รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒. ความเป็นมา

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง มีภารกิจในการกำกับดูแลและบริหารการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ได้แก่ ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ช่วงกรุงเทพฯ – บ้านฉาง และทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ช่วงบางปะอิน – บางพลี โดยมีด่านเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางในความรับผิดชอบ จำนวน ๑๖ ด่าน รวม ๓๑ อาคาร

ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ให้บริการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางในรูปแบบระบบปิด (Close System) ประกอบด้วย ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางบ่อ ด่านฯ บางปะกง ๑–๓ ด่านฯ พนัสนิคม ๑–๒ ด่านฯ บ้านบึง ๑–๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๑–๔ ด่านฯ หนองขาม ๑–๖ ด่านฯ โป่ง ๑–๔ ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน ด่านฯ อู่ตะเภา และอาคารฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม

ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ให้บริการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางในรูปแบบระบบเปิด (Open System) ประกอบด้วย ด่านฯ ธัญบุรี ๑ (ขาเข้า) ด่านฯ ธัญบุรี ๒ (ขาออก) ด่านฯ ทับช้าง ๑ (ขาเข้า) และด่านฯ ทับช้าง ๒ (ขาออก)

การให้บริการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางดังกล่าวมีระบบควบคุมการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงาน โดยมีบุคลากรปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง จึงจำเป็นต้องดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบ ซ่อมแซม และแก้ไขเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศที่ด่านเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง อาคารฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม และอาคารฝึกอบรมและทดสอบระบบเก็บเงิน เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีประสิทธิภาพ และรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการประชาชน ดังนั้น จึงกำหนดจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฉบับนี้

๑.๓. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบำรุงรักษา ตรวจสอบ ซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุงเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ ซึ่งติดตั้งอยู่ ที่ด่านเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง อาคารฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม อาคารสำนักงาน และอาคารฝึกอบรม ให้มีสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาของสัญญา

๑.๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๑.๕. คำจำกัดความ

๑. กท.	หมายถึง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๒. ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	กรมทางหลวง โดยกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
๓. ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๒. ซึ่งได้รับการคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญาจ้างตามโครงการนี้
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอ	หมายถึง	นิติบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒. และยื่นข้อเสนอเพื่อเข้ารับการพิจารณา

๕. คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ตรวจรับงานให้เป็นไปตามสัญญาและข้อกำหนดของโครงการ
๖. ระบบฯ	หมายถึง	ระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบเครื่องฟอกอากาศ รวมถึงอุปกรณ์ ส่วนประกอบ อุปกรณ์ควบคุม อุปกรณ์ประกอบ สายไฟฟ้า สายสัญญาณ และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งอยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฉบับนี้
๗. การบำรุงรักษาฯ	หมายถึง	การตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุงระบบฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ประกอบด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM)
๘. ด่านฯ	หมายถึง	ด่านเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางในความรับผิดชอบของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ประกอบด้วย ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ได้แก่ ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางบ่อ ด่านฯ บางปะกง ๑-๓ ด่านฯ พนัสนิคม ๑-๒ ด่านฯ บ้านบึง ๑-๒ ด่านฯ บางพระ (คีรี) ๑-๔ ด่านฯ หนองขาม ๑-๖ ด่านฯ โป่ง ๑-๔ ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน และด่านฯ อู่ตะเภา ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ได้แก่ ด่านฯ ธัญบุรี ๑ (ขาเข้า) ด่านฯ ธัญบุรี ๒ (ขาออก) ด่านฯ ทับช้าง ๑ (ขาเข้า) และด่านฯ ทับช้าง ๒ (ขาออก)
๙. ฝ่ายฯ	หมายถึง	อาคารฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม. ๒๑+๕๐๐ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารฝึกอบรมและทดสอบระบบเก็บเงิน และอาคารเก็บพัสดุ
๑๐. ช่องเก็บเงินฯ	หมายถึง	ช่องเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง (Lane) ที่ติดตั้งระบบฯ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งระบบไฟฟ้า สายสัญญาณ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องฟอกอากาศ
๑๑. ตู้เก็บเงินฯ	หมายถึง	ตู้เก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง (Toll Booth) ที่ติดตั้งอยู่ประจำช่องเก็บเงินฯ ของแต่ละด่าน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑. ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหรืองานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาและต้องสิ้นสุดการรับประกันผลงานตามสัญญาแล้ว เป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ ซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ สัญญา มูลค่างานสัญญาละไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาคู่สัญญา ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทินเว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งจะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศ

นั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. ขอบเขตของงาน

บำรุงรักษาระบบฯ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ และรายการตามที่ระบุในเอกสารแนบ

ภาคผนวก ๑ งานบำรุงรักษาระบบฯ – รายละเอียดข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ

ภาคผนวก ๒ งานบำรุงรักษาระบบฯ – รายการอุปกรณ์ระบบฯ

ภาคผนวก ๓ งานบำรุงรักษาระบบฯ – รูปแบบและตัวอย่างรายงานผลการปฏิบัติงาน

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๔.๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบฯ พร้อมอัตรากำลังสำหรับการปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญา

๔.๑.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องมือวัด อะไหล่ และบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์สำหรับการบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อให้ระบบฯ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

๔.๑.๓. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน โดยต้องมีรถยนต์สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๖ คัน โดยรถยนต์ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หรือกรรมการ พร้อมเอกสารแสดงสิทธิการครอบครองหรือสิทธิในการใช้งานโดยชอบด้วยกฎหมาย

๔.๑.๔. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานประจำเดือน ภายในวันที่ ๒๕ ของทุกเดือน ล่วงหน้าก่อนเดือนที่จะปฏิบัติงาน

๔.๑.๕. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายงานสถานะระบบฯ รายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) รายงานการซ่อมบำรุงแก้ไข (CM) และสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน

๔.๑.๖. รูปแบบรายงานต่าง ๆ ต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

๔.๑.๗. การปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๔.๑.๘. ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๔.๑.๙. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๑.๑๐. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและยื่นแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาระบบฯ

๔.๒.๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ระบบฯ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑. การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM : Preventive Maintenance)

๔.๒.๑.๒. การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance)

๔.๒.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามภาคผนวก ๓ หรือตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบจาก โครงการ หรือ ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

๔.๓. การประสานงานและการบริหารโครงการ

๔.๓.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศเพื่อให้คำปรึกษา แนะนำ และเข้าร่วมประชุมกับผู้ว่าจ้างเมื่อได้รับการประสานงาน ตลอดระยะเวลาของสัญญา

๔.๓.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานรับแจ้งเหตุจากผู้ว่าจ้าง ประจำสำนักงานใหญ่ของผู้รับจ้างตลอดเวลาแห่งสัญญา พร้อมแจ้งชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ และช่องทางการติดต่อสื่อสารอื่นที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานอย่างสะดวกและรวดเร็ว

๔.๓.๓. วิธีการติดต่อประสานงานของผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง

๔.๓.๓.๑. เมื่อเกิดความเสียหายเกี่ยวกับระบบฯ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยทันที

๔.๓.๓.๒. ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานจะยืนยันการแจ้งเหตุเป็นหนังสือราชการ โดยอาจส่งทางโทรสาร ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือมอบให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๔.๓.๓.๓. ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขตามที่กำหนดในสัญญา ให้นับตั้งแต่ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการแจ้งเหตุครบถ้วนตามข้อ ๔.๓.๓.๒

๔.๔. บุคลากรและคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรสำหรับปฏิบัติงานตามโครงการ โดยบุคลากรทุกตำแหน่งต้องมีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และต้องปฏิบัติงานประจำโครงการตลอดระยะเวลาของสัญญาโดยยื่นเอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๔.๑ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรประจำโครงการจำนวนไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑.๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาช่างยนต์ และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
- หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- ผ่านการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรา ๑๖ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. ๒๕๕๔
- มีประสบการณ์ในการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๔.๑.๒. ผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาช่างยนต์ และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
- หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- ผ่านการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรา ๑๖ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. ๒๕๕๔
- มีประสบการณ์ในการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมหนังสือรับรองการทำงาน

๔.๔.๑.๓. หัวหน้าช่างเทคนิคประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๔ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล
- สาขาช่างยนต์และผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจาก
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
- หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- มีประสบการณ์ในการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๔.๑.๔. ช่างเทคนิคประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๔ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช.
- ผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

- หนังสือรับรองความรู้ความสามารถหรือบัตรประจำตัวรับรองความรู้ความสามารถตาม พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- มีประสบการณ์ในการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๔.๑.๕. ผู้ช่วยช่างประจำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.๓
- มีมีประสบการณ์ในการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔.๑.๖. ธุรการโครงการ ๑ คน

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. (สาขาที่เกี่ยวข้อง)
- ประสบการณ์ด้านงานธุรการไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งประวัติของเจ้าหน้าที่ตามข้อ ๔.๔.๑. และผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานตามโครงการนี้ จำนวน ๑ ชุด ให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มสัญญา โดยประวัติของบุคลากรแต่ละรายต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

๔.๔.๒.๑. ภาพถ่ายสีขนาด ๑ นิ้ว หน้าตรง ไม่สวมหมวกหรือแว่นตาสี

๔.๔.๒.๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๔.๒.๓. สำเนาทะเบียนบ้าน

๔.๔.๒.๔. ประวัติส่วนตัว

๔.๔.๒.๕. ประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และการศึกษาดูงาน (ถ้ามี)

๔.๔.๒.๖. ประวัติการปฏิบัติงาน และ/หรือ ความชำนาญพิเศษ

๔.๔.๓. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองพนักงานฯ ของผู้รับจ้างที่มาทำงานกับผู้ว่าจ้างให้ได้รับสิทธิและสวัสดิการตามกฎหมายแรงงานทุกประการ โดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีกดังนี้

๔.๔.๓.๑. จ่ายค่าจ้างให้กับพนักงานฯ ตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด

๔.๔.๓.๒. ต้องจัดให้มีการประกันสังคมให้กับพนักงานฯ ของผู้รับจ้างทุกคน และต้องแสดงหลักฐาน การประกันสังคมต่อคณะกรรมการฯ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔.๓.๓. ต้องควบคุมความประพฤติ กิริยามารยาท ของพนักงานฯ ของผู้รับจ้างในโครงการนี้ให้สุภาพเรียบร้อย กรณีผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า พนักงานฯ มีความประพฤติไม่เหมาะสม หรือไม่เป็นที่น่าไว้วางใจ หรือปฏิบัติงานไม่เป็นที่น่าพอใจ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรทดแทนภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔.๔. ผู้รับจ้างต้องแจ้งการเปลี่ยนตัวบุคลากร พร้อมจัดส่งเอกสารตามข้อ ๔.๔.๒ ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน เว้นแต่กรณีฉุกเฉินที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๔.๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเข้าปฏิบัติงาน

๔.๕.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องอำนวยความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานบนทางหลวงพิเศษให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด ระเบียบ และคำสั่งของกรมทางหลวง เช่น กรวยจราจร ป้ายเตือน ป้ายสะท้อนแสง ไฟสัญญาณวาบวับ และอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๕.๒. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบที่มีรูปแบบเดียวกันทุกคนตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเครื่องแบบต้องแสดงชื่อ–สกุล และชื่อหน่วยงานของผู้รับจ้างอย่างชัดเจน พร้อมสวมเสื้อสะท้อนแสงตามมาตรฐานความปลอดภัย และสวมรองเท้าหุ้มส้นสีสุภาพ ทั้งนี้ เครื่องแบบดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนนำมาใช้งาน

๔.๕.๓. ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน พร้อมจัดส่งสำเนาเอกสารประกอบ ได้แก่ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน หลักฐานแสดงวุฒิการศึกษา สำเนาใบอนุญาตขับรถ (กรณีผู้ปฏิบัติหน้าที่ขับรถยนต์) และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๔.๕.๔. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียมผ่านทางของรถยนต์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามโครงการทุกครั้งที่ผ่านด่านเก็บค่าธรรมเนียม

๔.๕.๕. รถยนต์ที่ใช้บรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ หรือใช้ปฏิบัติงานบนทางหลวงพิเศษ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณวาบวับที่สามารถมองเห็นได้ในระยะปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ ดวง และติดตั้งแผ่นป้ายสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ × ๑.๘๐ เมตร บริเวณท้ายรถ หรือด้านหลังหัวเก๋งรถกระบะ โดยมีข้อความว่า “โปรดระวังงานบำรุงรักษาระบบฯ” ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ทั้งนี้ รูปแบบและการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนนำไปใช้งาน

๔.๕.๖. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานหรือการละเว้นการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ ระบบ หรือสิ่งปลูกสร้างของผู้ว่าจ้างที่อยู่ภายในด่านฯ ฝ่ายฯ หรือพื้นที่ปฏิบัติงานอื่นตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างเต็มมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โดยไม่กระทบต่อสิทธิของผู้ว่าจ้างในการเรียกร้องค่าเสียหายอื่นตามกฎหมาย

๔.๖. ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอให้ถูกต้องครบถ้วนทุกข้อ (๔.๖.๑. - ๔.๖.๔.) โดยเอกสารดังกล่าวถือเป็นสาระสำคัญที่ใช้แสดงถึงความพร้อมและศักยภาพในการดำเนินงานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศบนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ให้สามารถเริ่มปฏิบัติงานได้ทันทีนับแต่วันเริ่มสัญญา รวมทั้งเป็นการยืนยันว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (กท.) ทุกประการ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๖.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแผนการบำรุงรักษาระบบฯ และแผนอัตรากำลังสำหรับการปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญา เพื่อประกอบการพิจารณาข้อเสนอ โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ ๔.๑.๑

๔.๖.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน ตามข้อ ๔.๑.๓.

๔.๖.๓. เอกสารแสดงความพร้อมด้านบุคลากรประจำโครงการตามข้อ ๔.๔.๑ พร้อมหลักฐานแสดงคุณวุฒิ ประสบการณ์ และเอกสารรับรองที่เกี่ยวข้องของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง

๔.๖.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงคุณสมบัติและประสบการณ์ตามข้อ ๒.๑๐

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๓๖๕ วัน แต่ไม่เกิน ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมทางหลวง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๘. ค่าปรับและการบอกเลิกสัญญา

๘.๑. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้างได้

๘.๒. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าเสียหายให้กับผู้ว่าจ้างเต็มจำนวนตามสัญญานี้ และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเสนอให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการต่อไป

๘.๓. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ดังนี้

๘.๓.๑. กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานได้ตามข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาระบบฯ ภาคผนวก ๑ ข้อ ๒. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๘.๓.๒. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ยกเว้นภาคผนวก ๑ ข้อ ๒. ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับ ต่อการปฏิบัติผิดข้อกำหนดในสัญญาต่อครั้ง ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญา

๙. ราคากลางของงานประกวดราคาจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๙,๙๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๐. หลักประกันการเสนอราคา

ค่าหลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหาที่จะจ้างในงานนี้

☐ ได้รับอนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

☑ ยังไม่ได้รับอนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อได้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๒. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ได้ที่เว็บไซต์ **www.gprocurement.go.th** หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e – GP)

ผู้สนใจสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๓. หมายเหตุ

กำหนดยืนราคา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
(นายชาคริต ดุลยรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายถาวร สายัณห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรติกร แป้นสุวรรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายพิมุกต์ รอดย้อย)

ภาคผนวก ๑
งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙
ปีงบประมาณ ๒๕๗๐

รายละเอียดข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาฯ เครื่องปรับอากาศ

๑. บำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM : Preventive Maintenance)

ผู้รับจ้างต้อง บำรุงรักษาระบบฯ ตามกำหนดระยะเวลา ดังนี้

๑.๑. ล้างย่อย เดือนละ ๓ ครั้ง ที่ตู้เก็บเงิน และล้างใหญ่ ทุก ๒ เดือน

๑.๒. ล้างใหญ่ (สำหรับเครื่องปรับอากาศทำงาน ๘ ชม.) ทุก ๒ เดือน (ภาคผนวก ๒)

๑.๓. ล้างใหญ่ (อาคารสำนักงาน สำหรับเครื่องปรับอาคารทำงาน ๒๔ ชม.) ทุก ๑ เดือน (ภาคผนวก ๒)

๑.๔. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เชิงป้องกัน ที่ตู้เก็บเงินฯ ด้วยวิธีการ ล้างย่อย (ข้อ ๑.) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

๑.๔.๑ ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด

๑.๔.๒ ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อน และเครื่องคอยล์เย็น

๑.๔.๓ ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ

๑.๔.๔ ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง

๑.๔.๕ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า

๑.๔.๖ ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ให้พร้อม และจัดเตรียมน้ำสำหรับทำความสะอาด

๑.๕. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เชิงป้องกัน อาคารที่ ด่านฯ อาคารฝึกอบรมฯ ฝ่ายฯ อาคารย่อย รวมถึงตู้คอนเทนเนอร์บริเวณอาคารฯ ด้วยวิธีการ ล้างใหญ่ (ข้อ ๑,๒ และ ๓) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

๑.๕.๑ ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด

๑.๕.๒ ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อนและเครื่องคอยล์เย็น

๑.๕.๓ ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น ด้วยน้ำยา F-๒ และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

๑.๕.๔ ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ

๑.๕.๕ ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง

๑.๕.๖ ตรวจสอบการทำงานของรีโมทเครื่องปรับอากาศ

๑.๕.๗ ตรวจสอบขั้วต่อสาย และหน้าสัมผัสไฟฟ้า

๑.๕.๘ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ขณะที่เครื่องปรับอากาศใช้งาน (ขณะที่ Condensing Unit ทำงาน)

๑.๕.๙ ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ให้พร้อม และจัดเตรียมน้ำสำหรับทำความสะอาด

๑.๖. ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ เชิงป้องกัน ด้วยวิธีการ ล้างใหญ่ ทุก ๑ เดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

๑.๖.๑ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศ

๑.๖.๒ ถอดและแยกชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ เพื่อทำความสะอาด

๑.๖.๓ ล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำยา F-๒ และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

๑.๖.๔ เช็ดทำความสะอาด พร้อมเป่าให้แห้ง

๑.๖.๕ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ

๑.๖.๖ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศหลังการล้างทำความสะอาด

๑.๖.๗ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบ Starter Switch Board และกล่องควบคุมต่างๆ ของระบบเครื่องปรับอากาศ ทุก ๑ เดือน

๑.๖.๗.๑ ทำความสะอาด Starter และ Switch Board

๑.๖.๗.๒ ทำความสะอาด Contact ต่างๆ ด้วยน้ำยา Contact Cleaner Solution

๑.๖.๗.๓ ตรวจสอบสภาพหัวต่อสายไฟต่าง ๆ ขันน็อต สกรู ให้แน่นเรียบร้อยดี

๑.๖.๗.๔ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแผงสวิตช์และแก้ไขให้ถูกต้องตามความจำเป็น

๑.๗. การบำรุงรักษาฯ ระบบ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของพนักงานของผู้ว่าจ้าง และการจราจรที่ด่านฯ หรือตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างกำหนด

๑.๘. ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM : Preventive Maintenance) แล้วพบว่าเครื่องปรับอากาศชำรุด เครื่องฟอกอากาศไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อ ๒ (ภาคผนวก ๑) โดยทันที

๒. การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance) (<u>รวมอุปกรณ์ อะไหล่ซ่อมแซมและเปลี่ยน ทุกรายการ</u>)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาแบบ CM ให้ระบบฯ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

๒.๑ การบำรุงรักษาแบบ CM ผู้รับจ้างต้องรายงานผลการดำเนินงานทุกครั้งที่เข้าดำเนินงาน โดยมีรูปแบบตามที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการของผู้ว่าจ้าง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหา เปลี่ยน ติดตั้ง อุปกรณ์/อะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย โดยมีคุณลักษณะของอุปกรณ์/อะไหล่เทียบเท่าหรือดีกว่าของอุปกรณ์เดิม โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน และดำเนินการให้เสร็จสิ้นทั้งกระบวนการให้เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ สามารถใช้งานได้ปกติโดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง มีกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน ดังนี้

๒.๒.๑ การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ กำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซม ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในเวลา ๓ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๖ ชั่วโมง

๒.๒.๒ การบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ กำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซม ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในเวลา ๖ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง

๒.๒.๓ การบำรุงรักษาฯ 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 ที่ไม่สามารถบำรุงรักษาฯ ระบบฯ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์ที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด และผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการรายละเอียดข้อเปรียบเทียบให้กับ ผู้ว่าจ้าง โดย คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒.๓ กรณีผู้รับจ้าง ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบฯ เป็นของใหม่ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องมีการรับประกันภายในอายุสัญญาในโครงการนี้ และมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าของเดิม เพื่อทดแทนส่วนชำรุด โดยผู้รับจ้าง ต้องเสนอแบบ คุณลักษณะ แผนงาน ระยะเวลาในการดำเนินงาน วิธีการดำเนินงาน ให้กับผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน ดังนี้

๒.๓.๑ การเปลี่ยนอุปกรณ์ใด ๆ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของเดิม โดยระบุหมายเลขครุภัณฑ์ สถานที่ใช้งานหรือติดตั้ง ให้ชัดเจนส่งมอบให้กับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

๒.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการเปลี่ยนใหม่ในโครงการนี้ โดยระบุรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนดประกอบด้วย ชื่อที่เป็นภาษาไทย ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง ราคา สถานที่ใช้งานหรือสถานที่ติดตั้ง ภาพถ่ายสี ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างจำนวน ๒ ชุด ชุดที่ ๑ ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้าง ชุดที่ ๒ ส่งมอบให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
1	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201078 02200103	4120-001-14048-64	ทุก 1 เดือน
2	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201268 02200110	4120-001-14049-64	ทุก 1 เดือน
3	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201033 02200480	4120-001-14050-64	ทุก 1 เดือน
4	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201270 02300413	4120-001-14051-64	ทุก 1 เดือน
5	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201047 02300840	4120-001-14052-64	ทุก 1 เดือน
6	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201264 02200461	4120-001-14053-64	ทุก 1 เดือน
7	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201271 02200474	4120-001-14054-64	ทุก 1 เดือน
8	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	02201046 02201060	4120-001-14055-64	ทุก 1 เดือน
9	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44XL93D00067 / FCU. 44EJ94D00	4120-001-14474-65	ทุก 2 เดือน
10	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44LM9146913 / FCU. 44VM96354	4120-001-14475-65	ทุก 2 เดือน
11	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44XL93D00491 / FCU. 44EJ940036	4120-001-14476-65	ทุก 1 เดือน
12	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44XL93D00489 / FCU. 44XL94D00	4120-001-14485-65	ทุก 1 เดือน
13	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44XL94C00403 / FCU. 44XL93C00	4120-001-14494-65	ทุก 2 เดือน
14	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44XL93C00906 / FCU. 44XL94C00	4120-001-14495-65	ทุก 2 เดือน
15	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44CA0000062/ FCU. 44CB0000262	4120-001-14503-65	ทุก 2 เดือน
16	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44CA0000057/ FCU. 44CB000027	4120-001-14504-65	ทุก 2 เดือน
17	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44LJ9139697/ FCU. 44VH9628243	4120-001-14509-65	ทุก 1 เดือน
18	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44LK9141724 / FCU. 44VH962824	4120-001-14510-65	ทุก 1 เดือน
19	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44LK9142907 / FCU. 44VA063761	4120-001-14516-65	ทุก 1 เดือน
20	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	CDU. 44LK9142900 / FCU. 44VA063713	4120-001-14517-65	ทุก 1 เดือน
21	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LM9146911 / FCU. 44VA063776	4120-003-00261-65	ทุก 2 เดือน
22	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LL9144062 / FCU.44VH962902	4120-003-00256-65	ทุก 2 เดือน
23	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LM9146917 / FCU. 44VA063776	4120-003-00260-65	ทุก 2 เดือน
24	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LM9145686 / FCU. 44VM96362	4120-003-00265-65	ทุก 2 เดือน
25	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LA0147184 / FCU. 44VL963502	4120-003-00268-65	ทุก 2 เดือน
26	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	carrier	CDU. 44LM9145612 / FCU. 44VL963331	4120-003-00271-65	ทุก 2 เดือน
27	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312199 / C-670336137	4120-001-16796-67	ทุก 2 เดือน
28	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090033	4140-005-00432-64	ทุก 1 เดือน
29	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090052	4140-005-00435-64	ทุก 1 เดือน
30	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090031	4140-005-00437-64	ทุก 1 เดือน
31	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220024	4140-005-00446-64	ทุก 1 เดือน
32	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220016	4140-005-00453-64	ทุก 1 เดือน
33	ด่านฯ เขาชีโอน	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220017	4140-005-00454-64	ทุก 1 เดือน
34	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu	59121800070		ทุก 1 เดือน
35	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	VCW5930283		ทุก 1 เดือน
36	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201014	4120-001-12423-63	ทุก 2 เดือน
37	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201020	4120-001-12424-63	ทุก 2 เดือน
38	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201021	4120-001-12425-63	ทุก 2 เดือน
39	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200529	4120-001-12426-63	ทุก 1 เดือน
40	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200532	4120-001-12427-63	ทุก 1 เดือน
41	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200553	4120-001-12428-63	ทุก 2 เดือน
42	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200535	4120-001-12429-63	ทุก 2 เดือน
43	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200540	4120-001-12430-63	ทุก 2 เดือน
44	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200541	4120-001-12431-63	ทุก 2 เดือน
45	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73200548	4120-001-12432-63	ทุก 2 เดือน
46	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201062	4120-001-12433-63	ทุก 2 เดือน
47	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201063	4120-001-12434-63	ทุก 1 เดือน
48	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201064	4120-001-12435-63	ทุก 2 เดือน
49	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201067	4120-001-12436-63	ทุก 2 เดือน
50	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73201079	4120-001-12437-63	ทุก 1 เดือน
51	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594249	4120-001-12438-63	ทุก 2 เดือน
52	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594253	4120-001-12439-63	ทุก 2 เดือน
53	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594254	4120-001-12440-63	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
54	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594255	4120-001-12441-63	ทุก 2 เดือน
55	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594256	4120-001-12442-63	ทุก 2 เดือน
56	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594293	4120-001-12443-63	ทุก 1 เดือน
57	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594294	4120-001-12444-63	ทุก 1 เดือน
58	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VB8594295	4120-001-12445-63	ทุก 1 เดือน
59	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590226	4120-001-12446-63	ทุก 2 เดือน
60	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590227	4120-001-12447-63	ทุก 2 เดือน
61	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VL7590248	4120-001-12448-63	ทุก 2 เดือน
62	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44VA8593669	4120-001-12449-63	ทุก 2 เดือน
63	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	73100523	4120-001-12450-63	ทุก 2 เดือน
64	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	44EG94C00605/44FG93C00713	4120-001-12760-63	ทุก 2 เดือน
65	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126039/601108039	4120-001-09740-61	ทุก 1 เดือน
66	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306048 / C-670318050	4120-001-16691-67	ทุก 1 เดือน
67	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306049 / C-670318051	4120-001-16692-67	ทุก 1 เดือน
68	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306050 / C-670318052	4120-001-16693-67	ทุก 1 เดือน
69	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306051 / C-670318053	4120-001-16694-67	ทุก 1 เดือน
70	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306053 / C-670318055	4120-001-16696-67	ทุก 1 เดือน
71	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306054 / C-670318056	4120-001-16697-67	ทุก 1 เดือน
72	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306055 / C-670318057	4120-001-16698-67	ทุก 1 เดือน
73	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	mitsui chofu	59121800078	-	ทุก 1 เดือน
74	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	-	-	ทุก 1 เดือน
75	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312187 / C-670336125	4120-001-16784-67	ทุก 1 เดือน
76	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312189 / C-670336127	4120-001-16786-67	ทุก 1 เดือน
77	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312191 / C-670336129	4120-001-16788-67	ทุก 1 เดือน
78	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312195 / C-670336133	4120-001-16792-67	ทุก 2 เดือน
79	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312197 / C-670336135	4120-001-16794-67	ทุก 2 เดือน
80	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	20050017	4140-005-00348-63	ทุก 1 เดือน
81	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903323367001	4140-005-00590-67	ทุก 1 เดือน
82	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903323367002	4140-005-00591-67	ทุก 1 เดือน
83	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867001	4140-005-00592-67	ทุก 1 เดือน
84	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867002	4140-005-00593-67	ทุก 1 เดือน
85	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867003	4140-005-00594-67	ทุก 1 เดือน
86	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767001	4140-005-00602-67	ทุก 1 เดือน
87	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767002	4140-005-00603-67	ทุก 1 เดือน
88	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767003	4140-005-00604-67	ทุก 1 เดือน
89	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767004	4140-005-00605-67	ทุก 1 เดือน
90	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767005	4140-005-00606-67	ทุก 1 เดือน
91	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767006	4140-005-00607-67	ทุก 1 เดือน
92	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767007	4140-005-00608-67	ทุก 1 เดือน
93	ด่านฯ ทับช้าง 1	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767008	4140-005-00609-67	ทุก 1 เดือน
94	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580104	4120-001-06885-58	ทุก 2 เดือน
95	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111329	4120-001-05052-55	ทุก 2 เดือน
96	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111330	4120-001-05053-55	ทุก 2 เดือน
97	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	5007111335	4120-001-05054-55	ทุก 2 เดือน
98	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	1555080015/1512100029	4120-001-05409-56	ทุก 2 เดือน
99	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	1556020009/1512100012	4120-001-05410-56	ทุก 2 เดือน
100	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P1355060016	4120-001-05525-56	ทุก 2 เดือน
101	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P1855100325	4120-001-05526-56	ทุก 2 เดือน
102	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CENTRAL AIR	P2455080526	4120-001-05528-56	ทุก 2 เดือน
103	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208083	4120-001-05904-57	ทุก 2 เดือน
104	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208093	4120-001-05905-57	ทุก 2 เดือน
105	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208090	4120-001-05906-57	ทุก 2 เดือน
106	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	DAISENKO	F570208081	4120-001-05907-57	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
107	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580110	4120-001-06884-58	ทุก 2 เดือน
108	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580103	4120-001-06886-58	ทุก 1 เดือน
109	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180044/6010060093	4120-001-09682-61	ทุก 2 เดือน
110	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6004250068/6004080053	4120-001-09714-61	ทุก 2 เดือน
111	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118021/601106021	4120-001-09715-61	ทุก 1 เดือน
112	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118022/601106022	4120-001-09716-61	ทุก 1 เดือน
113	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118023/601106023	4120-001-09717-61	ทุก 2 เดือน
114	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118024/601106024	4120-001-09718-61	ทุก 1 เดือน
115	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118025/601106025	4120-001-09719-61	ทุก 1 เดือน
116	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118026/601106026	4120-001-09720-61	ทุก 2 เดือน
117	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118027/601106027	4120-001-09721-61	ทุก 2 เดือน
118	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118028/601106028	4120-001-09722-61	ทุก 2 เดือน
119	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	02818070117/02818070099	4120-001-10113-61	ทุก 2 เดือน
120	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	TASAKI	F0025190300168/C0025190300271	4120-001-12761-63	ทุก 2 เดือน
121	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Haier	AA9HL4E0300INKBV0102	-	ทุก 1 เดือน
122	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306056 / C-670318058	4120-001-16699-67	ทุก 1 เดือน
123	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306057 / C-670318059	4120-001-16700-67	ทุก 1 เดือน
124	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306058 / C-670318060	4120-001-16701-67	ทุก 1 เดือน
125	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306059 / C-670318061	4120-001-16702-67	ทุก 1 เดือน
126	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306060 / C-670318062	4120-001-16703-67	ทุก 1 เดือน
127	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306061 / C-670318063	4120-001-16704-67	ทุก 1 เดือน
128	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306062 / C-670318064	4120-001-16705-67	ทุก 1 เดือน
129	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306063/ C-670318065	4120-001-16706-67	ทุก 1 เดือน
130	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306064/ C-670318066	4120-001-16707-67	ทุก 1 เดือน
131	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120003	4140-005-00122-58	ทุก 1 เดือน
132	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120025	4140-005-00123-58	ทุก 1 เดือน
133	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	20050003	4140-005-00349-63	ทุก 1 เดือน
134	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867004	4140-005-00595-67	ทุก 1 เดือน
135	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867005	4140-005-00596-67	ทุก 1 เดือน
136	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867006	4140-005-00597-67	ทุก 1 เดือน
137	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767009	4140-005-00610-67	ทุก 1 เดือน
138	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902922767010	4140-005-00611-67	ทุก 1 เดือน
139	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267001	4140-005-00612-67	ทุก 1 เดือน
140	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267002	4140-005-00613-67	ทุก 1 เดือน
141	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267003	4140-005-00614-67	ทุก 1 เดือน
142	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267004	4140-005-00615-67	ทุก 1 เดือน
143	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267005	4140-005-00616-67	ทุก 1 เดือน
144	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267006	4140-005-00617-67	ทุก 1 เดือน
145	ด่านฯ ทับช้าง 2	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902923267007	4140-005-00618-67	ทุก 1 เดือน
146	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011537/01818060144	4120-001-10107-61	ทุก 2 เดือน
147	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011548/01818060146	4120-001-10109-61	ทุก 2 เดือน
148	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011551/01818060148	4120-001-10111-61	ทุก 2 เดือน
149	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VC6547410/44LH6074120	4120-001-10382-61	ทุก 2 เดือน
150	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VC6547408/44LC6059172	4120-001-10383-61	ทุก 2 เดือน
151	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567058/44LH6074113	4120-001-10384-61	ทุก 2 เดือน
152	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567065/44LH6074112	4120-001-10385-61	ทุก 2 เดือน
153	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567059/44LJ6078263	4120-001-10386-61	ทุก 2 เดือน
154	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567057/44LH6074119	4120-001-10387-61	ทุก 2 เดือน
155	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567061/44LK6081812	4120-001-10388-61	ทุก 2 เดือน
156	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6565078/44LJ6097179	4120-001-10389-61	ทุก 1 เดือน
157	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VE6551679/44LK6081814	4120-001-10390-61	ทุก 1 เดือน
158	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VG6558847/44LK6081813	4120-001-10391-61	ทุก 1 เดือน
159	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563603/44LJ6078264	4120-001-10392-61	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
160	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563658/44LL6082267	4120-001-10393-61	ทุก 2 เดือน
161	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563662/44LK6079403	4120-001-10394-61	ทุก 2 เดือน
162	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6565463/44LH6607416	4120-001-10395-61	ทุก 2 เดือน
163	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563659/44LK6081815	4120-001-10396-61	ทุก 2 เดือน
164	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ6563661/44LC6059170	4120-001-10397-61	ทุก 2 เดือน
165	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VJ0503660/44LH6074117	4120-001-10398-61	ทุก 1 เดือน
166	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VK6563663/44LJ6077179	4120-001-10399-61	ทุก 1 เดือน
167	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567109/44LH6074114	4120-001-10400-61	ทุก 2 เดือน
168	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44VL6567117/44LJK6079402	4120-001-10401-61	ทุก 2 เดือน
169	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01820021436/01819101215	4120-001-13471-63	ทุก 2 เดือน
170	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01820010921/01820012294	4120-001-13472-63	ทุก 2 เดือน
171	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220032	4140-005-00170-59	ทุก 1 เดือน
172	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220060	4140-005-00171-59	ทุก 1 เดือน
173	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220023	4140-005-00172-59	ทุก 1 เดือน
174	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220044	4140-005-00173-59	ทุก 1 เดือน
175	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340008	4140-005-00174-59	ทุก 1 เดือน
176	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220042	4140-005-00175-59	ทุก 1 เดือน
177	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	15220016	4140-005-00176-59	ทุก 1 เดือน
178	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050013	4140-005-00350-63	ทุก 1 เดือน
179	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050007	4140-005-00351-63	ทุก 1 เดือน
180	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050004	4140-005-00352-63	ทุก 1 เดือน
181	ด่านฯ ธัญบุรี 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050024	4140-005-00353-63	ทุก 1 เดือน
182	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011544/01818060145	4120-001-10108-61	ทุก 2 เดือน
183	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011549/01818060147	4120-001-10110-61	ทุก 2 เดือน
184	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01818011552/01818060149	4120-001-10112-61	ทุก 2 เดือน
185	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	42TSN010-703/62800379	4120-001-10257-61	ทุก 2 เดือน
186	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075738/44VH6561177	4120-001-10258-61	ทุก 2 เดือน
187	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075971/44VJ6563546	4120-001-10259-61	ทุก 2 เดือน
188	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075973/44VJ6563545	4120-001-10260-61	ทุก 2 เดือน
189	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6075970/44VJ65635457	4120-001-10261-61	ทุก 2 เดือน
190	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6080720/44VL6567068	4120-001-10262-61	ทุก 2 เดือน
191	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6080718/44VL6567060	4120-001-10263-61	ทุก 2 เดือน
192	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6074757/44VJ6563560	4120-001-10264-61	ทุก 1 เดือน
193	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6080607/44VJ6563598	4120-001-10265-61	ทุก 2 เดือน
194	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LJ6077924/44VH6561186	4120-001-10266-61	ทุก 1 เดือน
195	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LJ6077923/44VJ6563593	4120-001-10267-61	ทุก 1 เดือน
196	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6079496/44VL6567086	4120-001-10268-61	ทุก 2 เดือน
197	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6079497/44VL6567082	4120-001-10269-61	ทุก 2 เดือน
198	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LJ6077944/44VL6567083	4120-001-10270-61	ทุก 2 เดือน
199	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6079495/44VL6567081	4120-001-10271-61	ทุก 2 เดือน
200	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6079494/44VL6567085	4120-001-10272-61	ทุก 2 เดือน
201	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6073284/44VH6560774	4120-001-10273-61	ทุก 1 เดือน
202	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LH6073283/44VH6560779	4120-001-10274-61	ทุก 1 เดือน
203	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LK6079389/44VK6565486	4120-001-10275-61	ทุก 2 เดือน
204	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	CARRIER	44LJ6077137/44VK6565488	4120-001-10276-61	ทุก 2 เดือน
205	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01820010935/01820012288	4120-001-13473-63	ทุก 2 เดือน
206	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	01820010953/01820012291	4120-001-13474-63	ทุก 2 เดือน
207	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340001	4140-005-00185-60	ทุก 1 เดือน
208	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340003	4140-005-00186-60	ทุก 1 เดือน
209	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340004	4140-005-00187-60	ทุก 1 เดือน
210	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340005	4140-005-00188-60	ทุก 1 เดือน
211	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340006	4140-005-00189-60	ทุก 1 เดือน
212	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340007	4140-005-00190-60	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
213	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	16340009	4140-005-00191-60	ทุก 1 เดือน
214	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050018	4140-005-00354-63	ทุก 1 เดือน
215	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050005	4140-005-00355-63	ทุก 1 เดือน
216	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050006	4140-005-00356-63	ทุก 1 เดือน
217	ด่านฯ ธัญบุรี 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050008	4140-005-00357-63	ทุก 1 เดือน
218	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580043	4120-001-06909-58	ทุก 2 เดือน
219	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5508330	4120-001-07116-58	ทุก 2 เดือน
220	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180053/6010060053	4120-001-09618-61	ทุก 1 เดือน
221	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180056/6010060056	4120-001-09619-61	ทุก 1 เดือน
222	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180060/6010060060	4120-001-09620-61	ทุก 1 เดือน
223	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180067/6010060067	4120-001-09621-61	ทุก 1 เดือน
224	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180079/6010060079	4120-001-09622-61	ทุก 1 เดือน
225	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180080/6010060080	4120-001-09623-61	ทุก 1 เดือน
226	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180085/6010060085	4120-001-09624-61	ทุก 1 เดือน
227	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180088/6010060088	4120-001-09625-61	ทุก 1 เดือน
228	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180092/6010060091	4120-001-09626-61	ทุก 1 เดือน
229	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180091/6010060092	4120-001-09627-61	ทุก 1 เดือน
230	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180094/6010060094	4120-001-09628-61	ทุก 1 เดือน
231	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180095/6010060095	4120-001-09629-61	ทุก 1 เดือน
232	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580116	4120-001-06905-58	ทุก 2 เดือน
233	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580117	4120-001-06906-58	ทุก 2 เดือน
234	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580052	4120-001-06910-58	ทุก 2 เดือน
235	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507974	4120-001-07105-58	ทุก 2 เดือน
236	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507972	4120-001-07107-58	ทุก 2 เดือน
237	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507973	4120-001-07108-58	ทุก 2 เดือน
238	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507975	4120-001-07109-58	ทุก 2 เดือน
239	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510846	4120-001-07110-58	ทุก 2 เดือน
240	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5511603	4120-001-07111-58	ทุก 2 เดือน
241	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5604796	4120-001-07114-58	ทุก 2 เดือน
242	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NGF5507462	4120-001-07115-58	ทุก 2 เดือน
243	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180063/6010060115	4120-001-09614-61	ทุก 1 เดือน
244	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180064/6010060120	4120-001-09615-61	ทุก 1 เดือน
245	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180068/6010060121	4120-001-09616-61	ทุก 2 เดือน
246	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180073/6010060122	4120-001-09617-61	ทุก 2 เดือน
247	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126044/601108044	4120-001-09745-61	ทุก 1 เดือน
248	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126045/601108045	4120-001-09746-61	ทุก 1 เดือน
249	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133001/601112001	4120-001-09751-61	ทุก 1 เดือน
250	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133002/601112002	4120-001-09752-61	ทุก 1 เดือน
251	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670304009 / C-670312009	4120-001-16650-67	ทุก 2 เดือน
252	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308058 / C-670326061	4120-001-16713-67	ทุก 2 เดือน
253	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308059 / C-670326062	4120-001-16714-67	ทุก 2 เดือน
254	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308060 / C-670326063	4120-001-16715-67	ทุก 1 เดือน
255	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308061 / C-670326064	4120-001-16716-67	ทุก 1 เดือน
256	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312133 / C-670333038	4120-001-16730-67	ทุก 2 เดือน
257	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312134 / C-670333039	4120-001-16731-67	ทุก 2 เดือน
258	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14260006	4140-005-00069-58	ทุก 1 เดือน
259	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450006	4140-005-00070-58	ทุก 1 เดือน
260	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450011	4140-005-00071-58	ทุก 1 เดือน
261	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450027	4140-005-00072-58	ทุก 1 เดือน
262	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450021	4140-005-00075-58	ทุก 1 เดือน
263	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450026	4140-005-00076-58	ทุก 1 เดือน
264	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450022	4140-005-00077-58	ทุก 1 เดือน
265	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450001	4140-005-00078-58	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
266	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120023	4140-005-00132-58	ทุก 1 เดือน
267	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120029	4140-005-00133-58	ทุก 1 เดือน
268	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120019	4140-005-00134-58	ทุก 1 เดือน
269	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120021	4140-005-00135-58	ทุก 1 เดือน
270	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14160006	4140-005-00136-58	ทุก 1 เดือน
271	ด่านฯ บางบ่อ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120026	4140-005-00138-58	ทุก 1 เดือน
272	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	0816042740/01816051587	4120-001-08045-59	ทุก 2 เดือน
273	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	02516041711/02516051726	4120-001-08047-59	ทุก 2 เดือน
274	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180098/6010060098	4120-001-09634-61	ทุก 1 เดือน
275	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180102/6010060125	4120-001-09635-61	ทุก 1 เดือน
276	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180103/6010060129	4120-001-09636-61	ทุก 1 เดือน
277	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180104/6010060104	4120-001-09637-61	ทุก 1 เดือน
278	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180106/6010060106	4120-001-09638-61	ทุก 1 เดือน
279	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180109/6010060109	4120-001-09639-61	ทุก 1 เดือน
280	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580141	4120-001-06896-58	ทุก 2 เดือน
281	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510490	4120-001-07445-59	ทุก 2 เดือน
282	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510479	4120-001-07446-59	ทุก 2 เดือน
283	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5513078	4120-001-07457-59	ทุก 2 เดือน
284	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5508322	4120-001-07462-59	ทุก 2 เดือน
285	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510753	4120-001-07468-59	ทุก 2 เดือน
286	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510759	4120-001-07469-59	ทุก 2 เดือน
287	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510761	4120-001-07470-59	ทุก 2 เดือน
288	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5510762	4120-001-07471-59	ทุก 2 เดือน
289	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180075/6010060124	4120-001-09630-61	ทุก 1 เดือน
290	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180076/6010060103	4120-001-09631-61	ทุก 1 เดือน
291	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180077/6010060128	4120-001-09632-61	ทุก 2 เดือน
292	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180083/6010060102	4120-001-09633-61	ทุก 2 เดือน
293	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126046/601108046	4120-001-09747-61	ทุก 1 เดือน
294	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126047/601108047	4120-001-09748-61	ทุก 1 เดือน
295	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133003/601112003	4120-001-09753-61	ทุก 1 เดือน
296	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133004/601112004	4120-001-09754-61	ทุก 1 เดือน
297	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133005/601112005	4120-001-09755-61	ทุก 1 เดือน
298	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308062 / C-670326065	4120-001-16717-67	ทุก 1 เดือน
299	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308063 / C-670326066	4120-001-16718-67	ทุก 2 เดือน
300	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308064 / C-670326067	4120-001-16719-67	ทุก 1 เดือน
301	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308065 / C-670326068	4120-001-16720-67	ทุก 1 เดือน
302	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312135 / C-670333040	4120-001-16732-67	ทุก 2 เดือน
303	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312136 / C-670333041	4120-001-16733-67	ทุก 2 เดือน
304	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220056	4140-005-00102-58	ทุก 1 เดือน
305	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220014	4140-005-00103-58	ทุก 1 เดือน
306	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220039	4140-005-00104-58	ทุก 1 เดือน
307	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220055	4140-005-00105-58	ทุก 1 เดือน
308	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440020	4140-005-00139-58	ทุก 1 เดือน
309	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120013	4140-005-00140-58	ทุก 1 เดือน
310	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440018	4140-005-00141-58	ทุก 1 เดือน
311	ด่านฯ บางปะกง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120007	4140-005-00142-58	ทุก 1 เดือน
312	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180113/6010060113	4120-001-09643-61	ทุก 1 เดือน
313	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180117/6010060114	4120-001-09644-61	ทุก 1 เดือน
314	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180114/6010060117	4120-001-09645-61	ทุก 1 เดือน
315	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180118/6010060118	4120-001-09646-61	ทุก 1 เดือน
316	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180119/6010060119	4120-001-09647-61	ทุก 1 เดือน
317	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180123/6010060123	4120-001-09648-61	ทุก 1 เดือน
318	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180084/6010060134	4120-001-09641-61	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
319	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180097/6010060143	4120-001-09642-61	ทุก 1 เดือน
320	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118035/601106035	4120-001-09729-61	ทุก 1 เดือน
321	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118036/601106036	4120-001-09730-61	ทุก 1 เดือน
322	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051980	4120-001-09949-61	ทุก 2 เดือน
323	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051983	4120-001-09950-61	ทุก 2 เดือน
324	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052379	4120-001-09955-61	ทุก 2 เดือน
325	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052381	4120-001-09956-61	ทุก 2 เดือน
326	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306019 / C-670318021	4120-001-16662-67	ทุก 1 เดือน
327	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308054 / C-670326057	4120-001-16709-67	ทุก 2 เดือน
328	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308066 / C-670326069	4120-001-16721-67	ทุก 1 เดือน
329	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308067 / C-670326070	4120-001-16722-67	ทุก 1 เดือน
330	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220037	4140-005-00106-58	ทุก 1 เดือน
331	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220053	4140-005-00107-58	ทุก 1 เดือน
332	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220049	4140-005-00108-58	ทุก 1 เดือน
333	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440024	4140-005-00143-58	ทุก 1 เดือน
334	ด่านฯ บางปะกง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120002	4140-005-00144-58	ทุก 1 เดือน
335	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180130/6010060130	4120-001-09651-61	ทุก 1 เดือน
336	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180131/6010060131	4120-001-09652-61	ทุก 1 เดือน
337	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180135/6010060135	4120-001-09653-61	ทุก 1 เดือน
338	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180136/6010060136	4120-001-09654-61	ทุก 1 เดือน
339	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180137/6010060137	4120-001-09655-61	ทุก 1 เดือน
340	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180138/6010060138	4120-001-09656-61	ทุก 1 เดือน
341	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180139/6010060139	4120-001-09657-61	ทุก 1 เดือน
342	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180099/6010060145	4120-001-09649-61	ทุก 1 เดือน
343	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180100/6010060150	4120-001-09650-61	ทุก 1 เดือน
344	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118037/601106037	4120-001-09731-61	ทุก 1 เดือน
345	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118038/601106038	4120-001-09732-61	ทุก 1 เดือน
346	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051979	4120-001-09951-61	ทุก 2 เดือน
347	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051978	4120-001-09952-61	ทุก 2 เดือน
348	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052301	4120-001-09957-61	ทุก 2 เดือน
349	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052586	4120-001-09958-61	ทุก 2 เดือน
350	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-6703080020 / C-6703250020	4120-001-16644-67	ทุก 1 เดือน
351	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308055 / C-670326058	4120-001-16710-67	ทุก 1 เดือน
352	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308068 / C-670326071	4120-001-16723-67	ทุก 1 เดือน
353	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308069 / C-670326072	4120-001-16724-67	ทุก 1 เดือน
354	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220048	4140-005-00113-58	ทุก 1 เดือน
355	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220038	4140-005-00114-58	ทุก 1 เดือน
356	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220013	4140-005-00115-58	ทุก 1 เดือน
357	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15220054	4140-005-00116-58	ทุก 1 เดือน
358	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440019	4140-005-00145-58	ทุก 1 เดือน
359	ด่านฯ บางปะกง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120022	4140-005-00146-58	ทุก 1 เดือน
360	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54075	4120-001-11467-62	ทุก 2 เดือน
361	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55681	4120-001-11464-62	ทุก 2 เดือน
362	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55691	4120-001-11465-62	ทุก 2 เดือน
363	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55720	4120-001-11466-62	ทุก 2 เดือน
364	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54979	4120-001-11481-62	ทุก 2 เดือน
365	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54985	4120-001-11483-62	ทุก 2 เดือน
366	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54978	4120-001-11480-62	ทุก 1 เดือน
367	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54996	4120-001-11482-62	ทุก 1 เดือน
368	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01004	4120-001-11444-62	ทุก 1 เดือน
369	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01737	4120-001-11445-62	ทุก 1 เดือน
370	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00989	4120-001-11434-62	ทุก 2 เดือน
371	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF02312	4120-001-11435-62	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
372	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00994	4120-001-11437-62	ทุก 1 เดือน
373	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1505SF06134	4120-001-11438-62	ทุก 1 เดือน
374	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00992	4120-001-11439-62	ทุก 2 เดือน
375	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00993	4120-001-11440-62	ทุก 2 เดือน
376	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00996	4120-003-00193-62	ทุก 2 เดือน
377	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00997	4120-003-00194-62	ทุก 2 เดือน
378	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03029	4120-003-00187-62	ทุก 2 เดือน
379	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00990	4120-003-00188-62	ทุก 2 เดือน
380	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00991	4120-003-00189-62	ทุก 2 เดือน
381	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF00998	4120-001-11436-62	ทุก 2 เดือน
382	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100025	4140-005-00209-61	ทุก 1 เดือน
383	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122022	4140-005-00245-61	ทุก 1 เดือน
384	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122023	4140-005-00246-61	ทุก 1 เดือน
385	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122026	4140-005-00247-61	ทุก 1 เดือน
386	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122025	4140-005-00248-61	ทุก 1 เดือน
387	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122027	4140-005-00249-61	ทุก 1 เดือน
388	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122028	4140-005-00250-61	ทุก 1 เดือน
389	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122029	4140-005-00251-61	ทุก 1 เดือน
390	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415001	4140-005-00254-61	ทุก 1 เดือน
391	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415002	4140-005-00255-61	ทุก 1 เดือน
392	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050027	4140-005-00362-63	ทุก 1 เดือน
393	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050030	4140-005-00363-63	ทุก 1 เดือน
394	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54328	4120-001-11468-62	ทุก 1 เดือน
395	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54081	4120-001-11469-62	ทุก 1 เดือน
396	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811001/VJW5832916	4120-001-11398-62	ทุก 1 เดือน
397	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811771/VJW5832336	4120-001-11399-62	ทุก 1 เดือน
398	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817817/VJW5833010	4120-001-11400-62	ทุก 1 เดือน
399	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802364/VJW5833083	4120-001-11401-62	ทุก 1 เดือน
400	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817808/VEW5817829	4120-001-11402-62	ทุก 1 เดือน
401	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811775/VJW5832921	4120-001-11403-62	ทุก 1 เดือน
402	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802666/VJW5832352	4120-001-11404-62	ทุก 1 เดือน
403	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54237	4120-001-11470-62	ทุก 2 เดือน
404	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54321	4120-001-11471-62	ทุก 2 เดือน
405	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MUF55460	4120-001-11484-62	ทุก 2 เดือน
406	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVS55604	4120-001-11485-62	ทุก 2 เดือน
407	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55603	4120-001-11486-62	ทุก 2 เดือน
408	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55561	4120-001-11487-62	ทุก 2 เดือน
409	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56638	4120-001-11453-62	ทุก 2 เดือน
410	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56153	4120-001-11454-62	ทุก 2 เดือน
411	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01722	4120-001-11446-62	ทุก 1 เดือน
412	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01724	4120-001-11447-62	ทุก 1 เดือน
413	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56650	4120-001-11452-62	ทุก 2 เดือน
414	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56642	4120-001-11455-62	ทุก 1 เดือน
415	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1509SF12650	4120-001-11441-62	ทุก 1 เดือน
416	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1509SF12649	4120-003-00190-62	ทุก 2 เดือน
417	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01719	4120-003-00181-62	ทุก 2 เดือน
418	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01714	4120-003-00182-62	ทุก 2 เดือน
419	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100012	4140-005-00208-61	ทุก 1 เดือน
420	ด่านฯ บางพระ 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050029	4140-005-00364-63	ทุก 1 เดือน
421	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817130/VDW5810133	4120-001-11405-62	ทุก 1 เดือน
422	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817362/VDW5810059	4120-001-11406-62	ทุก 1 เดือน
423	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811402/VDW5810154	4120-001-11407-62	ทุก 1 เดือน
424	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817169/VDW5810141	4120-001-11408-62	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
425	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817272/VDW5810075	4120-001-11409-62	ทุก 1 เดือน
426	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54368	4120-001-12108-62	ทุก 2 เดือน
427	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54084	4120-001-12109-62	ทุก 2 เดือน
428	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55465	4120-001-11544-62	ทุก 2 เดือน
429	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55466	4120-001-11545-62	ทุก 2 เดือน
430	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55458	4120-001-11546-62	ทุก 2 เดือน
431	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55464	4120-001-11547-62	ทุก 2 เดือน
432	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54234	4120-001-12106-62	ทุก 1 เดือน
433	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54062	4120-001-12107-62	ทุก 1 เดือน
434	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05486	4120-001-12102-62	ทุก 1 เดือน
435	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05485	4120-001-12103-62	ทุก 1 เดือน
436	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56594	4120-001-11456-62	ทุก 1 เดือน
437	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56651	4120-001-11457-62	ทุก 2 เดือน
438	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05003	4120-001-11442-62	ทุก 1 เดือน
439	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07469	4120-003-00191-62	ทุก 2 เดือน
440	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07454	4120-003-00183-62	ทุก 2 เดือน
441	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1611SF07468	4120-003-00184-62	ทุก 2 เดือน
442	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100027	4140-005-00210-61	ทุก 1 เดือน
443	ด่านฯ บางพระ 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050021	4140-005-00365-63	ทุก 1 เดือน
444	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54076	4120-001-12111-62	ทุก 2 เดือน
445	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54305	4120-001-12112-62	ทุก 2 เดือน
446	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410MVF55089	4120-001-11548-62	ทุก 2 เดือน
447	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55096	4120-001-11549-62	ทุก 2 เดือน
448	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55615	4120-001-11550-62	ทุก 2 เดือน
449	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410MVF55139	4120-001-11551-62	ทุก 2 เดือน
450	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54161	4120-001-12110-62	ทุก 1 เดือน
451	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54322	4120-001-12113-62	ทุก 1 เดือน
452	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56331	4120-001-11556-62	ทุก 2 เดือน
453	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MUF56639	4120-001-11557-62	ทุก 2 เดือน
454	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01735	4120-001-12104-62	ทุก 1 เดือน
455	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01727	4120-001-12105-62	ทุก 1 เดือน
456	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MV56637	4120-001-11554-62	ทุก 1 เดือน
457	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55900	4120-001-11555-62	ทุก 2 เดือน
458	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00995	4120-001-11443-62	ทุก 1 เดือน
459	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06133	4120-003-00192-62	ทุก 2 เดือน
460	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06132	4120-003-00185-62	ทุก 2 เดือน
461	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01713	4120-003-00186-62	ทุก 2 เดือน
462	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100029	4140-005-00211-61	ทุก 1 เดือน
463	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122015	4140-005-00238-61	ทุก 1 เดือน
464	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122016	4140-005-00239-61	ทุก 1 เดือน
465	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122017	4140-005-00240-61	ทุก 1 เดือน
466	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122018	4140-005-00241-61	ทุก 1 เดือน
467	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122019	4140-005-00242-61	ทุก 1 เดือน
468	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122020	4140-005-00243-61	ทุก 1 เดือน
469	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122021	4140-005-00244-61	ทุก 1 เดือน
470	ด่านฯ บางพระ 4	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050028	4140-005-00366-63	ทุก 1 เดือน
471	ด่านฯ บางพระ 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312188 / C-670336126	4120-001-16785-67	ทุก 2 เดือน
472	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1603SF02314	4120-001-11165-62	ทุก 2 เดือน
473	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19779	4120-001-11166-62	ทุก 2 เดือน
474	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54336	4120-001-11186-62	ทุก 2 เดือน
475	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839229/VJW5833863	4120-001-11081-62	ทุก 1 เดือน
476	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839880/VJW5833873	4120-001-11082-62	ทุก 1 เดือน
477	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839873/VJW5833864	4120-001-11083-62	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
478	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839232/VJW5832124	4120-001-11084-62	ทุก 1 เดือน
479	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1411SF25343	4120-001-11168-62	ทุก 1 เดือน
480	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19785	4120-001-11169-62	ทุก 1 เดือน
481	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19784	4120-001-11170-62	ทุก 2 เดือน
482	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19783	4120-001-11171-62	ทุก 2 เดือน
483	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1405SF11123	4120-001-11173-62	ทุก 1 เดือน
484	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1501SF01005	4120-001-11174-62	ทุก 1 เดือน
485	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF53899	4120-001-11185-62	ทุก 2 เดือน
486	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54356	4120-001-11183-62	ทุก 2 เดือน
487	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54043	4120-001-11184-62	ทุก 2 เดือน
488	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54721	4120-001-11191-62	ทุก 2 เดือน
489	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF55153	4120-001-11192-62	ทุก 2 เดือน
490	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54741	4120-001-11193-62	ทุก 1 เดือน
491	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54860	4120-001-11194-62	ทุก 1 เดือน
492	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19788	4120-003-00173-62	ทุก 2 เดือน
493	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1605SF03065	4120-003-00176-62	ทุก 2 เดือน
494	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19781	4120-003-00177-62	ทุก 2 เดือน
495	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19780	4120-003-00178-62	ทุก 2 เดือน
496	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19787	4120-003-00179-62	ทุก 2 เดือน
497	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19786	4120-003-00180-62	ทุก 2 เดือน
498	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312186 / C-670336124	4120-001-16783-67	ทุก 2 เดือน
499	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100003	4140-005-00206-61	ทุก 1 เดือน
500	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122001	4140-005-00225-61	ทุก 1 เดือน
501	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122002	4140-005-00226-61	ทุก 1 เดือน
502	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122003	4140-005-00227-61	ทุก 1 เดือน
503	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122004	4140-005-00228-61	ทุก 1 เดือน
504	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122005	4140-005-00229-61	ทุก 1 เดือน
505	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050012	4140-005-00359-63	ทุก 1 เดือน
506	ด่านฯ บ้านบึง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050016	4140-005-00360-63	ทุก 1 เดือน
507	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54327	4120-001-11179-62	ทุก 1 เดือน
508	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54224	4120-001-11180-62	ทุก 1 เดือน
509	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839202/VJW5833844	4120-001-11092-62	ทุก 1 เดือน
510	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839461/VJW5833861	4120-001-11093-62	ทุก 1 เดือน
511	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839277/VJW5833856	4120-001-11094-62	ทุก 1 เดือน
512	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	S/N: V10C5839869/VJW5833855	4120-001-11095-62	ทุก 1 เดือน
513	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54215	4120-001-11181-62	ทุก 2 เดือน
514	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1312MVF54213	4120-001-11182-62	ทุก 2 เดือน
515	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF55144	4120-001-11187-62	ทุก 2 เดือน
516	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54983	4120-001-11188-62	ทุก 2 เดือน
517	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF54739	4120-001-11189-62	ทุก 2 เดือน
518	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1401MVF55175	4120-001-11190-62	ทุก 2 เดือน
519	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MVF56131	4120-001-11175-62	ทุก 2 เดือน
520	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MVF56152	4120-001-11176-62	ทุก 2 เดือน
521	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1505SF06135	4120-001-11172-62	ทุก 1 เดือน
522	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MVF56150	4120-001-11177-62	ทุก 2 เดือน
523	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1402MVF56351	4120-001-11178-62	ทุก 1 เดือน
524	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1412SF26671	4120-003-00175-62	ทุก 1 เดือน
525	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	S/N: 1409SF19782	4120-001-11167-62	ทุก 1 เดือน
526	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19778	4120-003-00174-62	ทุก 2 เดือน
527	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1409SF19684	4120-003-00171-62	ทุก 2 เดือน
528	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	S/N: 1603SF01712	4120-003-00172-62	ทุก 2 เดือน
529	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100011	4140-005-00207-61	ทุก 1 เดือน
530	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122011	4140-005-00235-61	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
531	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122012	4140-005-00236-61	ทุก 1 เดือน
532	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20171122013	4140-005-00237-61	ทุก 1 เดือน
533	ด่านฯ บ้านบึง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050011	4140-005-00361-63	ทุก 1 เดือน
534	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55059	4120-001-11677-62	ทุก 1 เดือน
535	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55601	4120-001-11678-62	ทุก 1 เดือน
536	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55602	4120-001-11679-62	ทุก 2 เดือน
537	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55600	4120-001-11680-62	ทุก 2 เดือน
538	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54227	4120-001-11663-62	ทุก 2 เดือน
539	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07465	4120-001-11641-62	ทุก 1 เดือน
540	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01721	4120-001-11642-62	ทุก 1 เดือน
541	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54102	4120-001-11661-62	ทุก 2 เดือน
542	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54366	4120-001-11662-62	ทุก 2 เดือน
543	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF53889	4120-001-11664-62	ทุก 2 เดือน
544	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05001	4120-001-11632-62	ทุก 2 เดือน
545	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05338	4120-001-11633-62	ทุก 2 เดือน
546	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05006	4120-001-11634-62	ทุก 1 เดือน
547	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05004	4120-001-11635-62	ทุก 1 เดือน
548	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05484	4120-001-11636-62	ทุก 2 เดือน
549	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1608SF05005	4120-001-11637-62	ทุก 2 เดือน
550	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05008	4120-003-00214-62	ทุก 2 เดือน
551	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05007	4120-003-00215-62	ทุก 2 เดือน
552	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1608SF05002	4120-003-00208-62	ทุก 2 เดือน
553	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01750	4120-003-00209-62	ทุก 2 เดือน
554	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF5339	4120-003-00210-62	ทุก 2 เดือน
555	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01733	4120-003-00201-62	ทุก 2 เดือน
556	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312192 / C-670336130	4120-001-16789-67	ทุก 2 เดือน
557	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415003	4140-005-00218-61	ทุก 1 เดือน
558	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415045	4140-005-00298-61	ทุก 1 เดือน
559	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415046	4140-005-00299-61	ทุก 1 เดือน
560	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415047	4140-005-00300-61	ทุก 1 เดือน
561	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	19480016	4140-005-00374-63	ทุก 1 เดือน
562	ด่านฯ โป่ง 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	19480043	4140-005-00375-63	ทุก 1 เดือน
563	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836055/VKW584618	4120-001-11569-62	ทุก 1 เดือน
564	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835428/VKW5846181	4120-001-11570-62	ทุก 1 เดือน
565	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836472/VKW5846871	4120-001-11571-62	ทุก 1 เดือน
566	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835389/VKW5846875	4120-001-11572-62	ทุก 1 เดือน
567	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55056	4120-001-11681-62	ทุก 2 เดือน
568	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54823	4120-001-11682-62	ทุก 2 เดือน
569	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55567	4120-001-11683-62	ทุก 2 เดือน
570	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55057	4120-001-11684-62	ทุก 2 เดือน
571	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56633	4120-001-11650-62	ทุก 2 เดือน
572	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56620	4120-001-11651-62	ทุก 2 เดือน
573	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54295	4120-001-11665-62	ทุก 1 เดือน
574	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54337	4120-001-11666-62	ทุก 1 เดือน
575	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07470	4120-001-11643-62	ทุก 1 เดือน
576	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01720	4120-001-11644-62	ทุก 1 เดือน
577	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56600	4120-001-11649-62	ทุก 2 เดือน
578	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56562	4120-001-11652-62	ทุก 1 เดือน
579	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54374	4120-001-11667-62	ทุก 2 เดือน
580	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54369	4120-001-11668-62	ทุก 2 เดือน
581	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF07471	4120-001-11638-62	ทุก 1 เดือน
582	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF05183	4120-003-00211-62	ทุก 2 เดือน
583	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01749	4120-003-00202-62	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
584	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF1728	4120-003-00203-62	ทุก 2 เดือน
585	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415004	4140-005-00219-61	ทุก 1 เดือน
586	ด่านฯ โป่ง 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	19480035	4140-005-00376-63	ทุก 1 เดือน
587	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55053	4120-001-11685-62	ทุก 2 เดือน
588	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55058	4120-001-11686-62	ทุก 2 เดือน
589	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55039	4120-001-11687-62	ทุก 2 เดือน
590	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55168	4120-001-11688-62	ทุก 2 เดือน
591	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56702	4120-001-11654-62	ทุก 2 เดือน
592	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56708	4120-001-11655-62	ทุก 2 เดือน
593	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54370	4120-001-11669-62	ทุก 1 เดือน
594	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54367	4120-001-11670-62	ทุก 1 เดือน
595	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01726	4120-001-11645-62	ทุก 1 เดือน
596	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01723	4120-001-11646-62	ทุก 1 เดือน
597	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56646	4120-001-11653-62	ทุก 2 เดือน
598	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56617	4120-001-11656-62	ทุก 1 เดือน
599	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54238	4120-001-11671-62	ทุก 2 เดือน
600	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54258	4120-001-11672-62	ทุก 2 เดือน
601	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1609SF05184	4120-001-11639-62	ทุก 1 เดือน
602	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1508SF11806	4120-003-00212-62	ทุก 2 เดือน
603	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01715	4120-003-00204-62	ทุก 2 เดือน
604	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1508SF11005	4120-003-00205-62	ทุก 2 เดือน
605	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415005	4140-005-00220-61	ทุก 1 เดือน
606	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415039	4140-005-00292-61	ทุก 1 เดือน
607	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415040	4140-005-00293-61	ทุก 1 เดือน
608	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415041	4140-005-00294-61	ทุก 1 เดือน
609	ด่านฯ โป่ง 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050026	4140-005-00377-63	ทุก 1 เดือน
610	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835777/VKW5846884	4120-001-11577-62	ทุก 1 เดือน
611	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835923/VKW5836645	4120-001-11578-62	ทุก 1 เดือน
612	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835920/VKW5847335	4120-001-11579-62	ทุก 1 เดือน
613	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836037/VKW5846873	4120-001-11580-62	ทุก 1 เดือน
614	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5835625/VKW5846463	4120-001-11581-62	ทุก 1 เดือน
615	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55132	4120-001-11689-62	ทุก 2 เดือน
616	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55109	4120-001-11690-62	ทุก 2 เดือน
617	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55080	4120-001-11691-62	ทุก 2 เดือน
618	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55074	4120-001-11692-62	ทุก 2 เดือน
619	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1406MVF56424	4120-001-11658-62	ทุก 2 เดือน
620	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56319	4120-001-11659-62	ทุก 2 เดือน
621	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54221	4120-001-11673-62	ทุก 1 เดือน
622	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54158	4120-001-11674-62	ทุก 1 เดือน
623	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16355	4120-001-11647-62	ทุก 1 เดือน
624	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08033	4120-001-11648-62	ทุก 1 เดือน
625	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1406MVF56423	4120-001-11657-62	ทุก 2 เดือน
626	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55925	4120-001-11660-62	ทุก 1 เดือน
627	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54226	4120-001-11675-62	ทุก 2 เดือน
628	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54077	4120-001-11676-62	ทุก 2 เดือน
629	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08032	4120-001-11640-62	ทุก 1 เดือน
630	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1609SF05483	4120-003-00213-62	ทุก 2 เดือน
631	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01730	4120-003-00206-62	ทุก 2 เดือน
632	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01732	4120-003-00207-62	ทุก 2 เดือน
633	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415006	4140-005-00221-61	ทุก 1 เดือน
634	ด่านฯ โป่ง 4	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	19480050	4140-005-00378-63	ทุก 1 เดือน
635	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5601648	4120-001-07361-59	ทุก 2 เดือน
636	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180140/6010060140	4120-001-09662-61	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
637	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180142/6010060142	4120-001-09663-61	ทุก 1 เดือน
638	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180144/6010060144	4120-001-09664-61	ทุก 1 เดือน
639	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180146/6010060146	4120-001-09665-61	ทุก 1 เดือน
640	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180148/6010060148	4120-001-09666-61	ทุก 1 เดือน
641	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180152/6010060152	4120-001-09667-61	ทุก 1 เดือน
642	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180153/6010060153	4120-001-09668-61	ทุก 1 เดือน
643	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180154/6010060154	4120-001-09669-61	ทุก 1 เดือน
644	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180157/6010060157	4120-001-09670-61	ทุก 1 เดือน
645	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180158/6010060158	4120-001-09671-61	ทุก 1 เดือน
646	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580046	4120-001-06912-58	ทุก 2 เดือน
647	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580051	4120-001-06913-58	ทุก 2 เดือน
648	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580050	4120-001-06914-58	ทุก 2 เดือน
649	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/0505580048	4120-001-06916-58	ทุก 2 เดือน
650	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5508389	4120-001-07354-59	ทุก 2 เดือน
651	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5508394	4120-001-07355-59	ทุก 2 เดือน
652	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5513079	4120-001-07368-59	ทุก 2 เดือน
653	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5600216	4120-001-07369-59	ทุก 2 เดือน
654	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602090	4120-001-07373-59	ทุก 2 เดือน
655	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602091	4120-001-07374-59	ทุก 2 เดือน
656	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF5602094	4120-001-07375-59	ทุก 2 เดือน
657	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180108/6010060151	4120-001-09658-61	ทุก 1 เดือน
658	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180127/6010060155	4120-001-09659-61	ทุก 1 เดือน
659	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180128/6010060156	4120-001-09660-61	ทุก 1 เดือน
660	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180132/6010060159	4120-001-09661-61	ทุก 1 เดือน
661	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126048/601108048	4120-001-09749-61	ทุก 1 เดือน
662	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126049/601108049	4120-001-09750-61	ทุก 1 เดือน
663	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133006/601112006	4120-001-09756-61	ทุก 1 เดือน
664	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601133007/601112007	4120-001-09757-61	ทุก 1 เดือน
665	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306022 / C-670318024	4120-001-16665-67	ทุก 2 เดือน
666	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308070 / C-670326073	4120-001-16725-67	ทุก 2 เดือน
667	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312137 / C-670333042	4120-001-16734-67	ทุก 2 เดือน
668	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312138 / C-670333043	4120-001-16735-67	ทุก 2 เดือน
669	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312140 / C-670333045	4120-001-16737-67	ทุก 1 เดือน
670	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450030	4140-005-00081-58	ทุก 1 เดือน
671	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450017	4140-005-00082-58	ทุก 1 เดือน
672	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450014	4140-005-00083-58	ทุก 1 เดือน
673	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14460004	4140-005-00084-58	ทุก 1 เดือน
674	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450012	4140-005-00085-58	ทุก 1 เดือน
675	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450008	4140-005-00086-58	ทุก 1 เดือน
676	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450004	4140-005-00087-58	ทุก 1 เดือน
677	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14260008	4140-005-00091-58	ทุก 1 เดือน
678	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14260014	4140-005-00092-58	ทุก 1 เดือน
679	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450024	4140-005-00093-58	ทุก 1 เดือน
680	ด่านฯ พนัสนิคม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450025	4140-005-00094-58	ทุก 1 เดือน
681	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180162/6010060162	4120-001-09674-61	ทุก 1 เดือน
682	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180005/6010060041	4120-001-09675-61	ทุก 1 เดือน
683	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180010/6010060046	4120-001-09676-61	ทุก 1 เดือน
684	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180023/6010060050	4120-001-09677-61	ทุก 1 เดือน
685	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180025/6010060052	4120-001-09678-61	ทุก 1 เดือน
686	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180029/6010060087	4120-001-09679-61	ทุก 1 เดือน
687	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180030/6010060089	4120-001-09680-61	ทุก 1 เดือน
688	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180042/6010060090	4120-001-09681-61	ทุก 1 เดือน
689	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NKF5513084	4120-001-07362-59	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
690	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NJF55100510	4120-001-07363-59	ทุก 2 เดือน
691	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180133/6010060160	4120-001-09672-61	ทุก 1 เดือน
692	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180141/6010060161	4120-001-09673-61	ทุก 1 เดือน
693	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118039/601106039	4120-001-09733-61	ทุก 1 เดือน
694	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118040/601106040	4120-001-09734-61	ทุก 1 เดือน
695	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051984	4120-001-09953-61	ทุก 2 เดือน
696	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	2516051982	4120-001-09954-61	ทุก 2 เดือน
697	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052380	4120-001-09959-61	ทุก 2 เดือน
698	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	1816052299	4120-001-09960-61	ทุก 2 เดือน
699	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-6605060204 / C-6605180209	4120-001-16641-67	ทุก 1 เดือน
700	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-6605060209 / C-6605180065	4120-001-16642-67	ทุก 1 เดือน
701	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308071 / C-670326074	4120-001-16726-67	ทุก 2 เดือน
702	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308072 / C-670326075	4120-001-16727-67	ทุก 1 เดือน
703	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14460019	4140-005-00147-58	ทุก 1 เดือน
704	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14460017	4140-005-00149-58	ทุก 1 เดือน
705	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440001	4140-005-00150-58	ทุก 1 เดือน
706	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14450016	4140-005-00095-58	ทุก 1 เดือน
707	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440014	4140-005-00151-58	ทุก 1 เดือน
708	ด่านฯ พนัสนิคม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120011	4140-005-00152-58	ทุก 1 เดือน
709	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54302	4120-001-11539-62	ทุก 2 เดือน
710	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54725	4120-001-11540-62	ทุก 1 เดือน
711	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54974	4120-001-11541-62	ทุก 1 เดือน
712	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817290/VDW5810062	4120-001-11500-62	ทุก 1 เดือน
713	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811404/VJW5833088	4120-001-11501-62	ทุก 1 เดือน
714	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817048/VDW5810138	4120-001-11502-62	ทุก 1 เดือน
715	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817442/VDW5931616	4120-001-11503-62	ทุก 1 เดือน
716	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811396/VAW5931621	4120-001-11504-62	ทุก 1 เดือน
717	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811479/VCW5931610	4120-001-11505-62	ทุก 1 เดือน
718	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817084/VDW5810321	4120-001-11506-62	ทุก 1 เดือน
719	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1308MVF51706	4120-001-11536-62	ทุก 2 เดือน
720	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54175	4120-001-11537-62	ทุก 2 เดือน
721	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54172	4120-001-11538-62	ทุก 2 เดือน
722	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55069	4120-001-11542-62	ทุก 2 เดือน
723	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54937	4120-001-11543-62	ทุก 2 เดือน
724	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1509SF12651	4120-001-11534-62	ทุก 1 เดือน
725	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1508SF11807	4120-001-11535-62	ทุก 1 เดือน
726	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01006	4120-001-11528-62	ทุก 2 เดือน
727	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF02313	4120-001-11529-62	ทุก 2 เดือน
728	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1502SF02259	4120-001-11530-62	ทุก 1 เดือน
729	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01011	4120-001-11531-62	ทุก 1 เดือน
730	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01010	4120-001-11532-62	ทุก 2 เดือน
731	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01012	4120-001-11533-62	ทุก 2 เดือน
732	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01014	4120-003-00199-62	ทุก 2 เดือน
733	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01013	4120-003-00200-62	ทุก 2 เดือน
734	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01007	4120-001-00198-62	ทุก 2 เดือน
735	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01008	4120-003-00196-62	ทุก 2 เดือน
736	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03066	4120-003-00197-62	ทุก 2 เดือน
737	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1501SF01015	4120-003-00195-62	ทุก 2 เดือน
738	ด่านฯ พัทยา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312194 / C-670336132	4120-001-16791-67	ทุก 2 เดือน
739	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415007	4140-005-00222-61	ทุก 1 เดือน
740	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415050	4140-005-00303-61	ทุก 1 เดือน
741	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415051	4140-005-00304-61	ทุก 1 เดือน
742	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415052	4140-005-00305-61	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
743	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415053	4140-005-00306-61	ทุก 1 เดือน
744	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415054	4140-005-00307-61	ทุก 1 เดือน
745	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415055	4140-005-00308-61	ทุก 1 เดือน
746	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415056	4140-005-00309-61	ทุก 1 เดือน
747	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415057	4140-005-00310-61	ทุก 1 เดือน
748	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415058	4140-005-00311-61	ทุก 1 เดือน
749	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415059	4140-005-00312-61	ทุก 1 เดือน
750	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050023	4140-005-00379-63	ทุก 1 เดือน
751	ด่านฯ พัทยา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050019	4140-005-00380-63	ทุก 1 เดือน
752	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580108	4120-001-06888-58	ทุก 2 เดือน
753	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580109	4120-001-06889-58	ทุก 2 เดือน
754	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580107	4120-001-06890-58	ทุก 2 เดือน
755	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2004580105	4120-001-06891-58	ทุก 2 เดือน
756	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	KING COOL	5KC25-C25/2304580138	4120-001-06893-58	ทุก 2 เดือน
757	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NAF5500722	4120-001-07055-58	ทุก 2 เดือน
758	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	NAF5500724	4120-001-07056-58	ทุก 2 เดือน
759	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180051/6010060096	4120-001-09683-61	ทุก 1 เดือน
760	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180055/6010060101	4120-001-09684-61	ทุก 1 เดือน
761	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180058/6010060105	4120-001-09685-61	ทุก 2 เดือน
762	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180059/6010060107	4120-001-09686-61	ทุก 2 เดือน
763	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180061/6010060110	4120-001-09687-61	ทุก 2 เดือน
764	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	6010180062/6010060111	4120-001-09688-61	ทุก 2 เดือน
765	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118029/601106029	4120-001-09723-61	ทุก 1 เดือน
766	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118030/601106030	4120-001-09724-61	ทุก 1 เดือน
767	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118031/601106031	4120-001-09725-61	ทุก 1 เดือน
768	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118032/601106032	4120-001-09726-61	ทุก 1 เดือน
769	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118033/601106033	4120-001-09727-61	ทุก 1 เดือน
770	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601118034/601106034	4120-001-09728-61	ทุก 2 เดือน
771	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126034/601108034	4120-001-09735-61	ทุก 2 เดือน
772	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126035/601108035	4120-001-09736-61	ทุก 2 เดือน
773	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126036/601108036	4120-001-09737-61	ทุก 2 เดือน
774	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126037/601108037	4120-001-09738-61	ทุก 2 เดือน
775	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126038/601108038	4120-001-09739-61	ทุก 2 เดือน
776	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126040/601108040	4120-001-09741-61	ทุก 2 เดือน
777	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126041/601108041	4120-001-09742-61	ทุก 2 เดือน
778	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126042/601108042	4120-001-09743-61	ทุก 2 เดือน
779	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	FOCUS	601126043/601108043	4120-001-09744-61	ทุก 2 เดือน
780	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306023 / C-670318025	4120-001-16666-67	ทุก 1 เดือน
781	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306024 / C-670318026	4120-001-16667-67	ทุก 1 เดือน
782	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306025 / C-670318027	4120-001-16668-67	ทุก 1 เดือน
783	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306026 / C-670318028	4120-001-16669-67	ทุก 1 เดือน
784	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306027 / C-670318029	4120-001-16670-67	ทุก 1 เดือน
785	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306028 / C-670318030	4120-001-16671-67	ทุก 1 เดือน
786	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306029 / C-670318031	4120-001-16672-67	ทุก 1 เดือน
787	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306030 / C-670318032	4120-001-16673-67	ทุก 1 เดือน
788	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306031 / C-670318033	4120-001-16674-67	ทุก 1 เดือน
789	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306032 / C-670318034	4120-001-16675-67	ทุก 1 เดือน
790	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306033 / C-670318035	4120-001-16676-67	ทุก 1 เดือน
791	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306034 / C-670318036	4120-001-16677-67	ทุก 1 เดือน
792	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306035 / C-670318037	4120-001-16678-67	ทุก 1 เดือน
793	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306036 / C-670318038	4120-001-16679-67	ทุก 1 เดือน
794	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306037 / C-670318039	4120-001-16680-67	ทุก 1 เดือน
795	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306038 / C-670318040	4120-001-16681-67	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
796	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306039 / C-670318041	4120-001-16682-67	ทุก 1 เดือน
797	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306040 / C-670318042	4120-001-16683-67	ทุก 1 เดือน
798	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306041 / C-670318043	4120-001-16684-67	ทุก 1 เดือน
799	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306042 / C-670318044	4120-001-16685-67	ทุก 1 เดือน
800	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306043 / C-670318045	4120-001-16686-67	ทุก 1 เดือน
801	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306044 / C-670318046	4120-001-16687-67	ทุก 1 เดือน
802	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306045 / C-670318047	4120-001-16688-67	ทุก 1 เดือน
803	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306046 / C-670318048	4120-001-16689-67	ทุก 1 เดือน
804	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306047 / C-670318049	4120-001-16690-67	ทุก 1 เดือน
805	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308053 / C-670326056	4120-001-16708-67	ทุก 1 เดือน
806	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308056 / C-670326059	4120-001-16711-67	ทุก 1 เดือน
807	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670308057 / C-670326060	4120-001-16712-67	ทุก 2 เดือน
808	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312139 / C-670333044	4120-001-16736-67	ทุก 2 เดือน
809	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22904423/22903989	4120-001-15216-66	ทุก 1 เดือน
810	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22901641/22904002	4120-001-15217-66	ทุก 1 เดือน
811	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22901616/22905061	4120-001-15218-66	ทุก 2 เดือน
812	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900031/22700248	4120-001-15219-66	ทุก 2 เดือน
813	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900510/22800661	4120-001-15220-66	ทุก 2 เดือน
814	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900028/22800635	4120-001-15221-66	ทุก 2 เดือน
815	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900556/22700230	4120-001-15222-66	ทุก 1 เดือน
816	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900559/22800146	4120-001-15223-66	ทุก 1 เดือน
817	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900807/22900020	4120-001-15224-66	ทุก 2 เดือน
818	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Carrier	22900803/22900022	4120-001-15225-66	ทุก 2 เดือน
819	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00061-58	ทุก 1 เดือน
820	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00062-58	ทุก 1 เดือน
821	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00063-58	ทุก 1 เดือน
822	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00064-58	ทุก 1 เดือน
823	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00065-58	ทุก 1 เดือน
824	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120014	4140-005-00130-58	ทุก 1 เดือน
825	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120018	4140-005-00131-58	ทุก 1 เดือน
826	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	20050014	4140-005-00358-63	ทุก 1 เดือน
827	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867007	4140-005-00598-67	ทุก 1 เดือน
828	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867008	4140-005-00599-67	ทุก 1 เดือน
829	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	903324867009	4140-005-00600-67	ทุก 1 เดือน
830	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867002	4140-005-00629-67	ทุก 1 เดือน
831	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867003	4140-005-00630-67	ทุก 1 เดือน
832	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867004	4140-005-00631-67	ทุก 1 เดือน
833	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867010	4140-005-00632-67	ทุก 1 เดือน
834	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867006	4140-005-00633-67	ทุก 1 เดือน
835	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867007	4140-005-00634-67	ทุก 1 เดือน
836	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867008	4140-005-00635-67	ทุก 1 เดือน
837	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867009	4140-005-00636-67	ทุก 1 เดือน
838	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902921867005	4140-005-00637-67	ทุก 1 เดือน
839	ด่านฯ ลาดกระบัง	เครื่องฟอกอากาศ	AWAC/AP500	902903967011	4140-005-00638-67	ทุก 1 เดือน
840	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54301	4120-001-11933-62	ทุก 2 เดือน
841	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839273/VJW5832202	4120-001-11782-62	ทุก 1 เดือน
842	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839459/VEW5817705	4120-001-11783-62	ทุก 1 เดือน
843	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839225/VJW5833867	4120-001-11784-62	ทุก 1 เดือน
844	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839462/VJW5833868	4120-001-11785-62	ทุก 1 เดือน
845	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839198/VEW5817709	4120-001-11786-62	ทุก 1 เดือน
846	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839220/VJW5832351	4120-001-11787-62	ทุก 1 เดือน
847	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839271/VJW5832922	4120-001-11788-62	ทุก 1 เดือน
848	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811176/VJW5833857	4120-001-11789-62	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
849	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817314/VJW5833843	4120-001-11790-62	ทุก 1 เดือน
850	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811830/VJW5833851	4120-001-11791-62	ทุก 1 เดือน
851	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810813/VJW5833830	4120-001-11792-62	ทุก 1 เดือน
852	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811778/VJW5833871	4120-001-11793-62	ทุก 1 เดือน
853	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811189/VJW5833877	4120-001-11794-62	ทุก 1 เดือน
854	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5811052/VJW5833870	4120-001-11795-62	ทุก 1 เดือน
855	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802361/VJW5833866	4120-001-11796-62	ทุก 1 เดือน
856	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54738	4120-001-11901-62	ทุก 2 เดือน
857	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54927	4120-001-11902-62	ทุก 2 เดือน
858	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54049	4120-001-11931-62	ทุก 2 เดือน
859	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54278	4120-001-11932-62	ทุก 2 เดือน
860	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54211	4120-001-11934-62	ทุก 2 เดือน
861	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54717	4120-001-11899-62	ทุก 1 เดือน
862	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54961	4120-001-11900-62	ทุก 1 เดือน
863	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24733	4120-001-11855-62	ทุก 1 เดือน
864	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24731	4120-001-11856-62	ทุก 1 เดือน
865	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16380	4120-001-11844-62	ทุก 2 เดือน
866	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16379	4120-001-11845-62	ทุก 2 เดือน
867	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF22807	4120-001-11846-62	ทุก 1 เดือน
868	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF25342	4120-001-11847-62	ทุก 1 เดือน
869	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1409SF19686	4120-001-11848-62	ทุก 2 เดือน
870	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1408SF16354	4120-001-11849-62	ทุก 2 เดือน
871	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16380	4120-003-00235-62	ทุก 2 เดือน
872	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16379	4120-003-00236-62	ทุก 2 เดือน
873	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1605SF03028	4120-003-00227-62	ทุก 2 เดือน
874	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16374	4120-003-00228-62	ทุก 2 เดือน
875	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1409SF19685	4120-003-00229-62	ทุก 2 เดือน
876	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF1681	4120-003-00216-62	ทุก 2 เดือน
877	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312190 / C-670336128	4120-001-16787-67	ทุก 2 เดือน
878	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100036	4140-005-00212-61	ทุก 1 เดือน
879	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415012	4140-005-00265-61	ทุก 1 เดือน
880	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415013	4140-005-00266-61	ทุก 1 เดือน
881	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415014	4140-005-00267-61	ทุก 1 เดือน
882	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415015	4140-005-00268-61	ทุก 1 เดือน
883	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415016	4140-005-00269-61	ทุก 1 เดือน
884	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415017	4140-005-00270-61	ทุก 1 เดือน
885	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415018	4140-005-00271-61	ทุก 1 เดือน
886	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415019	4140-005-00272-61	ทุก 1 เดือน
887	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415020	4140-005-00273-61	ทุก 1 เดือน
888	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415021	4140-005-00274-61	ทุก 1 เดือน
889	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415022	4140-005-00275-61	ทุก 1 เดือน
890	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050025	4140-005-00367-63	ทุก 1 เดือน
891	ด่านฯ หนองขาม 1	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050002	4140-005-00368-63	ทุก 1 เดือน
892	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839242/VJW5832914	4120-001-11797-62	ทุก 1 เดือน
893	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839240/VJW5833009	4120-001-11798-62	ทุก 1 เดือน
894	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839269/VJW5832348	4120-001-11799-62	ทุก 1 เดือน
895	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839272/VJW5832329	4120-001-11800-62	ทุก 1 เดือน
896	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839270/VJW5833006	4120-001-11801-62	ทุก 1 เดือน
897	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839460/VJW5832343	4120-001-11802-62	ทุก 1 เดือน
898	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839194/VJW5832337	4120-001-11803-62	ทุก 1 เดือน
899	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839204/VEW5817825	4120-001-11804-62	ทุก 1 เดือน
900	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54720	4120-001-11903-62	ทุก 2 เดือน
901	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55438	4120-001-11904-62	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
902	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55083	4120-001-11905-62	ทุก 2 เดือน
903	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54743	4120-001-11906-62	ทุก 2 เดือน
904	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54204	4120-001-11937-62	ทุก 2 เดือน
905	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54156	4120-001-11938-62	ทุก 2 เดือน
906	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54229	4120-001-11935-62	ทุก 1 เดือน
907	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54083	4120-001-11936-62	ทุก 1 เดือน
908	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01725	4120-001-11857-62	ทุก 1 เดือน
909	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1410SF22808	4120-001-11858-62	ทุก 1 เดือน
910	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56163	4120-001-11876-62	ทุก 2 เดือน
911	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56699	4120-001-11879-62	ทุก 1 เดือน
912	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF25341	4120-001-11850-62	ทุก 1 เดือน
913	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16353	4120-003-00230-62	ทุก 2 เดือน
914	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1408SF16352	4120-003-00217-62	ทุก 2 เดือน
915	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01718	4120-003-00218-62	ทุก 2 เดือน
916	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100039	4140-005-00213-61	ทุก 1 เดือน
917	ด่านฯ หนองขาม 2	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050001	4140-005-00369-63	ทุก 1 เดือน
918	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811837/VJW5833847	4120-001-11805-62	ทุก 1 เดือน
919	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811147/VJW5833837	4120-001-11806-62	ทุก 1 เดือน
920	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811051/VJW5833878	4120-001-11807-62	ทุก 1 เดือน
921	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811047/VJW5833865	4120-001-11808-62	ทุก 1 เดือน
922	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55650	4120-001-11907-62	ทุก 2 เดือน
923	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF55621	4120-001-11908-62	ทุก 2 เดือน
924	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55180	4120-001-11909-62	ทุก 2 เดือน
925	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF54760	4120-001-11910-62	ทุก 2 เดือน
926	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54207	4120-001-11941-62	ทุก 2 เดือน
927	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54208	4120-001-11942-62	ทุก 2 เดือน
928	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54340	4120-001-11939-62	ทุก 1 เดือน
929	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54391	4120-001-11940-62	ทุก 1 เดือน
930	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01734	4120-001-11859-62	ทุก 1 เดือน
931	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF24732	4120-001-11860-62	ทุก 1 เดือน
932	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402NVF56083	4120-001-11880-62	ทุก 2 เดือน
933	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56654	4120-001-11883-62	ทุก 1 เดือน
934	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411SF25344	4120-001-11851-62	ทุก 1 เดือน
935	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1410SF22806	4120-003-00231-62	ทุก 2 เดือน
936	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1410SF22805	4120-003-00219-62	ทุก 2 เดือน
937	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01716	4120-003-00220-62	ทุก 2 เดือน
938	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100048	4140-005-00214-61	ทุก 1 เดือน
939	ด่านฯ หนองขาม 3	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050015	4140-005-00370-63	ทุก 1 เดือน
940	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836066/VKW5847333	4120-001-11809-62	ทุก 1 เดือน
941	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5836070/VKW5846468	4120-001-11810-62	ทุก 1 เดือน
942	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839278/VKW5846890	4120-001-11811-62	ทุก 1 เดือน
943	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V10C5839222/VKW5846182	4120-001-11812-62	ทุก 1 เดือน
944	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	STAR AIRE	S/N:V06C5823814/VCW5930065	4120-001-12737-63	ทุก 1 เดือน
945	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55576	4120-001-11911-62	ทุก 2 เดือน
946	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55428	4120-001-11912-62	ทุก 2 เดือน
947	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55594	4120-001-11913-62	ทุก 2 เดือน
948	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55595	4120-001-11914-62	ทุก 2 เดือน
949	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54303	4120-001-11945-62	ทุก 2 เดือน
950	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54341	4120-001-11946-62	ทุก 2 เดือน
951	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54290	4120-001-11943-62	ทุก 1 เดือน
952	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54240	4120-001-11944-62	ทุก 1 เดือน
953	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56583	4120-001-11885-62	ทุก 2 เดือน
954	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56561	4120-001-11886-62	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
955	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07166	4120-001-11861-62	ทุก 1 เดือน
956	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07168	4120-001-11862-62	ทุก 1 เดือน
957	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56569	4120-001-11884-62	ทุก 2 เดือน
958	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56706	4120-001-11887-62	ทุก 1 เดือน
959	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1611SF07165	4120-001-11852-62	ทุก 1 เดือน
960	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06133	4120-003-00232-62	ทุก 2 เดือน
961	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF06132	4120-003-00221-62	ทุก 2 เดือน
962	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01713	4120-003-00222-62	ทุก 2 เดือน
963	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	201703100068	4140-005-00215-61	ทุก 1 เดือน
964	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415029	4140-005-00282-61	ทุก 1 เดือน
965	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415030	4140-005-00283-61	ทุก 1 เดือน
966	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415031	4140-005-00284-61	ทุก 1 เดือน
967	ด่านฯ หนองขาม 4	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050010	4140-005-00371-63	ทุก 1 เดือน
968	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811141/VJW5833849	4120-001-11813-62	ทุก 1 เดือน
969	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811833/VJW5833842	4120-001-11814-62	ทุก 1 เดือน
970	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V01C5802680/VJW5833876	4120-001-11815-62	ทุก 1 เดือน
971	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5802385/VJW5833853	4120-001-11816-62	ทุก 1 เดือน
972	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF53820	4120-001-11915-62	ทุก 2 เดือน
973	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55119	4120-001-11916-62	ทุก 2 เดือน
974	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55120	4120-001-11917-62	ทุก 2 เดือน
975	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55558	4120-001-11918-62	ทุก 2 เดือน
976	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54241	4120-001-11949-62	ทุก 2 เดือน
977	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54232	4120-001-11950-62	ทุก 2 เดือน
978	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54073	4120-001-11947-62	ทุก 1 เดือน
979	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54331	4120-001-11948-62	ทุก 1 เดือน
980	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1506SF08032	4120-001-11863-62	ทุก 1 เดือน
981	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1603SF01736	4120-001-11864-62	ทุก 1 เดือน
982	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1411MVF56559	4120-001-11888-62	ทุก 2 เดือน
983	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56643	4120-001-11891-62	ทุก 1 เดือน
984	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1504SF04936	4120-001-11853-62	ทุก 1 เดือน
985	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1506SF08031	4120-003-00233-62	ทุก 2 เดือน
986	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1506SF08030	4120-003-00223-62	ทุก 2 เดือน
987	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1603SF01717	4120-003-00224-62	ทุก 2 เดือน
988	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415001	4140-005-00216-61	ทุก 1 เดือน
989	ด่านฯ หนองขาม 5	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050009	4140-005-00372-63	ทุก 1 เดือน
990	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V05C5817310/VJW5833850	4120-001-11817-62	ทุก 1 เดือน
991	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810871/VJW5832805	4120-001-11818-62	ทุก 1 เดือน
992	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5810783/VJW5833834	4120-001-11819-62	ทุก 1 เดือน
993	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	V04C5811782/VJW5833872	4120-001-11820-62	ทุก 1 เดือน
994	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55513	4120-001-11919-62	ทุก 2 เดือน
995	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55502	4120-001-11920-62	ทุก 2 เดือน
996	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF55645	4120-001-11921-62	ทุก 2 เดือน
997	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1401MVF55161	4120-001-11922-62	ทุก 2 เดือน
998	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54345	4120-001-11953-62	ทุก 2 เดือน
999	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54057	4120-001-11954-62	ทุก 2 เดือน
1000	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54319	4120-001-11951-62	ทุก 1 เดือน
1001	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1312MVF54061	4120-001-11952-62	ทุก 1 เดือน
1002	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1402MVF56354	4120-001-11893-62	ทุก 2 เดือน
1003	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56640	4120-001-11894-62	ทุก 2 เดือน
1004	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00988	4120-001-11865-62	ทุก 1 เดือน
1005	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF00987	4120-001-11866-62	ทุก 1 เดือน
1006	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56636	4120-001-11892-62	ทุก 2 เดือน
1007	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501MVF56632	4120-001-11895-62	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
1008	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	YORK	1501SF01009	4120-001-11854-62	ทุก 1 เดือน
1009	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1505SF04934	4120-003-00234-62	ทุก 2 เดือน
1010	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1504SF04935	4120-003-00225-62	ทุก 2 เดือน
1011	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	1509SF12648	4120-003-00226-62	ทุก 2 เดือน
1012	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415002	4140-005-00217-61	ทุก 1 เดือน
1013	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415034	4140-005-00287-61	ทุก 1 เดือน
1014	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องฟอกอากาศ	HANSTAT	20180415035	4140-005-00288-61	ทุก 1 เดือน
1015	ด่านฯ หนองขาม 6	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20050020	4140-005-00373-63	ทุก 1 เดือน
1016	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201044 02200469	4120-001-14040-64	ทุก 1 เดือน
1017	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201040 02200116	4120-001-14041-64	ทุก 1 เดือน
1018	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201279 02200462	4120-001-14042-64	ทุก 1 เดือน
1019	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201029 02200027	4120-001-14043-64	ทุก 1 เดือน
1020	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201039 02200459	4120-001-14044-64	ทุก 1 เดือน
1021	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201038 02300411	4120-001-14045-64	ทุก 1 เดือน
1022	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201043 02300841	4120-001-14046-64	ทุก 1 เดือน
1023	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201042 02200043	4120-001-14047-64	ทุก 1 เดือน
1024	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93D00863 / FCU. 44XL94D00	4120-001-14477-65	ทุก 2 เดือน
1025	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LM9146914 / FCU. 44VM96354	4120-001-14478-65	ทุก 2 เดือน
1026	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44XL93D00490 / FCU. 44XL94D00	4120-001-14479-65	ทุก 1 เดือน
1027	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93D00755 / FCU. 44XL94D00	4120-001-14486-65	ทุก 1 เดือน
1028	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44XL93C00904/ FCU. 44XL94C007	4120-001-14496-65	ทุก 2 เดือน
1029	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44XL93C00914 / FCU. 44XL94C00	4120-001-14499-65	ทุก 2 เดือน
1030	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44CA0000058 / FCU. 44CB000025	4120-001-14505-65	ทุก 2 เดือน
1031	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44CA0000059 / FCU. 44CA000025	4120-001-14506-65	ทุก 2 เดือน
1032	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LJ9139698 / FCU. 44VH962824	4120-001-14511-65	ทุก 1 เดือน
1033	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LK9141723 / FCU. 44VH962824	4120-001-14512-65	ทุก 1 เดือน
1034	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LM9145464 / FCU. 44VA063714	4120-001-14518-65	ทุก 1 เดือน
1035	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LM9145463 / FCU. 44VA063714	4120-001-14519-65	ทุก 1 เดือน
1036	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LM9146910 / FCU. 44VA063777	4120-003-00263-65	ทุก 2 เดือน
1037	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LK9142906 / FCU. 44VH962902	4120-003-00257-65	ทุก 2 เดือน
1038	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LM9146915 / FCU. 44VA063776	4120-003-00262-65	ทุก 2 เดือน
1039	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LM9145685 / FCU. 44VM96362	4120-003-00266-65	ทุก 2 เดือน
1040	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LA0147483 / FCU. 44VM963586	4120-003-00269-65	ทุก 2 เดือน
1041	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LM9146578 / FCU. 44VA063779	4120-003-00272-65	ทุก 2 เดือน
1042	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312196 / C-670336134	4120-001-16793-67	ทุก 2 เดือน
1043	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090037	4140-005-00431-64	ทุก 1 เดือน
1044	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090028	4140-005-00433-64	ทุก 1 เดือน
1045	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090044	4140-005-00434-64	ทุก 1 เดือน
1046	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220009	4140-005-00443-64	ทุก 1 เดือน
1047	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220012	4140-005-00444-64	ทุก 1 เดือน
1048	ด่านฯ ห้วยใหญ่	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220015	4140-005-00452-64	ทุก 1 เดือน
1049	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201027 02200101	4120-001-14056-64	ทุก 1 เดือน
1050	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02200999 02200463	4120-001-14057-64	ทุก 1 เดือน
1051	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201016 02200100	4120-001-14058-64	ทุก 1 เดือน
1052	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02200998 02200477	4120-001-14059-64	ทุก 1 เดือน
1053	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201026 02200478	4120-001-14060-64	ทุก 1 เดือน
1054	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201023 02200454	4120-001-14061-64	ทุก 1 เดือน
1055	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201034 02200466	4120-001-14062-64	ทุก 1 เดือน
1056	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201018 02200479	4120-001-14063-64	ทุก 1 เดือน
1057	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201273 02200111	4120-001-14064-64	ทุก 1 เดือน
1058	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201277 02200112	4120-001-14065-64	ทุก 1 เดือน
1059	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201017 02200455	4120-001-14066-64	ทุก 1 เดือน
1060	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201022 02200473	4120-001-14067-64	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
1061	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201021 02201067	4120-001-14068-64	ทุก 1 เดือน
1062	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	02201019 02200108	4120-001-14069-64	ทุก 1 เดือน
1063	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93000818 / FCU. 44EJ940089	4120-001-14471-65	ทุก 2 เดือน
1064	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LK9143028 / FCU. 44VK963239	4120-001-14472-65	ทุก 2 เดือน
1065	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93000823 / FCU. 44EJ940082	4120-001-14473-65	ทุก 1 เดือน
1066	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93000908 / FCU. 44EJ94C000	4120-001-14480-65	ทุก 1 เดือน
1067	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93C00031 / FCU. 44VJ94D008	4120-001-14487-65	ทุก 2 เดือน
1068	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44EJ93C00035 / FCU. 44EJ94C000	4120-001-14497-65	ทุก 2 เดือน
1069	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44CL9008494 / FCU. 44CQ900574	4120-001-14500-65	ทุก 2 เดือน
1070	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44CL9008493 / FCU. 44CG900575	4120-001-14501-65	ทุก 2 เดือน
1071	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LJ9139696 / FCU. 44VG962724	4120-001-14507-65	ทุก 1 เดือน
1072	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LJ9139695 / FCU. 44VG962724	4120-001-14508-65	ทุก 1 เดือน
1073	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LK9142299 / FCU. 44VL963430	4120-001-14514-65	ทุก 1 เดือน
1074	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	CDU. 44LK9142296 / FCU. 44VL963430	4120-001-14515-65	ทุก 1 เดือน
1075	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LK9143029 / FCU. 44VH962898	4120-003-00259-65	ทุก 2 เดือน
1076	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LK9142301 / FCU. 44VH962903	4120-003-00255-65	ทุก 2 เดือน
1077	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LK9143044 / FCU. 44VH962898	4120-003-00258-65	ทุก 2 เดือน
1078	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LL9143331 / FCU. 44VM962627	4120-003-00264-65	ทุก 2 เดือน
1079	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LK9141695 / FCU. 44VK963161	4120-003-00267-65	ทุก 2 เดือน
1080	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศชนิดส่งตามท่อ	YORK	CDU. 44LL9143470 / FCU. 44VK963160	4120-003-00270-65	ทุก 2 เดือน
1081	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312198 / C-670336136	4120-001-16795-67	ทุก 2 เดือน
1082	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090054	4140-005-00436-64	ทุก 1 เดือน
1083	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21090053	4140-005-00438-64	ทุก 1 เดือน
1084	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	21030031	4140-005-00439-64	ทุก 1 เดือน
1085	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220002	4140-005-00455-64	ทุก 1 เดือน
1086	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220029	4140-005-00456-64	ทุก 1 เดือน
1087	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220021	4140-005-00457-64	ทุก 1 เดือน
1088	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220020	4140-005-00458-64	ทุก 1 เดือน
1089	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220018	4140-005-00459-64	ทุก 1 เดือน
1090	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220006	4140-005-00460-64	ทุก 1 เดือน
1091	ด่านฯ อู่ตะเภา	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	20220005	4140-005-00462-64	ทุก 1 เดือน
1092	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUBISHI	4073602T/4074639T	4120-001-07525-59	ทุก 1 เดือน
1093	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	CD5300390FC5303096	4120-001-04173-53	ทุก 2 เดือน
1094	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	CD5300384FC5300304	4120-001-04174-53	ทุก 2 เดือน
1095	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Star Air	CD5300393FC5300301	4120-001-04175-53	ทุก 2 เดือน
1096	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUBISHI	4039865T/4037320T	4120-001-07324-58	ทุก 2 เดือน
1097	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	MITSUBISHI	4039954T/4037365T	4120-001-07329-58	ทุก 2 เดือน
1098	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621040365/03621070089	4120-001-14339-64	ทุก 2 เดือน
1099	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621040367/03621070091	4120-001-14340-64	ทุก 2 เดือน
1100	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621040366/03621070090	4120-001-14341-64	ทุก 2 เดือน
1101	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621040364/03621070088	4120-001-14342-64	ทุก 2 เดือน
1102	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621040368/03621070092	4120-001-14343-64	ทุก 2 เดือน
1103	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621050113/03621070093	4120-001-14344-64	ทุก 2 เดือน
1104	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621050114/03621070094	4120-001-14345-64	ทุก 2 เดือน
1105	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	EMINENT	03621050112/03621040151	4120-001-14346-64	ทุก 2 เดือน
1106	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	23100476 / 32400061	4120-001-15351-66	ทุก 2 เดือน
1107	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	23100479 / 32400062	4120-001-15352-66	ทุก 2 เดือน
1108	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	23200186 / 32400063	4120-001-15353-66	ทุก 2 เดือน
1109	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	carrier	23100483 / 32400064	4120-001-15354-66	ทุก 2 เดือน
1110	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-6605060206 / C-6604180115	4120-001-16640-67	ทุก 2 เดือน
1111	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670304010 / C-670312010	4120-001-16651-67	ทุก 2 เดือน
1112	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670304011 / C-670312011	4120-001-16652-67	ทุก 2 เดือน
1113	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670306021 / C-670318023	4120-001-16664-67	ทุก 2 เดือน

ภาคผนวก 2

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

รายการบำรุงรักษา

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ยี่ห้อ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	ล้างใหญ่
1114	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312131 / C-670333036	4120-001-16728-67	ทุก 2 เดือน
1115	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312132 / C-670333037	4120-001-16729-67	ทุก 2 เดือน
1116	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312162 / C-670336100	4120-001-16759-67	ทุก 2 เดือน
1117	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312163 / C-670336101	4120-001-16760-67	ทุก 2 เดือน
1118	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312164 / C-670336102	4120-001-16761-67	ทุก 2 เดือน
1119	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312165 / C-670336103	4120-001-16762-67	ทุก 2 เดือน
1120	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312166 / C-670336104	4120-001-16763-67	ทุก 2 เดือน
1121	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312167 / C-670336105	4120-001-16764-67	ทุก 2 เดือน
1122	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312168 / C-670336106	4120-001-16765-67	ทุก 2 เดือน
1123	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312169 / C-670336107	4120-001-16766-67	ทุก 2 เดือน
1124	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312170 / C-670336108	4120-001-16767-67	ทุก 2 เดือน
1125	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312171 / C-670336109	4120-001-16768-67	ทุก 2 เดือน
1126	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312172 / C-670336110	4120-001-16769-67	ทุก 2 เดือน
1127	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312173 / C-670336111	4120-001-16770-67	ทุก 2 เดือน
1128	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312174 / C-670336112	4120-001-16771-67	ทุก 2 เดือน
1129	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312175 / C-670336113	4120-001-16772-67	ทุก 2 เดือน
1130	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312176 / C-670336114	4120-001-16773-67	ทุก 2 เดือน
1131	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312177 / C-670336115	4120-001-16774-67	ทุก 2 เดือน
1132	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312178 / C-670336116	4120-001-16775-67	ทุก 2 เดือน
1133	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312179 / C-670336117	4120-001-16776-67	ทุก 2 เดือน
1134	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312180 / C-670336118	4120-001-16777-67	ทุก 2 เดือน
1135	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312181 / C-670336119	4120-001-16778-67	ทุก 2 เดือน
1136	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312182 / C-670336120	4120-001-16779-67	ทุก 2 เดือน
1137	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312183 / C-670336121	4120-001-16780-67	ทุก 2 เดือน
1138	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312184 / C-670336122	4120-001-16781-67	ทุก 2 เดือน
1139	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	Focus	F-670312185 / C-670336123	4120-001-16782-67	ทุก 2 เดือน
1140	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120016	4140-005-00125-58	ทุก 1 เดือน
1141	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120030	4140-005-00126-58	ทุก 1 เดือน
1142	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120028	4140-005-00127-58	ทุก 1 เดือน
1143	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	14440016	4140-005-00128-58	ทุก 1 เดือน
1144	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	15120024	4140-005-00129-58	ทุก 1 เดือน
1145	ฝ่ายบริหารจัดเก็บฯ	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell / F	-	4140-005-00161-59	ทุก 1 เดือน

ภาคผนวก 3

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ แบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ล้างย่อย

อุปกรณ์ที่ช่องทาง ด่านฯ ..... ครั้งที่ ..... ประจำเดือน .....

รายการอุปกรณ์	รายละเอียด	Entry - Lane															Exit - Lane														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เครื่องปรับอากาศ	ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด																														
	ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อน และเครื่องคอยล์เย็น																														
	ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ																														
	ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง																														
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า																														

(รูปแบบแนะนำ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ผู้รับบริการ

ภาคผนวก 3

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ แบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ล้างใหญ่

อุปกรณ์ที่ช่องทาง ด่านฯ ..... ครั้งที่ ..... ประจำเดือน .....

รายการอุปกรณ์	รายละเอียด	Entry - Lane															Exit - Lane														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เครื่องปรับอากาศ	ล้างแผ่นกรองอากาศด้วยน้ำให้สะอาด																														
	ทำความสะอาดตัวเครื่องปรับอากาศ เครื่องคอยล์ร้อน และเครื่องคอยล์เย็น																														
	ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น ด้วยน้ำยา F-2 และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง																														
	ตรวจสอบระดับสารทำความเย็นให้เป็นไปตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ																														
	ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง																														
	ตรวจสอบการทำงานของรีโมทเครื่องปรับอากาศ																														
	ตรวจสอบขั้วต่อสาย และหน้าสัมผัสไฟฟ้า																														
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ขณะที่เครื่องปรับอากาศใช้งาน (ขณะที่ Condensing Unit ทำงาน)																														

(รูปแบบแนะนำ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ผู้รับบริการ

ภาคผนวก 3

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องฟอกอากาศ แบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

อุปกรณ์ที่ช่องทาง ด่านฯ ..... ครั้งที่ ..... ประจำเดือน .....

รายการอุปกรณ์	รายละเอียด	Entry - Lane															Exit - Lane														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เครื่องฟอกอากาศ	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศ																														
	ถอดและแยกชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ เพื่อทำความสะอาด																														
	ล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำยา F-2 และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง																														
	เช็ดทำความสะอาด พร้อมเป่าให้แห้ง																														
	ประกอบชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ																														
	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฟอกอากาศหลังการล้างทำความสะอาด																														

(รูปแบบแนะนำ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้รับบริการ

ภาคผนวก 3.

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9

แบบฟอร์มใบแจ้งซ่อม/ล้าง เครื่องปรับอากาศ

วันที่.....

1. เครื่องปรับอากาศ ลำดับที่.....หมายเลขครุภัณฑ์.....
   ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด BTU.....
   สถานที่.....อาคาร/ด่าน.....ชั้น.....ห้อง.....
2. ประเภทเครื่องปรับอากาศ
   ☐ แอร์ 4 ทิศทาง ☐ แอร์แขวนใต้ฝ้า ☐ แอร์ติดผนัง (wall type)
3. อาการที่แจ้งซ่อม
   ☐ แอร์ไม่เย็น ☐ แอร์มีน้ำหยด
   ☐ แอร์เป็นน้ำแข็ง ☐ แอร์เสียงดัง
   ☐ ท่อน้ำยารั่ว ☐ คอยล์ร้อนไม่ทำงาน
   ☐ คอยล์เย็นไม่ทำงาน ☐ อื่น ๆ .....
4. รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือแก้ไข สำหรับคอยล์เย็น (ตัวใน)
   ☐ มอเตอร์พัดลมเสีย ☐ มอเตอร์เดนเสีย
   ☐ ฟิวส์ในแผงขาด.....แอมป์ ☐ แผงคอยล์เย็นรั่ว
   ☐ ใบพัด พัดลมชำรุด ☐ เชื่อมทำระบบน้ำยา
   ☐ แผงคอนโทรลเสีย ☐ ล้างแอร์
   ☐ อื่น ๆ .....
5. รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือแก้ไข สำหรับคอยล์ร้อน (ตัวนอก)
   ☐ คอมเพรสเซอร์เสีย ☐ มอเตอร์พัดลมเสีย
   ☐ คาปาซิสเตอร์รันเสีย.....ไมโครฟารัด ☐ เชื่อมทำระบบพร้อมเปลี่ยนไดเออร์
   ☐ คาปาซิสเตอร์สตาร์ทเสีย.....ไมโครฟารัด ☐ แมกเนติกเสีย
   ☐ ฟิวส์เมนขาด.....แอมป์ ☐ ล้างแอร์
   ☐ อื่น ๆ .....
6. รายละเอียดเพิ่มเติม.....
   .....

☐ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย

☐ ยังไม่แล้วเสร็จ.....

ผู้รับบริการ	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ-สกุล.....	ชื่อ-สกุล.....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
หน่วยงานที่แจ้งซ่อม.....	

แบบฟอร์มแนะนำ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตาม

(ร่าง)

ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างงานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษ หมายเลข ๗ และหมายเลข ๙

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ โดย กรมทางหลวง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างงานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ หมายเลข ๙

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๙

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙	จำนวน	๑	งาน

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๑๐ รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference TOR)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหรืองานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาและต้องสิ้นสุดการรับประกันผลงานตามสัญญาแล้ว เป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ ซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ สัญญา มูลค่างานสัญญาละไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาคู่สัญญา ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

~~(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย~~

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง ข้อ ๒.๑๐ พร้อมบัญชีรายการ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๔.๖

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ ~~เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ~~

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกองทางหลวง

พิเศษระหว่างเมือง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ข้อ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณจากเงินทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้

ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองไม่ได้

(๑) กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๙