





(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๔๙,๖๖๕,๔๐๐.๐๐ บาท

๔.๒ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็น ๔๙,๕๑๙,๑๒๕.๖๕ บาท  
(เงินสี่สิบล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทหกสิบบาทสตางค์)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ราคาต่อเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

#### ๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา เป็นเงิน ๒,๔๘๓,๒๗๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

#### ๙. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ กิจกรรมหลัก : การเพิ่มศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่ง ถนนสายหลัก กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน หนองแก - บ้านฝาง ระหว่าง กม.๕๐๗+๓๐๖ - กม.๕๐๘+๒๐๖ ตามแบบก่อสร้างของสำนักงานทางหลวงที่ ๗ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ ระหว่าง กม.๕๐๗+๓๐๖ - กม.๕๐๘+๒๐๖ ทำการจัดช่องจราจรใหม่โดยการรื้อเกาะกลางเดิม ปรับปรุงช่องจราจรเดิม ดำเนินการ Milling ผิวทางเดิมออกกองเก็บ ทำการ Recycling ชั้นพื้นทางเดิมหนา ๒๐ ซม. ก่อสร้างเกาะกลางใหม่ด้วย Concrete Slab Block ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร โดยก่อสร้างขยายคันทางด้านขวาทางชั้นโครงสร้างทางประกอบไปด้วยดินถมคันทาง ชั้นวัสดุคัดเลือก "ก" หนา ๑๕ ซม. ชั้นวัสดุลูกรังรองพื้นทางหนา ๒๐ ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์หนา ๒๐ ซม. ปูชั้นรองผิวทางด้วย Asphalt Concrete ความหนาเฉลี่ย ๕ ซม. และปูชั้นผิวทางด้วย Asphalt Concrete ความหนาเฉลี่ย ๕ ซม. ก่อสร้างขยายความกว้างสะพานด้านขวาทาง ๒ แห่งที่ กม.๕๐๗+๓๕๙ และกม.๕๐๗+๖๕๙ ก่อสร้าง Concrete Slope Protection บริเวณคอสะพาน

ก่อสร้าง Gabion บริเวณ Toe Slope เพื่อป้องกันการกัดเซาะลาดดินถมคันทาง ก่อสร้าง Concrete Barrier Type I ทำการรื้อย้ายไฟฟ้าแสงสว่างเดิมติดตั้งใหม่ และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย พร้อมทั้งตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างต้องกำหนดให้ทีมงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (Traffic Management During Construction) ให้เป็นไปตามรูปแบบและตามมาตรฐานของกรมทางหลวง

ทั้งนี้งานผิวทาง ต้องมีการตรวจสอบความเรียบ ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบของผิวทางชนิดรถเข็น (Walking Profiler) โดยวัดทุกช่องจราจรที่ดำเนินการ (วัดช่องจราจรละหนึ่งแนว) จากส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๗ และจะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ดังนี้

ลักษณะทางเรขาคณิต	ค่าดัชนีความขรุขระสากล, IRI (m/km)
ทางตรง ทางทั่วไป	≤๒.๕
ทางโค้งกวนและลาดชัน R<๕๐ ม. และ สะพานกลับรถ	ยกเว้นการวัด

๙.๒ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

#### ๑๐. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๒...ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ...๐.๒๕.....ของราคาค่างาน

#### ๑๑. เงินค่าจ้างสำหรับงานในครั้งนี้

ได้รับอนุมัติการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ กิจกรรมหลัก : การเพิ่มศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่งถนนสายหลัก กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน หนองแก - บ้านฝาง ระหว่าง กม.๕๐๗+๓๐๖ - กม.๕๐๘+๒๐๖ วงเงินงบประมาณ ๔๙,๖๖๕,๔๐๐.๐๐ บาท

#### ๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๒.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

- ๑๒.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา  
ฉบับมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
- ๑๒.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- ๑๒.๕ STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)
- ๑๒.๖ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)
- ๑๒.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
- ๑๒.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- ๑๒.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- ๑๒.๑๐ แบบแปลน

### ๑๓. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์

กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

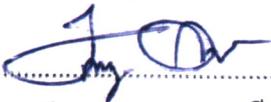
๑๔. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานนี้ได้ที่ “แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ) ตำบลชุมแพ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ๔๑๓๐” หมายเลขโทรศัพท์ ๐ - ๔๓๓๑ - ๑๒๐๒ หรือทาง อีเมลแอดเดรส [DOH๐๕๒๐@DOH.GO.TH](mailto:DOH๐๕๒๐@DOH.GO.TH)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

### ๑๕. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของทางราชการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวินัย สุทธิประภา) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสรารัฐ หอมดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอรุณี สัตร์รัตน์) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน