

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา  
งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ  
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕**

**๑. บทนำ**

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง มีทางหลวงพิเศษที่จัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ภายใต้การกำกับดูแลของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ หรือถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันออก ตอน บางปะอิน - บางนา เป็นทางหลวงพิเศษเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง ปัจจุบันมีด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง จำนวน ๓๑ ด่านฯ ประกอบด้วย

ด่านฯ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ให้บริการแบบระบบปิด (Close System) ประกอบด้วย ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางบ่อ ด่านฯ บางปะกง ๑ ด่านฯ บางปะกง ๒ ด่านฯ บางปะกง ๓ ด่านฯ พนัสนิคม ๑ ด่านฯ พนัสนิคม ๒ ด่านฯ บ้านบึง ๑ ด่านฯ บ้านบึง ๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๑ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๓ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๔ ด่านฯ หนองขาม ๑ ด่านฯ หนองขาม ๒ ด่านฯ หนองขาม ๓ ด่านฯ หนองขาม ๔ ด่านฯ หนองขาม ๕ ด่านฯ หนองขาม ๖ ด่านฯ ด่านฯ โป่ง ๑ ด่านฯ โป่ง ๒ ด่านฯ โป่ง ๓ ด่านฯ โป่ง ๔ ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน ด่านฯ อุตะเภา และฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม

ด่านฯ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ให้บริการแบบระบบเปิด (Open System) ประกอบด้วย ด่านฯ ธัญบุรี ๑ (ขาเข้า) ด่านฯ ธัญบุรี ๒ (ขาออก) ด่านฯ ทับช้าง ๑ (ขาเข้า) และด่านฯ ทับช้าง ๒ (ขาออก)

ดำเนินการเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง โดยใช้ระบบควบคุมการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง และมีพนักงานฯ ปฏิบัติงานต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง จึงจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ ให้มีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ขอบเขตงาน และเงื่อนไขของการรับจ้างตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหาครั้งนี้

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง มีความประสงค์เชิญผู้สนใจที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และมีความประสงค์รับจ้างทำงานดังกล่าวจะต้องยื่นเอกสารให้ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหากำหนดไว้

**๒. คำจำกัดความ**

๒.๑. กท.	หมายถึง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๒.๒. ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	กรมทางหลวง โดยกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
๒.๓. ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๑๐. ซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญาจ้างในโครงการนี้
๒.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอ	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีคุณสมบัติยื่นข้อเสนอที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.
๒.๕. คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นคณะบุคคลที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ตรวจรับงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด
๒.๖. ระบบฯ	หมายถึง	เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ รวมถึง อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เป็นส่วนควบกับระบบฯ และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายการข้อกำหนดนี้ทั้งหมด



๒.๗. บำรุงรักษา	หมายถึง	การดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุงระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา วิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM : Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข(CM : Corrective Maintenance)
๒.๘. ด่านฯ	หมายถึง	ด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางตั้งอยู่บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ประกอบด้วย ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางป่อ ด่านฯ บางปะกง ๑ ด่านฯ บางปะกง ๒ ด่านฯ บางปะกง ๓ ด่านฯ พน์สนิคม ๑ ด่านฯ พน์สนิคม ๒ ด่านฯ บ้านบึง ๑ ด่านฯ บ้านบึง ๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๑ ด่านฯ บางพระ(คีรี) ๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๓ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๔ ด่านฯ หนองขาม ๑ ด่านฯ หนองขาม ๒ ด่านฯ หนองขาม ๓ ด่านฯ หนองขาม ๔ ด่านฯ หนองขาม ๕ ด่านฯ หนองขาม ๖ ด่านฯ โป่ง ๑ ด่านฯ โป่ง ๒ ด่านฯ โป่ง ๓ ด่านฯ โป่ง ๔ ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน และด่านฯ อุตะเภา ตั้งอยู่บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ตอนบางปะอิน – บางพลี ประกอบด้วย ด่านฯ ธัญบุรี ๑ ด่านฯ ธัญบุรี ๒ ด่านฯ ทับช้าง ๑ และด่านฯ ทับช้าง ๒
๒.๙. ฝ่ายฯ	หมายถึง	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ตั้งอยู่ที่ อาคารฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม บริเวณทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม. ๒๑+๕๐๐ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคาร ๓ ชั้น อาคารเก็บพัสดุ และห้องพนักงานขับรถ
๒.๑๐. อาคารฝีกอบรมฯ	หมายถึง	อาคารฝีกอบรมและทดสอบระบบเก็บเงิน ตั้งอยู่บริเวณ ทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม. ๒๑+๕๐๐ บน ทางหลวงพิเศษ หมายเลข ๗ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
๒.๑๑. ช่องเก็บเงินฯ	หมายถึง	ช่องทางที่รถวิ่งผ่าน (LANE) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ในระบบฯ ทุกชนิด รวมถึงระบบไฟฟ้า สายสัญญาณ เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ
๒.๑๒. ตู้เก็บเงินฯ	หมายถึง	ตู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง (Toll Booth) ที่ติดตั้งอยู่ที่ด่านฯ บริเวณช่องเก็บเงินฯ
๒.๑๓. อาคารฯ	หมายถึง	อาคารที่ ด่านฯ ฝ่ายฯ อาคารฝีกอบรมฯ รวมอาคารย่อยและตู้เก็บเงินฯ รวมถึงตู้คอนเทนเนอร์บริเวณอาคารฯ

๓. วัตถุประสงค์

จ้างเหมาบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘๙๖ เครื่อง เครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๒๘๔ เครื่อง ที่ติดตั้งที่ ด่านฯ ฝ่ายฯ อาคารฯ อาคารฝีกอบรม ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ต่อเนื่องตลอดเวลา



#### ๔. ขอบเขตของงาน

บำรุงรักษาระบบฯ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ และรายการตามที่ระบุในเอกสารแนบ

- |           |   |
|-----------|---|
| ภาคผนวก ๑ | งานบำรุงรักษาระบบฯ – รายละเอียดข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ |
| ภาคผนวก ๒ | งานบำรุงรักษาระบบฯ – รายการอุปกรณ์ระบบฯ                         |
| ภาคผนวก ๓ | งานบำรุงรักษาระบบฯ – รูปแบบและตัวอย่างรายงานผลการปฏิบัติงาน     |

#### ๕. เงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

##### ๕.๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๕.๑.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนงานบำรุงรักษาฯ ระบบฯ และอัตราค่าจ้าง ตลอดอายุสัญญา
- ๕.๑.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ อะไหล่ บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ เข้าดำเนินการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องตลอดเวลา
- ๕.๑.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความพร้อมเครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษาฯ และรถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงานต้องมีไม่น้อยกว่า ๖ คัน โดยรถยนต์ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หรือกรรมการ
- ๕.๑.๔. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานประจำเดือน ภายในวันที่ ๒๕ ของทุกเดือน
- ๕.๑.๕. ผู้รับจ้างต้องเสนอผลงานประจำเดือน ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป ประกอบด้วย รายงานสถานะระบบฯ และรายงานสรุปการบำรุงรักษาฯ ในรอบเดือนที่ผ่านมาทั้งหมด
- ๕.๑.๖. รูปแบบรายงานต่าง ๆ ต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ๕.๑.๗. การปรับเปลี่ยนแผนดำเนินงานของเดือน ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ๕.๑.๘. ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างตามที่คุณควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- ๕.๑.๙. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างที่ทั้งหมด ตามสัญญา
- ๕.๑.๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดยื่นให้หน่วยงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา

##### ๕.๒. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาระบบฯ

- ๕.๒.๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓. ประกอบด้วย
  - ๕.๒.๑.๑. การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM : Preventive Maintenance)
  - ๕.๒.๑.๒. การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance)
- ๕.๒.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามข้อ ๕.๒.๑. ตามรูปแบบที่ได้รับความคิดเห็นชอบจาก โครงการ หรือ ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

##### ๕.๓. ข้อกำหนดเกี่ยวกับบุคลากรและการประสานงาน

- ๕.๓.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พร้อมเข้าร่วมประชุมและให้คำแนะนำแก่ผู้ว่าจ้าง ตลอดระยะเวลาแห่งสัญญา
- ๕.๓.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานรับแจ้งเหตุจากผู้ว่าจ้าง ประจำสำนักงานใหญ่ของผู้รับจ้าง ตลอดเวลาแห่งสัญญา โดยแจ้งรายชื่อและวิธีการติดต่อสื่อสารที่สะดวกรวดเร็ว
- ๕.๓.๓. วิธีการติดต่อประสานงานของผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง

- ๕.๓.๓.๑. เมื่อเกิดความเสียหายเกี่ยวกับระบบฯ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จะแจ้งให้กับผู้รับจ้างทราบโดยทันที
- ๕.๓.๓.๒. ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะแจ้งยืนยันเหตุในข้อ ๕.๓.๓.๑. เป็นเอกสารทางราชการ โดยส่งถึงผู้รับจ้าง ทางโทรสาร หรือ อีเมล (E-Mail) หรือส่งมอบให้กับผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง
- ๕.๓.๓.๓. ผู้ว่าจ้างจะเริ่มนับเวลาการดำเนินการบำรุงรักษาฯ แก่ไขซ่อมแซม ตามข้อกำหนด หลังจากดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อ ๕.๓.๓.๒.
- ๕.๔. ข้อกำหนดด้านบุคลากร
- ผู้รับจ้างต้องแสดงความพร้อมเกี่ยวกับบุคลากรในโครงการนี้ โดยบุคลากรต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับงานระบบฯ เป็นอย่างดี โดยยื่นเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๕.๔.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรไม่น้อยกว่าดังนี้
- ๕.๔.๑.๑. ผู้จัดการโครงการ ๑ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาช่างยนต์ และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
  - หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
  - ผ่านการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรา ๑๖ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. ๒๕๕๔
  - ประสบการณ์ด้านเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๔.๑.๒. ผู้ควบคุมงาน ๑ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาช่างยนต์ และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
  - หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
  - ผ่านการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรา ๑๖ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. ๒๕๕๔
  - ประสบการณ์ด้านเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมหนังสือรับรองการทำงาน
- ๕.๔.๑.๓. หัวหน้าช่างเทคนิคประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๔ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวช. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาช่างยนต์และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
  - หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
  - ประสบการณ์ด้านเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ปี

- ๕.๔.๑.๔. ช่างเทคนิคประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๔ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวช.
  - ผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
  - หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
  - ประสบการณ์ด้านเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๔.๑.๕. ผู้ช่วยช่างประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ม.๓
  - มีประสบการณ์ด้านเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๔.๑.๖. ชูกรการโครงการ ๑ คน
- วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวส. (สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  - ประสบการณ์ด้านงานชูกรการไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๔.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งประวัติของเจ้าหน้าที่ตามข้อกำหนด ข้อ ๕.๔.๑. และผู้ปฏิบัติงานในโครงการฯ นี้ ของผู้รับจ้างทั้งหมด ให้กับผู้ว่าจ้าง จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มสัญญา ชุดที่ ๑ ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้าง ชุดที่ ๒ ส่งให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้
- ๕.๔.๒.๑. ภาพถ่ายสีขนาด ๑ นิ้ว หน้าตรง ไม่สวมหมวกหรือแว่นตาสี
  - ๕.๔.๒.๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
  - ๕.๔.๒.๓. สำเนาทะเบียนบ้าน
  - ๕.๔.๒.๔. ประวัติส่วนตัว
  - ๕.๔.๒.๕. ประวัติการศึกษาอบรมและดูงาน
  - ๕.๔.๒.๖. ประวัติการปฏิบัติงาน และ/หรือ ความชำนาญพิเศษ
- ๕.๔.๓. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองพนักงานฯ ของผู้รับจ้างที่มาทำงานกับผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับสิทธิอื่นพึงได้ตามกฎหมายแรงงานด้วย โดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีกดังนี้
- ๕.๔.๓.๑. จ่ายค่าจ้างให้กับพนักงานฯ ตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด
  - ๕.๔.๓.๒. ต้องจัดให้มีการประกันสังคมให้กับพนักงานฯ ของผู้รับจ้างทุกคน และต้องแสดงหลักฐาน การประกันสังคมต่อคณะกรรมการฯ หลังทำสัญญาจ้าง
  - ๕.๔.๓.๓. ต้องควบคุมความประพฤติ กิริยามารยาท ของพนักงานฯ ของผู้รับจ้างในโครงการนี้ให้สุภาพเรียบร้อย กรณีผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า พนักงานฯ มีความประพฤติไม่เหมาะสม หรือไม่เป็นที่น่าไว้วางใจ หรือปฏิบัติงานไม่เป็นที่น่าพอใจ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนพนักงานฯ โดยทันทีภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๕.๔.๔. กรณี ผู้รับจ้าง เปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างต้องจัดส่ง ข้อมูลประวัติเจ้าหน้าที่ตามข้อ ๕.๔.๒. ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

- ๕.๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเข้าปฏิบัติงาน
- ๕.๕.๑. ต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการทำงานบนทางหลวงพิเศษตามมาตรฐาน ข้อกำหนด ระเบียบคำสั่งของกรมทางหลวง เช่น กรวยยาง ป้ายสะท้อนแสง ไฟกระพริบ เป็นต้น
- ๕.๕.๒. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายในชุดฟอร์มเครื่องแบบที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกคน ทุกครั้ง และตลอดเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ เครื่องแบบต้องแสดง ชื่อ-สกุล หน่วยงาน พร้อมสวมเสื้อสะท้อนแสง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาปฏิบัติงาน ใช้รองเท้าหุ้มส้นสีสุภาพ โดยเครื่องแบบดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- ๕.๕.๓. ต้องแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในโครงการนี้ พร้อมสำเนาเอกสารต่าง ๆ เช่น สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน หลักฐานการศึกษา สำเนาใบขับขี่ (กรณีที่เป็นพนักงานขับรถยนต์) หรืออื่น ๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนปฏิบัติงาน
- ๕.๕.๔. รถยนต์ที่ผู้รับจ้างใช้งาน ต้องจ่ายค่าผ่านทางทุกครั้งเมื่อผ่านด่านฯ เพื่อเข้าดำเนินงานในโครงการนี้
- ๕.๕.๕. รถที่ใช้บรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีไฟสัญญาณวับที่สามารมองเห็นได้ในระยะปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒ ดวง พร้อมกับแผ่นป้ายสะท้อนแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ x ๑.๐๐ เมตร ติดบริเวณท้ายรถหรือบริเวณหัวแก่งของรถกระบะ มีข้อความ “โปรดระวังงานบำรุงรักษาระบบฯ” ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- ๕.๕.๖. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงาน หรือละเว้นการดำเนินงาน ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์และระบบใด ๆ ของผู้ว่าจ้าง ที่ติดตั้งอยู่ที่ด่านฯ ฝ่ายฯ ระบบฝีกอบรมฯ เต็มจำนวนของความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี

## ๖. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการบอกเลิกสัญญาและค่าปรับ

- ๖.๑. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้างได้
- ๖.๒. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าเสียหายให้กับผู้ว่าจ้างเต็มจำนวนตามสัญญานี้ และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเสนอให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ทำงานของทางราชการต่อไป
- ๖.๓. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับกรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ดังนี้
- ๖.๓.๑. กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานได้ตามข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาระบบฯ ภาคผนวก ๑. ข้อ ๒. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๖.๓.๒. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ยกเว้นภาคผนวก ๑. ข้อ ๒. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับ ต่อการปฏิบัติผิดข้อกำหนดในสัญญาต่อครั้ง ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญา

๗. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เมื่อถึงวันสิ้นสุดแห่งสัญญา และผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะให้ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ตามเงื่อนไขของสัญญา ที่ทำการต่อกันไว้อีกระยะเวลาหนึ่งไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างต้องยินยอมดำเนินการตาม ความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑. ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๓ เดือน

๘.๒. เงื่อนไขการชำระเงิน ๒,๓๔๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘.๓. ราคาากลาง ๒,๓๔๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด ตามผลงานที่ปฏิบัติจริง เมื่อผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการตรวจ การจ้างทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่จะจ่ายให้ไม่เกินเดือนละ ๑ ครั้ง

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๑๐.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๐.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๐.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑๐.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์บำรุงรักษางานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาและต้องสิ้นสุดการรับประกัน ผลงานตามสัญญาแล้ว เป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ ซึ่งได้มีการ ส่งมอบงาน และตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๒ สัญญา มูลค่างานสัญญาละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตาม

กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จเรียบร้อยมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน สำเนาคู่สัญญา และเอกสารการส่งมอบงานงวดสุดท้ายในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑๐.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๐.๑๒.๑. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๐.๑๒.๒. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑๒.๓. สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีผู้ประกอบการ SMEs ที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒. ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๐.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานที่ยังไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

## ๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

๑๑.๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑.๒. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กท. จะพิจารณาจากราคารวม

๑๑.๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๑.๔. กท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๑๑.๕. ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๑๑.๖. กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๑๑.๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม
- ๑๑.๘. ก่อนลงนามในสัญญา กท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- ๑๑.๙. หากผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กท. จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนออื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

## ๑๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด

- ๑๒.๑. ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ ในการเปลี่ยนแปลงราคาจ้างงานกรณีที่ กท. เข้าดำเนินการโครงการใด ๆ ที่ด้านฯ ทับซ้อนหรือเกี่ยวข้องกับโครงการนี้ โดยพิจารณาปรับลดจ้างงานตามที่กำหนดไว้ในราคาประเมิน (ราคากลาง)
- ๑๒.๒. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขหรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง
- ๑๒.๓. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการลดจ้างงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)
- ๑๒.๔. กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง จะทำสัญญาผูกพันก็ต่อเมื่อได้รับเงินประมาณการรายจ่ายเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จากกระทรวงการคลัง

**หมายเหตุ**

ผู้สนใจสามารถพิจารณาข้อเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหาของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

อาคาร ๑๙ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี


กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

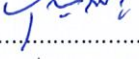
หรือทางโทรสารหมายเลข ๐๒ ๓๕๔ ๔๔๖๑


หรือ E-mail address : [motorway@doh.go.th](mailto:motorway@doh.go.th)

โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

**คณะกรรมการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา**

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายชนดล เที้ยวแสวง)

ภาคผนวก ๑  
งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ  
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

รายละเอียดข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ

๑. บำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM : Preventive Maintenance)

ผู้รับจ้างต้อง บำรุงรักษาระบบฯ ตามกำหนดระยะเวลา ดังนี้

- ๑.๑. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เซิงป้องกัน ที่ตู้เก็บเงินฯ เดือนละ ๓ ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้
- ๑.๑.๑. ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด
  - ๑.๑.๒. ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อน และเครื่องคอยล์เย็น
  - ๑.๑.๓. ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ
  - ๑.๑.๔. ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง
  - ๑.๑.๕. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า
  - ๑.๑.๖. ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ให้พร้อม และจัดเตรียมน้ำสำหรับทำความสะอาด
- ๑.๒. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เซิงป้องกัน อาคารที่ ต่่านฯ อาคารฝึกอบรมฯ อาคารย่อย รวมถึงตู้คอนเทนเนอร์บริเวณอาคารฯ ด้วยวิธีการล้างใหญ่ ๒ เดือนต่อ ๑ ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้
- ๑.๒.๑. ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด
  - ๑.๒.๒. ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อนและเครื่องคอยล์เย็น
  - ๑.๒.๓. ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น ด้วยน้ำยา F-๒ และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
  - ๑.๒.๔. ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ
  - ๑.๒.๕. ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง
  - ๑.๒.๖. ตรวจสอบการทำงานของรีโมทเครื่องปรับอากาศ
  - ๑.๒.๗. ตรวจสอบขั้วต่อสาย และหน้าสัมผัสไฟฟ้า
  - ๑.๒.๘. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ขณะที่เครื่องปรับอากาศใช้งาน (ขณะที่ Condensing Unit ทำงาน)
  - ๑.๒.๙. ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ให้พร้อม และจัดเตรียมน้ำสำหรับทำความสะอาด
- ๑.๓. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ด้วยวิธีการล้างใหญ่ โดยไม่กระทบต่อการทำงานของการทำงานของพนักงานของผู้ว่าจ้าง และการจราจรที่ต่า่นฯ หรือตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างกำหนด

๑.๔. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เชิงป้องกัน ตู้เก็บเงินฯ ด้วยวิธีการล้างใหญ่ ทุก ๒ เดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

- ๑.๔.๑. ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด
  - ๑.๔.๒. ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อนและเครื่องคอยล์เย็น
  - ๑.๔.๓. ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น ด้วยน้ำยา F-๒ และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
  - ๑.๔.๔. ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ
  - ๑.๔.๕. ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง
  - ๑.๔.๖. ตรวจสอบการทำงานของรีโมทเครื่องปรับอากาศ
  - ๑.๔.๗. ตรวจสอบขั้วต่อสาย และหน้าสัมผัสไฟฟ้า
  - ๑.๔.๘. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ขณะที่เครื่องปรับอากาศใช้งาน (ขณะที่ Condensing Unit ทำงาน)
  - ๑.๔.๙. ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ให้พร้อม และจัดเตรียมน้ำสำหรับทำความสะอาด
  - ๑.๔.๑๐. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ด้วยวิธีการล้างใหญ่ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของการทำงานของพนักงานของผู้ว่าจ้าง และการจราจรที่ด้านฯ หรือตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างกำหนด
- ๑.๕. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ เชิงป้องกัน ด้วยวิธีการล้างใหญ่ ทุก ๑ เดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้
- ๑.๕.๑. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศ
  - ๑.๕.๒. ถอดและแยกชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ เพื่อทำความสะอาด
  - ๑.๕.๓. ล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำยา F-๒ และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
  - ๑.๕.๔. เช็ดทำความสะอาด พร้อมเป่าให้แห้ง
  - ๑.๕.๕. ประกอบชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ
  - ๑.๕.๖. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศหลังการล้างทำความสะอาด

## ๒. การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา แบบ CM ให้ระบบฯ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

- ๒.๑. การบำรุงรักษา (CM) ผู้รับจ้างต้องรายงานผลการดำเนินงานทุกครั้งที่ใช้ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับโครงการ โดยมีรูปแบบตามที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการของผู้ว่าจ้าง
- ๒.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย โดยมีคุณลักษณะของอะไหล่เทียบเท่าหรือดีกว่าของอุปกรณ์เดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน และดำเนินการให้เสร็จสิ้นทั้งกระบวนการให้เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ สามารถใช้งานได้ปกติ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน ดังนี้
  - ๒.๒.๑. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ กำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซม ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในเวลา ๓ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๖ ชั่วโมง

- ๒.๒.๒. การบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ กำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษา แก๊ส โซลันดรัม ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในเวลา ๖ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง
- ๒.๒.๓. การบำรุงรักษา ระบบฯ กรณีไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนให้ระบบฯ ใช้งานได้ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ
- ๒.๒.๔. กรณีระบบฯ ชำรุดหรือเสียหาย เนื่องจาก อุบัติเหตุ อุบัติภัยธรรมชาติ หรือถูกกระทำให้เกิดความเสียหายด้วยการละเมิด ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ ประเมินราคาค่าซ่อม วิธีการซ่อม เสนอให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร ภายในเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ
- ๒.๒.๕. การเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วน ที่ไม่สามารถบำรุงรักษา ระบบฯ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์ที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด และผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการรายละเอียดข้อเปรียบเทียบให้กับ ผู้ว่าจ้าง โดย คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๒.๒.๖. กรณีผู้รับจ้าง ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบฯ เป็นของใหม่ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องมีการรับประกันภายในอายุสัญญาในโครงการนี้ และมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าของเดิม เพื่อทดแทนส่วนชำรุด โดยผู้รับจ้าง ต้องเสนอแบบ คุณลักษณะ แผนงาน ระยะเวลาในการดำเนินงาน วิธีการดำเนินงาน ให้กับผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน ดังนี้
- ๒.๒.๖.๑. การเปลี่ยนอุปกรณ์ใด ๆ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของเดิม โดยระบุหมายเลขครุภัณฑ์ สถานที่ใช้งานหรือติดตั้ง ให้ชัดเจนส่งมอบให้กับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- ๒.๒.๖.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการเปลี่ยนใหม่ในโครงการนี้ โดยระบุรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนดประกอบด้วย ชื่อที่เป็นภาษาไทย ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง ราคา สถานที่ใช้งานหรือสถานที่ติดตั้ง ภาพถ่ายสี ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างจำนวน ๒ ชุด ชุดที่ ๑ ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้าง ชุดที่ ๒ ส่งมอบให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

## ภาคผนวก 2

## งานช่างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810781/VKW5847338	4120-001-10325-61
2	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839276/VKW5846173	4120-001-10326-61
3	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835779/VDW5810288	4120-001-10327-61
4	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811411/VDW5810132	4120-001-10328-61
5	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817352/VDW5810284	4120-001-10329-61
6	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811478/VDW5810130	4120-001-10330-61
7	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839196/VEW5817696	4120-001-10331-61
8	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011537/01818060144	4120-001-10107-61
9	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011548/01818060146	4120-001-10109-61
10	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011551/01818060148	4120-001-10111-61
11	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VC6547410/44LH6074120	4120-001-10382-61
12	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VC6547408/44LC6059172	4120-001-10383-61
13	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567058/44LH6074113	4120-001-10384-61
14	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567065/44LH6074112	4120-001-10385-61
15	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567059/44LJ6078263	4120-001-10386-61
16	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567057/44LH6074119	4120-001-10387-61
17	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567061/44LK6081812	4120-001-10388-61
18	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6565078/44LJ6097179	4120-001-10389-61
19	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VE6551679/44LK6081814	4120-001-10390-61
20	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VG6558847/44LK6081813	4120-001-10391-61
21	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563603/44LJ6078264	4120-001-10392-61
22	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563658/44LL6082267	4120-001-10393-61
23	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563662/44LK6079403	4120-001-10394-61
24	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6565463/44LH6607416	4120-001-10395-61
25	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563659/44LK6081815	4120-001-10396-61
26	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563661/44LC6059170	4120-001-10397-61
27	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ0503660/44LH6074117	4120-001-10398-61
28	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6563663/44LJ6077179	4120-001-10399-61
29	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567109/44LH6074114	4120-001-10400-61
30	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567117/44LJK6079402	4120-001-10401-61
31	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835734/VDW5810296	4120-001-10215-61
32	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836038/VDW5810287	4120-001-10216-61
33	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836462/VDW5810073	4120-001-10217-61
34	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V14C5811581/VJW5832908	4120-001-10218-61
35	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817098/VDW5810071	4120-001-10219-61
36	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811421/VJW5832928	4120-001-10220-61
37	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835753/VDW5810313	4120-001-10221-61
38	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011544/01818060145	4120-001-10108-61
39	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011549/01818060147	4120-001-10110-61
40	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011552/01818060149	4120-001-10112-61
41	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	42TSN010-703/62800379	4120-001-10257-61
42	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075738/44VH6561177	4120-001-10258-61
43	ด่านฯ ัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075971/44VJ6563546	4120-001-10259-61



## ภาคผนวก 2

## งานช่างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
87	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594256	4120-001-12442-63
88	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594293	4120-001-12443-63
89	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594294	4120-001-12444-63
90	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594295	4120-001-12445-63
91	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590226	4120-001-12446-63
92	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590227	4120-001-12447-63
93	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590248	4120-001-12448-63
94	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VA8593669	4120-001-12449-63
95	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73100523	4120-001-12450-63
96	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44EG94C00605/44FG93C00713	4120-001-12760-63
97	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800134/CS 59121800019	4120-001-08820-60
98	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800131/CS 59121800020	4120-001-08822-60
99	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800074/CS 59121800024	4120-001-08827-60
100	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800071/CS 59121800035	4120-001-08828-60
101	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800077/CS 59121800031	4120-001-08829-60
102	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	FC 59121800082/CS 59121800025	4120-001-08830-60
103	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111329	4120-001-05052-55
104	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111330	4120-001-05053-55
105	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111335	4120-001-05054-55
106	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	1555080015/1512100029	4120-001-05409-56
107	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	1556020009/1512100012	4120-001-05410-56
108	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P1355060016	4120-001-05525-56
109	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P1855100325	4120-001-05526-56
110	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P2455060458	4120-001-05527-56
111	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P2455080526	4120-001-05528-56
112	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208083	4120-001-05904-57
113	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208093	4120-001-05905-57
114	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208090	4120-001-05906-57
115	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208081	4120-001-05907-57
116	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	ค	4120-001-06884-58
117	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580104	4120-001-06885-58
118	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580103	4120-001-06886-58
119	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180044/6010060093	4120-001-09682-61
120	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6004250068/6004080053	4120-001-09714-61
121	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118021/601106021	4120-001-09715-61
122	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118022/601106022	4120-001-09716-61
123	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118023/601106023	4120-001-09717-61
124	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118024/601106024	4120-001-09718-61
125	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118025/601106025	4120-001-09719-61
126	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118026/601106026	4120-001-09720-61
127	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118027/601106027	4120-001-09721-61
128	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118028/601106028	4120-001-09722-61
129	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	02818070117/02818070099	4120-001-10113-61

96

## ภาคผนวก 2

งานช่างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
130	ด้านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	TASAKI	F0025190300168/C0025190300271	4120-001-12761-63
131	ด้านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Haier		
132	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsubishi	4039863T/4037401T	4120-001-06756-58
133	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsubishi	4039864T/4037331T	4120-001-06757-58
134	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsubishi	4039953T/4037314T	4120-001-06758-58
135	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsubishi	4039875T/4047332T	4120-001-06759-58
136	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsubishi	4039956T/4037392T	4120-001-06760-58
137	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800122/CS 59121800032	4120-001-08835-60
138	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800125/CS 59121800012	4120-001-08836-60
139	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800129/CS 59121800039	4120-001-08837-60
140	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800132/CS 59121800011	4120-001-08838-60
141	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800119/CS 59121800017	4120-001-08839-60
142	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800114/CS 59121800028	4120-001-08840-60
143	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800124/CS 59121800050	4120-001-08841-60
144	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800117/CS 59121800041	4120-001-08842-60
145	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800111/CS 59121800047	4120-001-08843-60
146	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800123/CS 59121800044	4120-001-08844-60
147	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800121/CS 59121800018	4120-001-08845-60
148	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800118/CS 59121800048	4120-001-08846-60
149	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800126/CS 59121800049	4120-001-08847-60
150	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800136/CS 59121800042	4120-001-08848-60
151	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800112/CS 59121800061	4120-001-08849-60
152	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800120/CS 59121800060	4120-001-08850-60
153	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800113/CS 59121800043	4120-001-08851-60
154	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800127/CS 59121800015	4120-001-08852-60
155	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800128/CS 59121800016	4120-001-08853-60
156	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUI CHOFU ELECTRIC	FC 59121800096/CS 59121800014	4120-001-08854-60
157	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	251112128/801212318	4120-001-06321-57
158	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580108	4120-001-06888-58
159	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580109	4120-001-06889-58
160	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580107	4120-001-06890-58
161	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580105	4120-001-06891-58
162	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580106	4120-001-06892-58
163	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580138	4120-001-06893-58
164	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580139	4120-001-06894-58
165	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NAF5500721	4120-001-07054-58
166	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NAF5500722	4120-001-07055-58
167	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NAF5500724	4120-001-07056-58
168	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180051/6010060096	4120-001-09683-61
169	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180055/6010060101	4120-001-09684-61
170	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180058/6010060105	4120-001-09685-61
171	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180059/6010060107	4120-001-09686-61
172	ด้านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180061/6010060110	4120-001-09687-61

35



## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
216	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5511603	4120-001-07111-58
217	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5508316	4120-001-07112-58
218	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5508317	4120-001-07113-58
219	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5604796	4120-001-07114-58
220	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507462	4120-001-07115-58
221	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5508330	4120-001-07116-58
222	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180063/6010060115	4120-001-09614-61
223	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180064/6010060120	4120-001-09615-61
224	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180068/6010060121	4120-001-09616-61
225	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180073/6010060122	4120-001-09617-61
226	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126044/601108044	4120-001-09745-61
227	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126045/601108045	4120-001-09746-61
228	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133001/601112001	4120-001-09751-61
229	ด่านฯ บางป่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133002/601112002	4120-001-09752-61
230	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180098/6010060098	4120-001-09634-61
231	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180102/6010060125	4120-001-09635-61
232	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180103/6010060129	4120-001-09636-61
233	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180104/6010060104	4120-001-09637-61
234	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180106/6010060106	4120-001-09638-61
235	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180109/6010060109	4120-001-09639-61
236	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180112/6010060112	4120-001-09640-61
237	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580142	4120-001-06895-58
238	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580141	4120-001-06896-58
239	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580113	4120-001-06901-58
240	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580141	4120-001-06902-58
241	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510490	4120-001-07445-59
242	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510479	4120-001-07446-59
243	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5513078	4120-001-07457-59
244	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5508322	4120-001-07462-59
245	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5508335	4120-001-07463-59
246	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5508336	4120-001-07464-59
247	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510753	4120-001-07468-59
248	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510759	4120-001-07469-59
249	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510761	4120-001-07470-59
250	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510762	4120-001-07471-59
251	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	0816042740/01816051587	4120-001-08045-59
252	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	02516041711/02516051726	4120-001-08047-59
253	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180075/6010060124	4120-001-09630-61
254	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180076/6010060103	4120-001-09631-61
255	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180077/6010060128	4120-001-09632-61
256	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180083/6010060102	4120-001-09633-61
257	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126046/601108046	4120-001-09747-61
258	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126047/601108047	4120-001-09748-61

A0

## ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
259	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133003/601112003	4120-001-09753-61
260	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133004/601112004	4120-001-09754-61
261	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133005/601112005	4120-001-09755-61
262	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180113/6010060113	4120-001-09643-61
263	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180117/6010060114	4120-001-09644-61
264	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180114/6010060117	4120-001-09645-61
265	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180118/6010060118	4120-001-09646-61
266	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180119/6010060119	4120-001-09647-61
267	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180123/6010060123	4120-001-09648-61
268	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580140	4120-001-06897-58
269	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580143	4120-001-06898-58
270	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5410476	4120-001-07451-59
271	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NFF5407849	4120-001-07460-59
272	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180084/6010060134	4120-001-09641-61
273	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180097/6010060143	4120-001-09642-61
274	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118035/601106035	4120-001-09729-61
275	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118036/601106036	4120-001-09730-61
276	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051980	4120-001-09949-61
277	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051983	4120-001-09950-61
278	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052379	4120-001-09955-61
279	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052381	4120-001-09956-61
280	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180130/6010060130	4120-001-09651-61
281	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180131/6010060131	4120-001-09652-61
282	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180135/6010060135	4120-001-09653-61
283	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180136/6010060136	4120-001-09654-61
284	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180137/6010060137	4120-001-09655-61
285	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180138/6010060138	4120-001-09656-61
286	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180139/6010060139	4120-001-09657-61
287	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580146	4120-001-06899-58
288	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580145	4120-001-06900-58
289	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5410478	4120-001-07454-59
290	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NFF5407853	4120-001-07461-59
291	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180099/6010060145	4120-001-09649-61
292	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180100/6010060150	4120-001-09650-61
293	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118037/601106037	4120-001-09731-61
294	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118038/601106038	4120-001-09732-61
295	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051979	4120-001-09951-61
296	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051978	4120-001-09952-61
297	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052301	4120-001-09957-61
298	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052586	4120-001-09958-61
299	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180140/6010060140	4120-001-09662-61
300	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180142/6010060142	4120-001-09663-61
301	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180144/6010060144	4120-001-09664-61

32

16

19

25 ม.ค.

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
302	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180146/6010060146	4120-001-09665-61
303	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180148/6010060148	4120-001-09666-61
304	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180152/6010060152	4120-001-09667-61
305	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180153/6010060153	4120-001-09668-61
306	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180154/6010060154	4120-001-09669-61
307	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180157/6010060157	4120-001-09670-61
308	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180158/6010060158	4120-001-09671-61
309	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580046	4120-001-06912-58
310	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580051	4120-001-06913-58
311	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580050	4120-001-06914-58
312	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580047	4120-001-06915-58
313	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580048	4120-001-06916-58
314	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5508389	4120-001-07354-59
315	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5508394	4120-001-07355-59
316	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5601648	4120-001-07361-59
317	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5601649	4120-001-07366-59
318	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5601652	4120-001-07367-59
319	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5513079	4120-001-07368-59
320	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5600216	4120-001-07369-59
321	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602089	4120-001-07372-59
322	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602090	4120-001-07373-59
323	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602091	4120-001-07374-59
324	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602094	4120-001-07375-59
325	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	0816042739/01816051589	4120-001-08046-59
326	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	02516041864/02516051711	4120-001-08048-59
327	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180108/6010060151	4120-001-09658-61
328	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180127/6010060155	4120-001-09659-61
329	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180128/6010060156	4120-001-09660-61
330	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180132/6010060159	4120-001-09661-61
331	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126048/601108048	4120-001-09749-61
332	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126049/601108049	4120-001-09750-61
333	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133006/601112006	4120-001-09756-61
334	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133007/601112007	4120-001-09757-61
335	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180162/6010060162	4120-001-09674-61
336	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180005/6010060041	4120-001-09675-61
337	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180010/6010060046	4120-001-09676-61
338	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180023/6010060050	4120-001-09677-61
339	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180025/6010060052	4120-001-09678-61
340	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180029/6010060087	4120-001-09679-61
341	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180030/6010060089	4120-001-09680-61
342	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180042/6010060090	4120-001-09681-61
343	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580049	4120-001-06911-58
344	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5513084	4120-001-07362-59

36

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
345	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF55100510	4120-001-07363-59
346	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180133/6010060160	4120-001-09672-61
347	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180141/6010060161	4120-001-09673-61
348	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118039/601106039	4120-001-09733-61
349	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118040/601106040	4120-001-09734-61
350	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT		2516051984 4120-001-09953-61
351	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT		2516051982 4120-001-09954-61
352	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT		1816052380 4120-001-09959-61
353	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT		1816052299 4120-001-09960-61
354	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839229/VJW5833863	4120-001-11081-62
355	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839880/VJW5833873	4120-001-11082-62
356	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839873/VJW5833864	4120-001-11083-62
357	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839232/VJW5832124	4120-001-11084-62
358	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839243/VJW5833858	4120-001-11085-62
359	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839201/VJW5833860	4120-001-11086-62
360	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839206/VJW5833869	4120-001-11087-62
361	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839223/VJW5833846	4120-001-11088-62
362	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V05C5817085/VJW5831567	4120-001-11089-62
363	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839219/VJW5833840	4120-001-11090-62
364	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839230/VJW5833845	4120-001-11091-62
365	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1603SF02314	4120-001-11165-62
366	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19779	4120-001-11166-62
367	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1411SF25343	4120-001-11168-62
368	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19785	4120-001-11169-62
369	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19784	4120-001-11170-62
370	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19783	4120-001-11171-62
371	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1405SF11123	4120-001-11173-62
372	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1501SF01005	4120-001-11174-62
373	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF53899	4120-001-11185-62
374	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54356	4120-001-11183-62
375	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54043	4120-001-11184-62
376	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54336	4120-001-11186-62
377	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54721	4120-001-11191-62
378	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF55153	4120-001-11192-62
379	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54327	4120-001-11179-62
380	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54224	4120-001-11180-62
381	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19788	4120-003-00173-62
382	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1605SF03065	4120-003-00176-62
383	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19781	4120-003-00177-62
384	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19780	4120-003-00178-62
385	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19787	4120-003-00179-62
386	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19786	4120-003-00180-62
387	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839202/VJW5833844	4120-001-11092-62

## ภาคผนวก 2

## งานช่างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
388	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839461/VJW5833861	4120-001-11093-62
389	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839277/VJW5833856	4120-001-11094-62
390	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839869/VJW5833855	4120-001-11095-62
391	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839224/VJW5833854	4120-001-11096-62
392	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839199/VJW5833859	4120-001-11097-62
393	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839879/VJW5833875	4120-001-11098-62
394	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839868/VJW5833852	4120-001-11099-62
395	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19782	4120-001-11167-62
396	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1505SF06135	4120-001-11172-62
397	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MV56131	4120-001-11175-62
398	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MV56152	4120-001-11176-62
399	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MV56150	4120-001-11177-62
400	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MV56351	4120-001-11178-62
401	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV54741	4120-001-11193-62
402	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV54860	4120-001-11194-62
403	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MV54215	4120-001-11181-62
404	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MV54213	4120-001-11182-62
405	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV55144	4120-001-11187-62
406	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV54983	4120-001-11188-62
407	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV54739	4120-001-11189-62
408	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MV55175	4120-001-11190-62
409	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19684	4120-003-00171-62
410	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1603SF01712	4120-003-00172-62
411	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19778	4120-003-00174-62
412	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1412SF26671	4120-003-00175-62
413	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V06C5823704/VDW5810325	4120-001-11387-62
414	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V06C5824434/VDW5846167	4120-001-11388-62
415	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817825/VEW5817822	4120-001-11389-62
416	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810819/VJW5832923	4120-001-11390-62
417	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810818/VJW5832807	4120-001-11391-62
418	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817385/VJW5833080	4120-001-11392-62
419	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810879/VJW5832218	4120-001-11393-62
420	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802911/VEW5817700	4120-001-11394-62
421	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811184/VEW5817827	4120-001-11395-62
422	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811774/VJW5832924	4120-001-11396-62
423	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817382/VJW5832201	4120-001-11397-62
424	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00989	4120-001-11434-62
425	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF02312	4120-001-11435-62
426	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00998	4120-001-11436-62
427	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00994	4120-001-11437-62
428	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1505SF06134	4120-001-11438-62
429	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00992	4120-001-11439-62
430	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00993	4120-001-11440-62

59

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
431	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01004	4120-001-11444-62
432	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01737	4120-001-11445-62
433	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55681	4120-001-11464-62
434	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55691	4120-001-11465-62
435	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55720	4120-001-11466-62
436	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54075	4120-001-11467-62
437	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54328	4120-001-11468-62
438	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54979	4120-001-11481-62
439	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54081	4120-001-11469-62
440	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54985	4120-001-11483-62
441	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03029	4120-003-00187-62
442	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00990	4120-003-00188-62
443	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00991	4120-003-00189-62
444	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00996	4120-003-00193-62
445	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00997	4120-003-00194-62
446	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811001/VJW5832916	4120-001-11398-62
447	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811771/VJW5832336	4120-001-11399-62
448	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817817/VJW5833010	4120-001-11400-62
449	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802364/VJW5833083	4120-001-11401-62
450	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817808/VEW5817829	4120-001-11402-62
451	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811775/VJW5832921	4120-001-11403-62
452	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802666/VJW5832352	4120-001-11404-62
453	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1509SF12650	4120-001-11441-62
454	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01722	4120-001-11446-62
455	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01724	4120-001-11447-62
456	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56650	4120-001-11452-62
457	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56638	4120-001-11453-62
458	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56153	4120-001-11454-62
459	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56642	4120-001-11455-62
460	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54978	4120-001-11480-62
461	ด่านฯ บางพระ 1 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54996	4120-001-11482-62
462	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54237	4120-001-11470-62
463	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54321	4120-001-11471-62
464	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55460	4120-001-11484-62
465	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV555604	4120-001-11485-62
466	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55603	4120-001-11486-62
467	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55561	4120-001-11487-62
468	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01719	4120-003-00181-62
469	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01714	4120-003-00182-62
470	ด่านฯ บางพระ 2 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1509SF12649	4120-003-00190-62
471	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817130/VDW5810133	4120-001-11405-62
472	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817362/VDW5810059	4120-001-11406-62
473	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811402/VDW5810154	4120-001-11407-62

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
474	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817169/VDW5810141	4120-001-11408-62
475	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817272/VDW5810075	4120-001-11409-62
476	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05003	4120-001-11442-62
477	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05486	4120-001-12102-62
478	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05485	4120-001-12103-62
479	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVf56594	4120-001-11456-62
480	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVf56651	4120-001-11457-62
481	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVf56659	4120-001-11552-62
482	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVf56592	4120-001-11553-62
483	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVf54725	4120-001-11540-62 ✓
484	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVf54974	4120-001-11541-62 ✓
485	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54368	4120-001-12108-62
486	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54084	4120-001-12109-62
487	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55465	4120-001-11544-62
488	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55466	4120-001-11545-62
489	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55458	4120-001-11546-62
490	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55464	4120-001-11547-62
491	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07454	4120-003-00183-62
492	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07468	4120-003-00184-62
493	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07469	4120-003-00191-62
494	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811603/VDW5810305	4120-001-11410-62
495	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811250/VDW5810074	4120-001-11411-62
496	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817070/VDW5810312	4120-001-11412-62
497	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811255/VDW5810158	4120-001-11413-62
498	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811258/VDW5810152	4120-001-11414-62
499	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811397/VDW5810147	4120-001-11415-62
500	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839274/VDW5810316	4120-001-11416-62
501	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811265/VDW5810310	4120-001-11417-62
502	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811925/VDW5810319	4120-001-11418-62
503	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00995	4120-001-11443-62
504	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01735	4120-001-12104-62
505	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01727	4120-001-12105-62
506	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVf56637	4120-001-11554-62
507	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55900	4120-001-11555-62
508	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf56331	4120-001-11556-62
509	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MUF56639	4120-001-11557-62
510	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54295	4120-001-11665-62 ✓
511	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54076	4120-001-12111-62
512	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54305	4120-001-12112-62
513	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVf54337	4120-001-11666-62 ✓
514	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410MVf55089	4120-001-11548-62
515	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVf55096	4120-001-11549-62
516	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVf55615	4120-001-11550-62

## ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
517	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410MV55139	4120-001-11551-62
518	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06132	4120-003-00185-62
519	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01713	4120-003-00186-62
520	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06133	4120-003-00192-62
521	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839273/VJW5832202	4120-001-11782-62
522	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839459/VEW5817705	4120-001-11783-62
523	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839225/VJW5833867	4120-001-11784-62
524	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839462/VJW5833868	4120-001-11785-62
525	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839198/VEW5817709	4120-001-11786-62
526	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839220/VJW5832351	4120-001-11787-62
527	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839271/VJW5832922	4120-001-11788-62
528	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811176/VJW5833857	4120-001-11789-62
529	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817314/VJW5833843	4120-001-11790-62
530	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811830/VJW5833851	4120-001-11791-62
531	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810813/VJW5833830	4120-001-11792-62
532	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811778/VJW5833871	4120-001-11793-62
533	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811189/VJW5833877	4120-001-11794-62
534	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5811052/VJW5833870	4120-001-11795-62
535	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802361/VJW5833866	4120-001-11796-62
536	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16380	4120-001-11844-62
537	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16379	4120-001-11845-62
538	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF22807	4120-001-11846-62
539	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF25342	4120-001-11847-62
540	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1409SF19686	4120-001-11848-62
541	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16354	4120-001-11849-62
542	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24733	4120-001-11855-62
543	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24731	4120-001-11856-62
544	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54370	4120-001-11669-62
545	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54367	4120-001-11670-62
546	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54738	4120-001-11901-62
547	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54927	4120-001-11902-62
548	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54049	4120-001-11931-62
549	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54278	4120-001-11932-62
550	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54301	4120-001-11933-62
551	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54211	4120-001-11934-62
552	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF1681	4120-003-00216-62
553	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03028	4120-003-00227-62
554	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16374	4120-003-00228-62
555	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1409SF19685	4120-003-00229-62
556	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16380	4120-003-00235-62
557	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16379	4120-003-00236-62
558	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839242/VJW5832914	4120-001-11797-62
559	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839240/VJW5833009	4120-001-11798-62

108

/

/

## ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
560	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839269/VJW5832348	4120-001-11799-62
561	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839272/VJW5832329	4120-001-11800-62
562	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839270/VJW5833006	4120-001-11801-62
563	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839460/VJW5832343	4120-001-11802-62
564	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839194/VJW5832337	4120-001-11803-62
565	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839204/VEW5817825	4120-001-11804-62
566	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF25341	4120-001-11850-62
567	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01725	4120-001-11857-62
568	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF22808	4120-001-11858-62
569	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV56163	4120-001-11876-62
570	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55976	4120-001-11877-62
571	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV56147	4120-001-11878-62
572	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56699	4120-001-11879-62
573	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54720	4120-001-11903-62
574	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55438	4120-001-11904-62
575	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV55083	4120-001-11905-62
576	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54743	4120-001-11906-62
577	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54221	4120-001-11673-62
578	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54158	4120-001-11674-62
579	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54204	4120-001-11937-62
580	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54156	4120-001-11938-62
581	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16352	4120-003-00217-62
582	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01718	4120-003-00218-62
583	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16353	4120-003-00230-62
584	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811837/VJW5833847	4120-001-11805-62
585	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811147/VJW5833837	4120-001-11806-62
586	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811051/VJW5833878	4120-001-11807-62
587	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811047/VJW5833865	4120-001-11808-62
588	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF25344	4120-001-11851-62
589	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01734	4120-001-11859-62
590	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24732	4120-001-11860-62
591	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV56083	4120-001-11880-62
592	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV56143	4120-001-11881-62
593	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55931	4120-001-11882-62
594	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56654	4120-001-11883-62
595	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55650	4120-001-11907-62
596	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV55621	4120-001-11908-62
597	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV55180	4120-001-11909-62
598	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54760	4120-001-11910-62
599	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV55059	4120-001-11677-62
600	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55601	4120-001-11678-62
601	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54207	4120-001-11941-62
602	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54208	4120-001-11942-62

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
603	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1410SF22805	4120-003-00219-62
604	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1603SF01716	4120-003-00220-62
605	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1410SF22806	4120-003-00231-62
606	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836066/VKW5847333	4120-001-11809-62
607	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836070/VKW5846468	4120-001-11810-62
608	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839278/VKW5846890	4120-001-11811-62
609	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839222/VKW5846182	4120-001-11812-62
610	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	S/N:V06C5823814/VCW5930065	4120-001-12737-63
611	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07165	4120-001-11852-62
612	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07166	4120-001-11861-62
613	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07168	4120-001-11862-62
614	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56569	4120-001-11884-62
615	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56583	4120-001-11885-62
616	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56561	4120-001-11886-62
617	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56706	4120-001-11887-62
618	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55576	4120-001-11911-62
619	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55428	4120-001-11912-62
620	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55594	4120-001-11913-62
621	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55595	4120-001-11914-62
622	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54717	4120-001-11899-62
623	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54961	4120-001-11900-62
624	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54303	4120-001-11945-62
625	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54341	4120-001-11946-62
626	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1505SF06132	4120-003-00221-62
627	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1603SF01713	4120-003-00222-62
628	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งตามท่อ	YORK	1505SF06133	4120-003-00232-62
629	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811141/VJW5833849	4120-001-11813-62
630	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811833/VJW5833842	4120-001-11814-62
631	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802680/VJW5833876	4120-001-11815-62
632	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5802385/VJW5833853	4120-001-11816-62
633	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1504SF04936	4120-001-11853-62
634	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08032	4120-001-11863-62
635	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01736	4120-001-11864-62
636	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411MVF56559	4120-001-11888-62
637	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411MVF56519	4120-001-11889-62
638	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411MVF56558	4120-001-11890-62
639	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56643	4120-001-11891-62
640	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF53820	4120-001-11915-62
641	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55119	4120-001-11916-62
642	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55120	4120-001-11917-62
643	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55558	4120-001-11918-62
644	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54229	4120-001-11935-62
645	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54083	4120-001-11936-62

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
646	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54241	4120-001-11949-62
647	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54232	4120-001-11950-62
648	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1506SF08030	4120-003-00223-62
649	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01717	4120-003-00224-62
650	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1506SF08031	4120-003-00233-62
651	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817310/VJW5833850	4120-001-11817-62
652	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810871/VJW5832805	4120-001-11818-62
653	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810783/VJW5833834	4120-001-11819-62
654	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811782/VJW5833872	4120-001-11820-62
655	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01009	4120-001-11854-62
656	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00988	4120-001-11865-62
657	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00987	4120-001-11866-62
658	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56636	4120-001-11892-62
659	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV56354	4120-001-11893-62
660	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56640	4120-001-11894-62
661	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56632	4120-001-11895-62
662	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55513	4120-001-11919-62
663	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55502	4120-001-11920-62
664	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MV55645	4120-001-11921-62
665	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV55161	4120-001-11922-62
666	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54340	4120-001-11939-62
667	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54391	4120-001-11940-62
668	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54345	4120-001-11953-62
669	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54057	4120-001-11954-62
670	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1504SF04935	4120-003-00225-62
671	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1509SF12648	4120-003-00226-62
672	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF04934	4120-003-00234-62
673	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836068/VKW5846831	4120-001-11565-62
674	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836461/VKW5847295	4120-001-11566-62
675	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835986/VKW5846892	4120-001-11567-62
676	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835630/VKW5846878	4120-001-11568-62
677	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05001	4120-001-11632-62
678	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05338	4120-001-11633-62
679	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05006	4120-001-11634-62
680	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05004	4120-001-11635-62
681	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05484	4120-001-11636-62
682	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05005	4120-001-11637-62
683	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07465	4120-001-11641-62
684	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01721	4120-001-11642-62
685	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54102	4120-001-11661-62
686	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54366	4120-001-11662-62
687	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54227	4120-001-11663-62
688	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV53889	4120-001-11664-62

## ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
689	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54290	4120-001-11943-62 /
690	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54240	4120-001-11944-62 /
691	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55602	4120-001-11679-62 /
692	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55600	4120-001-11680-62 /
693	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01733	4120-003-00201-62 /
694	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05002	4120-003-00208-62 /
695	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01750	4120-003-00209-62 /
696	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF5339	4120-003-00210-62 /
697	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05008	4120-003-00214-62 /
698	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05007	4120-003-00215-62 /
699	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836055/VKW584618	4120-001-11569-62 /
700	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835428/VKW5846181	4120-001-11570-62 /
701	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836472/VKW5846871	4120-001-11571-62 /
702	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835389/VKW5846875	4120-001-11572-62 /
703	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF07471	4120-001-11638-62 /
704	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07470	4120-001-11643-62 /
705	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01720	4120-001-11644-62 /
706	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56600	4120-001-11649-62 /
707	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56633	4120-001-11650-62 /
708	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56620	4120-001-11651-62 /
709	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56562	4120-001-11652-62 /
710	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54073	4120-001-11947-62 /
711	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54331	4120-001-11948-62 /
712	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54374	4120-001-11667-62 /
713	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54369	4120-001-11668-62 /
714	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55056	4120-001-11681-62 /
715	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54823	4120-001-11682-62 /
716	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55567	4120-001-11683-62 /
717	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55057	4120-001-11684-62 /
718	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01749	4120-003-00202-62 /
719	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF1728	4120-003-00203-62 /
720	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF05183	4120-003-00211-62 /
721	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836075/VKW5847024	4120-001-11573-62 /
722	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811183/VKW5847294	4120-001-11574-62 /
723	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836059/VKW5846485	4120-001-11575-62 /
724	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836067/VKW5847330	4120-001-11576-62 /
725	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	VCW5931405	
726	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	VCW5931403	
727	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05184	4120-001-11639-62 /
728	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01726	4120-001-11645-62 /
729	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01723	4120-001-11646-62 /
730	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56646	4120-001-11653-62 /
731	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56702	4120-001-11654-62 /

25 ก.ค.

## ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
732	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56708	4120-001-11655-62
733	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56617	4120-001-11656-62
734	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54319	4120-001-11951-62
735	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54061	4120-001-11952-62
736	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54238	4120-001-11671-62
737	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54258	4120-001-11672-62
738	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55053	4120-001-11685-62
739	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55058	4120-001-11686-62
740	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55039	4120-001-11687-62
741	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55168	4120-001-11688-62
742	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01715	4120-003-00204-62
743	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1508SF11005	4120-003-00205-62
744	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1508SF11806	4120-003-00212-62
745	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835777/VKW5846884	4120-001-11577-62
746	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835923/VKW5836645	4120-001-11578-62
747	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835920/VKW5847335	4120-001-11579-62
748	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836037/VKW5846873	4120-001-11580-62
749	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835625/VKW5846463	4120-001-11581-62
750	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08032	4120-001-11640-62
751	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16355	4120-001-11647-62
752	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08033	4120-001-11648-62
753	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1406MVF56423	4120-001-11657-62
754	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1406MVF56424	4120-001-11658-62
755	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56319	4120-001-11659-62
756	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55925	4120-001-11660-62
757	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54234	4120-001-12106-62
758	ด่านฯ บางพระ 3 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54062	4120-001-12107-62
759	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54226	4120-001-11675-62
760	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54077	4120-001-11676-62
761	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55132	4120-001-11689-62
762	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55109	4120-001-11690-62
763	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55080	4120-001-11691-62
764	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55074	4120-001-11692-62
765	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01730	4120-003-00206-62
766	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01732	4120-003-00207-62
767	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF05483	4120-003-00213-62
768	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01007	4120-001-00198-62
769	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817290/VDW5810062	4120-001-11500-62
770	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811404/VJW5833088	4120-001-11501-62
771	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817048/VDW5810138	4120-001-11502-62
772	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817442/VDW5931616	4120-001-11503-62
773	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811396/VAW5931621	4120-001-11504-62
774	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811479/VCW5931610	4120-001-11505-62

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
775	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817084/VDW5810321	4120-001-11506-62
776	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811371/VDW5810295	4120-001-11507-62
777	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811580/VDW5810306	4120-001-11508-62
778	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817357/VDW5810070	4120-001-11509-62
779	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811232/VDW5810309	4120-001-11510-62
780	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811398/VDW5810174	4120-001-11511-62
781	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817127/VDW5810315	4120-001-11512-62
782	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811927/VDW5810289	4120-001-11513-62
783	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811227/VDW5810162	4120-001-11514-62
784	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811416/VDW5810292	4120-001-11515-62
785	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817095/VDW5810299	4120-001-11516-62
786	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817396/VDW5810172	4120-001-11517-62
787	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811461/VDW5810069	4120-001-11518-62
788	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01006	4120-001-11528-62
789	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF02313	4120-001-11529-62
790	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1502SF02259	4120-001-11530-62
791	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01011	4120-001-11531-62
792	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01010	4120-001-11532-62
793	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01012	4120-001-11533-62
794	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1509SF12651	4120-001-11534-62
795	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1508SF11807	4120-001-11535-62
796	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1308MV51706	4120-001-11536-62
797	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54175	4120-001-11537-62
798	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54172	4120-001-11538-62
799	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54302	4120-001-11539-62
800	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54161	4120-001-12110-62
801	ด่านฯ บางพระ 4 (คีรี)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MV54322	4120-001-12113-62
802	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV55069	4120-001-11542-62
803	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MV54937	4120-001-11543-62
804	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01015	4120-003-00195-62
805	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01008	4120-003-00196-62
806	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03066	4120-003-00197-62
807	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01014	4120-003-00199-62
808	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01013	4120-003-00200-62
809	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	MS-13FT 570400677/MU-13CT570400621	4120-001-07522-59
810	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	MS-13FT 570300076/MU-13CT570400514	4120-001-07523-59
811	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu electric	MS-18FT 570500216/MU-18CT570500174	4120-001-07524-59
812	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUBISHI	4073602T/4074639T	4120-001-07525-59
813	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201044 02200469	
814	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201040 02200116	
815	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201279 02200462	
816	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201029 02200027	
817	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201039 02200459	

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
818	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201038 02300411	
819	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201043 02300841	
820	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201042 02200043	
821	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93D00863 / FCU. 44XL94D00102	
822	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LM9146914 / FCU. 44VM9635458	
823	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93D00490 / FCU. 44XL94D00003	
824	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93D00755 / FCU. 44XL94D00110	
825	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93C00904/ FCU. 44XL94C00756	
826	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93C00914 / FCU. 44XL94C00758	
827	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CA0000058 / FCU. 44CB0000259	
828	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CA0000059 / FCU. 44CA0000254	
829	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LJ9139698 / FCU. 44VH9628247	
830	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9141723 / FCU. 44VH9628246	
831	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LM9145464 / FCU. 44VA0637142	
832	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LM9145463 / FCU. 44VA0637143	
833	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LK9142906 / FCU. 44VH9629021	
834	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9146915 / FCU. 44VA0637768	
835	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9146910 / FCU. 44VA0637771	
836	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9145685 / FCU. 44VM9636272	
837	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LA0147483 / FCU. 44VM9635867	
838	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9146578 / FCU. 44VA0637793	
839	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201078 02200103	
840	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201268 02200110	
841	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201033 02200480	
842	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201270 02300413	
843	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201047 02300840	
844	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201264 02200461	
845	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201271 02200474	
846	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201046 02201060	
847	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93D00067 / FCU. 44EJ94D00294	
848	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LM9146913 / FCU. 44VM9635457	
849	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93D00491 / FCU. 44EJ9400367	
850	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93D00489 / FCU. 44XL94D00391	
851	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL94C00403 / FCU. 44XL93C00934	
852	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44XL93C00906 / FCU. 44XL94C00757	
853	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CA0000062/ FCU. 44CB0000262	
854	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CA0000057/ FCU. 44CB0000270	
855	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LJ9139697/ FCU. 44VH9628243	
856	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9141724 / FCU. 44VH9628242	
857	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9142907 / FCU. 44VA0637616	
858	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9142900 / FCU. 44VA0637136	
859	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44L9144062 / FCU.44VH9629020	
860	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9146917 / FCU. 44VA0637767	

## ภาคผนวก 2

## งานช่างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
861	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9146911 / FCU. 44VA0637769	
862	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9145686 / FCU. 44VM9636273	
863	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LA0147184 / FCU. 44VL9635020	
864	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LM9145612 / FCU. 44VL9633318	
865	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201027 02200101	
866	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02200999 02200463	
867	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201016 02200100	
868	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02200998 02200477	
869	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201026 02200478	
870	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201023 02200454	
871	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201034 02200466	
872	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201018 02200479	
873	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201273 02200111	
874	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201277 02200112	
875	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201017 02200455	
876	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201022 02200473	
877	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201021 02201067	
878	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		02201019 02200108	
879	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93000818 / FCU. 44EJ9400895	
880	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9143028 / FCU. 44VK9632398	
881	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93000823 / FCU. 44EJ9400828	
882	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93000908 / FCU. 44EJ94C00016	
883	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93C00031 / FCU. 44VJ94D00826	
884	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44EJ93C00035 / FCU. 44EJ94C00019	
885	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CL9008494 / FCU. 44CQ9005743	
886	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44CL9008493 / FCU. 44CG9005755	
887	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LJ9139696 / FCU. 44VG9627246	
888	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LJ9139695 / FCU. 44VG9627245	
889	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9142299 / FCU. 44VL9634304	
890	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		CDU. 44LK9142296 / FCU. 44VL9634302	
891	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LK9142301 / FCU. 44VH9629031	
892	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LK9143044 / FCU. 44VH9628985	
893	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LK9143029 / FCU. 44VH9628989	
894	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LL9143331 / FCU. 44VM9626276	
895	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LK9141695 / FCU. 44VK9631617	
896	ด่านฯ อุตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ		CDU. 44LL9143470 / FCU. 44VK9631604	
897	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080045	4140-005-00018-55
898	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080008	4140-005-00019-55
899	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080006	4140-005-00020-55
900	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120012	4140-005-00119-55
901	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120020	4140-005-00120-55
902	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207001	-
903	ด่านฯ หีบข้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207002	-

2/21

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
904	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207003	-
905	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207004	-
906	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207005	-
907	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207006	-
908	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207007	-
909	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207008	-
910	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207009	-
911	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207010	-
912	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207011	-
913	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207012	-
914	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207013	-
915	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207014	-
916	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207015	-
917	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080065	4140-005-00021-55
918	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080064	4140-005-00022-55
919	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	12080077	4140-005-00023-55
920	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120027	4140-005-00121-58
921	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120003	4140-005-00122-58
922	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207016	-
923	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207017	-
924	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207018	-
925	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207019	-
926	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207020	-
927	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207021	-
928	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207023	-
929	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207024	-
930	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207025	-
931	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207026	-
932	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207027	-
933	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207028	-
934	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207029	-
935	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	1207030	-
936	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220032	4140-005-00170-59
937	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220060	4140-005-00171-59
938	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220023	4140-005-00172-59
939	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220044	4140-005-00173-59
940	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340008	4140-005-00174-59
941	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220042	4140-005-00175-59
942	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220016	4140-005-00176-59
943	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220024	4140-005-00177-59
944	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220059	4140-005-00178-59
945	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220022	4140-005-00179-59
946	ด่านฯ ัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220028	4140-005-00180-59



## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
990	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
991	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
992	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
993	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
994	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
995	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	-
996	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14260006	4140-005-00069-58
997	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450006	4140-005-00070-58
998	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450011	4140-005-00071-58
999	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450027	4140-005-00072-58
1000	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450023	4140-005-00073-58
1001	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450007	4140-005-00074-58
1002	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450021	4140-005-00075-58
1003	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450026	4140-005-00076-58
1004	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450022	4140-005-00077-58
1005	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450001	4140-005-00078-58
1006	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14260007	4140-005-00079-58
1007	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450029	4140-005-00080-58
1008	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120023	4140-005-00132-58
1009	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120029	4140-005-00133-58
1010	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120019	4140-005-00134-58
1011	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120021	4140-005-00135-58
1012	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14160006	4140-005-00136-58
1013	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14160005	4140-005-00137-58
1014	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120026	4140-005-00138-58
1015	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220047	4140-005-00099-58
1016	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220050	4140-005-00100-58
1017	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220052	4140-005-00101-58
1018	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220056	4140-005-00102-58
1019	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220014	4140-005-00103-58
1020	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220039	4140-005-00104-58
1021	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220055	4140-005-00105-58
1022	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440020	4140-005-00139-58
1023	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120013	4140-005-00140-58
1024	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440018	4140-005-00141-58
1025	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120007	4140-005-00142-58
1026	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220037	4140-005-00106-58
1027	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220053	4140-005-00107-58
1028	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220049	4140-005-00108-58
1029	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220015	4140-005-00109-58
1030	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220016	4140-005-00110-58
1031	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220046	4140-005-00111-58
1032	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440024	4140-005-00143-58

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1033	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120002	4140-005-00144-58
1034	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220045	4140-005-00112-58
1035	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220048	4140-005-00113-58
1036	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220038	4140-005-00114-58
1037	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220013	4140-005-00115-58
1038	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220054	4140-005-00116-58
1039	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220013	4140-005-00117-58
1040	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15220054	4140-005-00118-58
1041	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440019	4140-005-00145-58
1042	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120022	4140-005-00146-58
1043	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450030	4140-005-00081-58
1044	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450017	4140-005-00082-58
1045	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450014	4140-005-00083-58
1046	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14460004	4140-005-00084-58
1047	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450012	4140-005-00085-58
1048	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450008	4140-005-00086-58
1049	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450004	4140-005-00087-58
1050	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450005	4140-005-00088-58
1051	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14460002	4140-005-00089-58
1052	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450015	4140-005-00090-58
1053	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14260008	4140-005-00091-58
1054	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14260014	4140-005-00092-58
1055	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450024	4140-005-00093-58
1056	ด่านฯ พนมสนิม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450025	4140-005-00094-58
1057	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14460019	4140-005-00147-58
1058	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14460017	4140-005-00149-58
1059	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440001	4140-005-00150-58
1060	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450016	4140-005-00095-58
1061	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450002	4140-005-00096-58
1062	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14450005	4140-005-00097-58
1063	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14460015	4140-005-00098-58
1064	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440013	4140-005-00148-58
1065	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440014	4140-005-00151-58
1066	ด่านฯ พนมสนิม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120011	4140-005-00152-58
1067	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120016	4140-005-00125-58
1068	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120030	4140-005-00126-58
1069	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120028	4140-005-00127-58
1070	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	14440016	4140-005-00128-58
1071	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	15120024	4140-005-00129-58
1072	ฝ่ายบริหารการจัดเก็บ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F90B	-	4140-005-00161-59
1073	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122003	4140-005-00206-61
1074	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122001	4140-005-00225-61
1075	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122002	4140-005-00226-61

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1076	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122003	4140-005-00227-61
1077	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122004	4140-005-00228-61
1078	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122005	4140-005-00229-61
1079	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122006	4140-005-00230-61
1080	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122007	4140-005-00231-61
1081	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122008	4140-005-00232-61
1082	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	2.01703E+11	4140-005-00207-61
1083	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122009	4140-005-00233-61
1084	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122010	4140-005-00234-61
1085	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122011	4140-005-00235-61
1086	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122012	4140-005-00236-61
1087	ด่านฯ บ้านบึง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122013	4140-005-00237-61
1088	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100025	4140-005-00209-61
1089	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122022	4140-005-00245-61
1090	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122023	4140-005-00246-61
1091	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122026	4140-005-00247-61
1092	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122025	4140-005-00248-61
1093	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122027	4140-005-00249-61
1094	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122028	4140-005-00250-61
1095	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122029	4140-005-00251-61
1096	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415001	4140-005-00254-61
1097	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415002	4140-005-00255-61
1098	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100012	4140-005-00208-61
1099	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415003	4140-005-00256-61
1100	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415004	4140-005-00257-61
1101	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415005	4140-005-00258-61
1102	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415006	4140-005-00259-61
1103	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415008	4140-005-00260-61
1104	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100027	4140-005-00210-61
1105	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415009	4140-005-00261-61
1106	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415010	4140-005-00262-61
1107	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201804415011	4140-005-00263-61
1108	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415011	4140-005-00264-61
1109	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100029	4140-005-00211-61
1110	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122015	4140-005-00238-61
1111	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122016	4140-005-00239-61
1112	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122017	4140-005-00240-61
1113	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122018	4140-005-00241-61
1114	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122019	4140-005-00242-61
1115	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122020	4140-005-00243-61
1116	ด่านฯ บางพระ	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122021	4140-005-00244-61
1117	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100036	4140-005-00212-61
1118	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415012	4140-005-00265-61

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1119	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415013	4140-005-00266-61
1120	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415014	4140-005-00267-61
1121	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415015	4140-005-00268-61
1122	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415016	4140-005-00269-61
1123	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415017	4140-005-00270-61
1124	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415018	4140-005-00271-61
1125	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415019	4140-005-00272-61
1126	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415020	4140-005-00273-61
1127	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415021	4140-005-00274-61
1128	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415022	4140-005-00275-61
1129	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100039	4140-005-00213-61
1130	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415023	4140-005-00276-61
1131	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415024	4140-005-00277-61
1132	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415025	4140-005-00278-61
1133	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415036	4140-005-00289-61
1134	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415037	4140-005-00290-61
1135	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415038	4140-005-00291-61
1136	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100048	4140-005-00214-61
1137	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415026	4140-005-00279-61
1138	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415027	4140-005-00280-61
1139	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415028	4140-005-00281-61
1140	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100068	4140-005-00215-61
1141	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415029	4140-005-00282-61
1142	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415030	4140-005-00283-61
1143	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415031	4140-005-00284-61
1144	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415001	4140-005-00216-61
1145	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415032	4140-005-00285-61
1146	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415033	4140-005-00286-61
1147	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415002	4140-005-00217-61
1148	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415034	4140-005-00287-61
1149	ด่านฯ หนองขาม	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415035	4140-005-00288-61
1150	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415003	4140-005-00218-61
1151	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415045	4140-005-00298-61
1152	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415046	4140-005-00299-61
1153	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415047	4140-005-00300-61
1154	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415004	4140-005-00219-61
1155	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415048	4140-005-00301-61
1156	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415049	4140-005-00302-61
1157	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415005	4140-005-00220-61
1158	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415039	4140-005-00292-61
1159	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415040	4140-005-00293-61
1160	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415041	4140-005-00294-61
1161	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415006	4140-005-00221-61

## ภาคผนวก 2

## งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1162	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415042	4140-005-00295-61
1163	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415043	4140-005-00296-61
1164	ด่านฯ โป่ง	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415044	4140-005-00297-61
1165	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415007	4140-005-00222-61
1166	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122030	4140-005-00252-61
1167	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122031	4140-005-00253-61
1168	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415050	4140-005-00303-61
1169	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415051	4140-005-00304-61
1170	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415052	4140-005-00305-61
1171	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415053	4140-005-00306-61
1172	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415054	4140-005-00307-61
1173	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415055	4140-005-00308-61
1174	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415056	4140-005-00309-61
1175	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415057	4140-005-00310-61
1176	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415058	4140-005-00311-61
1177	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415059	4140-005-00312-61
1178	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415060	4140-005-00313-61
1179	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415061	4140-005-00314-61
1180	ด่านฯ พัทธยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415062	4140-005-00315-61











## ภาคผนวก 3

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9  
แบบฟอร์มใบแจ้งซ่อม/ล้าง เครื่องปรับอากาศ

วันที่.....

- เครื่องปรับอากาศ ลำดับที่.....หมายเลขครุภัณฑ์.....  
ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด BTU.....  
สถานที่.....อาคาร/ด่าน.....ชั้น.....ห้อง.....
- ประเภทเครื่องปรับอากาศ  
 แอร์ 4 ทิศทาง       แอร์แขวนใต้ฝ้า       แอร์ติดผนัง (wall type)
- อาการที่แจ้งซ่อม  
 แอร์ไม่เย็น       แอร์มีน้ำหยด  
 แอร์เป็นน้ำแข็ง       แอร์เสียงดัง  
 ท่อน้ำยารั่ว       คอยล์ร้อนไม่ทำงาน  
 คอยล์เย็นไม่ทำงาน       อื่น ๆ .....
- รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือแก้ไข สำหรับคอยล์เย็น (ตัวใน)  
 มอเตอร์พัดลมเสีย       มอเตอร์เดินเสีย  
 ฟิวส์ในแผงขาด.....แอมป์       แผงคอยล์เย็นรั่ว  
 ใบพัด พัดลมชำรุด       เชื่อมทำระบบน้ำยา  
 แผงคอนโทรลเสีย       ล้างแอร์  
 อื่น ๆ .....
- รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือแก้ไข สำหรับคอยล์ร้อน (ตัวนอก)  
 คอมเพรสเซอร์เสีย       มอเตอร์พัดลมเสีย  
 คาปาซิเตอร์รันเสีย.....ไมโครฟารัด       เชื่อมทำระบบพร้อมเปลี่ยนไดเออร์  
 คาปาซิเตอร์สตาร์ทเสีย.....ไมโครฟารัด       แมกเนติกเสีย  
 ฟิวส์เมนขาด.....แอมป์       ล้างแอร์  
 อื่น ๆ .....
- รายละเอียดเพิ่มเติม.....  
.....  
 ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย  
 ยังไม่แล้วเสร็จ.....

ผู้รับบริการ

ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ-สกุล.....

ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงานที่แจ้งซ่อม.....

แบบฟอร์มแนะนำ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตาม