

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
รหัสงาน ๓๒๐๐๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕  
ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน หนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง  
(ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร) สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ โดยจะ  
ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากทางช่วงนี้เป็นทางหลวงผ่านย่านชุมชน มีสถานที่ราชการ, โรงเรียน, โรงงานอุตสาหกรรม  
มีปริมาณการจราจรหนาแน่น ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ประกอบกับเป็นเส้นทางเชื่อมโยงระหว่างอำเภอ จึง  
เห็นสมควรทำโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจร เพื่อความปลอดภัย เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางมีความสะดวก  
และปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ซึ่งดูแลรับผิดชอบเส้นทาง ได้จัดทำแผนรายประมาณการเสนอขอ  
รับสนับสนุนงบประมาณมาดำเนินการก่อสร้าง ช่วงดังกล่าวและได้รับความเห็นชอบจาก สำนักอำนาจความ  
ปลอดภัย กรมทางหลวง ให้ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน  
ปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน  
หนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕  
ตารางเมตร) วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เพื่อให้ทางมีสภาพดีรองรับการจราจรเป็นการอำนวยความสะดวก  
และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Bidding: e-bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวง  
นครราชสีมาที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า” สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ กับกรมทางหลวงและไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกรมทางหลวงในงานก่อสร้างชั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ ซึ่งหมดอายุหลังวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จะได้รับการคงสิทธิเดิมโดยจะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่ปรากฏในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๕

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๘๑๕,๑๕๑.๒๕ บาท (ยี่สิบล้านเก้าพันแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทยี่สิบบาทสตางค์)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ และการส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๙. แบบรูปรายการ

จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน หนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ปริมาณงาน ๙๕๐ ม.
๒. MILLING ๑๐ CM. DEPTH	ปริมาณงาน ๒๐,๓๐๐ ตร.ม.
๓. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน ๙๕ ลบ.ม.
๔. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE	ปริมาณงาน ๒,๗๓๐ ตร.ม.
๕. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ปริมาณงาน ๔๗๘ ลบ.ม.
๖. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ปริมาณงาน ๖๐๐ ลบ.ม.
๗. PRIME COAT	ปริมาณงาน ๒,๗๓๐ ตร.ม.
๘. GEOTEXTILE FOR CONCRETE PAVEMENT	ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตร.ม.
๙. TACK COAT	ปริมาณงาน ๑๕,๘๐๐ ตร.ม.
๑๐. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน ๕๒ ตัน
๑๑. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน ๒,๗๓๐ ตร.ม.
๑๒. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน ๑๕,๐๒๐ ตร.ม.
๑๓. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT ๒๕ CM. THICK	ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตร.ม.
๑๔. CONTRACTION JOINT	ปริมาณงาน ๑,๕๒๕ ม.
๑๕. LONGITUDINAL JOINT	ปริมาณงาน ๓,๖๙๕ ม.
๑๖. DUMMY JOINT	ปริมาณงาน ๒,๑๒๐ ม.
๑๗. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE	ปริมาณงาน ๖๒ แห่ง
๑๘. R.C. RECTAGULAR PIPE FROM CURB INLET	ปริมาณงาน ๔๐ ม.
๑๙. BARRIER CURB AND GUTTER	ปริมาณงาน ๓,๑๓๐ ม.

๒๐. R.C. SLAB ๖ CM.	ปริมาณงาน	๖,๗๕๐ ตร.ม.
๒๑. ROADWAY LIGHTINGS ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT-OFF	ปริมาณงาน	๑๗ ต้น
๒๒. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	ปริมาณงาน	๑ L.S.
๒๓. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. ๑๘๘+๒๘๘ (VEHICLE ACTUATED ๔ PHASE)	ปริมาณงาน	๑ L.S.
๒๔. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ปริมาณงาน	๖๗๐ ตร.ม.
๒๕. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ปริมาณงาน	๕๑๐ ตร.ม.
๒๖. CURB MARKING (สีน้ำมัน)	ปริมาณงาน	๘๐ ตร.ม.
๒๗. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	๑ L.S.

ดำเนินการตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

#### ๑๐. ค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่างาน

งานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้

๑๑.๑  ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

๑๑.๒  ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

#### ๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

-มาตรฐานที่ ทล.-ม.๒๐๑/๒๕๔๔

-มาตรฐานที่ ทล.-ม.๔๐๒/๒๕๕๗

-มาตรฐานที่ ทล.-ม.๔๐๓/๒๕๓๑

-มาตรฐานที่ ทล.-ม.๔๐๘/๒๕๓๒

-มาตรฐานที่ ทล.-ก.๔๐๑/๒๕๕๙

๑๒.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๒.๓ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๒๒

๑๒.๔ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างบูรณะและงานบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.๕ แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๖ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง ([www.doh.go.th](http://www.doh.go.th)) โทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๔-๒๔๕๕๘๘๑ ต่อ ๑๗ โทรสารหมายเลข ๐๔๔-๒๔๑๓๑๙ หรือทาง Email address: [doh๐๘๐๐@doh.go.th](mailto:doh๐๘๐๐@doh.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ที่ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายทวีศักดิ์ นาประจักษ์) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเรไร หอมจะบก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายศตวรรษพงษ์ พุดสี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....  
(นายจิรพงศ์ เทพพิทักษ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๓๐

.....  
(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท. นครราชสีมาที่ ๑



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน ทนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน ทนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๘๑๕,๑๕๑.๒๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ผู้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า” สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมางานก่อสร้างขั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกรมทางหลวงในงานก่อสร้างขั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ ซึ่งหมดอายุหลังวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จะได้รับการคงสิทธิ์เดิมโดยจะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่ปรากฏในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิกถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๔

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ....., ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๒๔๕๑๘๑ ต่อ ๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ผ่านทางอีเมลล์ [doh0811@doh.go.th](mailto:doh0811@doh.go.th) หรือช่องทางตามที่กรม บัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยกรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราช บัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงิน งบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา





เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน หนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน หนองบัวโคก-โคกสวาย ระหว่าง กม.๑๘๗+๖๕๐-กม.๑๘๘+๕๒๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕,๔๗๕ ตารางเมตร) ณ ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

(๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

(๓) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างบูรณะและงานบำรุงรักษา

ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)
- ๑.๑๐ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
- ๑.๑๑ เรื่อง การจ้างช่วง
- ๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๓ เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง
- ๑.๑๔ หนังสือ เรื่อง แจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- ๑.๑๕ แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์
- ๑.๑๖ บัญชีรายการก่อสร้าง และใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๗ แบบแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์
- ๑.๑๘ หนังสือมอบอำนาจ
- ๑.๑๙ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๒๐ เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง  
(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรม  
บัญชีกลาง)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติครบ  
ถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ผู้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน  
คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงาน  
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้าง  
ของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า” สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่ง  
มาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล  
ที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่  
กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ  
หลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการ  
ร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
ในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด  
ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม  
ทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างชั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒  
กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกรมทางหลวงในงานก่อสร้าง  
ชั้นพิเศษ หรืองานก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ ซึ่งหมดอายุหลังวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จะได้รับการคงสิทธิเดิม  
โดยจะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่  
ปรากฏในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๔

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๕

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๔) สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าแบบ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมคอนกรีต ที่อื่นจะต้องแนบหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๔

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

(๔) แผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๕

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง  
ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ  
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร  
ดังกล่าวมาให้ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง  
เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน  
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ

ผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ



เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการทำงานค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรามากกว่าร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....-.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่

จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่

จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาคงระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ช่างโยธา

๑๕.๒ ช่างไฟฟ้า

#### ๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

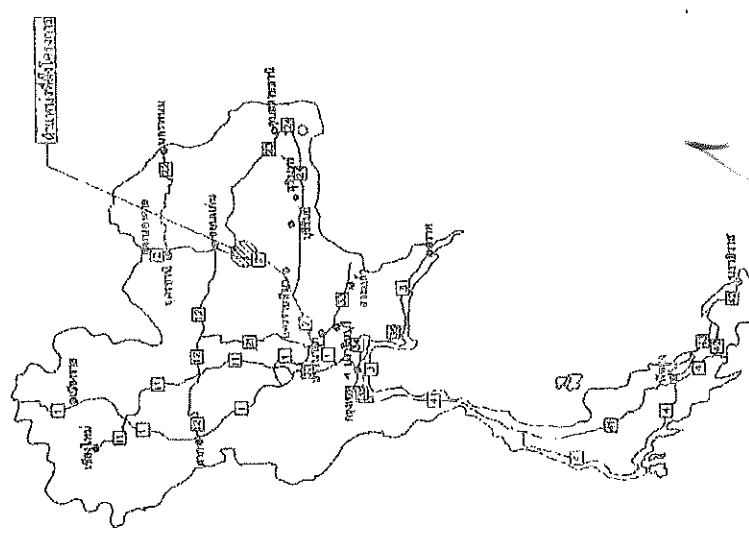
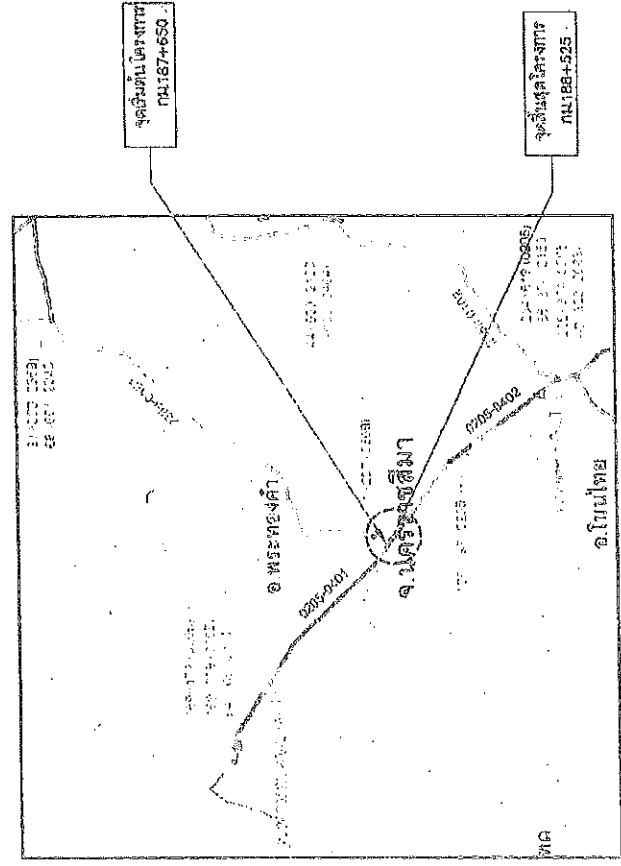
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

พฤษภาคม ๒๕๖๓

- หมายเหตุ**
- กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย
  - ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา
  - เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th)

งานปรับปรุงจุดตัดสี่เหลี่ยมและบริเวณอันตรายเป็นทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 205 ต.ดอนคาบดุม 0401  
 ตอน ท้องบึงโคก - โคกสวาย  
 กม.187+650 - กม.188+525.



(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศิริ)  
 ผอ.ทพ. วิศวกรรมจราจร  
 ผอ.ทพ. นครราชสีมา

ส่วนสำรวจและออกแบบ	
จำนวนชุดของรูป 10	จำนวนชุด 1
ขนาดของกระดาษ 1	205
TITLE SHEET	
ทางหลวงหมายเลข 205	
ตอน ท้องบึงโคก - โคกสวาย	

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
วันที่	วันที่
จำนวน	จำนวน
เห็นชอบ	วันที่
อนุมัติ	วันที่

บัญชีเขตทาง

กม. - กม.	เขตทางเดิม		เขตทางใหม่		หมายเหตุ
	ราศทาง	บวทาง	ตัดทาง	บวทาง	
กม.187+650 - 188+525	20	20			

INDEX OF DRAWINGS

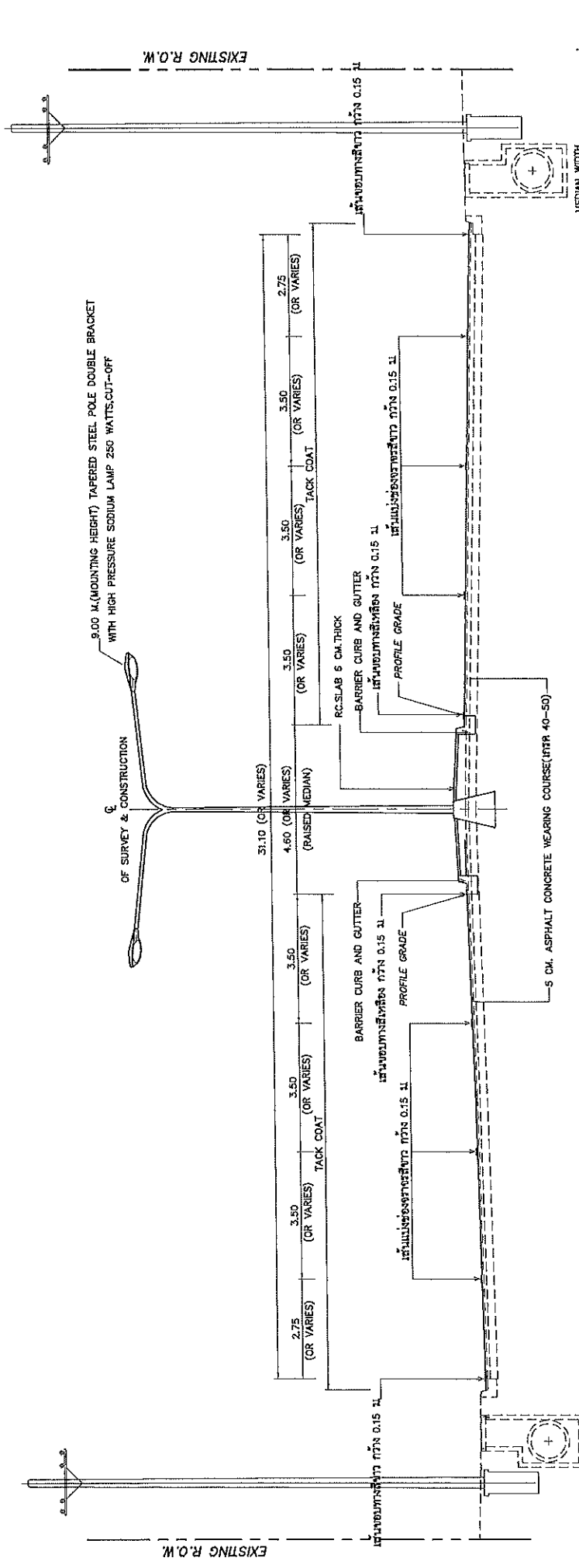
GENERAL	TITLE	SHEET NO.
TITLE SHEET & INDEX OF DRAWING		G1
TYPICAL CROSS SECTION		G2 - G3
SUMMARY OF QUANTITIES		G4
SPECIFICATIONS		G5
ข้อกำหนดทางเทคนิคและปริมาณงานต่าง ๆ		G6
ข้อกำหนดและเงื่อนไขการติดตั้งให้ทันเสร็จวาง		G7 - G8
แบบและปริมาณงานต่าง ๆ		1 - 3
INDEX OF STANDARD DRAWINGS 2015 REVISION		

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	จังหวัดขอนแก่น	แผนที่
แบบร่างครั้งที่ 1	205	08

TYPICAL CROSS SECTION

ทางหลวงหมายเลข 205  
กม. 17+500 - 17+600



TYPICAL CROSS SECTION

กม.187+650 - กม.187+950 (โดยประมาณ)

TYPICAL CROSS SECTION FOR LIMIT OF CONSTRUCTION

กม.187+550 - กม.187+650 (โดยประมาณ)

กม.188+525 - กม.188+605 (โดยประมาณ)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

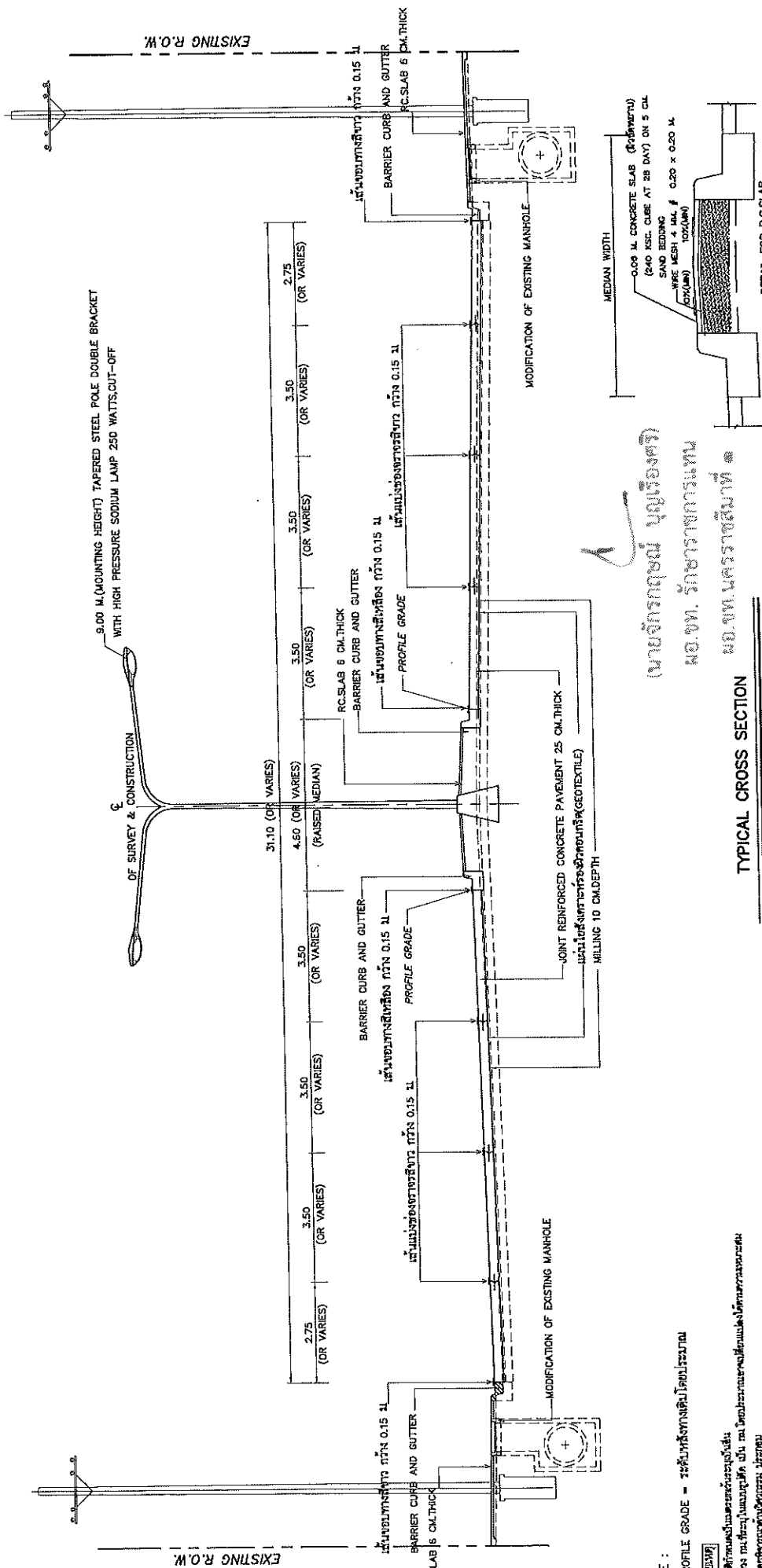
1. สัปดาห์ก่อนเริ่มการก่อสร้างควรเตรียมพื้นที่
2. ขุดและปรับพื้นที่ในแนวรูปตัดหน้าดิน ให้เป็นไปตามแบบที่แนบมา
3. ปรับพื้นที่ตามรูปตัดหน้าดินให้ตรงตามรูปตัดหน้าดินที่กำหนด
4. ใช้สูตรผสมคอนกรีตตามแบบที่แนบมา ให้มีความแข็งแรงทนทาน และทนต่อการสึกกร่อน
5. ชั้นที่ทำการปูผิวทางด้วย ASPHALTIC CONCRETE และชั้นที่รองพื้นด้วย ASPHALTIC CONCRETE
6. ใช้สูตรผสมคอนกรีตตามแบบที่แนบมา (PAVEMENT TRANSITION) ให้มีความแข็งแรงทนทาน
7. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK. SEE DWG. NO. 10-601 REINFORCEMENT FOR JCP. 04-W-23.00 USE COR 9 OR CDD 9

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
ผอ.ขท. วิศวกรรมจราจร  
ผอ.ขท. นครราชสีมา

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	วันที่	หน้า
เลขที่	วันที่	หน้า
ชื่อเรื่อง	วันที่	หน้า
ผู้จัดทำ	วันที่	หน้า

ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนทางหลวงที่ 10	จำนวน	แผนที่
จำนวนทางหลวงที่ 1	205	65
TYPICAL CROSS SECTION		
ทางหลวงหมายเลข 205 กม.1 ทางหลวง 10 - ไทรบุรี		



(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
 ผอ.ขท. รับผิดชอบการเขียน  
 ผอ.ขท. รับผิดชอบพิมพ์

TYPICAL CROSS SECTION  
 กม.187+950 - กม.188+525 (โดยประมาณ)  
 NOT TO SCALE

- NOTE :
- PROFILE GRADE - ระบุพื้นที่ทางหลวงให้ชัดเจน
  - พื้นที่ถนนเดิมและขอบเขตเดิม
  - พื้นที่ถนนเดิมและขอบเขตเดิม
  - พื้นที่ถนนเดิมและขอบเขตเดิม
  - พื้นที่ถนนเดิมและขอบเขตเดิม

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่



สรุบลำจวลและออกใบเบบ

สำเนาที่ 10	ฉบับรวม	เลขที่
เลขที่ 205	205	64

SUMMARY OF QUANTITIES

ทางหลวงหมายเลข 205  
Km. 10+00 - 10+200

TABLE VI

- ปริมาณงานที่แสดงไว้เป็นแบบมีปริมาณงานโดยประมาณ ปริมาณที่ถูกต้องให้โดยคำนวณปริมาณที่แสดงไว้ในงาน ปริมาณที่ขาดเคลื่อนไปจากที่แสดงไว้ในแบบนี้ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยหาเงินจากงบกลางไม่ได้
- ปริมาณงานในแบบ SUMMARY OF QUANTITIES ได้รวมปริมาณที่แสดงไว้ทั้งหมดตามแบบ และที่แสดงไว้ต่าง ๆ ไม่ซ้ำ
- การขุดดินงาน EXCAVATION AND EMBANKMENT ให้คิดจากจุดเริ่มต้นเดิมของทำการ CLEARING & GRUBBING และจุดสิ้นสุดถึง FINISHED SUBGRADE
- การลดความยาวของสะพาน 5.5 ม. ให้เป็น 4.78 ม.
- ปรับระดับปกติของพื้นที่ 2 ตารางเมตรและลดความลาดชันของพื้นที่เดิม
- ผู้รับจ้างจะจัดซื้อและติดตั้งป้ายจราจรในกรณีที่ปรากฏอยู่หรือบูรณะทางหรือสะพาน ตามข้อเท็จจริงตามความหมายของการจราจรในแบบฉบับนี้ ป้ายและป้ายจราจรทางหลวงฉบับที่ 14, 25, 25.5 และ 25.5 ของกรมทางหลวง และป้ายจราจรทางหลวงฉบับที่ 14, 25, 25.5 และ 25.5 ของกรมทางหลวง
- ถนนลาดยางผิวและอุปถัมภ์ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายโดยเคร่งครัด
- ปริมาณงาน CONCRETE DITCH LINING ให้รวมทั้งโครงการที่ 1 ตามความจำเป็น การติดตั้งท่อระบายน้ำ และสิ่งเติมประสิทธิ์ภาพการระบายน้ำ ตามความจำเป็น
- งาน RC. BRIDGE AND RC. BOX CULVERT ให้รวมถึงงานอุปโภคและระบายน้ำเดิม
- สิ่งที่เป็นงานเสริมและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ จะรวมไว้ในข้อข้างต้นด้วย
- สิ่งที่ไม่ได้โดยวิธีวัดและอุปถัมภ์ คืองานที่ปรากฏในแบบไม่ได้ โดยสร้างทาง ซ้ำซ้อน 2.5 ม. และของภาคพื้นที่ยกพื้นไว้แบบรูปตัด โดยสร้างทาง ซ้ำซ้อนในขอบเขตที่ทางเดิมมีระดับต่ำกว่าระดับชั้นผิวจราจร หรือ ใต้ถนน หรือ ใต้ที่ว่างหรือที่ว่างอื่น ๆ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- งาน INSURMOUNTABLE MATERIAL EXCAVATION หมายถึงงานขุดเจาะเพื่อขุดลอก หรือ ใต้น้ำในขอบเขตที่ทางเดิมมีระดับต่ำกว่าระดับชั้นผิวจราจร หรือ ใต้ถนน หรือ ใต้ที่ว่างหรือที่ว่างอื่น ๆ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและปรับระดับชั้นผิวจราจรให้เหมาะสมกับระดับชั้นผิวจราจร หรือ ปรับระดับชั้นผิวจราจรให้เหมาะสมกับระดับชั้นผิวจราจรใหม่ โดยไม่ทำการลาดและทาสี TACK COAT ครอบ ทั้งนี้ข้อแตกต่างที่กล่าวถึงจะรวมอยู่ในข้อข้างต้น
- งาน PAVEMENT MARKING ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนด การจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางจราจรที่เส้น สีขาว สีเขียว สีความยาว ภาวะ การทาสีบนผิวจราจร (ยกเว้น) ปี พ.ศ. 2533 และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี พ.ศ. 1984 หากมีความขัดแย้งกันรายละเอียดและข้อกำหนดของการจัดทำ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การติดตั้ง สีขาว สีเขียว สีความยาว) ฉบับเดือน ตุลาคม 2545 ให้ใช้รายการรายละเอียดและข้อกำหนดของการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การติดตั้ง สีขาว สีเขียว สีความยาว) ฉบับเดือน ตุลาคม 2545
- งาน ASPHALT CONCRETE LELLING COURSE กำหนดให้ใช้เฉพาะ ป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม เพื่อให้มีระดับชั้นผิวจราจรที่ระดับชั้นผิวจราจรใหม่ โดยไม่ทำการลาดและทาสี TACK COAT ครอบ ทั้งนี้ข้อแตกต่างที่กล่าวถึงจะรวมอยู่ในข้อข้างต้น
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดำเนินการด้านอื่น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงผิวจราจรเสริมตามข้อกำหนดรายละเอียดของแบบ โดยความที่มอบหมายให้ผู้รับจ้างดำเนินการ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในรายการ งานเสริมของแบบรายการบนผิวทางเดิม

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARK
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	SQ.M.	950	
2	MILLING 13 CM. DEPTH	SQ.M.	20,300	
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	95	
4	SCAFFOLDING & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE	SQ.M.	2,730	
5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	478	
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	600	
7	PRIME COAT	SQ.M.	2,730	
8	GEOTEXTILE FOR CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	15,475	
9	TACK COAT	SQ.M.	15,800	
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TONS.	52	
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	2,730	
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,020	
13	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	15,475	
14	CONTRACTION JOINT	M.	1,525	
15	LONGITUDINAL JOINT	M.	3,585	
16	DUMMY JOINT	M.	2,120	
17	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE	EACH.	52	
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40	
19	BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,130	
20	R.C. SLAB 6 CM.	SQ.M.	6,750	
21	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF	EACH.	17	
22	การปรับปรุงผิวจราจรในเขตที่ทางเดิม	LS.	1	
23	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 189+288 (VEHICLE ACTUATED 4 PHASE)	LS.	1	
24	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	670	
25	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	510	
26	CURB MARKING (สีน้ำเงิน)	SQ.M.	80	
27	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1	

- งาน PAVEMENT MARKING ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนด การจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางจราจรที่เส้น สีขาว สีเขียว สีความยาว ภาวะ การทาสีบนผิวจราจร (ยกเว้น) ปี พ.ศ. 2533 และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี พ.ศ. 1984 หากมีความขัดแย้งกันรายละเอียดและข้อกำหนดของการจัดทำ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การติดตั้ง สีขาว สีเขียว สีความยาว) ฉบับเดือน ตุลาคม 2545 ให้ใช้รายการรายละเอียดและข้อกำหนดของการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การติดตั้ง สีขาว สีเขียว สีความยาว) ฉบับเดือน ตุลาคม 2545
- งาน ASPHALT CONCRETE LELLING COURSE กำหนดให้ใช้เฉพาะ ป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม หรือป้ายจราจรเสริม เพื่อให้มีระดับชั้นผิวจราจรที่ระดับชั้นผิวจราจรใหม่ โดยไม่ทำการลาดและทาสี TACK COAT ครอบ ทั้งนี้ข้อแตกต่างที่กล่าวถึงจะรวมอยู่ในข้อข้างต้น
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดำเนินการด้านอื่น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงผิวจราจรเสริมตามข้อกำหนดรายละเอียดของแบบ โดยความที่มอบหมายให้ผู้รับจ้างดำเนินการ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในรายการ งานเสริมของแบบรายการบนผิวทางเดิม

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
ผ.อ.พ. รักษาการกรมถนน  
ผ.อ.พ.ท. นครราชสีมาที่ ๓

สำเนียงทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	10
ฉบับรวม	205
เลขที่	5/1/63
ฉบับรวม	10
เลขที่	5/1/63
ฉบับรวม	10

**SPECIFICATIONS**

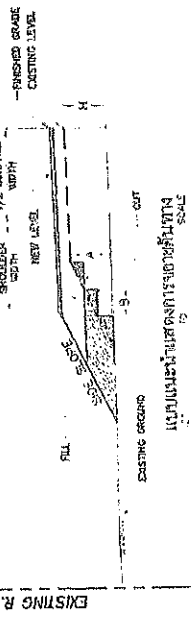
**ข้อกำหนด**

1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
2. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่เริ่มงาน
3. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
5. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
6. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
7. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
8. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
9. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
10. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
11. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
12. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
13. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
14. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
15. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
16. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
17. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
18. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
19. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
20. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
21. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
22. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว

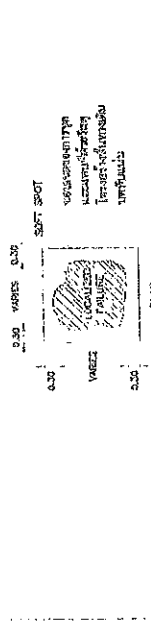
**ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง**

ชนิดวัสดุ	ข้อกำหนด
หินคลุก	หินคลุกที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นหินที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
ทราย	ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นทรายที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
เหล็กเส้น	เหล็กเส้นที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กเส้นที่มีคุณภาพดี และผ่านการทดสอบแล้ว
...	...

**EXISTING R.O.W**



1. งานถมดินหน้าตัด
2. งานถมดินหน้าตัด
3. งานถมดินหน้าตัด



**TABLE 2. SLOPES FOR CUT AND FILL**

DEPTH OF CUT OR FILL	BANK		SOFT ROCK		HARD ROCK	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0.00 M. TO 1.00 M.	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
1.00 M. TO 3.00 M.	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
3.00 M. TO 5.00 M.	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
 ผอ.ท. รักษาการกรม

205  
 205  
 205

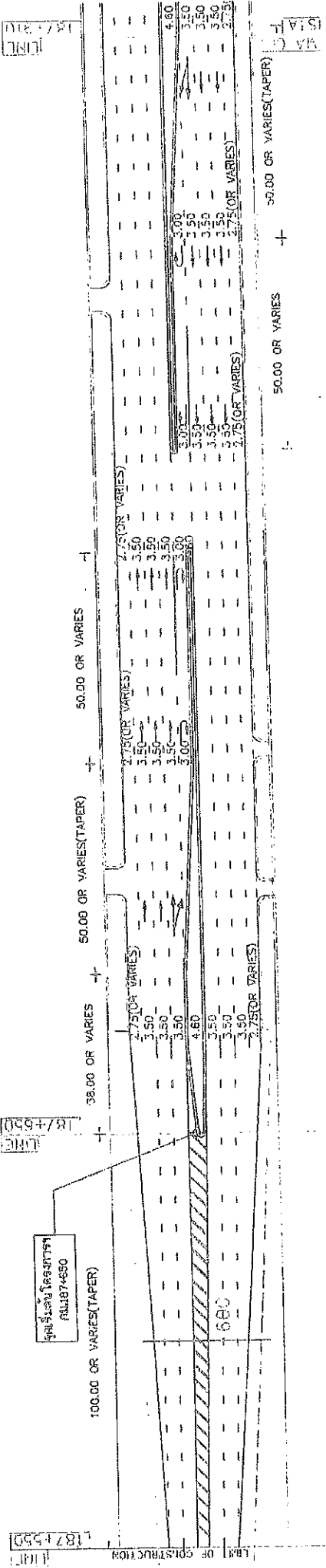


ส่วนล่าง วาดและออกแบบ

ผู้จัดทำแบบร่าง ว.อ. 205  
 หน่วยงาน 205  
 วันที่ 27

แปลนหน้าอาคารยกยว้างด้านทาง (N2)

ทางหลวงชนบท 205  
 ตอน หมายเลข 10 - ใต้ถุน



LINE 1874.550

LINE 1874.550

LINE 1874.550

LINE 1874.550

LINE 1874.550

LINE 1874.550

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศิริ)  
 ผอ.ขท. รักษาการแทน  
 ผอ.ขท. นครราชสีมาที่ ๑



STANDARD DRAWINGS FOR ROAD WORK

PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK

PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

DRAWING NO.		TITLE		SHEET NO.		SECTION	
AS-101	AS-101	TRAFFIC CONTROL DEVICES FOR HIGHWAY UNDER CONSTRUCTION	TRAFFIC SIGN AND DEVICES - I	56	56	1	TRAFFIC CONTROL DEVICES FOR HIGHWAY UNDER CONSTRUCTION
TS-101	TS-101	NARROW R.O.W. - I	INSTALLATION GUIDELINE - I	57	57	1	INSTALLATION GUIDELINE - I
TS-102	TS-102	WIDE R.O.W. - I	INSTALLATION GUIDELINE - II	58	58	1	INSTALLATION GUIDELINE - II
TS-103	TS-103	INSTALLATION GUIDELINE - I	INSTALLATION GUIDELINE - I	59	59	1	INSTALLATION GUIDELINE - I
TS-104	TS-104	INSTALLATION GUIDELINE - II	INSTALLATION GUIDELINE - II	60	60	1	INSTALLATION GUIDELINE - II
TS-105	TS-105	INSTALLATION GUIDELINE - III	INSTALLATION GUIDELINE - III	61	61	1	INSTALLATION GUIDELINE - III
TS-106	TS-106	INSTALLATION GUIDELINE - IV	INSTALLATION GUIDELINE - IV	62	62	1	INSTALLATION GUIDELINE - IV
TS-107	TS-107	INSTALLATION GUIDELINE - V	INSTALLATION GUIDELINE - V	63	63	1	INSTALLATION GUIDELINE - V
TS-108	TS-108	INSTALLATION GUIDELINE - VI	INSTALLATION GUIDELINE - VI	64	64	1	INSTALLATION GUIDELINE - VI
TS-109	TS-109	INSTALLATION GUIDELINE - VII	INSTALLATION GUIDELINE - VII	65	65	1	INSTALLATION GUIDELINE - VII
TS-110	TS-110	INSTALLATION GUIDELINE - VIII	INSTALLATION GUIDELINE - VIII	66	66	1	INSTALLATION GUIDELINE - VIII
TS-111	TS-111	INSTALLATION GUIDELINE - IX	INSTALLATION GUIDELINE - IX	67	67	1	INSTALLATION GUIDELINE - IX
TS-112	TS-112	INSTALLATION GUIDELINE - X	INSTALLATION GUIDELINE - X	68	68	1	INSTALLATION GUIDELINE - X
TS-113	TS-113	INSTALLATION GUIDELINE - XI	INSTALLATION GUIDELINE - XI	69	69	1	INSTALLATION GUIDELINE - XI
TS-114	TS-114	INSTALLATION GUIDELINE - XII	INSTALLATION GUIDELINE - XII	70	70	1	INSTALLATION GUIDELINE - XII
TS-115	TS-115	INSTALLATION GUIDELINE - XIII	INSTALLATION GUIDELINE - XIII	71	71	1	INSTALLATION GUIDELINE - XIII
TS-116	TS-116	INSTALLATION GUIDELINE - XIV	INSTALLATION GUIDELINE - XIV	72	72	1	INSTALLATION GUIDELINE - XIV
TS-117	TS-117	INSTALLATION GUIDELINE - XV	INSTALLATION GUIDELINE - XV	73	73	1	INSTALLATION GUIDELINE - XV
TS-118	TS-118	INSTALLATION GUIDELINE - XVI	INSTALLATION GUIDELINE - XVI	74	74	1	INSTALLATION GUIDELINE - XVI
TS-119	TS-119	INSTALLATION GUIDELINE - XVII	INSTALLATION GUIDELINE - XVII	75	75	1	INSTALLATION GUIDELINE - XVII
TS-120	TS-120	INSTALLATION GUIDELINE - XVIII	INSTALLATION GUIDELINE - XVIII	76/PH	76/PH	1	INSTALLATION GUIDELINE - XVIII
TS-121	TS-121	INSTALLATION GUIDELINE - XIX	INSTALLATION GUIDELINE - XIX	77/PH	77/PH	1	INSTALLATION GUIDELINE - XIX
TS-122	TS-122	INSTALLATION GUIDELINE - XX	INSTALLATION GUIDELINE - XX	78	78	1	INSTALLATION GUIDELINE - XX
TS-123	TS-123	INSTALLATION GUIDELINE - XXI	INSTALLATION GUIDELINE - XXI	79	79	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXI
TS-124	TS-124	INSTALLATION GUIDELINE - XXII	INSTALLATION GUIDELINE - XXII	80	80	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXII
TS-125	TS-125	INSTALLATION GUIDELINE - XXIII	INSTALLATION GUIDELINE - XXIII	81	81	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXIII
TS-126	TS-126	INSTALLATION GUIDELINE - XXIV	INSTALLATION GUIDELINE - XXIV	82	82	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXIV
TS-127	TS-127	INSTALLATION GUIDELINE - XXV	INSTALLATION GUIDELINE - XXV	83	83	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXV
TS-128	TS-128	INSTALLATION GUIDELINE - XXVI	INSTALLATION GUIDELINE - XXVI	84	84	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXVI
TS-129	TS-129	INSTALLATION GUIDELINE - XXVII	INSTALLATION GUIDELINE - XXVII	85	85	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXVII
TS-130	TS-130	INSTALLATION GUIDELINE - XXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - XXVIII	86	86	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXVIII
TS-131	TS-131	INSTALLATION GUIDELINE - XXIX	INSTALLATION GUIDELINE - XXIX	87	87	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXIX
TS-132	TS-132	INSTALLATION GUIDELINE - XXX	INSTALLATION GUIDELINE - XXX	88	88	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXX
TS-133	TS-133	INSTALLATION GUIDELINE - XXXI	INSTALLATION GUIDELINE - XXXI	89	89	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXI
TS-134	TS-134	INSTALLATION GUIDELINE - XXXII	INSTALLATION GUIDELINE - XXXII	90	90	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXII
TS-135	TS-135	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIII	91	91	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIII
TS-136	TS-136	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIV	92	92	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIV
TS-137	TS-137	INSTALLATION GUIDELINE - XXXV	INSTALLATION GUIDELINE - XXXV	93	93	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXV
TS-138	TS-138	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVI	94	94	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVI
TS-139	TS-139	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVII	95	95	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVII
TS-140	TS-140	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVIII	96	96	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXVIII
TS-141	TS-141	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIX	97	97	1	INSTALLATION GUIDELINE - XXXIX
TS-142	TS-142	INSTALLATION GUIDELINE - XL	INSTALLATION GUIDELINE - XL	98	98	1	INSTALLATION GUIDELINE - XL
TS-143	TS-143	INSTALLATION GUIDELINE - XLI	INSTALLATION GUIDELINE - XLI	99	99	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLI
TS-144	TS-144	INSTALLATION GUIDELINE - XLII	INSTALLATION GUIDELINE - XLII	100	100	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLII
TS-145	TS-145	INSTALLATION GUIDELINE - XLIII	INSTALLATION GUIDELINE - XLIII	101	101	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLIII
TS-146	TS-146	INSTALLATION GUIDELINE - XLIV	INSTALLATION GUIDELINE - XLIV	102	102	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLIV
TS-147	TS-147	INSTALLATION GUIDELINE - XLV	INSTALLATION GUIDELINE - XLV	103	103	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLV
TS-148	TS-148	INSTALLATION GUIDELINE - XLVI	INSTALLATION GUIDELINE - XLVI	104	104	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLVI
TS-149	TS-149	INSTALLATION GUIDELINE - XLVII	INSTALLATION GUIDELINE - XLVII	105	105	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLVII
TS-150	TS-150	INSTALLATION GUIDELINE - XLVIII	INSTALLATION GUIDELINE - XLVIII	106	106	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLVIII
TS-151	TS-151	INSTALLATION GUIDELINE - XLIX	INSTALLATION GUIDELINE - XLIX	107	107	1	INSTALLATION GUIDELINE - XLIX
TS-152	TS-152	INSTALLATION GUIDELINE - L	INSTALLATION GUIDELINE - L	108	108	1	INSTALLATION GUIDELINE - L
TS-153	TS-153	INSTALLATION GUIDELINE - LI	INSTALLATION GUIDELINE - LI	109	109	1	INSTALLATION GUIDELINE - LI
TS-154	TS-154	INSTALLATION GUIDELINE - LII	INSTALLATION GUIDELINE - LII	110	110	1	INSTALLATION GUIDELINE - LII
TS-155	TS-155	INSTALLATION GUIDELINE - LIII	INSTALLATION GUIDELINE - LIII	111	111	1	INSTALLATION GUIDELINE - LIII
TS-156	TS-156	INSTALLATION GUIDELINE - LIV	INSTALLATION GUIDELINE - LIV	112	112	1	INSTALLATION GUIDELINE - LIV
TS-157	TS-157	INSTALLATION GUIDELINE - LV	INSTALLATION GUIDELINE - LV	113	113	1	INSTALLATION GUIDELINE - LV
TS-158	TS-158	INSTALLATION GUIDELINE - LVI	INSTALLATION GUIDELINE - LVI	114	114	1	INSTALLATION GUIDELINE - LVI
TS-159	TS-159	INSTALLATION GUIDELINE - LVII	INSTALLATION GUIDELINE - LVII	115	115	1	INSTALLATION GUIDELINE - LVII
TS-160	TS-160	INSTALLATION GUIDELINE - LVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LVIII	116	116	1	INSTALLATION GUIDELINE - LVIII
TS-161	TS-161	INSTALLATION GUIDELINE - LIX	INSTALLATION GUIDELINE - LIX	117	117	1	INSTALLATION GUIDELINE - LIX
TS-162	TS-162	INSTALLATION GUIDELINE - LX	INSTALLATION GUIDELINE - LX	118	118	1	INSTALLATION GUIDELINE - LX
TS-163	TS-163	INSTALLATION GUIDELINE - LXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXI	119	119	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXI
TS-164	TS-164	INSTALLATION GUIDELINE - LXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXII	120	120	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXII
TS-165	TS-165	INSTALLATION GUIDELINE - LXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXIII	121	121	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXIII
TS-166	TS-166	INSTALLATION GUIDELINE - LXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXIV	122	122	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXIV
TS-167	TS-167	INSTALLATION GUIDELINE - LXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXV	123	123	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXV
TS-168	TS-168	INSTALLATION GUIDELINE - LXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXVI	124	124	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXVI
TS-169	TS-169	INSTALLATION GUIDELINE - LXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXVII	125	125	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXVII
TS-170	TS-170	INSTALLATION GUIDELINE - LXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXVIII	126	126	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXVIII
TS-171	TS-171	INSTALLATION GUIDELINE - LXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXIX	127	127	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXIX
TS-172	TS-172	INSTALLATION GUIDELINE - LXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXX	128	128	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXX
TS-173	TS-173	INSTALLATION GUIDELINE - LXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXI	129	129	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXI
TS-174	TS-174	INSTALLATION GUIDELINE - LXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXII	130	130	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXII
TS-175	TS-175	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIII	131	131	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIII
TS-176	TS-176	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIV	132	132	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIV
TS-177	TS-177	INSTALLATION GUIDELINE - LXXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXV	133	133	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXV
TS-178	TS-178	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVI	134	134	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVI
TS-179	TS-179	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVII	135	135	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVII
TS-180	TS-180	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVIII	136	136	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXVIII
TS-181	TS-181	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIX	137	137	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXIX
TS-182	TS-182	INSTALLATION GUIDELINE - LXXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXX	138	138	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXX
TS-183	TS-183	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXI	139	139	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXI
TS-184	TS-184	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXII	140	140	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXII
TS-185	TS-185	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIII	141	141	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIII
TS-186	TS-186	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIV	142	142	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIV
TS-187	TS-187	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXV	143	143	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXV
TS-188	TS-188	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVI	144	144	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVI
TS-189	TS-189	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVII	145	145	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVII
TS-190	TS-190	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVIII	146	146	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXVIII
TS-191	TS-191	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIX	147	147	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXIX
TS-192	TS-192	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXX	148	148	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXX
TS-193	TS-193	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXI	149	149	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXI
TS-194	TS-194	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXII	150	150	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXII
TS-195	TS-195	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIII	151	151	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIII
TS-196	TS-196	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIV	152	152	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIV
TS-197	TS-197	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXV	153	153	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXV
TS-198	TS-198	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVI	154	154	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVI
TS-199	TS-199	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVII	155	155	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVII
TS-200	TS-200	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVIII	156	156	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXVIII
TS-201	TS-201	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIX	157	157	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXIX
TS-202	TS-202	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXX	158	158	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXX
TS-203	TS-203	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXI	159	159	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXI
TS-204	TS-204	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXII	160	160	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXII
TS-205	TS-205	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIII	161	161	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIII
TS-206	TS-206	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIV	162	162	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIV
TS-207	TS-207	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXV	163	163	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXV
TS-208	TS-208	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVI	164	164	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVI
TS-209	TS-209	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVII	165	165	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVII
TS-210	TS-210	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVIII	166	166	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXVIII
TS-211	TS-211	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIX	167	167	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXIX
TS-212	TS-212	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXX	168	168	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXX
TS-213	TS-213	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXI	169	169	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXI
TS-214	TS-214	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXII	170	170	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXII
TS-215	TS-215	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIII	171	171	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIII
TS-216	TS-216	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIV	172	172	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIV
TS-217	TS-217	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXV	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXV	173	173	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXV
TS-218	TS-218	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVI	174	174	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVI
TS-219	TS-219	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVII	175	175	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVII
TS-220	TS-220	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVIII	176	176	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXVIII
TS-221	TS-221	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIX	177	177	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXIX
TS-222	TS-222	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXX	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXX	178	178	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXX
TS-223	TS-223	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXI	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXI	179	179	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXI
TS-224	TS-224	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXII	180	180	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXII
TS-225	TS-225	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXIII	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXIII	181	181	1	INSTALLATION GUIDELINE - LXXXXXXXIII

STANDARD DRAWINGS 2015 REMSON (2018 EDITION) PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
116	DS-729	TYPE I
117	DS-730	TYPE J
118	DS-731	TYPE K
119	DS-732	TYPE L
120	DS-733	TYPE M
121	DS-734	TYPE N
122	DS-735	TYPE O
123	DS-736	TYPE P
124	DS-737	TYPE Q
125	DS-738	TYPE R
126	DS-739	TYPE S
127	DS-740	TYPE T
128	DS-741	TYPE U
129	DS-742	TYPE V
130	DS-743	TYPE W
131	DS-744	TYPE X
132	DS-745	TYPE Y
133	DS-746	TYPE Z
134	DS-747	TYPE AA
135	DS-748	TYPE AB
136	DS-749	TYPE AC
137	DS-750	TYPE AD
138	DS-751	TYPE AE
139	DS-752	TYPE AF
140	DS-753	TYPE AG
141	DS-754	TYPE AH
142	DS-755	TYPE AI
143	DS-756	TYPE AJ
144	DS-757	TYPE AK
145	DS-758	TYPE AL
146	DS-759	TYPE AM
147	DS-760	TYPE AN
148	DS-761	TYPE AO
149	DS-762	TYPE AP
150	DS-763	TYPE AQ
151	DS-764	TYPE AR
152	DS-765	TYPE AS
153	DS-766	TYPE AT
154	DS-767	TYPE AU
155	DS-768	TYPE AV
156	DS-769	TYPE AW
157	DS-770	TYPE AX
158	DS-771	TYPE AY
159	DS-772	TYPE AZ
160	DS-773	TYPE BA
161	DS-774	TYPE BB
162	DS-775	TYPE BC
163	DS-776	TYPE BD
164	DS-777	TYPE BE
165	DS-778	TYPE BF
166	DS-779	TYPE BG
167	DS-780	TYPE BH
168	DS-781	TYPE BI
169	DS-782	TYPE BJ
170	DS-783	TYPE BK
171	DS-784	TYPE BL
172	DS-785	TYPE BM
173	DS-786	TYPE BN
174	DS-787	TYPE BO
175	DS-788	TYPE BP

PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
176	EM-316	TYPE D : LARGE TYPE ON BEAM - I
177	EM-317	TYPE D : LARGE TYPE ON BEAM - II
178	EM-318	RAMP AND WALKWAY AT CORNERS
179	EM-319	RAMP AND WALKWAY AT STRAIGHTS
180	EM-320	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
181	EM-321	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
182	EM-322	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
183	EM-323	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
184	EM-324	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
185	EM-325	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
186	EM-326	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
187	EM-327	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
188	EM-328	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
189	EM-329	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
190	EM-330	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
191	EM-331	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
192	EM-332	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
193	EM-333	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
194	EM-334	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
195	EM-335	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
196	EM-336	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
197	EM-337	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
198	EM-338	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
199	EM-339	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
200	EM-340	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
201	EM-341	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
202	EM-342	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
203	EM-343	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
204	EM-344	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
205	EM-345	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
206	EM-346	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
207	EM-347	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
208	EM-348	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
209	EM-349	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
210	EM-350	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
211	EM-351	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
212	EM-352	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
213	EM-353	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
214	EM-354	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
215	EM-355	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
216	EM-356	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
217	EM-357	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
218	EM-358	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
219	EM-359	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
220	EM-360	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
221	EM-361	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
222	EM-362	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
223	EM-363	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
224	EM-364	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
225	EM-365	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
226	EM-366	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
227	EM-367	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
228	EM-368	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
229	EM-369	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
230	EM-370	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
231	EM-371	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
232	EM-372	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
233	EM-373	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
234	EM-374	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
235	EM-375	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
236	EM-376	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
237	EM-377	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
238	EM-378	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
239	EM-379	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
240	EM-380	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
241	EM-381	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
242	EM-382	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
243	EM-383	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
244	EM-384	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
245	EM-385	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
246	EM-386	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
247	EM-387	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
248	EM-388	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
249	EM-389	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
250	EM-390	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
251	EM-391	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
252	EM-392	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
253	EM-393	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
254	EM-394	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
255	EM-395	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
256	EM-396	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
257	EM-397	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
258	EM-398	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
259	EM-399	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN
260	EM-400	RAMP AND WALKWAY AT INTERSECTIONS AND RAISED MEDIAN

PART 2 LIST OF DRAWINGS FOR STRUCTURAL WORK

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
261	SP-101	GENERAL NOTES - I
262	SP-102	GENERAL NOTES - II
263	SP-103	GENERAL NOTES - III
264	SP-104	GENERAL NOTES - IV
265	SP-105	GENERAL NOTES - V
266	SP-106	GENERAL NOTES - VI
267	SP-107	GENERAL NOTES - VII
268	SP-108	GENERAL NOTES - VIII
269	SP-109	GENERAL NOTES - IX
270	SP-110	GENERAL NOTES - X
271	SP-111	GENERAL NOTES - XI
272	SP-112	GENERAL NOTES - XII
273	SP-113	GENERAL NOTES - XIII
274	SP-114	GENERAL NOTES - XIV
275	SP-115	GENERAL NOTES - XV
276	SP-116	GENERAL NOTES - XVI
277	SP-117	GENERAL NOTES - XVII
278	SP-118	GENERAL NOTES - XVIII
279	SP-119	GENERAL NOTES - XIX
280	SP-120	GENERAL NOTES - XX
281	SP-121	GENERAL NOTES - XXI
282	SP-122	GENERAL NOTES - XXII
283	SP-123	GENERAL NOTES - XXIII
284	SP-124	GENERAL NOTES - XXIV
285	SP-125	GENERAL NOTES - XXV
286	SP-126	GENERAL NOTES - XXVI
287	SP-127	GENERAL NOTES - XXVII
288	SP-128	GENERAL NOTES - XXVIII
289	SP-129	GENERAL NOTES - XXIX
290	SP-130	GENERAL NOTES - XXX
291	SP-131	GENERAL NOTES - XXXI
292	SP-132	GENERAL NOTES - XXXII
293	SP-133	GENERAL NOTES - XXXIII
294	SP-134	GENERAL NOTES - XXXIV
295	SP-135	GENERAL NOTES - XXXV
296	SP-136	GENERAL NOTES - XXXVI
297	SP-137	GENERAL NOTES - XXXVII
298	SP-138	GENERAL NOTES - XXXVIII
299	SP-139	GENERAL NOTES - XXXIX
300	SP-140	GENERAL NOTES - XL

PART 2 LIST OF DRAWINGS FOR STRUCTURAL WORK (CONT.)

STANDARD DRAWINGS 2015 REVISION (2018 EDITION)

PART 2 LIST OF DRAWINGS FOR STRUCTURAL WORK (CONT.)

SHEET NO.	BOARD# NO.	TITLE
225/81	FB-201	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
226/81	FB-204	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
227/81	FB-206	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
228/81	FB-207	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
229/81	FB-208	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
230/81	FB-209	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
231/81	FB-210	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
232/81	FB-211	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
233/81	FB-212	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
234/81	FB-213	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
235/81	FB-214	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
236/81	FB-215	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
237/81	FB-216	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
238/81	FB-217	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
239/81	FB-218	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
240/81	FB-219	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
241/81	FB-220	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
242/81	FB-221	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
243/81	FB-222	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
244/81	FB-223	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
245/81	FB-224	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
246/81	FB-225	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
247/81	FB-226	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
248/81	FB-227	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
249/81	FB-228	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
250/81	FB-229	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
251/81	FB-230	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
252/81	FB-231	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
253/81	FB-232	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
254/81	FB-233	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
255/81	FB-234	PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS
256/81	FB-235	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL
257	FB-101	TYPICAL DETAILS FOR PIER AND FOOTING
258	FB-102	ABUTMENT 12.00 M. SPAN (L.S.B.)
259	FB-103	4.00 M. < HEIGHT < 3.50 M.
260	FB-104	TYPICAL DETAILS FOR SINGLE COLUMN PIER
261	FB-105	FILE PATTERN FOR SINGLE COLUMN PIER
262	FB-106	PRECAST SUPPORT
263	FB-107	ROADWAY WITH 9.00 - 12.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
264	FB-108	ROADWAY WITH 13.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
265	FB-109	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
266	FB-110	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
267	FB-111	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
268	FB-112	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
269	FB-113	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
270	FB-114	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
271	FB-115	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
272	FB-116	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
273	FB-117	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
274	FB-118	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
275	FB-119	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
276	FB-120	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
277	FB-121	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
278	FB-122	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
279	FB-123	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
280	FB-124	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
281	FB-125	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
282	FB-126	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
283	FB-127	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
284	FB-128	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
285	FB-129	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
286	FB-130	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
287	FB-131	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
288	FB-132	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
289	FB-133	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
290	FB-134	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
291	FB-135	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
292	FB-136	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
293	FB-137	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
294	FB-138	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
295	FB-139	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
296	FB-140	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
297	FB-141	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
298	FB-142	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
299	FB-143	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.
300	FB-144	ROADWAY WITH 9.00 - 15.00 M., 15.00 M. AND 20.00 M. SPAN, HEIGHT < 3.50 M.

SHEET NO.	BOARD# NO.	TITLE
301/81	FB-236	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
302/81	FB-237	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
303/81	FB-238	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
304/81	FB-239	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
305/81	FB-240	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
306/81	FB-241	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
307/81	FB-242	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
308/81	FB-243	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
309/81	FB-244	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
310/81	FB-245	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
311/81	FB-246	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
312/81	FB-247	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
313/81	FB-248	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
314/81	FB-249	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
315/81	FB-250	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
316/81	FB-251	ROADWAY WITH SIDEWALK (FOR BOX BEAM)
317	FB-101	REINFORCEMENT DETAILS
318	FB-102	PRECAST PI AND RAILING DETAILS
319	FB-103	SPECIAL BRIDGE NAME SIGN
320	FB-104	GENERAL BRIDGE NAME SIGN
321	FB-105	BRIDGE APPROACH SLAB
322	FB-106	0 - 45 SKEW BEARING UNIT
323	FB-107	PILE ARRANGEMENT AND DETAILS
324	FB-108	PILE ARRANGEMENT AND DETAILS
325	FB-109	R.C. RETENTION WALL
326	FB-110	INSTALLATION OF ELASTOMERIC BEARING PAD AND SHIMMER FULL JOINT DETAILS
327	FB-111	PILE ARRANGEMENT AND DETAILS
328	FB-112	R.C. RETENTION WALL
329	FB-113	NATURAL RUBBER SPECIFICATIONS
330	FB-114	SHOCKRESISTIVE (NEOPRENE) RUBBER SPECIFICATIONS
331	FB-115	CONCRETE BRIDGE SURFACE
332	FB-116	ASPHALT BRIDGE SURFACE
333	FB-117	0.45 x 0.45 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS
334	FB-118	0.60 x 0.60 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS
335	FB-119	0.75 x 0.75 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS
336	FB-120	0.90 x 0.90 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS
337	FB-121	1.20 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS
338	FB-122	R/C FRAME R.C. BOX CULVERT, PLAN ELEVATION AND SECTIONS
339	FB-123	R/C FRAME R.C. BOX CULVERT, TABLE OF REINFORCEMENT
340	FB-124	SIMPLE SPAN R.C. BOX CULVERT, PLAN ELEVATION AND SECTION
341	FB-125	EXTENSION REINFORCEMENT AND DETAILS
342	FB-126	PILE DEPTH < 0.60 M. PLAN, ELEVATION AND SECTION
343	FB-127	PILE DEPTH > 0.60 M. PLAN, ELEVATION AND SECTION
344	FB-128	PILE DEPTH > 3.00 M. REINFORCEMENT DETAIL
345	FB-129	CONNECTION DETAIL
346	FB-130	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
347	FB-131	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
348	FB-132	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
349	FB-133	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
350	FB-134	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
351	FB-135	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
352	FB-136	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
353	FB-137	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
354	FB-138	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
355	FB-139	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
356	FB-140	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
357	FB-141	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
358	FB-142	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
359	FB-143	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
360	FB-144	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
361	FB-145	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
362	FB-146	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
363	FB-147	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
364	FB-148	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
365	FB-149	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
366	FB-150	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
367	FB-151	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
368	FB-152	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
369	FB-153	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
370	FB-154	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
371	FB-155	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
372	FB-156	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
373	FB-157	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
374	FB-158	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
375	FB-159	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
376	FB-160	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
377	FB-161	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
378	FB-162	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
379	FB-163	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
380	FB-164	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
381	FB-165	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
382	FB-166	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
383	FB-167	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
384	FB-168	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
385	FB-169	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
386	FB-170	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
387	FB-171	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
388	FB-172	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
389	FB-173	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
390	FB-174	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
391	FB-175	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
392	FB-176	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
393	FB-177	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
394	FB-178	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
395	FB-179	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
396	FB-180	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
397	FB-181	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
398	FB-182	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
399	FB-183	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS
400	FB-184	R.C. BOX CULVERT EXTENSIONS

(นายจักรกฤษณ์ ชัยรุ่งเรือง)  
 ผอ.ท. รัชชวาจการณพน  
 ผอ.ท. นครราชสีมา ๑