

## ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

แผนงานรายประมาณการ งานโครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมหลักพัฒนายกระดับแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมย่อยขยายผลจากรากก่อสร้างเกาะแบ่งทิศทางจราจร แบบยกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๓๑๑ ตอนแยกวัดสนามไชย - แยกวัดกระดังงา ระหว่าง กม.๑๕+๗๐๐ - กม.๑๖+๘๐๐ ระยะทาง ๑.๑๐๐ กิโลเมตร สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงบลูรีที่ ๑ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

การปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพในการให้บริการของทางแยกเป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประสิทธิภาพโครงข่ายทางหลวง ซึ่งในปัจจุบันปัญหาส่วนใหญ่ที่พบบริเวณจัดตัดทางแยกนั้น ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุการออกแบบและจัดการจราจรไม่สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่เข้าสู่ทางแยก สภาพพื้นผิวถนนชำรุดเสียหายเนื่องจากการเบรกและการออกตัวของรถบรรทุกหนัก การขาดอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและสัญญาณไฟจราจรที่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากทางช่วงดังกล่าวนี้ เป็นเส้นทางเสี่ยงเพื่อเดินทางขึ้นสู่ภาคเหนือ, ตะวันออกเฉียงเหนืออีกเส้นทางหนึ่ง จึงทำให้มีรถบรรทุกสินค้าและพืชผลทางการเกษตรวิ่งใช้เส้นทางผ่านแยกจำนวนมาก แขวงทางหลวงบลูรีที่ ๑ จึงเห็นควรปรับปรุงผิวจราจรตรงสี่แยกเป็นผิวทางคอนกรีตพร้อมทั้งปรับปรุงกายภาพทางแยกรวมถึงไฟสัญญาณเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาโครงข่ายคมนาคมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
๒. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....-..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....-.....บาท (.....-.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวงเชื่อถือ

๓.๑๒ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมบัญชีกลาง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนขึ้นผู้ประกอบการชั้น ๒ และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียน - ผู้รับเหมา

๓.๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๔

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งต้องไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๕ เป็นไปตามบันทึกข้อความที่ สว./๔๕๐๖ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เรื่อง เสนอให้พิจารณาทบทวนมาตรฐานงานทาง (ทล.ม.) ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๔. งบประมาณ ของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน ...๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐... บาท  
( ....สามสิบล้านบาทถ้วน..... )

๕. ราคากลาง ของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน .... ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท  
( .....สามสิบล้านบาทถ้วน..... )

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน...๑๘๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน.....๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท  
( .....หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน..... )

๙. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๙.๑ จ้างเหมางานโครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมหลัก พัฒนาระดับแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมย่อยขยายผิวจราจร ก่อสร้างเกาะแบ่งทิศทางจราจร แบบยกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๓๑๑ ตอนแยกวัดสนามไชย - แยกวัดกระดังงา ระหว่าง กม.๑๕+๗๐๐ - กม.๑๖+๘๐๐ ระยะทาง ๑.๑๐๐ กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
๑	งานถางป่าและขุดตอ (Clearing And Grubbing)	ตร.ม.	๑๑,๒๘๐.๐๐
๒	งาน Milling Asphalt Concrete Surface Thick ๕ cm. (กองเก็บที่ดินสงวน ทล.๑ กม.๑๔๗+๖๑๔ RT.)	ตร.ม.	๑๓,๔๕๐.๐๐
๓	งาน Milling Asphalt Concrete Surface Thick ๑๐ cm. (กองเก็บที่ดินสงวน ทล.๑ กม.๑๔๗+๖๑๔ RT.)	ตร.ม.	๑๓,๗๖๐.๐๐
๔	งานตัดดิน (Earth Excavation)	ลบ.ม.	๕๕๐.๐๐
๕	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (Soft material Excavation (Excavation Only))	ลบ.ม.	๕๐.๐๐
๖	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (Earth Fill in Median and Island)	ลบ.ม.	๑๖๘.๐๐
๗	งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)	ลบ.ม.	๑,๒๖๕.๐๐
๘	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)	ลบ.ม.	๖๕๐.๐๐
๙	งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)	ลบ.ม.	๕๐.๐๐
๑๐	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)	ลบ.ม.	๑,๓๗๖.๐๐
๑๑	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	๑๔,๓๐๔.๐๐
๑๒	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Levelling Course) (กรณีแทคโค้ต)	ตัน	๘๒.๐๐
๑๓	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (Asphalt Concrete Wearing Course) (AC๔๐/๕๐)	ตร.ม.	๑๓,๔๕๐.๐๐

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
๑๔	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๒๕.๐๐ ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ ๗ วัน ไม่น้อยกว่า ๓๒๕ ksc. เสริมเหล็ก CDR ๖ # ๑๕x๑๕ ซม.)	ตร.ม.	๑๓,๗๖๐.๐๐
๑๕	งาน Transition Slab หนา ๑๕.๐๐ ซม. (เสริมเหล็ก CDR ๙ # ๑๕x๑๕ ซม.)	ตร.ม.	๙๒.๐๐
๑๖	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	๑,๑๒๑.๐๐
๑๗	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	๓,๕๔๐.๐๐
๑๘	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (Dummy Joint)	ม.	๑,๐๘๐.๐๐
๑๙	งานขอบคันหินรางดิน (Barrier Curd and Gutter)	ม.	๑,๑๒๕.๐๐
๒๐	งานขอบคันหิน (Barrier Curb) (ต่อความสูง)	ม.	๖๘.๐๐
๒๑	Rubber Fender Barrier (๑) ไม่รวมยางธรรมชาติ	ม.	๕๔๕.๐๐
๒๒	Rubber Fender Barrier (๓) ไม่รวมยางธรรมชาติ	EACH	๒.๐๐
๒๓	งานแผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด ๔๐x๔๐x๔ ซม. (Concrete Slab Block ๔๐x๔๐x๔ cm.)	ตร.ม.	๑,๒๒๑.๐๐
๒๔	งาน Relocation of Existing Overhanging Traffic Sign	แห่ง	๑.๐๐
๒๕	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดียว (Relocation of Existing Roadway Lightings Single Bracket ๙.๐๐ m.)	ต้น	๒๘.๐๐
๒๖	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง ๙.๐๐ ม. ชนิด High Pressure Sodium Lamps ๒๕๐ Watts Cut-Off (๙.๐๐ m.(Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamps ๒๕๐ watts, Cut-Offff)	ต้น	๑๘.๐๐
๒๗	งาน Improvement of Existing Traffic Road Signals	แห่ง	๑.๐๐
๒๘	งาน Thermoplastic White Paint	ตร.ม.	๕๓๒.๐๐
๒๙	งาน Thermoplastic Yellow Paint	ตร.ม.	๑๖๐.๐๐
๓๐	งานทาสีขอบคันหินและแผงกั้นคอนกรีต (Curb & Concrete Barrier Markings)	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐
๓๑	งานติดตั้งป้ายในการก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS.	๑.๐๐
๓๒	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	EACH	๑.๐๐

ดำเนินการตามแบบรูปรายการก่อสร้างและแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

๘.๒ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

#### ๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

**๑๐. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหานี้**

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ..๒๕๖๕.....แล้ว  
 ยังไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ...๒๕๖๕.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

**๑๑. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับ และการแก้ไขสัญญางานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (พ.ศ.๒๕๖๑)**

**๑๒. ค่าปรับ**

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๒...ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ...๑,๒๕...ของราคาค่างาน

**๑๓. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้**

๑๓.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๓.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๓.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๓.๕ STANDARD DRAWING(revision ๒๐๑๕)

๑๓.๖ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

๑๓.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

๑๓.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

๑๓.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

๑๓.๑๐ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๓.๑๑ แบบแปลน

๑๓.๑๒ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

