



**ประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง**  
**เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ**  
**ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ ราคาากลาง ของงานก่อสร้างในการประกวดราคาจ้างก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๙๖,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรืออาคาร คสล. ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สัญญาเดียว) ภายใน ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้เข้าร่วมประมูลได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบฯของสัญญาจ้างทุกประการจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือกำลังดำเนินงานในปัจจุบันที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สามารถตรวจสอบได้ โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างของหน่วยงานนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. (เวลาเริ่มลงทะเบียน) เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท ได้ที่ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ ระหว่างวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕ - ๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายประสิทธิ์ หมีดเส็น)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๑๔/๒๕๕๗  
การจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ  
ตามประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๗

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์  
จะประกวดราคาจ้าง ปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ ด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขต  
บางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรืออาคาร คสล. ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สัญญาเดียว) ภายใน ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้เข้าร่วมประมูลได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบฯของสัญญาจ้างทุกประการ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือกำลังดำเนินงานในปัจจุบันที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สามารถตรวจสอบได้ โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างของหน่วยงานนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๘ เท่านั้น)

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และ ส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยแล้ว จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการประกวดราคาโครงการจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๑๔/๒๕๕๗ ส่วนที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองจัดทา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอ ตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือ ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคางานจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสำนักงาน ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสำนักงานให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคาและกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๔๙๖,๐๐๐.- บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. (เวลาเริ่มลงทะเบียน) เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๗๔,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มิสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มิสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน ด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะ เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง



๖.๕ สำนักงานทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คลที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

**๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)**

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหรือถอนพร้อมติดตั้งไฟแสงสว่างชั่วคราว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบอุปกรณ์ที่จะติดตั้งทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบงานพร้อม Training และ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ข้อ ๑๗. จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

๑๑.๑ ราคาากลางของงานจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๖,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อทำงานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคา ซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้ว จะถอนตัวออกจากประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นสำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น จากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา

๑๒.๑ การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ...๗... วันนับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรีบมาติดต่อและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๑๒.๒ การพิจารณาคำนวณเงินลดลงหรือเพิ่มขึ้น และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามสูตรการปรับราคานี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

**๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้) ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ...-.... ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

**๑๓.๑ ช่างไฟฟ้า**

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



**ขอบเขตงาน**  
**(Terms of Reference: TOR)**  
**ปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ**

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง มีความประสงค์จะ ปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ระบบไฟแสงสว่าง และชุดควบคุมอัตโนมัติ พร้อมติดตั้ง สำหรับอาคารจอดรถ เพื่อให้แสงสว่างประหยัดพลังงาน และมีประสิทธิภาพในการทำงาน ดังรายการต่อไปนี้

รายการของระบบ

๑. เปลี่ยนตู้ MDB
๒. สายไฟฟ้าจาก MDB(ตู้เมน) ไปยัง DB(ตู้สาขาย่อย)
๓. เปลี่ยนแผงสาขาย่อย (Replace DB Panel)
๔. ปรับปรุงระบบแสงสว่าง (Lighting system)
๕. ปรับปรุงระบบ ปลั๊กไฟ
๖. ปรับปรุงระบบสวิตช์ไฟ
๗. ระบบไฟ Emer Gency LED
๘. ระบบไฟ EXit LED
๙. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างนอกอาคาร จำนวน ๔ ชุด

**๑. เปลี่ยนตู้ MDB**

รื้อถอนและติดตั้งตู้ MDB ใหม่ วัดคุณภาพไฟฟ้า ณ จุดติดตั้ง พร้อมทั้งออกใบรายงาน เมื่อติดตั้งเสร็จ รายละเอียดการวัดคุณภาพไฟฟ้า ณ จุดติดตั้ง ประกอบด้วย

- Main input voltage waveform
- Main input current waveform
- Voltage harmonic spectrum
- Current harmonic spectrum
- Voltage and Current Vector
- Power and Power factor
- Thailand harmonics current regulation and measured harmonics current
- RMS voltage deviation (๕ Min)
- RMS current deviation (๕ Min)
- Voltage total harmonics distortion THDv (๕ Min)
- Current total harmonics distortion THDi (๕ Min)
- Active power (๕ Min)
- Apparent power (๕ Min)
- Reactive power (๕ Min)
- Power factor (๕ Min)

เพื่อให้เกิดการทำงานที่ประสิทธิภาพสูงสุดของหน่วยงานการติดตั้งและปรับปรุง อุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ท.กคส.) (พพต.๗.) (นชท.๖) (บุคคลภายนอก) (นวพ.๓) และเลขานุการ

## ๒. สายไฟฟ้าจาก MDB(ตู้เมน) ไปยัง DB(ตู้สาขาย่อย)

รีดถอนและติดตั้งสายไฟใหม่ วัสดุอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน และเป็นของใหม่ทั้งหมดการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

## ๓. เปลี่ยนแผงสาขาย่อย (Replace DB Panel)

รีดถอนและติดตั้งแผงสาขาย่อย วัสดุอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน และเป็นของใหม่ทั้งหมดลูกเบรกเกอร์ย่อย ต้องมีมาตรฐาน IEC ๘๙๘ และแนบมาในวันยื่นของการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

## ๔. ปรับปรุงระบบแสงสว่าง (Lighting system) รีดถอนและติดตั้งระบบแสงสว่างใหม่ ประกอบด้วย

### ๔.๑ ระบบควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ

๑ ชุด

#### ๔.๑.๑ ชุดควบคุมแสงสว่าง และไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาด ๒๐ Amp ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง คุณสมบัติทางเทคนิค

- ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบดิจิทัล
- สามารถควบคุมและจัดการได้จากจุดเดียว
- มี INPUT ของแต่ละวงจรรองรับการใช้งานร่วมกับ Motion sensor หรือ สวิตช์อัตโนมัติต่างๆ
- มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของ Load แต่ละวงจร
- มี Memory backup สามารถจำสถานการณ์ทำงานครั้งสุดท้ายของเครื่องได้เมื่อไฟดับ
- สามารถตั้งค่าการทำงาน โปรแกรม ทดสอบและ สั่งงานผ่าน ระบบคอมพิวเตอร์ได้
- มีระบบ Bypass การทำงาน เมื่อภาคควบคุมเกิดการเสียหาย ได้อิสระทุกวงจร
- มี Remote switch ควบคุมการทำงานจากระยะไกล ได้อิสระทุกวงจร
- สามารถกำหนดการทำงานของ Switch แต่ละตัวให้ควบคุมการทำงานหลายๆวงจรได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Time lock พร้อมระบบนาฬิกา ภายในตัวเครื่องโดยไมใช้อุปกรณ์เพิ่ม
- สามารถ ตั้งเวลา เปิด/ปิด แต่ละวงจรอิสระได้ มากกว่า ๖ ครั้งต่อวัน
- แหล่งจ่ายไฟเข้าเป็นชนิดอิสระต่อวงจร (Feed Thru)
- สามารถต่อเป็นระบบ network ให้ทำงานร่วมกันได้สูงสุด ๓๒ ตู้ (๑,๐๒๔ วงจร)
- สามารถกำหนดการเปิดปิดเพื่อการประหยัดพลังงาน เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้อิสระหรือโปรแกรมเลือกช่องเพื่อต่อเข้ากับ Motion sensor หรือ สวิตช์อัตโนมัติต่างๆ
- รองรับการทำงานร่วมกับสัญญาณ Fire Alarm ได้
- สามารถใช้ได้กับไฟ ๑-Phase ๒Wires ๒๐๐-๒๔๐ Vac.๕๐-๖๐ Hz.
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายและการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในการซ่อมผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างหลัง

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ท.กคส.) (พพต.๗.) (นขท.๖) (บุคคลภายนอก) (นวพ.๓) และเลขานุการ

#### ๔.๑.๒ สวิตช์เครื่องควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

##### คุณสมบัติทางเทคนิค

- ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบดิจิทัล
- มีปุ่มกดสั่งงาน ๘ ปุ่ม ด้วยระบบ Touch sensor
- สามารถรับสัญญาณ อินฟราเรด (ir) จากรีโมทคอนโทรลได้โดยตรงโดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์
- สามารถควบคุมการสั่งงานแบบอิสระวงจร ต่อ วงจร และทำการจัดกลุ่มของวงจรได้
- รองรับการติดตั้งเป็นแบบมาตรฐาน Handy box ๔"x๔" ทั้งแบบลอยหรือฝังได้
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายและการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาใน การซ่อมผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างหลัง

#### ๔.๑.๓ ชุดเชื่อมต่อ การโปรแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าส่วนกลาง จำนวน ๑ เครื่อง

##### คุณสมบัติทางเทคนิค

- สามารถใช้เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เพื่อการโปรแกรม ตั้งค่ากับ ชุดควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติได้
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายและการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาใน การซ่อมผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างหลัง

#### ๔.๒ ชุดหลอด ไฟ LED T๘ จำนวน ๑๕๖ ชุด

##### คุณสมบัติทางเทคนิค

- เป็นชุดหลอดไฟ LED T๘ ๑๒๐ เซนติเมตร ๑๘ watts
- ค่า CRI > ๘๐
- ค่า PF > ๐.๙
- แสงของหลอด LED เป็นชนิด Day light
- สินค้ามีมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑[ผลิตในประเทศไทย]
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

#### ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบระบบ จำนวน ๑ งาน

##### คุณสมบัติทางเทคนิค

- การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง
- ติดตั้งอุปกรณ์ตู้ Consumer พร้อมอุปกรณ์ กันดูด RCBO
- ชุดอุปกรณ์ ติดตั้ง หลอด ไฟ LED T๘
- ติดตั้งเดินท่อร้อยสายด้วยท่อ PVC และใช้สาย THW ตามมาตรฐานกระแสไฟฟ้า สำหรับชุด หลอดไฟ LED

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

(ท.กคส.) (พพด.๗.) (นชท.๖) (บุคคลภายนอก) (นวพ.๓) และเลขานุการ

๕. ปรับปรุงระบบ ปลั๊ก ๕๐ ชุด

รื้อถอนและติดตั้งปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

๖. ปรับปรุงระบบสวิตช์ไฟ ๓๐ ชุด

รื้อถอนและติดตั้งสวิตช์ การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

๗. ระบบไฟ Emer Gency LED จำนวน ๕ ชุด

ติดตั้งเดินสาย การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

๘. ระบบไฟ EXit LED จำนวน ๘ ชุด

การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

๙. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างนอกรอาคาร จำนวน ๔ ชุด

การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้งและซ่อมแซมโคมไฟเก่าเพื่อให้ใช้งานได้ปกติ

๑๐. เงื่อนไขการจัดจ้าง กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

- งวดที่ ๑ ๒๐% รื้อถอนพร้อมติดตั้งไฟแสงสว่างชั่วคราว ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ ๓๐% ส่งมอบอุปกรณ์ที่จะติดตั้งทั้งหมด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดสุดท้าย ๕๐% ส่งมอบงานพร้อม Training ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เงื่อนไข

- ติดตั้งแสงสว่างชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานรักษาความปลอดภัยและการดำเนินงานตามปกติ
- จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่รื้อถอนไว้ที่สำนักงานจัดให้
- จัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- การติดตั้งปฏิบัติงานในลักษณะงานพิเศษ ต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญทางในการทำงาน
- ต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานติดตั้งระบบ
- จัดทำ DIAGRAM การติดตั้งเดินสายอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด ตามหลักการทางด้านวิศวกรรม โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้อนุมัติแบบ

..... ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ

(ท.กคส.)

(พพต.๗.)

(นชท.๖)

(บุคคลภายนอก)

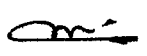
(นวพ.๓) และเลขานุการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน จ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๓,๔๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ จำนวน ๔ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| (๑) นายประจวบ จินพานิช      | ประธานกรรมการ       |
| (๒) นางสิริญา แสงสิริมล     | กรรมการ             |
| (๓) นายไพพงษ์ ปานเชื้อ      | กรรมการ             |
| (๔) นายพิชัย ออรุ่งโรจน์    | กรรมการ             |
| (๕) นางสาวอรรณพร มานะสิทธิ์ | กรรมการและเลขานุการ |

 ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ท.กคส) (พพด.๗) (นขท.๖) (บุคคลภายนอก) (นพพ.๓) และเลขานุการ

รายละเอียดจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

Item	Item Description / Special Conditions (MODEL, TPE, SPEC, ETC)	Quantity	Unit	COST / BTH		Amount total / BTH
				Unit price	Total cost	
1	<b>เปลี่ยนตู้ MDB</b>	1	JOB	300,000.00	300,000.00	300,000.00
2	เปลี่ยนสายไฟฟ้าจาก MDB(ตู้เมน) ไปยัง DB(ตู้สาขาย่อย)	1	JOB	606,580.00	606,580.00	606,580.00
3	เปลี่ยนแผงสวิตช์ (Replace DB Panel)	1	JOB	410,500.00	410,500.00	410,500.00
4	ปรับปรุงระบบแสงสว่าง (Lighting system)	1	JOB	452,000.00	452,000.00	452,000.00
5	ปรับปรุงระบบ ปลั๊กไฟ	1	JOB	7,500.00	7,500.00	7,500.00
6	ปรับปรุงระบบ สวิตช์	1	JOB	4,500.00	4,500.00	4,500.00
7	ระบบไฟ Emer Gency LED	1	JOB	25,000.00	25,000.00	25,000.00
8	ระบบไฟ Exit LED	1	JOB	36,000.00	36,000.00	36,000.00
9	งานเดินตู้ (Application Work)	1	JOB	118,000.00	118,000.00	118,000.00
10	อุปกรณ์และของใช้สิ้นเปลือง (Accessories and Consumable)	1	JOB	140,000.00	140,000.00	140,000.00
11	ค่าแรง(Labour)	1	JOB	623,000.00	623,000.00	623,000.00
12	ค่าใช้จ่ายนอกเหนือการควบคุม (โชห่วย) และกำไร (Overhead & Profit)	1	JOB	544,616.00	544,616.00	544,616.00
<b>Remark:</b>				Total Cost		3,267,696.00
				Vat 7 %		228,738.72
				Grand Total		3,496,434.72

*Signature*

*Signature*

รายละเอียดจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ

สำนักงานกองขนส่งคราห์การท่าอากาศยาน

Item	Item Description / Special Conditions (MODEL, TPE, SPEC, ETC)	Quantity	Unit	Unit Price	Amount total / BTH
<b>1</b>	<b>ปรับปรุงระบบไฟฟ้า (Renovate Electric system)</b>				
1.1	เปลี่ยนตู้ MDB ตู้ MDB ใหม่ แบบ Two section - ตัวตู้ - Main MCCB 800 AT - MCCB 40AT - MCCB 100AT - MCCB 300AT - MCCB 63AT - MCCB 400AT - MCCB 200AT - ชุดอุปกรณ์ต่างๆ มิเตอร์ วัตรกระแส วัลโวลท์ - ระบบสายดิน	1 1 1 4 2 1 2 1 1	Set.	300,000.00	300,000.00
<b>Total Item 1</b>					<b>300,000.00</b>
2	สายไฟฟ้าจาก MDB(ต้นเนน) ไปยัง DB(ปลายทาง)				
2.1	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อยCB1 (ชั้น1) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4Cx25 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 10 Sq.mm. G	10 10	M. M.	418.00 40.00	4,180.00 400.00
2.2	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อยCB2 (ชั้น2) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4Cx25 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 10 Sq.mm. G	20 20	M. M.	418.00 40.00	8,360.00 800.00
2.3	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อยCB3 (ชั้น3) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4Cx25 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 10 Sq.mm. G	30 30	M. M.	418.00 40.00	12,540.00 1,200.00
2.4	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อยCB4 (ชั้น4) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4Cx25 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 10 Sq.mm. G	40 40	M. M.	418.00 40.00	16,720.00 1,600.00
2.5	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อย CB5 (ชั้น5) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4-1Cx70 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 25 Sq.mm. G	200 50	M. M.	263.00 96.00	52,600.00 4,800.00
2.6	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อย CB6 (PB) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4-1Cx300 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 50 Sq.mm. G	240 60	M. M.	1,241.00 183.00	297,840.00 10,980.00
2.7	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อย CB7 (Elevator Panel) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4Cx25 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 10 Sq.mm. G	240 60	M. M.	418.00 40.00	100,320.00 2,400.00
2.8	จากตู้MDBไปยังตู้ย่อย CB5 (Air Condition Panel) - สายไฟฟ้าใหม่ CV 4-1Cx70 Sq.mm. R,S,T,N - สายไฟฟ้าใหม่ THW 25 Sq.mm. G	320 80	M. M.	263.00 96.00	84,160.00 7,680.00
<b>Total Item 2</b>					<b>606,580.00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

รายละเอียดจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ  
สำนักงานกองขนส่งกระทรวงการท่าอากาศยาน

Item	Item Description / Special Conditions (MODEL, TPE, SPEC, ETC)	Quantity	Unit	Unit Price	Amount total / BTH
<b>3</b>	<b>เปลี่ยนแผงสวิตช์ย่อย (Replace DB Panel)</b>				
3.1	โหลด LP1-LP4 โหลดเซ็นเตอร์พร้อมเมนเบรกเกอร์ 63 A 3P 14 CH ลูกเบรกเกอร์ย่อย 16AIP	4	Sets.	16,500.00	66,000.00
3.2	โหลด LP5 โหลดเซ็นเตอร์พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100 A 3P 18 CH ลูกเบรกเกอร์ย่อย 16AIP ลูกเบรกเกอร์ย่อย 20AIP	14 1 15 3 1	Set.	28,000.00	28,000.00
3.3	PB ตู้พร้อมเมนเบรกเกอร์ 3P, 300 AT/400AF, IC>=35KA, 415V. 'ลูกเบรกเกอร์ย่อย 3P, 63AT/125AF, IC>=25KA, 415V. 'ลูกเบรกเกอร์ย่อย 3P, 200AT/250AF, IC>=35KA, 415V. 'ลูกเบรกเกอร์ย่อย 3P, 100AT/125AF, IC>=25KA, 415V.	1	Set.	165,000.00	165,000.00
3.4	สวิตช์ 'โหลดเซ็นเตอร์พร้อมเมนเบรกเกอร์ 63 A 3P 14 CH 'ลูกเบรกเกอร์ย่อย 16AIP เครื่องปรับอากาศ	1 14 1	Sets.	16,500.00	16,500.00
3.5	ตู้พร้อมเมนเบรกเกอร์ 3P, 400 AT/400 AF, IC>=35KA, 415V. พร้อมมาตรฐานแสดงดังนี้ - แอมป์มิเตอร์ 400 A. - โวลท์มิเตอร์ 500 V. - ไฟแสดงสถานะ (แดง เขียว เหลือง) 'ลูกเบรกเกอร์ย่อย 3P, 160AT/160AF, IC>=30KA, 415V.	3	Sets.	135,000.00	135,000.00
<b>4</b>	<b>ปรับปรุงระบบแสงสว่าง (Lighting system)</b> ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 - สายไฟฟ้าใหม่ THW 2CX2.5 Sq.mm. - ชุดควบคุมแสงสว่างและไฟฟลูออโรไลต์ - สวิตช์เครื่องควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ - ชุดเชื่อมต่อ การโปรแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าส่วนกลาง - Main Breaker SET6+RBCO - หลอดไฟฟ้า LED T8 120cm. 18watt Daylight Nondim - รางเดี่ยว 1x1046 cm. แบบโคมสะท้อนแสง	1 1 1 1 1 156 156	Sets. each each each set. Sets. Sets.	123,000.00 35,000.00 9,000.00 6,000.00 6,000.00 210,600.00 62,400.00	<b>410,500.00</b>
<b>5</b>	<b>ปรับปรุงระบบ ปลั๊ก จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชุด</b>	50	Set.	150.00	7,500.00
<b>6</b>	<b>ปรับปรุงระบบสวิตช์ไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชุด</b>	30	Set.	150.00	4,500.00
<b>7</b>	<b>ระบบไฟ Emer Gency LED จำนวน 5 ชุด</b>	5	Set.	5,000.00	25,000.00
<b>8</b>	<b>ระบบไฟ Exit LED จำนวน 8 ชุด</b>	8	Set.	4,500.00	36,000.00
					<b>36,000.00</b>

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

รายละเอียดจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของอาคารจอดรถ

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

Item	Item Description / Special Conditions (MODEL, TPE, SPEC, ETC)	Quantity	Unit	Unit Price	Amount total / BTH
9	<b>งานปฏิบัติการ (Application Work)</b> -งานขนส่ง (Transportation) -งานความปลอดภัย (Safety Protection)	1	Job.	53,000.00	53,000.00
		1	Job.	65,000.00	65,000.00
	<b>Total Item 9</b>				<b>118,000.00</b>
10	<b>อุปกรณ์และของใช้สิ้นเปลือง (Accessories and Consumable)</b>				140,000.00
	<b>Total Item 10</b>				<b>140,000.00</b>
11	<b>ค่าแรง (Labour)</b> - รื้อถอนและติดตั้งตู้MDB - รื้อถอนสายไฟที่จาก MDB(ตู้เมน) ไปยัง DB(ตู้สาขาภายใน) - รื้อถอนและติดตั้งแผงสาขาภายใน (Replace DB Panel) - รื้อถอนปรับปรุงชุดท่อ ราง ที่ชำรุดและติดตั้งสายไฟฟ้าและชุดแสงสว่าง (Remove old cable and Lighting) - รื้อถอนปลั๊กไฟ และติดตั้งปลั๊กใหม่ ปรับปรุงวงส่วชำรุด - รื้อถอนสวิตช์ไฟ และติดตั้งสวิตช์ไฟใหม่ - รื้อถอน และติดตั้ง EXIT LED ใหม่ - รื้อถอน เดินท่อเดินสาย ระบบไฟฉุกเฉิน LED ชุดใหม่ - ค่าติดตั้งโปรแกรม เข้าสายตัวเครื่อง พร้อมอบรม	1	Job.	25,000.00	25,000.00
		1	Job.	160,000.00	160,000.00
		1	Job	90,000.00	90,000.00
		1	Job	185,000.00	185,000.00
		1	Job.	30,000.00	30,000.00
		1	Job.	18,000.00	18,000.00
		1	Job.	40,000.00	40,000.00
		1	Job.	35,000.00	35,000.00
		1	Set.	40,000.00	40,000.00
			<b>Total Item 11</b>		
12	<b>ค่าใช้จ่ายนอกเหนือการควบคุม (โชห่วย) และกำไร (Overhead &amp; Profit)</b>				544,616.00
					<b>544,616.00</b>
	<b>Grand Total</b>				<b>3,267,696.00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*