

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาให้บริการดูแลและบำรุงรักษาระบบลิฟต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖๐,๐๑๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน ๒๖๐,๐๑๐.- บาท..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -.....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท จาร์ดีน ซินด์เลอร์ จำกัด (ไทย).....
- ๔.๒ บริษัท เอ็กซ์เซลเลนซ์ ลิฟต์ จำกัด.....
- ๔.๓ บริษัท แม็กเทค เอลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นายชาญชัย ภิรมจิตร์..... รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
- ๕.๒ นายดวงสิทธิ์ อภิชัยบุคคล..... ผู้อำนวยการกองกิจการสภา อบจ. รักษาราชการแทน.....
..... หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.....
- ๕.๓ นายนิพัทธ์ แสนสุข..... นายช่างโยธาชำนาญงาน.....


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย ภิรมจิตร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดวงสิทธิ์ อภิชัยบุคคล)
ผู้อำนวยการกองกิจการสภา อบจ. รักษาราชการแทน
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างเหมาให้บริการดูแลและบำรุงรักษาระบบลิฟต์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย กรมการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น มีอาคารสำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐ ม.๒ ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง เป็นอาคารสูง ๑๑ ชั้น และได้ติดตั้งลิฟต์โดยสารจำนวน ๓ ตัว และลิฟต์ขนของ จำนวน ๑ ตัว และได้ติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศของอาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจำเป็นต้องบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งเพื่อเป็นการดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๓.๑ ผู้ที่จะเข้าคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๒ ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการสอบราคาและหากมีการทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากรและต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท อาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการแสดงรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ และช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์ เพื่อประกอบภารดูแลให้บริการบำรุงรักษาระบบลิฟต์ของผู้ว่าจ้าง ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้องให้บริการตามที่กำหนดไว้พร้อมทั้งรับผิดชอบในการจัดการเกี่ยวกับการขนส่ง การใช้แรงงานเครื่องมือ ที่จำเป็นในการทำให้การบริการบำรุงรักษาเป็นไปโดยเรียบร้อยถูกต้องตามข้อกำหนดและหลักวิชาการ

๓.๔ ผู้รับจ้าง...

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าแรงงานค่าบริการตรวจและบำรุงรักษาตามข้อกำหนดนี้ โดยต้องตรวจสอบระบบลิฟต์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดไว้ให้สามารถใช้งานได้ปกติและถูกต้องตามเทคนิคการตรวจพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดหรือหมดสภาพการใช้งานตามเวลาที่กำหนดหรือทำงานผิดปกติให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้างทราบทันที

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องบันทึกแบบฟอร์มการให้บริการบำรุงรักษาแยกตามประเภทของเครื่องและอุปกรณ์สำหรับการให้บริการทุกครั้ง ต้องจัดทำบันทึกประวัติในการเปลี่ยนอะไหล่ทุกครั้ง เพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดอย่างครบถ้วนต่อผู้ว่าจ้าง

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลให้บริการบำรุงรักษาระบบลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบตามช่วงเวลาและรายละเอียดของงานที่กำหนด

๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์และแรงงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่จะต้องทำเป็นจำนวนที่เพียงพอให้สามารถรับผิดชอบงานให้ทันตามกำหนดในแต่ละเดือน

๓.๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับภาระจัดหาอะไหล่ลิฟต์ยี่ห้อ “ซินค์เลอร์” มาเปลี่ยนหรือซ่อมแซมแทนของเดิมที่ชำรุด รวมถึงโปรแกรมซอฟต์แวร์ ผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่นและจาระบี

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องรับเรื่องแก้ไขขัดข้อง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาดำเนินการแก้ไขระบบลิฟต์ทุกครั้งที่เกิดขัดข้อง ภายในเวลา ๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง เพื่อระบบลิฟต์ใช้การได้ดีตามปกติ โดยเร็ว หากระบบลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบหรืออื่นๆ เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากความประมาทของ ผู้รับจ้างไม่ตรวจบำรุงรักษาเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามความเสียหายที่เป็นจริง

๔. รายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างต้องให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบลิฟต์ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตามรายละเอียดในสัญญา ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ตามขอบเขตงาน

ลิฟต์หมายเลข	จำนวน	น้ำหนักบรรทุก (kg.)	หมายเหตุ
๑ (L๑)	๑	๑,๐๐๐	
๒ (L๒)	๑	๑,๐๐๐	
๓ (L๓)	๑	๑,๐๐๐	
ลิฟต์ขนของ (L๔)	๑	๑,๐๐๐	

๔.๒ ชนิดของการบำรุง

(๑) Visual Inspection, General Inspection โดยการตรวจสอบโดยอาศัยประสาทสัมผัสทั้ง ๔ คือ ตา หู คอ จมูก และการสัมผัส ผู้ตรวจสอบจะต้องอาศัยจิตสำนึกทางช่าง และเป็นคนช่างสังเกตพอสมควรถึงจะสามารถบ่งชี้หรือสงสัยว่ามีข้อผิดปกติเกิดขึ้น ซึ่งส่วนนี้ถือว่าเป็นหัวใจหลักในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(๒) Test and...



(๒) Test and Measurement โดยการวัดค่าและการตรวจสอบค่าการทำงานของอุปกรณ์ มาตรฐานที่กำหนดหรือตามที่ออกแบบมา และใช้ในการยืนยันผลการทำ Visual Inspection

(๓) Improvement, Treatment โดยการ ปรับปรุง ตกแต่ง การทำความสะอาด และการ กวดขันจุดต่อต่างๆ ซึ่งจำเป็นต้องทำหลังจากปลดกระแสไฟฟ้าออกจากระบบแล้ว

(๔) Test Report and Recommendation โดยการรายงานผลการตรวจสอบและคำแนะนำ การซ่อมแซมหลังจากตรวจพบสิ่งต่างๆ ซึ่งจะต้องบันทึกให้มีความละเอียดมากที่สุดเท่าที่จะทำได้

รายละเอียดการบริการตรวจเช็คดูแลบำรุงรักษาระบบลิฟต์

๑. บริการตรวจเช็คบำรุงรักษา ทุกระยะ ๑ เดือน

๑. ตัวลิฟต์/โถงลิฟต์

- ๑.๑ ภายในลิฟต์ ปุ่มกด ไฟบอกชั้น จุดยึดต่างๆ
- ๑.๒ หลอดไฟภายในลิฟต์ และแผ่นสะท้อนแสง
- ๑.๓ อุปกรณ์ป้องกันประตุนับ
- ๑.๔ ประตูปล่องลิฟต์
- ๑.๕ แผงปุ่มกดโถงลิฟต์ ไฟแสดงผล เสียงเตือน จุดยึดต่างๆ
- ๑.๖ การจอดเสมอนั้น

๒. ตู้ควบคุม/เครื่องลิฟต์

- ๒.๑ ทางเข้าและป้ายเตือนต่างๆ
- ๒.๒ ไฟแสงสว่างและการระบายอากาศภายในห้องเครื่องลิฟต์
- ๒.๓ ป้ายเตือนความปลอดภัยอยู่ถูกตำแหน่งและสภาพดี
- ๒.๔ สัญญาณเตือน ระบบสื่อสารขณะที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- ๒.๕ สมุดบันทึกการเข้าบำรุงรักษา และประวัติการซ่อม
- ๒.๖ สภาพเครื่องขับเคลื่อนลิฟต์ (มอเตอร์ เกียร์ มูเลย์ สลิง แท่นเครื่อง)
- ๒.๗ เบรก ดรัม ผ้าเบรก คอนแทคเบรก อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ สปริง

๓. หลังคาลิฟต์/ปล่องลิฟต์

- ๓.๑ ชุดขับเคลื่อนหลังคาลิฟต์
- ๓.๒ ไฟแสงสว่างในปล่องลิฟต์
- ๓.๓ ประตูปล่องลิฟต์ – กลไกต่างๆ
- ๓.๔ คอนแทคประตูตัวลิฟต์ (KYC)

๔. บ่อลิฟต์/อื่นๆ

- ๔.๑ สภาพบ่อลิฟต์

๒. บริการตรวจเช็ค...



๒. บริการตรวจเช็คบำรุงรักษา ทุกระยะ ๓ เดือน

๑. ตัวลิฟต์/โถงลิฟต์

- ๑.๑ ภายในลิฟต์ ปุ่มกด ไฟบอกชั้น จุดยึดต่างๆ
- ๑.๒ หลอดไฟภายในลิฟต์ และแผ่นสะท้อนแสง
- ๑.๓ อุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ
- ๑.๔ สวิตช์หยุดฉุกเฉิน ประตูอพยพฉุกเฉิน ประตูช่วยผู้โดยสารติดลิฟต์
- ๑.๔ ประตูปล่องลิฟต์
- ๑.๕ แผงปุ่มกดโถงลิฟต์ ไฟแสดงผล เสียงเตือน จุดยึดต่างๆ
- ๑.๖ การจอดเสมอชั้น

๒. ตู้ควบคุม/เครื่องลิฟต์

- ๒.๑ ห้องเครื่องลิฟต์
- ๒.๒ อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ/สวิตช์จ่ายไฟให้มอเตอร์/ฟิวส์
- ๒.๓ ชุดขับในตู้ควบคุม
- ๒.๔ คอนแทคของวงจรเซฟตี้ในห้องเครื่องลิฟต์
- ๒.๕ ระบบสื่อสารกับตัวลิฟต์และระบบแสงสว่างฉุกเฉิน
- ๒.๖ สมุดบันทึกการเข้าบำรุงรักษา และประวัติการซ่อม
- ๒.๗ RAM/จำนวนครั้งที่ลิฟต์วิ่ง/long term tasks
- ๒.๘ ตรวจสอบบันทึกความผิดปกติ ไฟแสดงผลต่างๆ
- ๒.๙ จุดต่อสายไฟ คอนแทคเตอร์ รีเลย์ อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าต่างๆ
- ๒.๑๐ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและปลั๊ก
- ๒.๑๑ เบรก ดรัม ผ้าเบรก คอนแทคเบรก อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ สปริง
- ๒.๑๒ แรงจับของเบรกเมื่อลิฟต์วิ่งที่ความเร็วเต็มพิกัด
- ๒.๑๓ การปล่อยของไฮดรอลิกเบรก ระดับน้ำมัน การรั่วซึมของท่อ/อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่
- ๒.๑๔ ตลับลูกปืนของเจนเนอเรเตอร์ แปร่งถ่าน พัดลมของชุดไดรฟ์
- ๒.๑๕ อุปกรณ์จับสลิงจุดลิฟต์ (ถ้ามี)
- ๒.๑๖ พัดลมระบายอากาศ เทคโค มอเตอร์และมู่เล่ถ่วง
- ๒.๑๗ อุปกรณ์ปรับระดับชั้นจอด ไฟบอกตำแหน่งลิฟต์จอดอยู่ในระดับชั้น "LUET" เครื่องหมายระดับชั้นจอดที่สลิง
- ๒.๑๘ โกวเวอร์เนอร์ของลิฟต์/โครงน้ำหนัถ่วง-ผ้าเบรก
- ๒.๑๙ จุดยึดของตัวลิฟต์และโครงน้ำหนัถ่วง

๓. หลังคาลิฟต์...

C.A.

๓. หลังคาลิฟต์/ปล่องลิฟต์

๓.๑ ชุดขับเคลื่อนหลังคาลิฟต์

๓.๒ ไฟแสงสว่างในปล่องลิฟต์

๓.๓ หลังคาลิฟต์

๓.๔ การยึดของอุปกรณ์แขวนตัวลิฟต์และโครงน้ำหนักถ่วง ตรวจสอบการยึดมู่เล่ (ถ้ามี)

๓.๕ การเคลื่อนที่เลยชั้นปลายทางสุด – สวิตช์ป้องกันลิฟต์วิ่งเลยชั้นจอด ชั้นปลายทางสุด

๓.๖ โรลเลอร์หรือตัวนำร่องตัวลิฟต์

๓.๗ กระปุกน้ำมันหล่อลื่นตัวนำร่องของตัวลิฟต์และโครงลูกถ่วง

๓.๘ ร่องมู่เล่ของตัวลิฟต์/โครงน้ำหนักถ่วง การหล่อลื่นของตลับลูกปืน

๓.๙ ประตูปล่องลิฟต์ – กลไกต่างๆ

๓.๑๐ คอนแทคประตู/ดอร์ล๊อค/การเลื่อนปิดเอง/กุญแจเปิดประตู

๓.๑๑ การเสียบปลั๊กหรือขั้วต่อ

๓.๑๒ อุปกรณ์ตรวจจับตำแหน่งในปล่องลิฟต์ ETSL, PHUET, KSE ฯลฯ

๓.๑๓ จุดยึดรางของตัวลิฟต์และโครงลูกถ่วง

๓.๑๔ การยึดของโครงลูกถ่วง

๓.๑๕ โรลเลอร์หรือตัวนำร่องของโครงลูกถ่วง

๓.๑๖ สลิงโกเวอร์เนอร์ของตัวลิฟต์และโครงลูกถ่วง

๓.๑๗ ตรวจสอบการสึกหรอ ความตึงและการหล่อลื่นของสลิงดูดลิฟต์/สลิงชดเชย

๓.๑๘ ความตึงของสายพานหรือโซ่ของประตูลิฟต์

๓.๑๙ คอนแทคประตูตัวลิฟต์ (KTC)

๓.๒๐ กลไกการล๊อคทางกลของประตูตัวลิฟต์

๓.๒๑ จุดยึดของประตูตัวลิฟต์/ชุดประตูลิฟต์

๓.๒๒ การปรับแต่งแคมประตูให้สัมพันธ์กับลูกล๊อคดอร์ล๊อค

๓.๒๓ จุดต่อของสลิงดึงเซฟตี้เกียร์ของตัวลิฟต์/โครงลูกถ่วง

๓.๒๔ อุปกรณ์ชั่งน้ำหนัก/การเคลื่อนที่ได้ของพื้นลิฟต์

๔. บ่อลิฟต์/อื่นๆ

๔.๑ เซฟตี้เกียร์ของตัวลิฟต์/โครงลูกถ่วง

๔.๒ ทางเข้าปล่องลิฟต์/บ่อลิฟต์

๔.๓ ถาดรองน้ำมัน สวิตช์หยุดในบ่อลิฟต์

๔.๔ มู่เล่ถ่วงโกเวอร์เนอร์ คอนแทค ความตึงสลิง

๔.๕ บัพเฟอร์...



๔.๕ บัฟเฟอร์ ระดับน้ำมัน คอนแทค

๔.๖ อุปกรณ์ป้องกันการกระชากกลับ ตำแหน่งของมู่เล่ คอนแทคและการหล่อลื่น

๔.๗ ทราเวลลิงเคเบิล และอุปกรณ์ยึดแขวน

๔.๘ ระยะห่างระหว่างโครงนำหนักรถและบัฟเฟอร์ เมื่อลิฟต์จอดชั้นบนสุด

๔.๙ ระบบควบคุม Fireman's control ฟังก์ชันพิเศษ

๕. สถานที่ปฏิบัติงาน

อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ (๑๒ เดือน)

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๖๐,๐๑๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสิบบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายเงินโดยแบ่งออกเป็น จำนวน ๒ งวด

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดูแลให้บริการบำรุงรักษาระบบลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นที่เรียบร้อยแล้วและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดูแลให้บริการบำรุงรักษาระบบลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นที่เรียบร้อยแล้วและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย ภิรมจิตร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดวงสิทธิ์ อภิชัยบุคคล)

ผู้อำนวยการกองกิจการสภา อบจ. รักษาการแทน

หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน