ กก.จอดรับ - ส่ง ๒๒ ชั้น ๒๒ ประตู จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๒.๑ หมายเลข ๙ (No.๙) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๙-DG-๐๐๐๕-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๙

๔.๑.๒.๒ หมายเลข ๑๐ (No.๑๐) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๐-DG-๐๐๐๕-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๐

๔.๑.๓ ลิฟท์โดยสาร ...

๑.  ๒.  ๓. 

๔.๑.๓ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๑,๐๐๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๙ ชั้น ๙ ประตู จำนวน ๓ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๓.๑ หมายเลข ๑๑ (No.๑๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๑-DH-๐๐๘๐-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๑

๔.๑.๓.๒ หมายเลข ๑๒ (No.๑๒) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๒-DH-๐๐๘๐-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๒

๔.๑.๓.๓ หมายเลข ๑๓ (No.๑๓) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๓-DH-๐๐๘๐-๓) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๓

๔.๑.๔ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๗๐๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๖ ชั้น ๖ ประตู จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารจอดรถ ๖ ชั้น

๔.๑.๔.๑ หมายเลข ๑ (No.๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๑-DY-๐๘๖๑-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๒๖-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๑

๔.๑.๔.๒ หมายเลข ๒ (No.๒) หมายเลขเครื่อง (EL-๑-DY-๐๘๖๑-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๒๖-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๒

๔.๑.๕ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๗๕๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๙ ชั้น ๙ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารเอื้อประชา

๔.๑.๕.๑ หมายเลข ๑ (No.๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๑-XB-๑๔๓๘-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๓๖-๐๗๐๕๐๐๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๑

๔.๑.๖ ลิฟท์โดยสาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๗๕๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๔ ชั้น ๔ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารจอดรถใต้ดิน ๔ ชั้น

๔.๑.๖.๑ หมายเลข ๑ No.๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๑-DV๐๐๓๕-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๑

๔.๑.๗ ลิฟท์ขนของ ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๕๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๓ ชั้น ๓ ประตู จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ หน่วยงานเวชระเบียน กลุ่มงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๗.๑ หมายเลข ๑๔ (No.๑๔) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๔-DT-๕๐SB๓๐-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๔

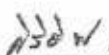

๔.๑.๗.๒ หมายเลข ๑๕ (No.๑๕) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๕-DT-๕๐SB๓๐-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๕

๔.๑.๘ ลิฟท์ขนของ ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๓๐๐ กก. จอดรับ - ส่ง ๔ ชั้น ๔ ประตู จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ ห้องเวชภัณฑ์กลาง อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๘.๑ หมายเลข ๑๗ (No.๑๗) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๗-DT-๓๐๐SB๓๐-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๑๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๗

๔.๑.๘.๒ หมายเลข ๑๘ (No.๑๘) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๘-DT-๓๐๐SB๓๐-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๑๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๘

๔.๑.๙ ลิฟท์ขนของ ...

๑.  ๒.  ๓. 

๔.๑.๙ ลิฟท์ขนของ ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ๑๐๐ กก.จอร์รับ - ส่ง ๑๖ ชั้น ๑๖ ประตู จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ ห้องจ่ายยา อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๙.๑ หมายเลข ๑๙ (No.๑๙) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๙-DT-๑๐๐SB๓๐-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๙

๔.๑.๙.๒ หมายเลข ๒๐ (No.๒๐) หมายเลขเครื่อง (EL-๒๐-DT-๑๐๐SB๓๐-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๒๐

๔.๑.๑๐ บันไดเลื่อนจำนวน ๔ เครื่อง ติดตั้ง ณ อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ดังนี้

๔.๑.๑๐.๑ หมายเลข ๑ (No.๑) หมายเลขเครื่อง (ES-๐๑-XU-๓๕๐๘-๑) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๑-๐๐๐๐๑

๔.๑.๑๐.๒ หมายเลข ๒ (No.๒) หมายเลขเครื่อง (ES-๐๒-XU-๓๕๐๘-๒) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๑-๐๐๐๐๒

๔.๑.๑๐.๓ หมายเลข ๓ (No.๓) หมายเลขเครื่อง (ES-๐๓-XU-๓๕๐๘-๓) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๑-๐๐๐๐๓

๔.๑.๑๐.๔ หมายเลข ๔ (No.๔) หมายเลขเครื่อง (ES-๐๔-XU-๓๕๐๘-๔) หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๑-๐๐๐๐๔

๔.๒ ขอบเขตของการให้บริการ

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบดูแลบำรุงรักษา "ทุกระยะ ๓ เดือน" สำหรับ ลิฟท์โดยสาร ลิฟท์ขนของ บันไดเลื่อน ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ งานตรวจสอบบริการบำรุงรักษา "ลิฟท์โดยสาร" มีรายละเอียดส่วนของเครื่องจักร เช่น

๔.๒.๑.๑ ตำแหน่งห้องเครื่องลิฟท์

- ๑) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของห้องเครื่อง
- ๒) ตรวจสอบชุดชุดควบคุม
- ๓) ตรวจสอบมอเตอร์, เครื่องเกียร์
- ๔) ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ตู้ควบคุม
- ๕) ตรวจสอบเบรค
- ๖) ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมชั้น
- ๗) ตรวจสอบ Governor Machine

๔.๒.๑.๒ ตำแหน่งตู้ลิฟต์

- ๑) ตรวจสอบการออกตัวและการจอดเข้าชั้น
- ๒) ตรวจสอบกระดิ่ง, โทรศัพท์ภายใน
- ๓) ตรวจสอบไฟและพัดลมดูดฝุ่น
- ๔) ตรวจสอบไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน
- ๕) ตรวจสอบปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB
- ๖) ตรวจสอบปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB
- ๗) ตรวจสอบประตูในและ Sill
- ๘) ตรวจสอบ Door Safety Devices

๔.๒.๑.๓ ตำแหน่งหลังคา...

๑.

๒.

๓.

๔.๒.๑.๓ ตำแหน่งหลังคาลิฟท์

- ๑) ตรวจสอบสภาพหลังคาตู้
- ๒) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู
- ๓) ตรวจสอบไกด์ชู / ไกด์โรเลอร์
- ๔) ตรวจสอบการน้ำมัน (การหล่อลื่น)

๔.๒.๑.๔ ตำแหน่งประตูชานพัก

- ๑) ตรวจสอบระดับการจอดชั้น
- ๒) ตรวจสอบสภาพประตูนอก & Jump
- ๓) ตรวจสอบ Door Sill
- ๔) ตรวจสอบ ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น
- ๕) ตรวจสอบอุปกรณ์ประตูชานพัก

๔.๒.๑.๕ ตำแหน่งช่องลิฟท์

- ๑) ตรวจสอบ Limit Switch
- ๒) ตรวจสอบสลิงลิฟท์ & สลิง Gov.
- ๓) ตรวจสอบลูกถ่วงน้ำหนัก Cwt.
- ๔) ตรวจสอบไกด์ชู Cwt.
- ๕) ตรวจสอบรางลิฟท์และราง Cwt.

๔.๒.๑.๖ ตำแหน่งบ่อลิฟท์

- ๑) ตรวจสอบสภาพบ่อ
- ๒) ตรวจสอบ Gov. Pulley, Coom Chain
- ๓) ตรวจสอบบัพเฟออร์
- ๔) ตรวจสอบอุปกรณ์ เซฟตี้แคช
- ๕) ตรวจสอบอุปกรณ์ใต้ตู้ลิฟท์
- ๖) ตรวจสอบ Tall Cords

๔.๒.๒ งานตรวจสอบบริการบำรุงรักษา "ลิฟท์ขนของ" มีรายละเอียดส่วนของเครื่องจักร เช่น

- ๑) ตรวจสอบทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกส่วนในห้องเครื่อง
- ๒) ตรวจสอบแผงไฟฟ้าและฟิวส์ทุกจุดในตัวคอนโทรลเลอร์
- ๓) ตรวจสอบเครื่องมือเทอร์เกียร์
- ๔) ตรวจสอบการทำงานของเบรก
- ๕) ตรวจสอบทำการหล่อลื่น ประตูลิฟท์ และรางลิฟท์
- ๖) ตรวจสอบการล๊อคและการทำงานของสวิทช์ประตู
- ๗) ตรวจสอบโทรศัพท์อินเตอร์คอมที่หน้าชั้นทุกชั้น
- ๘) ตรวจสอบทำความสะอาดประตูและภายในตู้ลิฟท์
- ๙) ตรวจสอบสายเคเบิ้ลวิ่งตามลิฟท์
- ๑๐) ตรวจสอบหลอดไฟปุ่มกด และคอนแทรค

ตรวจสอบหลอดไฟ ...

๑. *Amul Dand* ๒. *วิชัย* ๓. *[Signature]*

- ๑๑) ตรวจสอบหลอดไฟปุ่มกด และคอนแทรก
- ๑๒) ตรวจสอบสัญญาณออกร่องเดือนเมื่อลิฟท์มาจอด
- ๑๓) ตรวจสอบสลิงและมู่เลย์แขวนลิฟท์
- ๑๔) ตรวจสอบน้ำมันเกียร์
- ๑๕) ตรวจสอบโกดลิฟท์และเวท

๔.๒.๓ งานตรวจสอบบริการบำรุงรักษา “บันไดเลื่อน” มีรายละเอียดส่วนของเครื่องจักร เช่น

๔.๒.๓.๑ ตำแหน่งสภาพการทำงานทั่วไป

- ๑) ตรวจสอบสภาพการวิ่ง
- ๒) ตรวจสอบหวี
- ๓) ตรวจสอบปุ่มหยุดฉุกเฉิน
- ๔) ตรวจสอบสวิทช์ควบคุมการปิด-เปิด

๔.๒.๓.๒ ตำแหน่งห้องเครื่อง

- ๑) ตรวจสอบห้วงครอบช่องเข้ารางมือ
- ๑) ตรวจสอบสภาพห้องเครื่อง
- ๒) ตรวจสอบแผงควบคุม
- ๓) ตรวจสอบมอเตอร์ขับเคลื่อน
- ๔) ตรวจสอบเทอร์มินอลเกียร์
- ๕) ตรวจสอบกลไกปรับแต่งความตึงโซ่
- ๖) ตรวจสอบโซ่ขับเคลื่อน
- ๗) ตรวจสอบเบรก

๔.๒.๓.๓ ตำแหน่งโครงบันไดเลื่อน

- ๑) ตรวจสอบลูกชั้น
- ๒) ตรวจสอบโซ่ลูกชั้น
- ๓) ตรวจสอบราวบันได
- ๔) ตรวจสอบชุดขับเคลื่อนราวมือ
- ๕) ตรวจสอบชุดปรับความตึงของราวมือ
- ๖) ตรวจสอบแผ่นกันข้าง
- ๗) ตรวจสอบกลไกภายในโครงบันได
- ๘) ตรวจสอบสภาพกระจก

๔.๒.๓.๔ ตำแหน่งอุปกรณ์ความปลอดภัย

- ๑) ตรวจสอบแผ่นกันชน
- ๒) ตรวจสอบ SGS. สวิทช์
- ๓) ตรวจสอบ TIS. สวิทช์
- ๔) ตรวจสอบ Alarm Up-Dow
- ๕) ตรวจสอบ Alarm Up-Down
- ๖) ตรวจสอบ Demarcation

ตรวจสอบบอร์ด ...

- ๗) ตรวจสอบบอร์ดเตือนความปลอดภัย
- ๘) ตรวจสอบ SRS สวิทช์

๔.๓ รายละเอียดอุปกรณ์ หรืออะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนในระยะเวลาสัญญา

๔.๓.๑ ลิฟท์โดยสาร อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี

๔.๓.๑.๑ หมายเลข ๑ (No.๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๑-DG-๐๐๐๒-๑) หมายเลขครุภัณฑ์

๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๑ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)

- ๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐ จำนวน ๔ แกลลอน
- ๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑" (อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์) จำนวน ๔ ชุด
- ๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์) จำนวน ๑ ชุด
- ๗) MAIN ROPE (สลิงลิฟท์) จำนวน ๕๙๕ เมตร
- ๘) GOVERNOR ROPE (สลิงตรวจจับความเร็วลิฟท์) จำนวน ๑๖๖ เมตร

๔.๓.๑.๒ หมายเลข ๒ (No.๒) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๒-DG-๐๐๐๒-๒) หมายเลขครุภัณฑ์

๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๒ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)

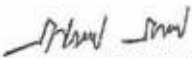
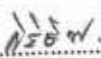

- ๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐ จำนวน ๔ แกลลอน
- ๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑" (อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์) จำนวน ๔ ชุด
- ๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์) จำนวน ๑ ชุด
- ๗) MAIN ROPE (สลิงลิฟท์) จำนวน ๕๙๕ เมตร
- ๘) GOVERNOR ROPE (สลิงตรวจจับความเร็วลิฟท์) จำนวน ๑๖๖ เมตร

๔.๓.๑.๓ หมายเลข ๓ (No.๓) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๓-DG-๐๐๐๒-๓) หมายเลขครุภัณฑ์

๒๕๔๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๓ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)

- ๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐ จำนวน ๔ แกลลอน
- ๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน) จำนวน ๑ ชุด
- ๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑" (อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์) จำนวน ๔ ชุด
- ๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์) จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑.๔ หมายเลข ๔ ...

๑.  ๒.  ๓. 

๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐	จำนวน ๔ แกลลอน
๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู)	จำนวน ๘ ชิ้น
๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑"(อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์)	จำนวน ๔ ชุด
๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑.๙ หมายเลข ๙ (No. ๙) หมายเลขเครื่อง (EL-๐๙-DG-๐๐๐๕-๑) หมายเลขครุภัณฑ์	
๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๐๙ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)	
๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐	จำนวน ๔ แกลลอน
๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู)	จำนวน ๘ ชิ้น
๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑"(อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์)	จำนวน ๔ ชุด
๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑.๑๐ หมายเลข ๑๐ (No.๑๐) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๐-DG-๐๐๐๕-๒) หมายเลขครุภัณฑ์	
๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๐ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)	
๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐	จำนวน ๔ แกลลอน
๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู)	จำนวน ๘ ชิ้น
๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑"(อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์)	จำนวน ๔ ชุด
๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑.๑๑ หมายเลข ๑๑ (No.๑๑) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๑-DH-๐๐๘๐-๑) หมายเลขครุภัณฑ์	
๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๑ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)	
๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐	จำนวน ๔ แกลลอน
๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู)	จำนวน ๘ ชิ้น
๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑"(อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์)	จำนวน ๔ ชุด
๖) MX-BAT BATTERY ASS'Y (แบตเตอรี่สำรองสำหรับข้อมูลลิฟท์)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑.๑๒ หมายเลข ๑๒ (No.๑๒) หมายเลขเครื่อง (EL-๑๒-DH-๐๐๘๐-๒) หมายเลขครุภัณฑ์	
๒๕๕๕-๐๗๐๕๒๙๐๐-๐๓๐๑๑๖๐๐-๐๐๐๑๒ (อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี)	
๑) HITACHI GEAR OIL HP (น้ำมันเกียร์) ๓๒๐	จำนวน ๔ แกลลอน
๒) DOOR GUIDE SHOE (อุปกรณ์ยึดบานประตู)	จำนวน ๘ ชิ้น
๓) ๕N-๕๐๐AA-S NI-Cd BATTERY ๖V (แบตเตอรี่โทรศัพท์ฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๔) ๑๐N-๑๘๐๐-S๒ NI-Cd BATTERY (แบตเตอรี่ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน)	จำนวน ๑ ชุด
๕) LIMIT SWTCH "LT-PM๑"(อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ลิฟท์วิ่งชนเพดานพื้นบ่อลิฟท์)	จำนวน ๔ ชุด

๔.๓.๑.๑๓ ...

๑. ๒. ๓.