



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๗๗๑,๐๑๔.๘๕ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสิบสี่บาทแปดสิบห้าสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงินจำนวน ๑๓,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๑๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๕๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๙/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่

ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อปรับปรุงถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๑๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๕๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๙/๖๗ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

#### ประเทศ

- ๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
  - กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม

สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข.๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๓ (๑) (๒) (๓)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- (๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง
- (๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน ราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ 2190101@dla.go.th ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวัน สุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของ รัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพื้ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพื้้นที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔

พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

หรือเป็นการผลิตพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ  
เสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร  
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น  
นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน  
และเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม  
ได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดัง  
กล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีพึงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา  
หนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ  
หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้  
สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้ง  
งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการ  
โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน  
 เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่  
อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ  
ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การ

บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง
- งานทดสอบชั้นดิน Boring Test
- งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)
- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๒๒x๐.๒๒ ม.
- งานตัดหัวเสาเข็ม (แล้วเสร็จ)

(ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานขุดชั้นทางลึกเดิม ๐.๔๐ เมตร
- งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ๐.๑๐ ม.
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา ๐.๒๐ ม.
- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา ๐.๒๐ ม.

(ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน

- งาน PRIME COAT
- งานผิวจราจร Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้

เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งาน ก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่ง ก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีเชื้อโรคไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรจุของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรจุโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร ของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐$$

\* Ft / Fo

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St$$

/ So

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและ ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นขอ เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นขอ เสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ตุลาคม ๒๕๖๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๕๖๓๓

วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานการก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และ หมู่ที่ ๘ ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

-เพื่อโปรดพิจารณา-

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(ลงชื่อ)

กรรมการ

-เพื่อโปรดพิจารณา-

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

-เพื่อโปรดพิจารณา-

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

-เพื่อโปรดพิจารณา-

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

-เพื่อโปรดพิจารณา-

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

## รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และ หมู่ที่ ๘ ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมา

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และ หมู่ที่ ๘ ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรในการคมนาคมการขนส่ง การเกษตรให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อลดการสูญเสียด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขปัญหา คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถสร้างพืชผล ด้าน การเกษตรและการปศุสัตว์ออกไปจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันสมควร และลดปัญหา ต่าง ๆ อันจะเกิดขึ้น

๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำให้กับประชาชนเวลาฝนตกแล้วน้ำท่วมขัง

### ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

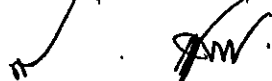
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



/๓.๑๐ กรณีโรงงาน...

๓.๑๐ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๐ (๑) (๒) และ (๓)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนดภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

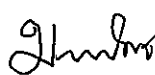
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๔. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

#### ๔. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และ หมู่ที่ ๘ ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๑๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๕๐ ตารางเมตร

/ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร...

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๙/๖๗

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณจากเงินรายได้ ๑๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพุทธศักราช ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ หน้า ๓๗๓

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๓ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุง ถนนลาดยาง ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน ดังรายการต่อไปนี้

- ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง
- งดทดสอบชั้นดิน Boring Test
- งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)
- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ ม.
- งานตัดหัวเสาเข็ม (แล้วเสร็จ)

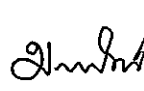
งวดที่ ๒ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๕ วัน ดังรายการต่อไปนี้

- งานขุดชั้นทางลึกเดิม ๐.๔๐ เมตร
- งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ๐.๑๐ ม.
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา ๐.๒๐ ม.
- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา ๐.๒๐ ม.

งวดที่ ๓(งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๖๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ๔๕ วัน ดังรายการต่อไปนี้

- งาน PRIME COAT
- งานผิวจราจร Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วน

ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน)

/๙. อัตราค่าปรับ...

### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

### ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

### ๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St / So$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๕๕๕๒

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพุทธศักราช ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ หน้า ๓๗๓ งบประมาณ ๑๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๓,๗๗๑,๐๑๔.๘๕ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่บาทแปดสิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เห็นชอบ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

-เห็นชอบ

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

-อนุมัติ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

-เห็นชอบ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘  
ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท  
ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,750,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 เป็นเงิน 13,771,014.85 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 มานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ



สรารัตน์ สุขมะดัน

18 กันยายน 2568 13:49:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง      เสียบบดลองสันโท      ผังซ้ายและผังขวา      หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                           | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1                | 1. ทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test                                                                                                                                                                                            | จุด   | 2.000      | 13,500.00    | 27,000.00  | 1.3103 | 17,689.05         | 35,378.10  |
| 2                | 2. งานดิน (EARTHWORK)<br>2.1 งานถมป่าและขุดต่อ<br>2.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)<br>2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)                                                                          | ตร.ม. | 6,820.000  | 1.76         | 12,003.20  | 1.3103 | 2.30              | 15,727.79  |
| 3                | 2.2.1 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) ชั้นทางเดิมลึก 0.40 ม.<br>ขนเก็บถมสถานที่ที่กำหนด                                                                                                              | ลบ.ม. | 3,830.400  | 58.76        | 225,074.30 | 1.3103 | 76.99             | 294,914.85 |
| 4                | 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หน้า.....ชม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)<br>3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) | ตร.ม. | 20,122.000 | 11.14        | 224,159.08 | 1.3103 | 14.59             | 293,715.64 |

พงศกร เพชรประดับ

12 กันยายน 2568 16:15:29

พ.พ. - *Amber*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                               | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 5                    | 3.2.1 งานรื้อฟื้นทางวัสดุรวม<br>(SOIL AGGREGATE SUBBASE)<br>3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)                                                                       | ลบ.ม. | 2,017.800  | 290.65       | 586,473.57   | 1.3103 | 380.83               | 768,456.31   |
| 6                    | 3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED<br>ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)<br>4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>4.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโคต (PRIME<br>COAT & TACK COAT) | ลบ.ม. | 3,614.600  | 332.28       | 1,201,059.28 | 1.3103 | 435.38               | 1,573,747.97 |
| 7                    | 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต<br>(PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)<br>4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT<br>CONCRETE)                                                  | ตร.ม. | 17,050.000 | 34.46        | 587,543.00   | 1.3103 | 45.15                | 769,857.59   |
| 8                    | 4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต<br>หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE<br>WEARING COURSE)<br>5.<br>งานป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก                            | ตร.ม. | 17,050.000 | 275.67       | 4,700,173.50 | 1.3103 | 361.21               | 6,158,637.33 |

พงศกร เพชรประดับ

12 กันยายน 2568 16:15:29

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

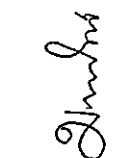
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง      เลียบคลองสันโท      หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                               | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 9                | 5.1 ป้ายจราจรแบบ ต-19                                                           | ชุด   | 1,000   | 2,980.00     | 2,980.00     | 1.3103 | 3,904.69          | 3,904.69     |
| 10               | 5.2 ป้ายจราจรแบบ ต-58                                                           | ชุด   | 2,000   | 2,980.00     | 5,960.00     | 1.3103 | 3,904.69          | 7,809.38     |
| 11               | 5.3 ป้ายจราจรแบบ ต-75                                                           | ชุด   | 2,000   | 2,980.00     | 5,960.00     | 1.3103 | 3,904.69          | 7,809.38     |
| 12               | 5.4 ป้ายจราจรแบบ ป-33                                                           | ชุด   | 2,000   | 2,810.00     | 5,620.00     | 1.3103 | 3,681.94          | 7,363.88     |
| 13               | 5.5 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์ + ป้ายจราจรแบบ ป-1                                | ชุด   | 2,000   | 17,020.00    | 34,040.00    | 1.3103 | 22,301.30         | 44,602.61    |
| 14               | 5.6 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์ + ป้ายจราจรแบบ ต-13                               | ชุด   | 1,000   | 15,260.00    | 15,260.00    | 1.3103 | 19,995.17         | 19,995.17    |
| 15               | 5.7 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์ + ป้ายจราจรแบบ ต-15                               | ชุด   | 1,000   | 15,260.00    | 15,260.00    | 1.3103 | 19,995.17         | 19,995.17    |
| 16               | 6. งานป้องกันตลิ่ง                                                              | ตัน   | 900,000 | 2,697.62     | 2,427,858.00 | 1.3103 | 3,534.69          | 3,181,222.33 |
| 17               | 6.1 เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 10 ม. (รวมค่าแรง) | ตัน   | 900,000 | 200.00       | 180,000.00   | 1.3103 | 262.06            | 235,854.00   |
|                  | 6.2 ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.       |       |         |              |              |        |                   |              |
|                  | 7. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง                                                  |       |         |              |              |        |                   |              |

พงศกร เพชรประดับ

12 กันยายน 2568 16:15:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท มั่งช้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

[illegible]

**พงศกร เพชรประดับ**

12 กันยายน 2568 16:15:29

2  
WILLIAM

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการค่างอสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บางหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( มานิตย์ ชูศรีจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สรรตน์ สุขมะดัน )

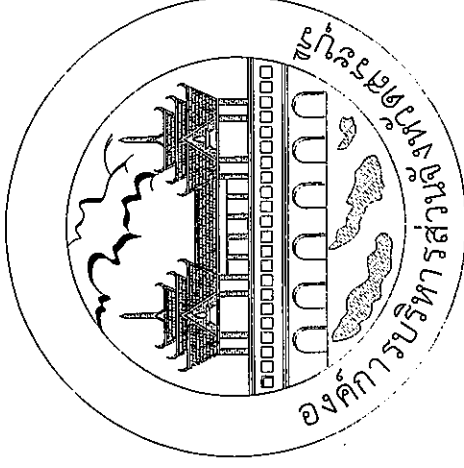
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พงศกร เพชรประดับ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

งบประมาณปี 2568

แบบเลขที่ 39/67



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8  
ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

✓ *Prof. S. S.*  
นายผู้รับประกอบกรรมการเทศาภิบาล

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| คณะกรรมการ: ฝ่ายงบประมาณและบริหารงานทั่วไป | ประธานกรรมการ |
| ตามคำสั่งของ: ๒๐๐๔/๒๕๖๓                    | กรรมการ       |
| ครั้งที่: ๒๐๗                              | กรรมการ       |
| แบบแปลนเลข: ๐๔๗/๖๗                         | กรรมการ       |
|                                            | กรรมการ       |

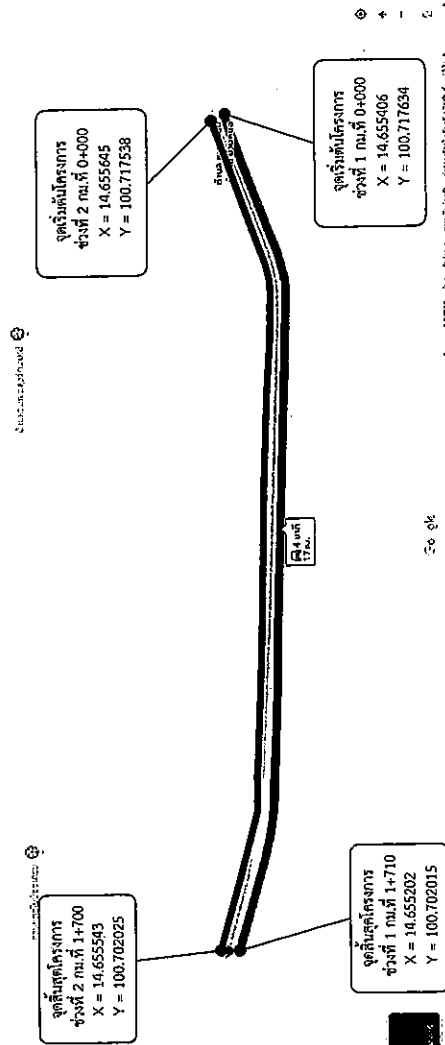
ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสัมโมา มั่งจ่ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลคันทอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|                    |                                |                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| เขียนแบบ           | Mr. (นายพรหม ภูมิศาสตร์)       | ผู้ช่วยนายช่างโยธา                                                                      |
| สำรวจ              | P. (นายประทีป ธรรมเจริญ)       | นายช่างโยธาปฏิบัติการ                                                                   |
| ออกแบบ             | Ph. (นายพศุตกร เพชรประทีป)     | วิศวกรโยธานายช่าง                                                                       |
| วิศวกร<br>สำรวจแบบ | WEL. (นายพรชัย นันทะวัน)       | วิศวกรโยธานายช่างพิเศษ                                                                  |
| ตรวจสอบ            | Sam. (นายสุชาติ หอมขี้)        | (นายสุชาติ หอมขี้) วิศวกรโยธานายช่าง<br>หัวหน้างานสำรวจ                                 |
| ตรวจงาน            | / (นายอิทธิพล บุญเลิศ)         | ผู้ควบคุมงานควบคุมงานก่อสร้าง                                                           |
| เริ่มขอบ           | ✓ (นางสาวกัญจน์ สุขุมทรัพย์)   | ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง วิศวกรโยธานายช่าง<br>ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง                       |
| เริ่มขอบ           | ✓ (นายพิศมัยพร เพชรประทีป)     | รองปลัดกองการโยธาส่วนงานช่าง                                                            |
| แก้ไขขอบ           | Sam. (นายสมานึกา ประจักษ์ศิลป) | ปลัดกองการโยธาส่วนงานช่าง                                                               |
| อนุมัติ            | Sam. (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)   | รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| ลงแบบแดง           | แผนที่รังวัดขอบ รายละเอียด     |                                                                                         |
| นวดร่วน            |                                |                                                                                         |
| รับใ้คือป          |                                |                                                                                         |
| แบบร่าง            | วันที่ 02                      |                                                                                         |



แผนแสดงที่ตั้งโครงการ

| แผนที่ | รายการ                   | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | ปกแบบ                    | <div> <div> <p>แบบสรุปโปรแกรมกำหนดราคากลาง</p> <p>คณะกรรมการจัดทำแบบราคาตามข้อ ๕๐/๖๔</p> <p>หน้าตั้ง กองส. ๒๕๐๕/๖๔</p> <p>ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๕</p> <p>นายปิ่นเฉลย ๑๕/๖๗</p> <p>ประธานกรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> </div> <div> <p>SW. <i>Shinab</i></p> </div> </div> |
| 2.     | แผนที่สิ่งของ รายละเอียด |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3-4.   | รายการประกอบแบบ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.     | รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.     | รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.     | บัญชีปริมาณงาน           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8-11.  | รูปแปลนตามยาว            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**รายละเอียดการประกอบกรก่อสร้าง**

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สายเสียบคลองสับโพ ฟังซ้ายและขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดบัวขาว อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

ค่าปรับลดภาษี ยานอเนกประสงค์  
ช่วงที่ 1 ขนคณิตรถบรรทุก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,710.00 เมตร หอบ 0.05 เมตร ไม่มีหลังทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,550 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์  
ห้ามรถขึ้น ลงสบน.

ตามแบบ อบจ.สบ.  
ชาวพื้น 2 ขนบผิวจังหวัด ก้าง 5.00 เมตร ยาว 1,700.00 เมตร ไม่มีหลอด  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,500 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องนามาจราจร+อุปกรณ์

- กรณีที่ไม่สามารถจัดเป็นกรณีได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการกรรจริยพิทักษ์
- หากมีผู้บุกรุกพื้นที่หรือขโมย และหาข้อสรุป แต่ยังไม่เกิดผลเสียต่อองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- กรณีที่ไม่สามารถจัดเป็นกรณีการดองยาได้ให้แจ้งคณะกรรมการกรรจริยพิทักษ์

## โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองลำโพ มีชัยและฝั่งขวา หมู่ที่ 5, 6, 7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|                  |                                                                                   |                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| เขียนแบบ         |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| สำรวจ            |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| ออกแบบ           |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| วิศวกร<br>ควบคุม |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| ตรวจสอบ          |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| เขียนแบบ         |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| สำรวจ            |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| ออกแบบ           |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| วิศวกร<br>ควบคุม |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |
| ตรวจสอบ          |  | (นายวศกร สอนธนาสุชาติ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |

Red

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

1

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

... ५

**QUESTIONS**

1

16. รายละเอียดที่ได้ได้กำหนดไว้ในแบบฉบับหรือกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ด้วยเช่นกัน หรือมีปัญหาก็มีการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่จะทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินที่เริ่มผลที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างทั้งหมด
  18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
  19. ระดับที่ Crown Slope ให้ได้ลดความที่กั้นถนนในแบบเปิดให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความปลอดภัยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกยานพาหนะก่อสร้าง
  21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ที่อยู่ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน 10 วัน
  22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้มีการฉีดทาสีผิวท้องทาง ให้เรียบร้อย
  23. ผู้รับจ้างต้องเสียภาษีเงินได้หักภาษี ณ ที่จ่ายตามที่กำหนดไว้

✓

แบบจำลองการกำหนดราคาตลาด

คณะกรรมการจัดพิมพ์งบประมาณทางมูลนิธิ  
มหาศาล ออบ. ๒๐๑๕ ๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๒๕/๑๕/๖๕  
แบบเปลี่ยน. ๑๕/๖๕  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการค่าจ้าง ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม  
ผู้ต้องตามขึ้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เจ้าของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน  
ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุค่าจ้างที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนด  
มาตรฐานไว้แล้วมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง  
ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. ถ้าหวั่นรับวัสดุนี้ว่า หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนั้นไม่ถูกต้อง  
ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของถนนดินสัฐานตามแบบที่กำหนด (สม.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. ธรณีสัณฐานที่รวมถึงเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน นายช่างผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้การตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มพท.) และ/หรือมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น  
(สม.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรค  
ต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง  
และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดอพยพย้ายงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้น  
คำใช้จ่ายค่าจ้างให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ข้อควร. ให้ใช้ความพยายามตรวจสอบพื้นที่แล้ว โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แจ้งดินเดิม และ/หรือ ที่ยังคงคงเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
โดยให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้นำนำนาน
13. เครื่องหมายจราจรวางระบายน้ำ และข้อกั้น อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
14. ให้นำผลการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
15. โดยให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้นำนำนาน
16. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแก้ตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแต่รายการ  
น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

น้อยกว่าที่กำหนดในรูปแบบก่อสร้าง

สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม

โครงการก่อสร้างนี้จะต้องมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่เป็นผลผลิตที่เกิดขึ้นภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้จะมีน้ำหนักงานก่อสร้างที่มีวัตถุประสงค์ที่จะใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กสูงเป็นอันดับสี่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน

ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างมีพัฒนาเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค

มาตรา 3 เพราะกรณีนี้เป็นภรรยาซึ่งมีโรคประจำตัวเป็นหนัก) ให้ผู้จ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) จะต้องไม่ต่ำกว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้จ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้รถก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้  
มูลค่า/ปริมาณการใช้รถก่อสร้าง ซึ่งเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพที่ไม่แน่นอน  
ละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า  
ก่อสร้าง ตามแผนให้ปรับใหม่ให้รวมไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบงาน  
แต่ละงวด

3. ผู้วิจัยต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัตถุประสงค์การวิจัยนั้นเป็นผลิตภัณท์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างไรบ้างเมื่อผู้วิจัยร้องขอ เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้อำนวยการศูนย์วิจัยว่าควรจัดสรรงบประมาณที่จะสนับสนุนผู้วิจัยนั้นเป็นผู้ผลิตภายในประเทศหรือไม่ ดังนั้น

1) นำเข้าใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทำหยาบ บดดิน เป็นต้น

## ภาคผนวก 2

โครงการ.....  
 ตารางการจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ไปโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาลดหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | พัสดุ<br>ในประเทศ | พัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| ๒                 |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| ๓                 |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| ๔                 |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| ๕                 |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                      |                   |                   |                     |
| ยึดรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                      |                   |                   |                     |

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาด้วยตัวผู้)  
(~~.....) (แต่ผู้ให้เหตุผล)~~

## หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบส่งดูถูกก่อสร้างจึงจัดทำตามหนังสือวันที่ ๒๕.๖.๖๕

คณะกรรมการการเลือกตั้ง

[illegible]

of Queen's University  
Kingston, Ontario

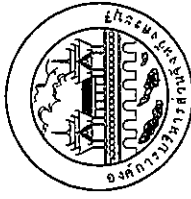
โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ในโครงการ

เริ่มภาคหลังโครงการ xxx (ต้น)

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก<br>ในประเทศ | เหล็ก<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑                 |        |       |        |                   |                     |
| ๒                 |        |       |        |                   |                     |
| ๓                 |        |       |        |                   |                     |
| ๔                 |        |       |        |                   |                     |
| ๕                 |        |       |        |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                   |                     |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                   |                     |

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสลับโพ ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5.6.7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลำน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|                     |                                                                                     |                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| เก็บแบบ             |    | (นางสาวสรน สุริยาภรณ์)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา                                            |
| สำรวจ<br>Sorn       |    | (นายสมศักดิ์ ธรรมเจริญ)<br>นายช่างโยธานิติพิทักษ์                                       |
| ออกแบบ              |    | (นายพนมกร เพชรประสิทธิ์)<br>วิศวกรโยธารับอนุญาต                                         |
| วิศวกร<br>ผู้ควบคุม |    | (นายภาณุชัย แก้วขันธ์)<br>วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ                                      |
| สำรวจรอบ            |    | (นายสุชากร ขอนพัตย์)<br>หัวหน้าชุดตรวจ วิศวกรโยธาประจำ<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ              |
| สำรวจงาน            |    | (นายอิทธิพล บุญเรือง)<br>ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง                                |
| เก็บแบบ             |    | (นางสาวทักษิณ สุขมะณี)<br>รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย<br>ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน |
| เก็บแบบ             |   | (นายเชิดลาภ เพชรประสิทธิ์)<br>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์                  |
| เก็บแบบ             |  | (นายทวณัฏฐา ประจักษ์ฉายา)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์                      |

*Red*

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ราชอาณาจักรไทย

١١٥٦٤٢٣٩

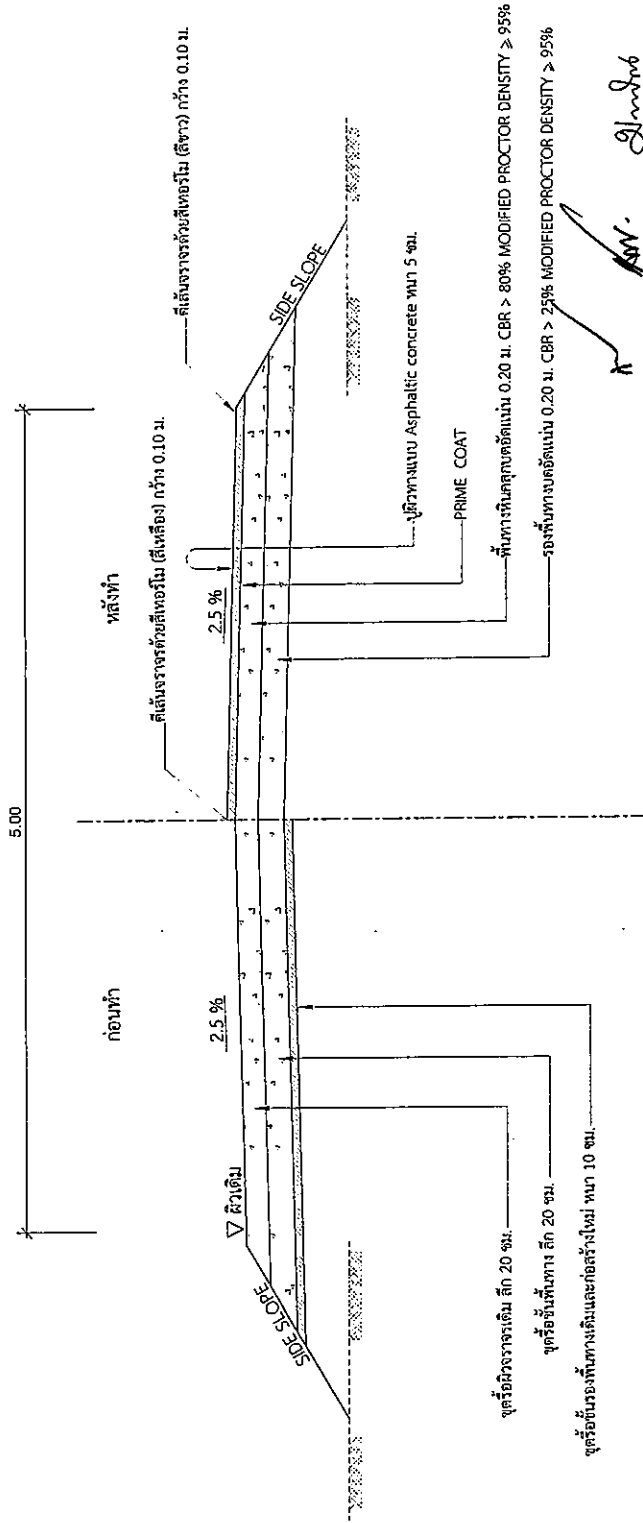
|  |   |
|--|---|
|  | 6 |
|  | 1 |
|  | 2 |

11-11-11

2

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 1.710 กิโลเมตร



แบบฉบับประกอบกำหนดการ

คณะกรรมการปรับปรุงถนนลาดยาง  
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๒๐๐๖/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๒๐/๖/๕๖  
นายประธานสภา อบจ.ส.บ.  
นายประธานสภา อบจ.ส.บ.  
นายประธานสภา อบจ.ส.บ.  
นายประธานสภา อบจ.ส.บ.  
นายประธานสภา อบจ.ส.บ.

รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 1

หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของผู้ควบคุมงานระบุในผังงาน
- ระยะเบี่ยงที่ขุดหรือถมให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- กรณีรูปแบบและสัญญาณจราจรยังไม่ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรและช่างผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|          |                            |                                  |
|----------|----------------------------|----------------------------------|
| เขียนแบบ | (นางนงนุช วิชาสาร)         | ผู้ช่วยนายก อบจ.ส.บ.             |
| สำรวจ    | (นายเอกศักดิ์ ธรรมเจริญ)   | นายก อบจ.ส.บ.                    |
| ออกแบบ   | (นายพรศักดิ์ เพชรประเสริฐ) | วิศวกรโยธาชำนาญการ               |
| วิศวกร   | (นายเกรียงศักดิ์ นันทวัน)  | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ          |
| ตรวจสอบ  | (นายสุภากร พงษ์)           | หัวหน้าฝ่ายสำรวจ                 |
| ตรวจสอบ  | (นายจิรพล บุณย)            | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ตรวจสอบ  | (นางสาวสุภาวดี สุขะ)       | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ตรวจสอบ  | (นายสุภากร พงษ์)           | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ตรวจสอบ  | (นายสุภากร พงษ์)           | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ตรวจสอบ  | (นายสุภากร พงษ์)           | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |

อนุมัติ (นายสุภากร พงษ์)

รองนายก อบจ.ส.บ. จังหวัดสระบุรี

รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 1

มาตราส่วน

วันที่

หน้า 05



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เก็บบศของสันโท มิ่งชัยและผิงขาว หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8ตำบลคณ้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

[illegible]

๐๖๓๕  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง  
บัญชีปริมาณงาน

การเปลี่ยนแปลง

วันดีคืนดี

แบบเลขที่

20

[illegible]

- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบการจ้างกัน ให้ทำการปรับปรุงจนสอดคล้องแบบ Asphalt concrete ได้ตามสภาพพื้นที่ที่ต่อไปอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

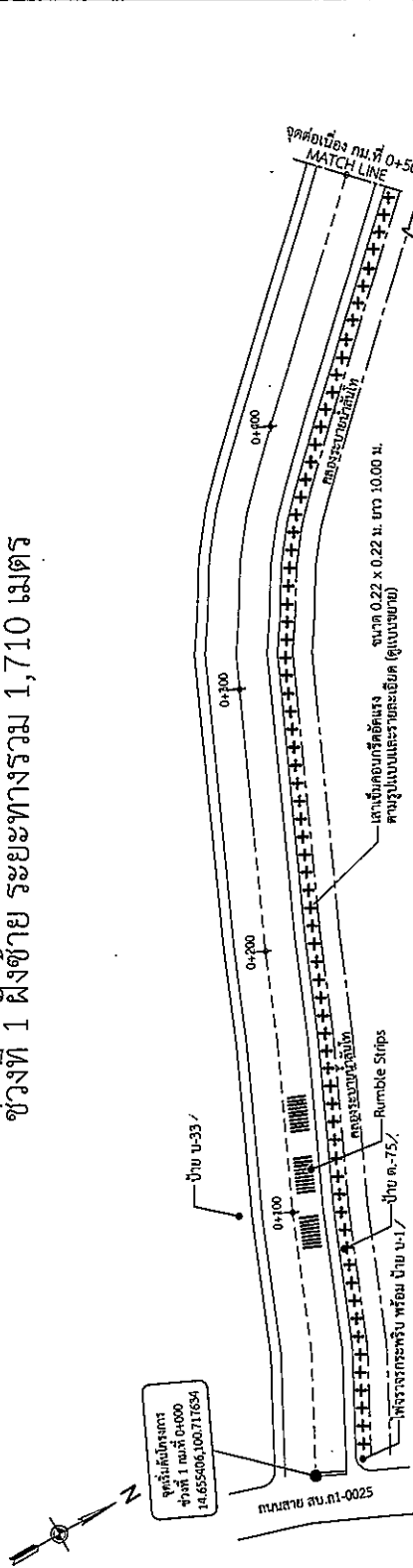
| ที่ | รายการ                                              | หน่วย | ปริมาณงาน | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1.  | งานโครงสร้างถนนเดิม                                 |       |           |          |
| 1.1 | ทดสอบชั้นดิน Boring Test                            | จุด   | 2.00      |          |
| 2.  | งานหินลูกรัง                                        |       |           |          |
| 2.1 | งานถมบ่อบำบัดของ ขยะ (CLEANING AND GUBBING)         | ตร.ม. | 6,820.00  |          |
| 3.  | งานโครงสร้างทางและผิวจราจร                          |       |           |          |
| 3.1 | งานรื้อชั้นพื้นเดิมและก่อสร้างใหม่ ขนาด 0.10 ม.     | ลบ.ม. | 20,122.00 |          |
| 3.2 | งานชุดชั้นพื้นเดิมลึก 0.40 เมตร                     | ลบ.ม. | 3,830.40  |          |
| 3.3 | งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ขนาด 0.20 ม.             | ลบ.ม. | 2,017.80  |          |
| 3.4 | งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ขนาด 0.20 ม.            | ตร.ม. | 3,615.60  |          |
| 3.5 | งาน PRIME COAT                                      | ตร.ม. | 17,050.00 |          |
| 3.6 | งานผิวจราจร Asphalt Concrete                        | ตร.ม. | 17,050.00 |          |
| 4.  | งานความปลอดภัย                                      |       |           |          |
| 4.1 | ป้ายเตือน ด-19                                      | ชุด   | 1.00 /    |          |
| 4.2 | ป้ายเตือน ด-58                                      | ชุด   | 2.00 /    |          |
| 4.3 | ป้ายเตือน ด-75                                      | ชุด   | 2.00 /    |          |
| 4.4 | ป้ายเตือน บ-33                                      | ชุด   | 2.00 /    |          |
| 4.5 | สัญญาณไฟกระพริบไล่ล่าเซลล์ + บั๊ว บ-1               | ชุด   | 2.00 /    |          |
| 4.6 | สัญญาณไฟกระพริบไล่ล่าเซลล์ + บั๊ว ด-13              | ชุด   | 1.00 /    |          |
| 4.7 | สัญญาณไฟกระพริบไล่ล่าเซลล์ + บั๊ว ด-15              | ชุด   | 1.00      |          |
| 5.  | งานบ่งชี้ขอบเขตการจราจรชั่วคราวโครงสร้างทาง         |       |           |          |
| 5.1 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 10.00 ม. | ต้น   | 900.00    |          |
| 5.2 | กำแพงกั้นหน้าเขื่อนคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.22x0.22 ม.  | ต้น   | 900.00    |          |
| 6.  | เครื่องหมายบนผิวทาง                                 |       |           |          |
| 6.1 | สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)        | ตร.ม. | 819.80    |          |
| 6.2 | เส้นหยุด                                            | ตร.ม. | 2.76      |          |
| 6.3 | งาน Rumble Strip                                    | ตร.ม. | 17.10     |          |
| 7.  | งานป้ายโครงการ                                      |       |           |          |
| 7.1 | ป้ายโครงการ                                         | ชุด   | 1.00      |          |

Dr. J. J. J.

คณะกรรมการจัดตั้งแผนงานการรวมกลุ่มธุรกิจ  
ตามคำสั่งของส.ป.ช. ๑๐๐ / ๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๗ ๘ ๖๑  
แบบแปลนเลข ๑๙๖ / ๒๖

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฟังซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ช่วงที่ 1 ฟังซ้าย ระยะทางรวม 1,710 เมตร



**แบบขออนุมัติโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง**

นายอำเภอ: สมชาย งามวิจิตร  
 ลงวันที่: ๒๕ มิ.ย. ๖๕  
 นายช่างเทคนิค: สมชาย งามวิจิตร

นายอำเภอ: สมชาย งามวิจิตร  
 นายช่างเทคนิค: สมชาย งามวิจิตร  
 นายช่างเทคนิค: สมชาย งามวิจิตร  
 นายช่างเทคนิค: สมชาย งามวิจิตร

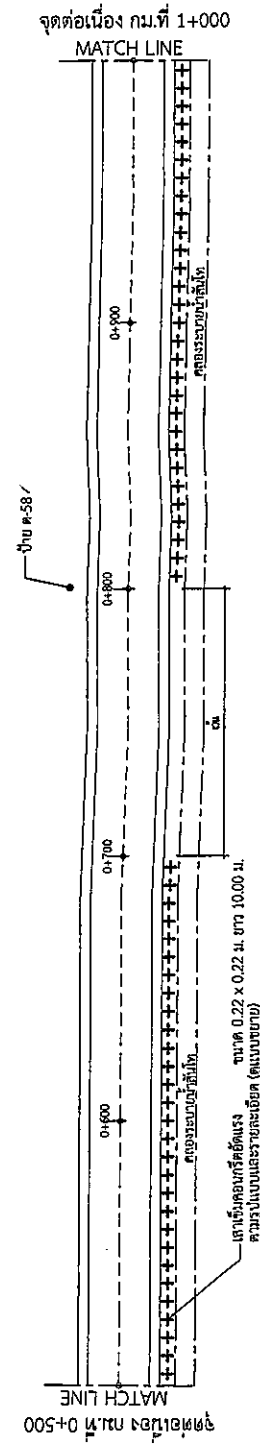


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

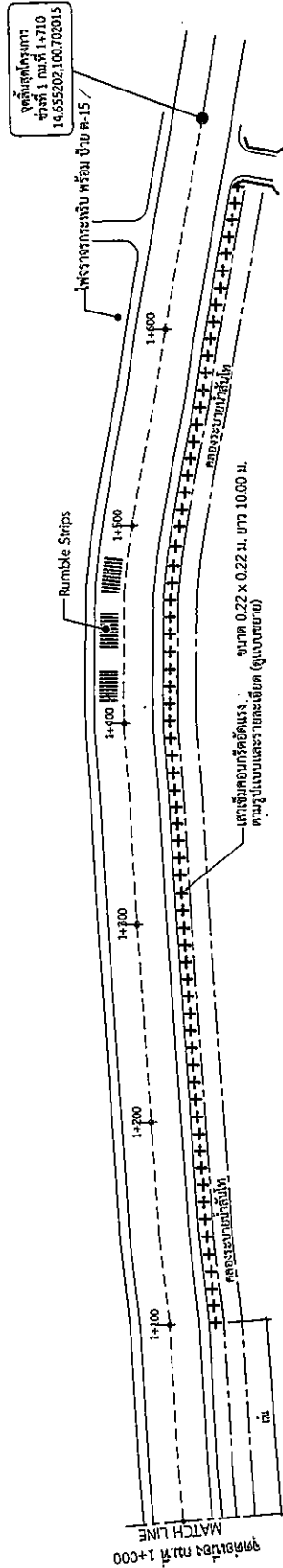
โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฟังซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| เขียนแบบ | (นายพรพล ภูมิศาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา                     |
| สำรวจ    | (นายเชนทร์ ธรรมเจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                 |
| ออกแบบ   | (นายพงศ์กร เพชรประสิทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ                |
| วิศวกร   | (นายพรชัย แก้วจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ               |
| ตรวจสอบ  | (นายสุภากร ทองสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน  | (นายวิมล ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง       |
| เห็นชอบ  | (นายสุภากร ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |
| เห็นชอบ  | (นายสุภากร ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |
| เห็นชอบ  | (นายสุภากร ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |
| เห็นชอบ  | (นายสุภากร ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |
| เห็นชอบ  | (นายสุภากร ภูมิศาสตร์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
ช่วงที่ 1 ฝั่งซ้าย ระยะทางรวม 1,710 เมตร



✓ *[Signature]*

แบบแปลนประกอบโครงการ

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการ | ✓                    |
| ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ๒๕๖๕/๒๕๖๖   | ✓                    |
| ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๕           | ✓                    |
| แบบแปลนเลข ๑/๒๕๖๖             | ✓                    |
| ประธานกรรมการ                 | ✓ <i>[Signature]</i> |
| กรรมการ                       | ✓ <i>[Signature]</i> |
| กรรมการ                       | ✓ <i>[Signature]</i> |
| กรรมการ                       | ✓ <i>[Signature]</i> |
| กรรมการ                       | ✓ <i>[Signature]</i> |



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| เขียนแบบ | (นางสาวศร วุฒิศาสตร์) ผู้ชำนาญงานโยธา                             |
| สำรวจ    | (นางสมศักดิ์ ธรรมเจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                     |
| ออกแบบ   | (นายพงศกร เพชรประทีป) วิศวกรโยธาชำนาญการ                          |
| วิศวกร   | (นายไพฑูริย์ แก้วบัวจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ               |
| ตรวจสอบ  | (นายสุชาติกร ทองชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ     |
| ตรวจสอบ  | (นายจิรุตต บุญเรือง) ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง             |
| ตรวจสอบ  | (นางสาววิรัตน์ สุธรรมะรัตน์) ผู้ชำนาญการด้านโยธา วิศวกรรมการขนส่ง |
| ตรวจสอบ  | (นางสาววิภาดา เพชรประทีป) ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัด              |
| ตรวจสอบ  | (นางสาววิภา ประจักษ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด             |

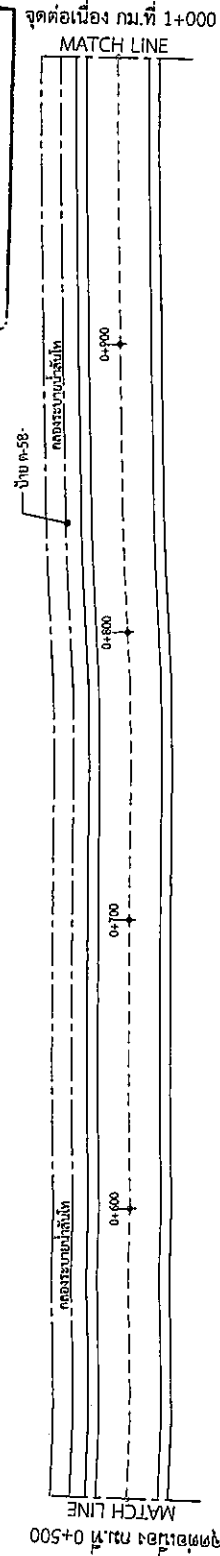
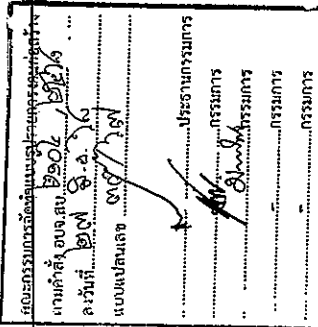
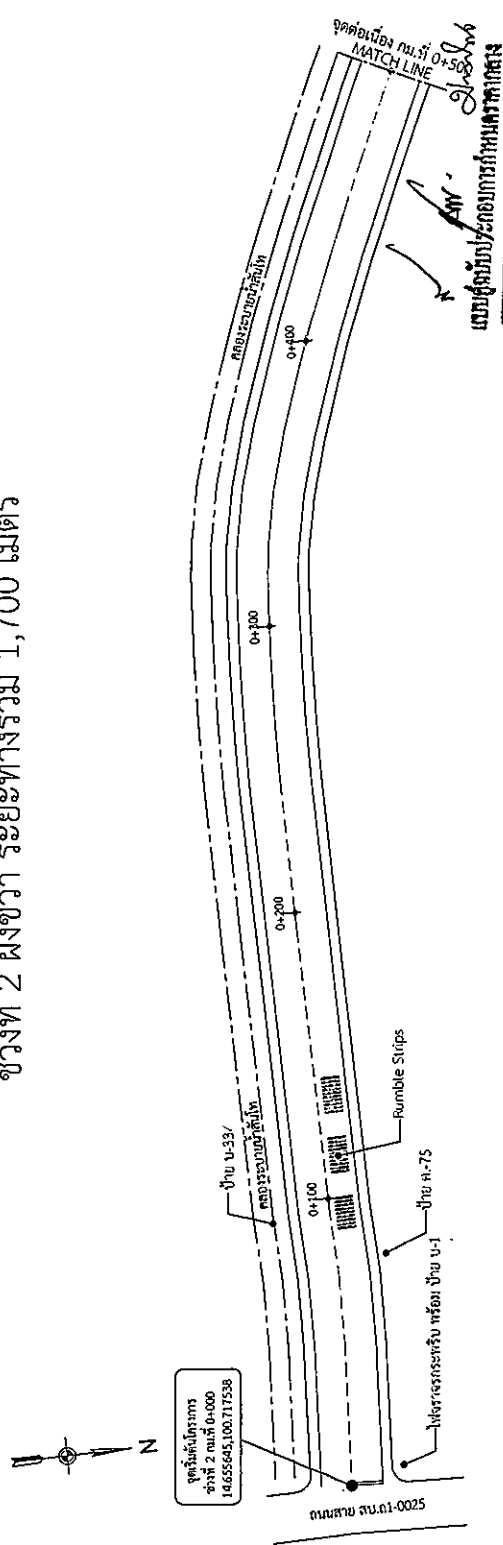
*[Signature]*

(นายสุศักดิ์ สมศักดิ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรีรัมย์

|             |               |
|-------------|---------------|
| แบบแปลน     | รูปแปลนตามยาว |
| มาตราส่วน   |               |
| วันที่พิมพ์ |               |
| แผ่นที่     | 09            |

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เสียบบulongตันโพ ผึ่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

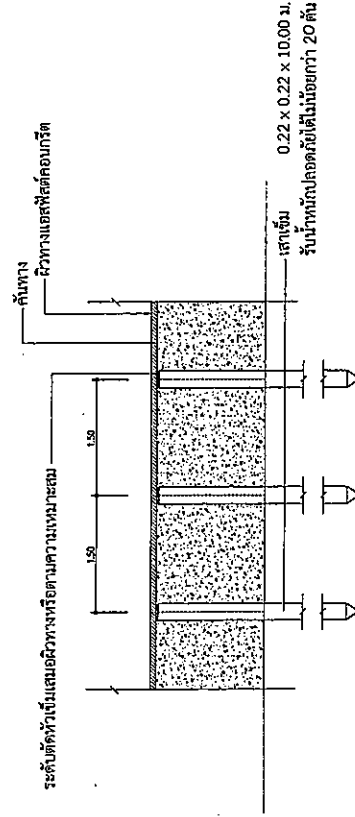
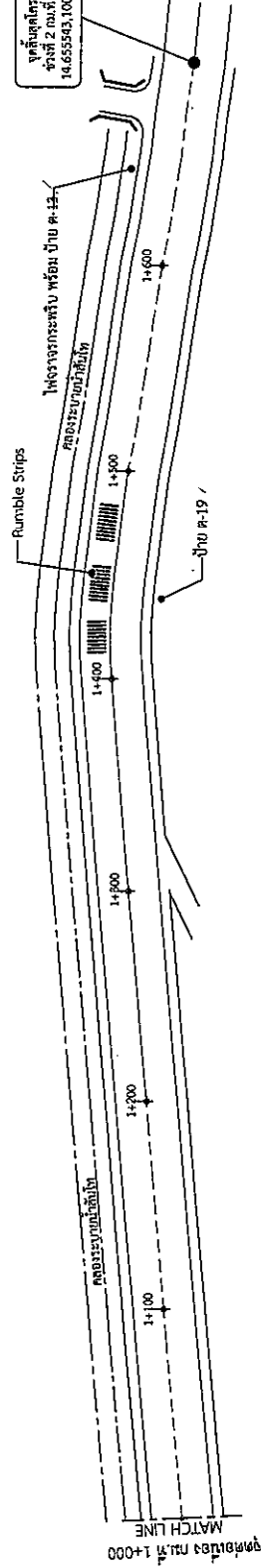
ช่วงที่ 2 ผึ่งขวา ระยะทางรวม 1,700 เมตร

[illegible]

คณะกรรมการจัดการทุนแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
หน้าคำสั่ง กองสุบ. ๔๔๓๓/๓๐๑๑  
ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๑  
แบบแปลนเลข ๔๔๓๓/๓๐๑๑

นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
 นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
 นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
 นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
 นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์

จุดสิ้นสุดโครงการ  
วันที่ 2 ก.ม.ที่ 1-700  
14.655543, 100.702025



## หมายเหตุ

1. คำนวณคิดต้นทุนเทียบ หากมีอุปสรรครอติดปัญหาบริเวณสถานที่ตั้ง อาจเปลี่ยนแปลง<sup>นี้</sup> อาจเปลี่ยนแปลได้ตามเหมาะสมตามดุลพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด
2. คำนวณคิดตั้ง Guard Rail และช่องเปิด อาจเปลี่ยนแปลง<sup>นี้</sup>ได้ตามความเหมาะสมตามดุลพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด



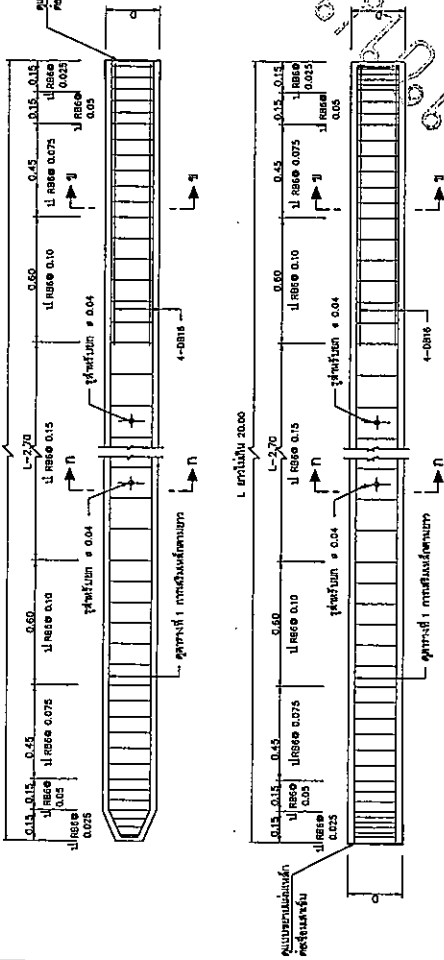
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

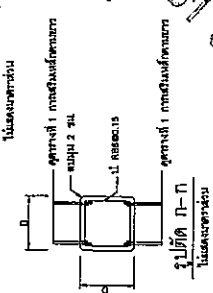
โครงการปรับปรุงถนนภาคบาง เก็บบดลองถัมโท มีชัยและผิงฉาวา  
หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8ตำบลตากน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

[illegible]

1. หน้า 1/20



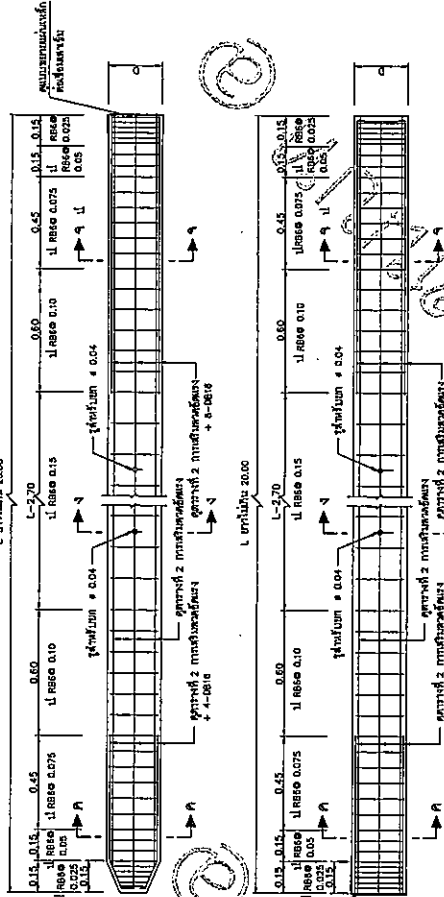
**เส้นใยมุมคอนกรีตเสริมเหล็ก**



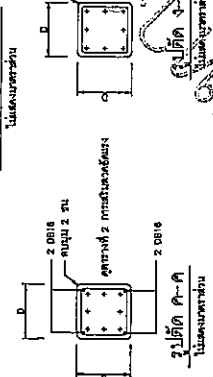
ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว

| ขนาดหน้าตัด (ม.) | จำนวนเหล็ก |
|------------------|------------|
| 0.22x0.22        | 8-Ø20 32L  |
| 0.26x0.26        | 8-Ø20 32L  |
| 0.30x0.30        | 14-Ø20 32L |

1. หน้า 1/20

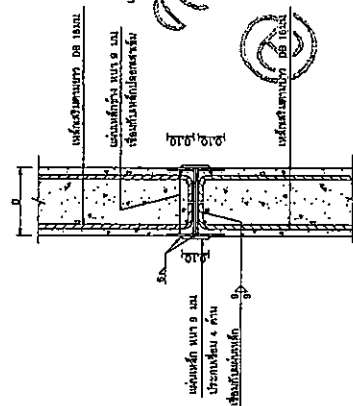


**เส้นใยมุมคอนกรีตเสริมเหล็ก**



| ขนาดหน้าตัด (ม.) | จำนวนเหล็กเสริม | จำนวนเหล็กเสริม |
|------------------|-----------------|-----------------|
| 0.22x0.22        | 12              | 8               |
| 0.26x0.26        | 20              | 10              |
| 0.30x0.30        | 28              | 14              |

ตารางที่ 2 การเสริมเหล็กตามขวาง



แบบแสดงจุดยกเสาสำหรับเสาเข็ม

ไม่แสดงรายละเอียด

**รายการประกอบแบบ**

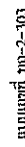
1. วัสดุในแบบแสดงจุดยกเสาเข็ม
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตเสริมเหล็ก

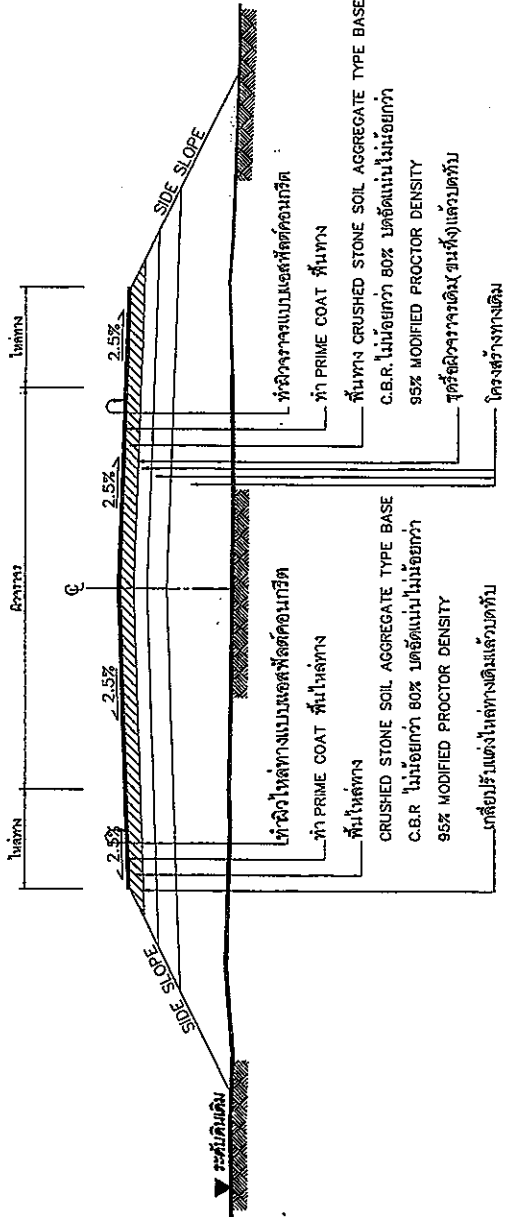
แบบแสดงจุดยกเสาเข็มสำหรับเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัด 0.22x0.22 ม. และ 0.30x0.30 ม.

**การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| แบบแสดงจุดยกเสาเข็ม | ขนาดหน้าตัด 0.22x0.22 ม. และ 0.30x0.30 ม. |
| ผู้จัดทำแบบ         | ผู้ตรวจสอบแบบ                             |
| ผู้จัดทำแบบ         | ผู้ตรวจสอบแบบ                             |
| ผู้จัดทำแบบ         | ผู้ตรวจสอบแบบ                             |
| ผู้จัดทำแบบ         | ผู้ตรวจสอบแบบ                             |





## รูปตัดโครงสร้างทาง

### รายการประกอบแบบ

1. ทำผิวจราจรเสริม (ชนทั้ง) แล้วลาดหน้าตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
2. ทำผิวไหล่ทางเสริม แล้วลาดหน้าตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
3. ลงหินคลุกพื้นทางและพื้นที่ลาดทั้ง บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
4. PRIME COAT พื้นทางและพื้นที่ลาดทั้ง
5. ทำผิวจราจรและผิวไหล่ทางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีตและดีแลนแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
6. ระบายเอียงตามรูปตัดโครงสร้างทางตามรายละเอียดแนวกว้างในด้านลาดหน้าและด้านในของ
7. ภายในช่องหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบจะยกจะกำหนดให้ทำการถมได้ให้มีความเหมาะสม และอาจให้ทำการถมบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานีราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
8. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาตามขั้นตอนการในร่างหลักกิโลเมตรซึ่งภายในสายทาง ความเหมาะสมรวมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้จ้าง
9. การเปลี่ยนแนวกว้างตาม ข้อ 7.8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้รับรองตามแผนที่กำหนดไว้ในแบบ
10. ความหนาของหินคลุกชั้นทางและไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
11. ความหนาของผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
12. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกิโลเมตร และ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

### หน่วยแบบ

แบบงานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตรับจากแบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง แบบที่ 5.1 (มฐ.บ.5.1/2548) ของกรมทางหลวงชนบท

### แบบบัญชีประกอบรายการคำนวณราคา

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| คณะกรรมการจัดทำบัญชี<br>นาย... ..<br>๒๕๕๕<br>๒๕๕๕ | ประธานกรรมการ<br>กรรมการ<br>กรรมการ<br>กรรมการ |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต

| ลำดับที่ | รายการ                         | ข้อกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | ในล้นทาง แอสฟัลต์คอนกรีต       | อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทพ.230-2545                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2        | ผิวจราจร แอสฟัลต์คอนกรีต       | อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทพ.230-2545                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3        | PRIME COAT                     | อ้างถึง " มาตรฐานงานไพรเมอร์ " มทพ.225-2545                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4        | พื้นทาง BASE และพื้นที่ลาดทั้ง | ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทพ.203-2545 ค่า L.L. ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า P.L. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และวิธีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัดโครงสร้าง |
| 5        | การตีเส้นจราจรบนผิวทาง         | อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร " ทด-3-110(1) - 110(4)                                                                                                                                                                                                                                         |



แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับโครงการร่วมลงทุน

ภาพประกอบร่างโครงการก่อสร้าง

แบบที่ ๗๐-๗-๐๑ (๒)

แผ่นที่ ๙๘

๒๖๖ การดำเนินงานเสริมพลังและสุขภาพจิตของผู้คนงาน

1. ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเพื่อผู้จ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นแบบการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อขอตรวจสอบหรือออกใบฉันทานุมัติจากสมาคมคหกรรมฐานก่อนเริ่มบท
3. งานอื่นนอกเหนือจาก

- 3.1 รหัสดูที่โรงเรียนเดิมจนค้นพบว่าห้องที่มีรหัสที่ผิดปกติทางมาตรฐานมีรหัสติดขึ้นที่กำแพง (บทที่ 201-254) ซึ่งผู้เข้าเรียนทุกคนต้องได้รับรหัส
- 3.2 รหัสดูที่โรงเรียนเดิมจนค้นพบว่าห้องที่มีรหัสที่ผิดปกติทางมาตรฐานมีรหัสติดขึ้นที่กำแพง (บทที่ 201-254) ซึ่งผู้เข้าเรียนทุกคนต้องได้รับรหัส
- 3.3 การตรวจสอบทางห้องเรียนมีรหัสที่ผิดปกติทางมาตรฐานมีรหัสติดขึ้นที่กำแพง (บทที่ 201-254) ซึ่งผู้เข้าเรียนทุกคนต้องได้รับรหัส

95% Standard Proctor Density .

4. งานรับรองเส้นทาง  
4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (บทที่ 202-254S) ซึ่งได้กำหนดคุณสมบัติไว้เรียบร้อยแล้ว  
4.2 เมื่อผิวจราจรเดิม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติของผสมและขนาดไม่เข้าเกณฑ์ แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเคลือบผิวจราจรชั้นที่ 4 ขึ้นมาจนถึงความหนาแน่น 20 เปอร์เซ็นต์ และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของที่ระบุไว้ในข้อกำหนด

95% Modified Proctor Density

5. งานชิ้นที่ ๓
- 5.1 วัตถุประสงค์ ต้องเป็นวัตถุประสงค์ที่สัมพันธ์กับหลักสูตร (มทศ 203-2546) ซึ่งใช้กำหนดพัฒนาและปรับปรุงให้ดีขึ้นแล้ว

- 5.2 ปกติคนโดนริ้วขังโดนพบว่ามีทั้งทางกายและทางจิต (segregation) จากทางกลั่นแกล้งแค้นของผู้อยู่ขัง (scoring) ของและสหประชาชาติในวัยที่ใหม่ หากผู้ขังทำการกลั่นแกล้งนั้นมีผลรบกวนว่าบุคคลนั้นมีสติปัญญาต้องเจมาที่มีกำหนดให้ทั้งผู้ขังนั้นออกมาและนำผู้ขังที่โดนผสมวิธีที่ถูกต้องมาใส่แทน

- 5.3 Control Test จะทำตัวอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทำคะแนนให้สอดคล้องเปลี่ยนไปกับการทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้นแต่ก็มี หากมีความสงสัยวัสดุต้นแหล่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบ ทั้งแบบวิธีอื่น General Test ได้

- 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดอื่น
6. งาน Prime Coat มีพ.ท.225-2545

- 6.1 ยางแอสฟัลท์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
- 6.2 ลินท์ที่ปูทางวิ่งจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือตัวตั้งไม่ไต โดยทางวิ่งจะต้องเป็นตามวิธีต่ออก

7. งาน Tack Coat มทพ227-2545
- 7.1 ขาดแต่พื้ดท์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
- 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดก่อนให้บ่มจนแห้งใช้ช่องปากลมเป่าให้สะอาดไขนาค
- 7.3 ปริมาณยางแอสฟัลต์เกรดจราจรที่ใช้ประมาณ 10-18 ตัน/ไร่ ก่อนที่จะทำชั้นต่อไป

๕. งานเอกสารดีคอมพิวเตอร์
- ๕.1 ที่เหลือให้จับไปเอกสารดีคอมพิวเตอร์ของทาง Prime Coat ตาม มพท 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มพท 227-2545 ก่อน
- ๕.2 ที่มทงานตั้งจะจัดหากระดาษปู หรือใส่ถุงไม่คงปรองคี่ไปแทน
- ๕.3 ที่มทงานจะฉีดสารยับยั้ง (Depression) หรือโรยผงเพื่อเกาะแห้ง แต่ไม่โรยก่อนตัว (Soft Spot) ถ้าต้องทำไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

- หากแยกโปรแกรมเพื่อใช้ระบบกับคอมพิวเตอร์ที่เข้าด้วยกันเองก่อน หรือจะโปรแกรมไปพร้อมกันก็ได้ การรู้พื้นฐานของหลักการก็สำคัญ โดยให้อ่านในคู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์ก่อน หากมีความชำนาญ ไม่เกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องใช้เวลาประมาณ 50 มิลลิเมตร และต้องใช้เวลาประมาณ 50 มิลลิเมตร หากอ่านไม่ทันก่อนจะพิมพ์ด้วยตัวเอง โดยให้พิมพ์ขึ้นหน้าใหม่ก่อน และ 50 มิลลิเมตร

- 8.4 ลิวอี้ที่เสละพานคอนกรีตที่ระบอบของแปลงที่จัดกรบกรกิต จะต้องพดที่ศดูแะแะแะแะแะแะ และระบอบที่ส่วนานิน ธิชออยู่ใ้ลิวอี้ที่คอนกรีตออกให้หมบคัก

- 8.5 จุลินทรีย์ชนิดที่ผลิตออกมา มีประสิทธิภาพในการสร้างของมีคุณภาพในเนื้อเยื่อ 132 °C และเมื่อป้อนเป็นเนื้อทางเลี้ยงตัวจะมีคุณภาพดีไม่น้อยกว่า 121 °C
- 8.6 ทำการเก็บวัสดุเพื่อใช้ต่อคือเครื่องบ่งงาน ทั้งที่ 9,000 ต่อบางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มท.รศ.(ท)๑๐7-2545 เพื่อหาขนาดเครื่องบ่งงาน
- 8.7 การปรับสภาพเมล็ดพืชก่อนการขึ้นแปลง และวิธีการที่จะลดข้อผิดพลาด ความแม่นยำของเมล็ดซึ่งการขึ้นตามความและตามสาย โดยไม่ใช่อินทรีย์ (Teaching) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ ก็เป็นไปได้ หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะระดับตัวกันเป็นก้อนเป็นอันต้องทิ้งทันที

- 8.8 การบอกรับผิดชอบอาจได้ไปอยู่ที่บุคคลอื่นหรือหน่วยงานอื่น โดยได้ทั้งที่บอกรับผิดชอบด้วยตนเองแล้ว หรือ 3 ข้อ ขึ้นอยู่กับประเภทของข้อหา

- 9 การตรวจสอบเอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ที่รหัสแล้ว
- 9.1 ถังแกมมา (Surface Texture) จะต้องมีระบุการลาดตามแบบ มีลักษณะเฉพาะลักษณะการกดที่ผิวเสมอ ไม่ปรากฏการเสียดสี เช่น ผิวน้ำฝน (Pudd) รอยขีด (Scratch) เป็นพื้น (Spots) หรืออาจเสียดสีมากขึ้น หากตรวจสอบแล้วปรากฏผิวหยาบยิ่งกว่าจะต้องนำมาแก้ไขให้

- 9.2 ความเหมาะสมของพื้นที่จัดตั้งกรณีศึกษาที่จะดำเนินการตามทฤษฎีจะประเมิน 250 เมตร จำนวน 3 กิโลเมตรอย่าง  
หรือจำนวน 3 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม จะต้องหลีกเลี่ยงที่จะตั้งพื้นที่ในน้อยกว่า 2.00 เมตร และ  
นำหน่วยค่าเฉลี่ยตามหน่วยงานที่จะมีอยู่ทั่วไปในแบบ

- [illegible]

- 9.4 การซ่อมแซมที่อาจจะเกิดขึ้นอย่าง จะต้องทำการตรวจสอบ และทำการ Task Cost ก่อนที่จะซ่อม ตัวแปรที่สำคัญในการที่จะเกิดขึ้นหรือไม่อยู่ที่ 127 C ให้ดูที่ระบบเครื่อง และดูด้านหน้าบนตัวแบบกำหนด ตัวแปรที่สำคัญในการที่จะเกิดขึ้นหรือไม่อยู่ที่ 127 C ให้ดูที่ระบบเครื่อง และดูด้านหน้าบนตัวแบบกำหนด

- [illegible]

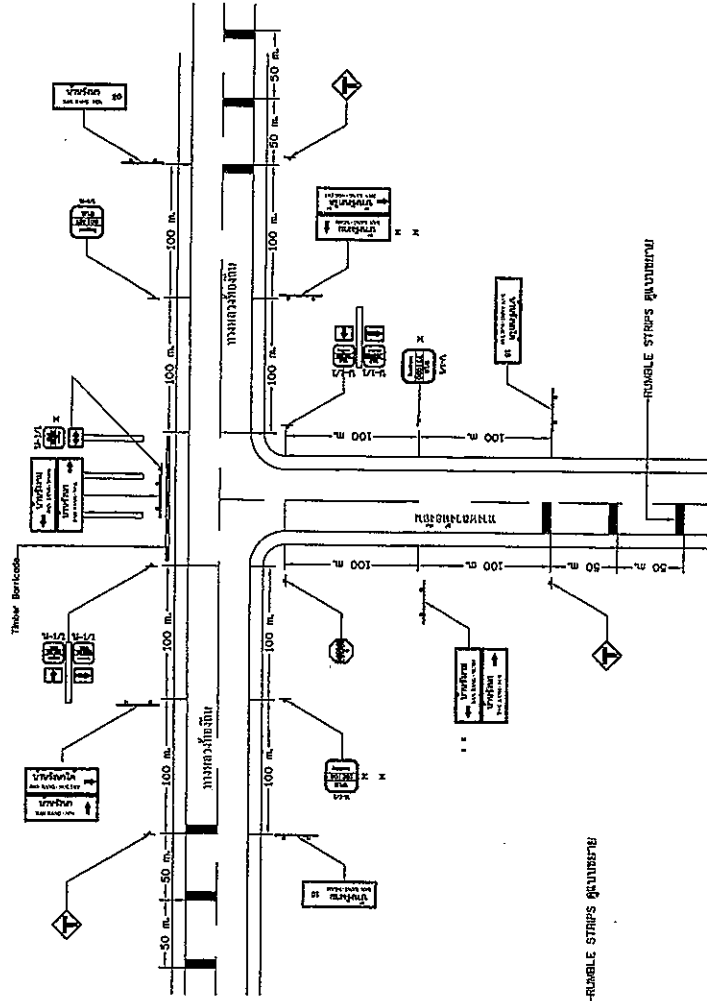
| Year | Percentage of population aged 15 and over employed in manufacturing |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 1970 | 25                                                                  |
| 1975 | 28                                                                  |
| 1980 | 25                                                                  |
| 1985 | 20                                                                  |
| 1990 | 22                                                                  |

✓

แบบฟอร์มนี้ใช้ประกอบการกำหนดราคา

[illegible]

|                                                                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|              | <p> <b>แผนภาพครูจากทาง<br/>สำหรับบริการปกครองส่วนท้องถิ่น</b> </p> |
| <p> <b>งานเสริมวิชาและร่วมสร้างเสริมแหล่งเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยี<br/>(ใช้กำหนดการข้อควร)</b> </p> | <p> <b>แบบแผนที่ ๓๑-7-601</b> </p>                                 |



**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
**(บริเวณทางหลวงท้องถิ่น)**

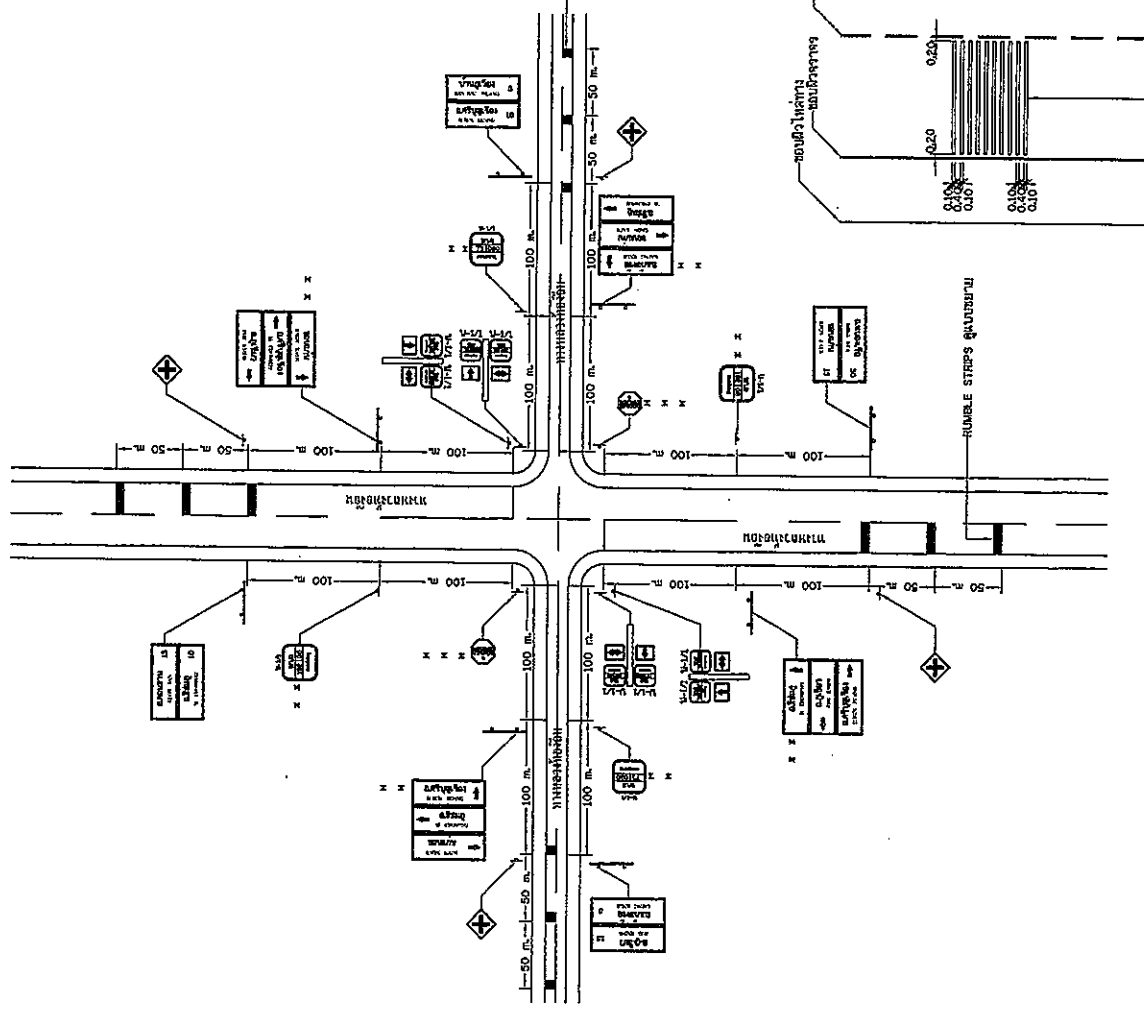
**หมายเหตุ**

1. \* ทางหลวงพิเศษและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
2. \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
3. \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
4. \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
5. \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
6. \* \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
7. \* \* \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
8. \* \* \* \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
9. \* \* \* \* \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ
10. \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* ทางหลวงท้องถิ่นและสัญญาณไฟจราจรให้ตั้งไว้บนและปากทางซ้ายมือ

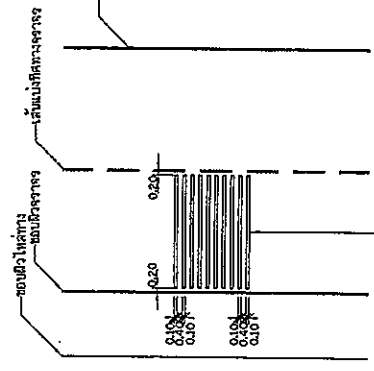
**ผู้มีอำนาจดำเนินการติดตั้ง**  
 นาย ...  
 ตำแหน่ง ...  
 วันที่ ...

1. ...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...  
 7. ...  
 8. ...  
 9. ...  
 10. ...

**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
**(บริเวณทางหลวงพิเศษ)**



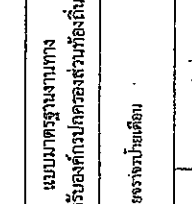
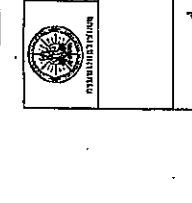
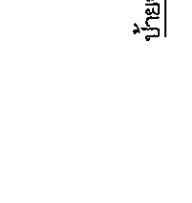
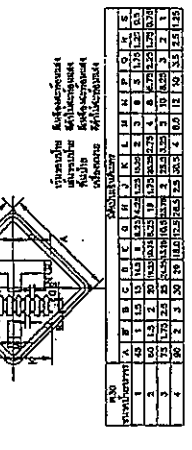
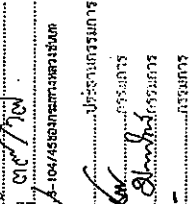
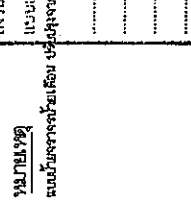
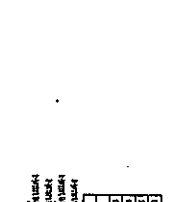
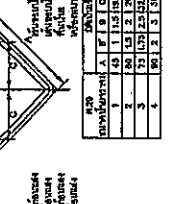
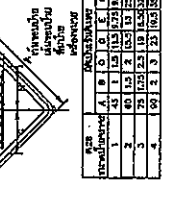
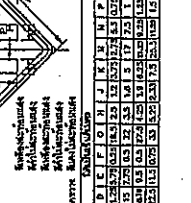
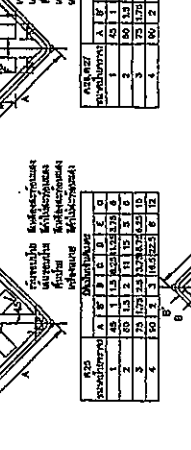
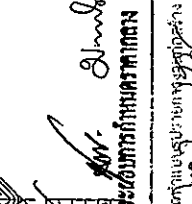
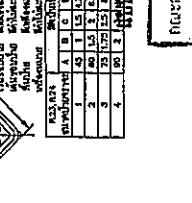
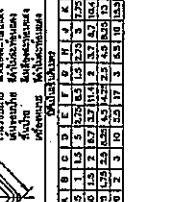
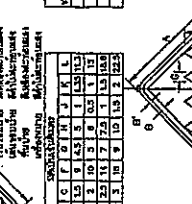
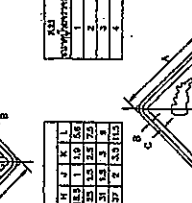
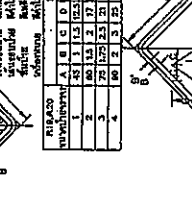
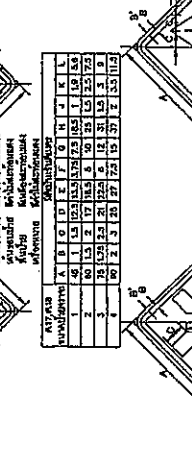
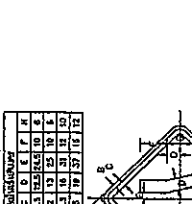
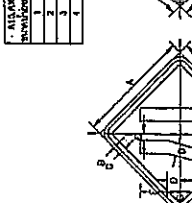
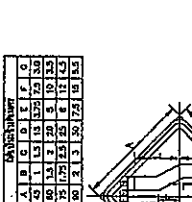
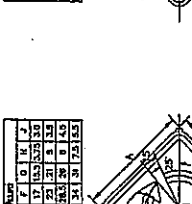
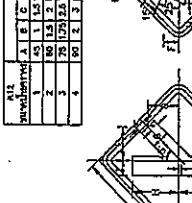
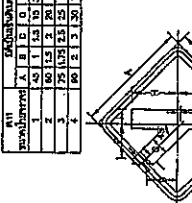
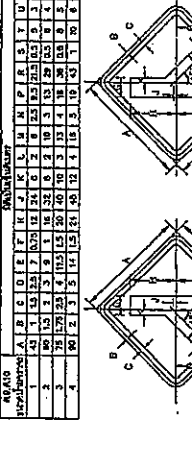
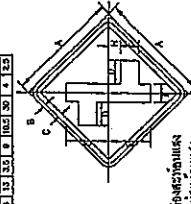
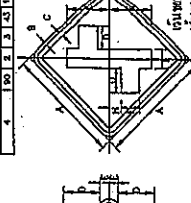
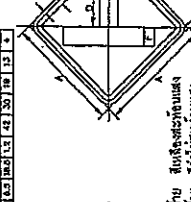
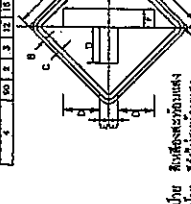
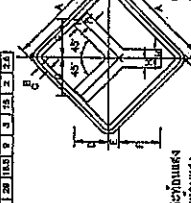
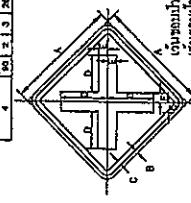
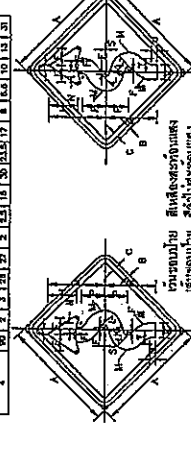
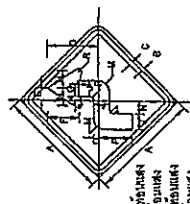
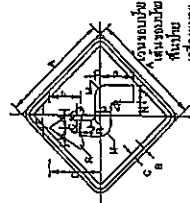
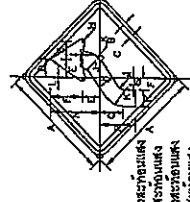
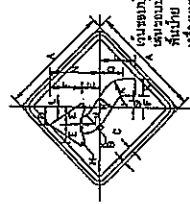
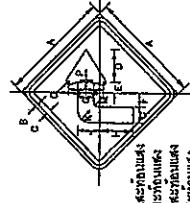
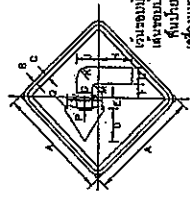
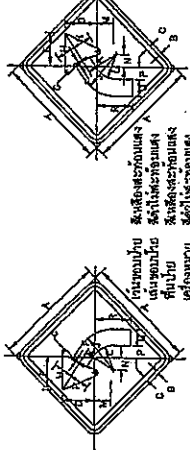
**แบบขยาย RUMBLE STRIPS**







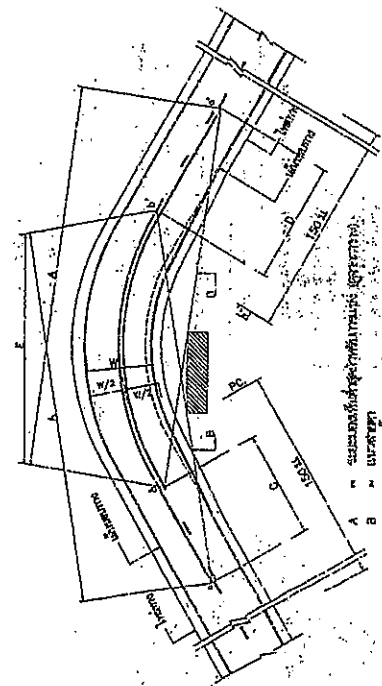


[illegible]



หน้า 47



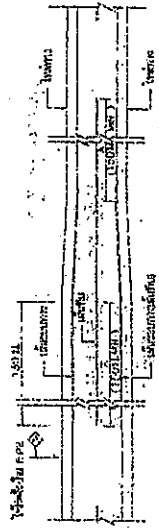


- A = สะพานข้ามทางหลวง  
 B = สะพานข้ามทางรถไฟ  
 C = สะพานข้ามทางน้ำ  
 D = สะพานข้ามทางดิน  
 E = สะพานข้ามทางอื่น

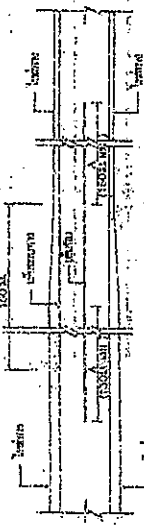
การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

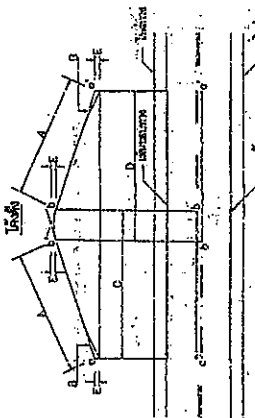
| ความยาวสะพาน (ม.) | ความยาวสะพาน (ม.) |
|-------------------|-------------------|
| 50                | 50                |
| 100               | 100               |
| 150               | 150               |
| 200               | 200               |
| 250               | 250               |
| 300               | 300               |
| 350               | 350               |
| 400               | 400               |
| 450               | 450               |
| 500               | 500               |



การคำนวณความยาวสะพาน

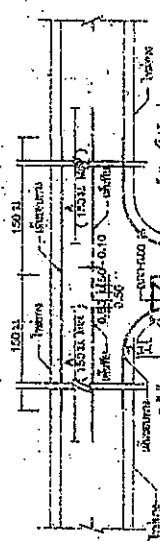


การคำนวณความยาวสะพาน



- A = สะพานข้ามทางหลวง  
 B = สะพานข้ามทางรถไฟ  
 C = สะพานข้ามทางน้ำ  
 D = สะพานข้ามทางดิน  
 E = สะพานข้ามทางอื่น

การคำนวณความยาวสะพาน



การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

การคำนวณความยาวสะพาน

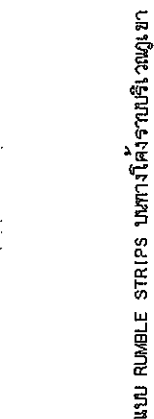
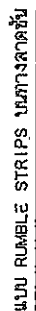
การคำนวณความยาวสะพาน

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
 กรุงเทพมหานคร

แผนภูมิแสดงการคำนวณความยาวสะพาน  
 (หน่วย: เมตร)

วันที่: ๒๕๖๓-๐๓-๑๕  
 ๒๕๖๓-๐๓-๑๕





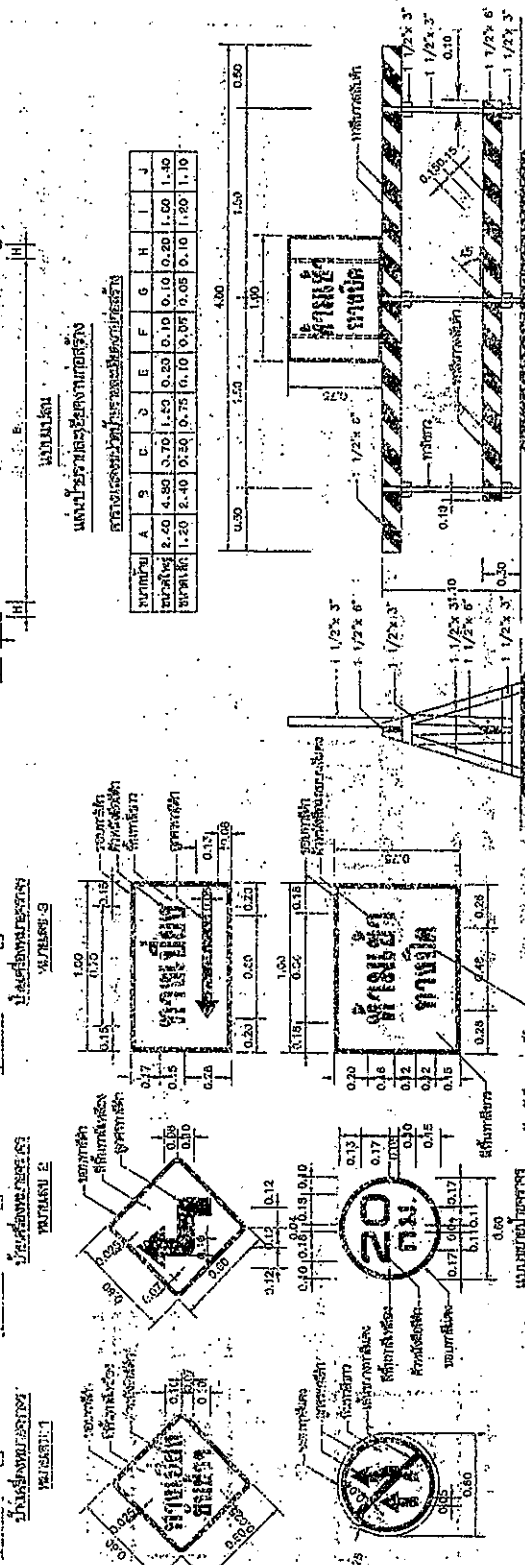
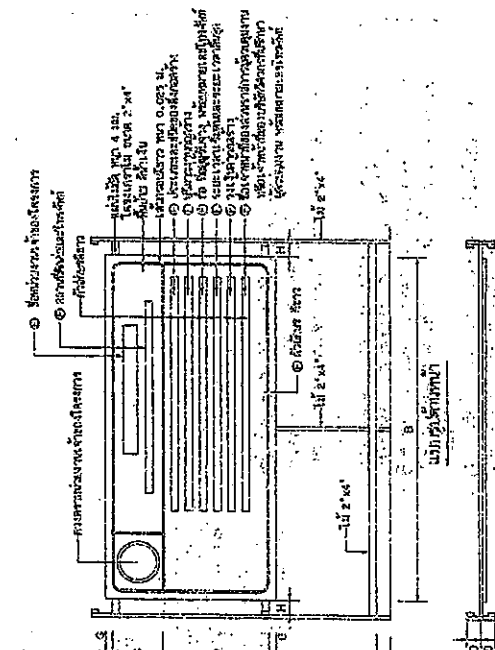
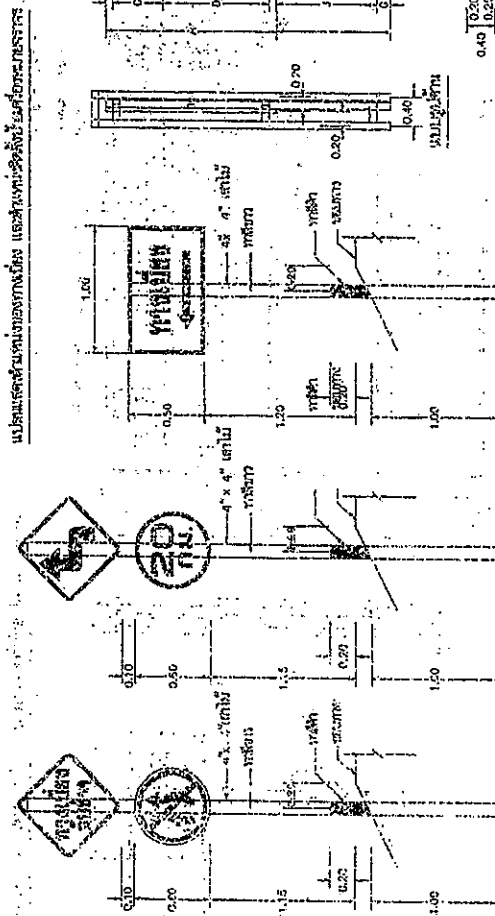
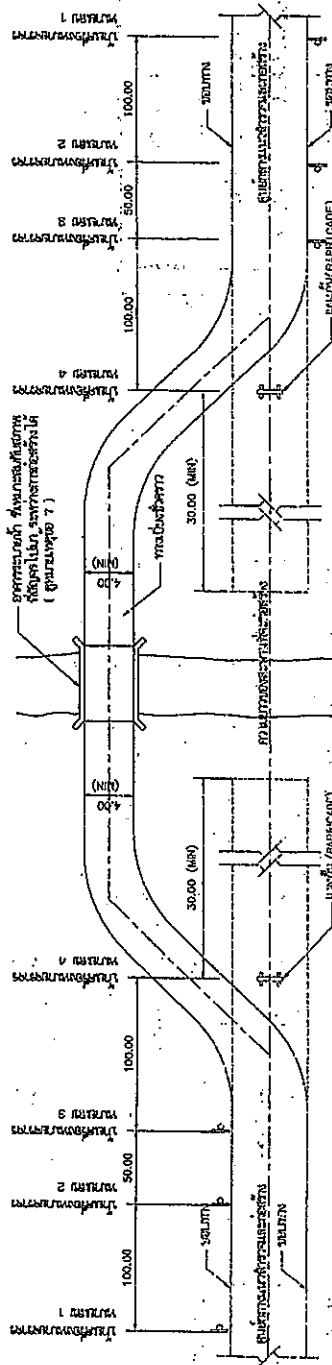
แบบผู้รับประสงค์การกำหนดราคาทาง

[illegible]

๑/.....ประธานกรรมการ  
๒/.....กรรมการ  
๓/.....กรรมการ  
๔/.....กรรมการ  
๕/.....กรรมการ

รายการประกอบแบบ

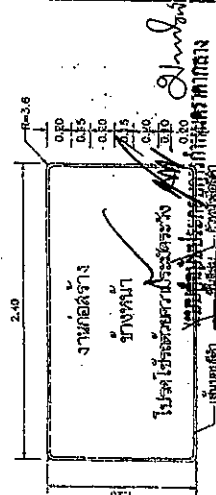
- [illegible]



**หน้าปัดนาฬิกาแสดงฟังก์ชันการตั้ง**

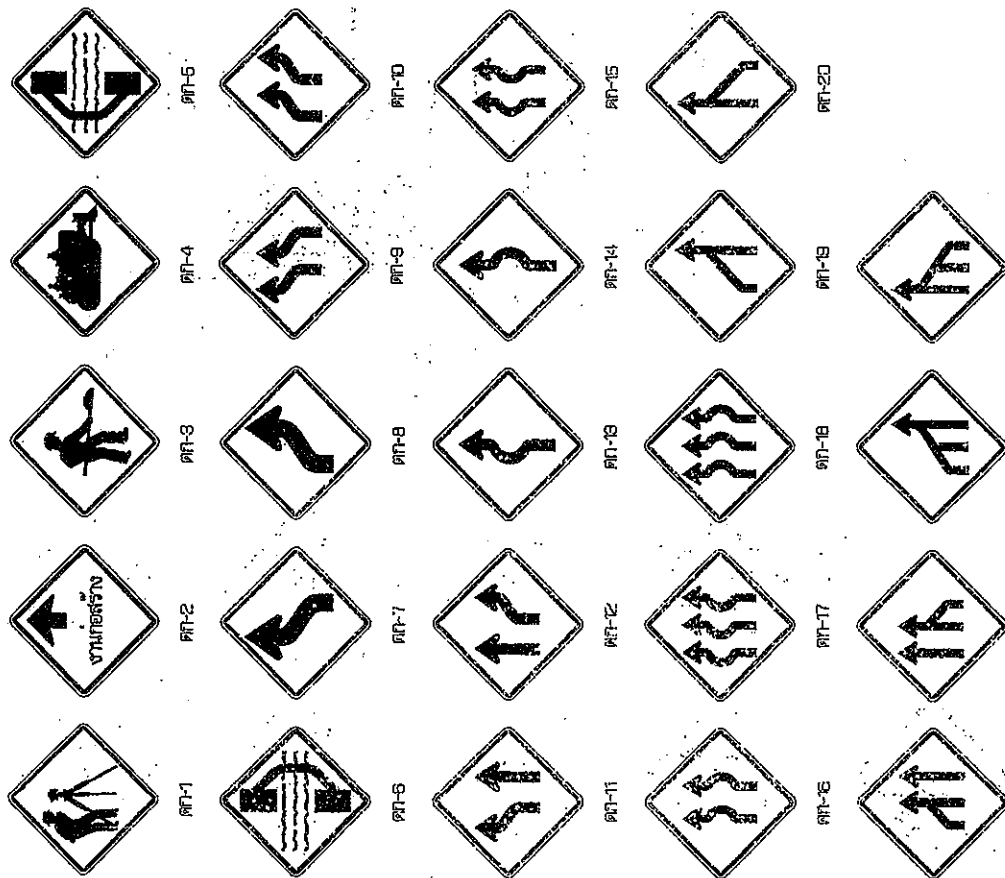
**การตั้งค่านาฬิกาแบบอัตโนมัติตามเวลาที่ระบุไว้**

| นาฬิกา     | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J    |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| นาฬิกาปลุก | 2.40 | 4.30 | 3.70 | 1.53 | 0.23 | 0.10 | 0.10 | 0.20 | 1.00 | 1.40 |
| นาฬิกาตั้ง | 1.50 | 2.40 | 0.90 | 0.75 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.60 | 1.10 |

[illegible]

1. ให้ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.1
2. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน และไม่เกิน 5 คน โดยคณะกรรมการฯ มีวาระการทำงาน 1 ปี
3. แต่งตั้งประธานคณะกรรมการฯ ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้  
3.1 มีความซื่อสัตย์สุจริต  
3.2 มีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการศึกษาเพื่อปวงชน  
3.3 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ  
3.4 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
3.5 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
3.6 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
3.7 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
3.8 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
3.9 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
3.10 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน
4. แต่งตั้งกรรมการฯ ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้  
4.1 มีความซื่อสัตย์สุจริต  
4.2 มีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการศึกษาเพื่อปวงชน  
4.3 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ  
4.4 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
4.5 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
4.6 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
4.7 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
4.8 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
4.9 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
4.10 มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน
5. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.2 และข้อ 1.3 ของระเบียบนี้
6. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.4 ของระเบียบนี้
7. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.5 ของระเบียบนี้
8. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.6 ของระเบียบนี้
9. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.7 ของระเบียบนี้
10. ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ 1.8 ของระเบียบนี้

|                                                                              |                                                                                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 100.163.93<br>แผนปฏิบัติการประจำปี 2553<br>ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556)<br>แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|



รายละเอียดป้ายเตือน  
 เลื่อนป้าย  
 เลื่อนป้าย  
 เลื่อนป้าย

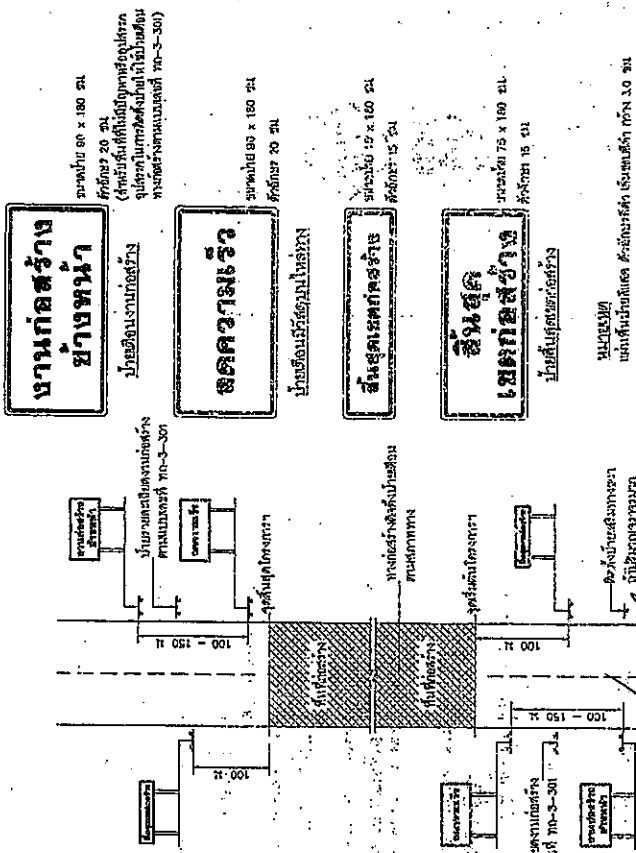


ตป-28

ตป-25

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตบ.)

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย    | รหัส            |
|----------|--------------------|-----------------|
| 1        | การวาง             | ตป-1            |
| 2        | งานก่อสร้าง        | ตป-2            |
| 3        | รถบรรทุก           | ตป-3            |
| 4        | รถบรรทุกกำลังทำงาน | ตป-4            |
| 5        | รถบรรทุกกำลังทำงาน | ตป-5            |
| 6        | รถบรรทุกกำลังทำงาน | ตป-6            |
| 7-24     | รถบรรทุกกำลังทำงาน | ตป-7 ถึง ตป-24  |
| 25-26    | รถบรรทุกกำลังทำงาน | ตป-25 ถึง ตป-26 |



แบบแปลนป้ายจราจรที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดใช้

คณะกรรมการพิจารณาแบบแปลนป้ายจราจรที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดใช้

วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๓

นาย [Signature]

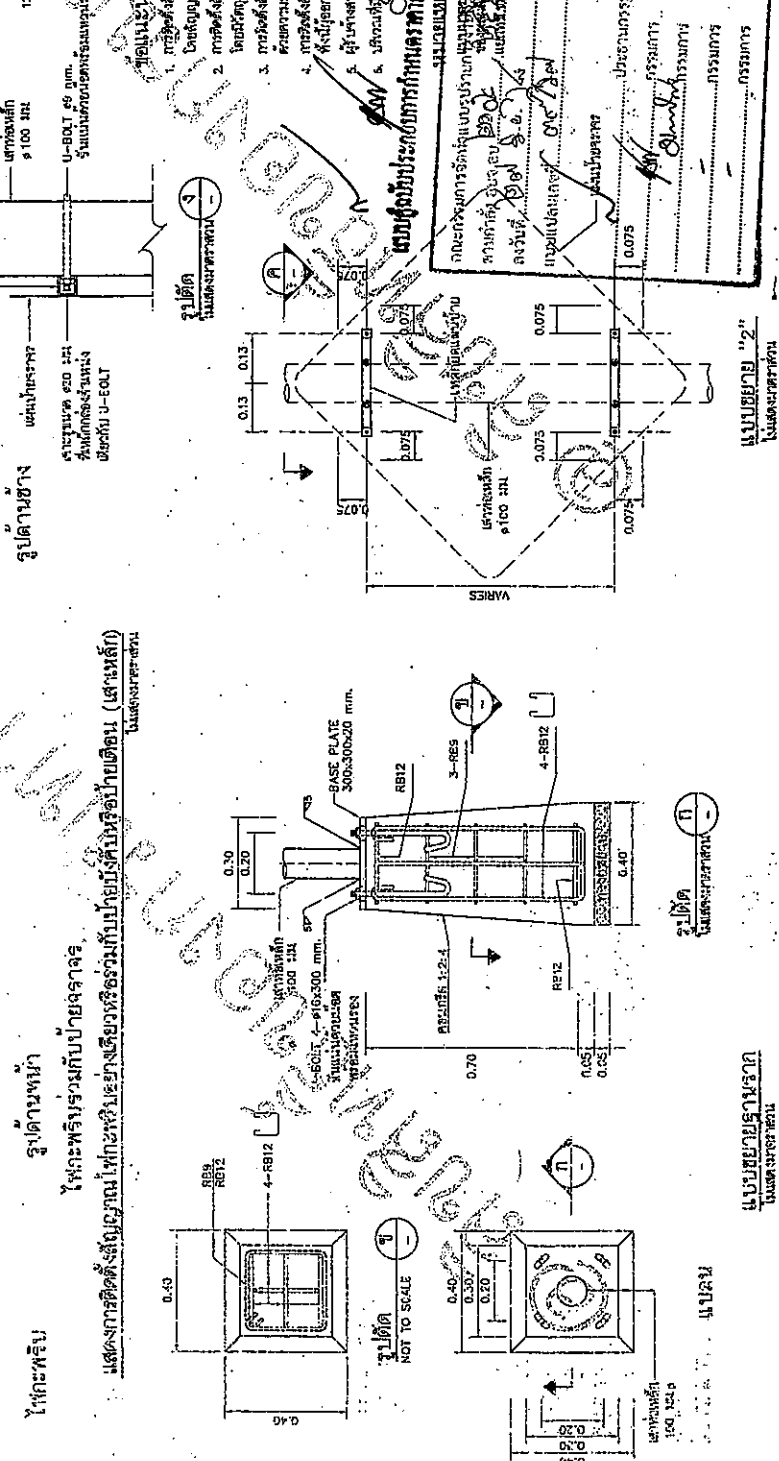
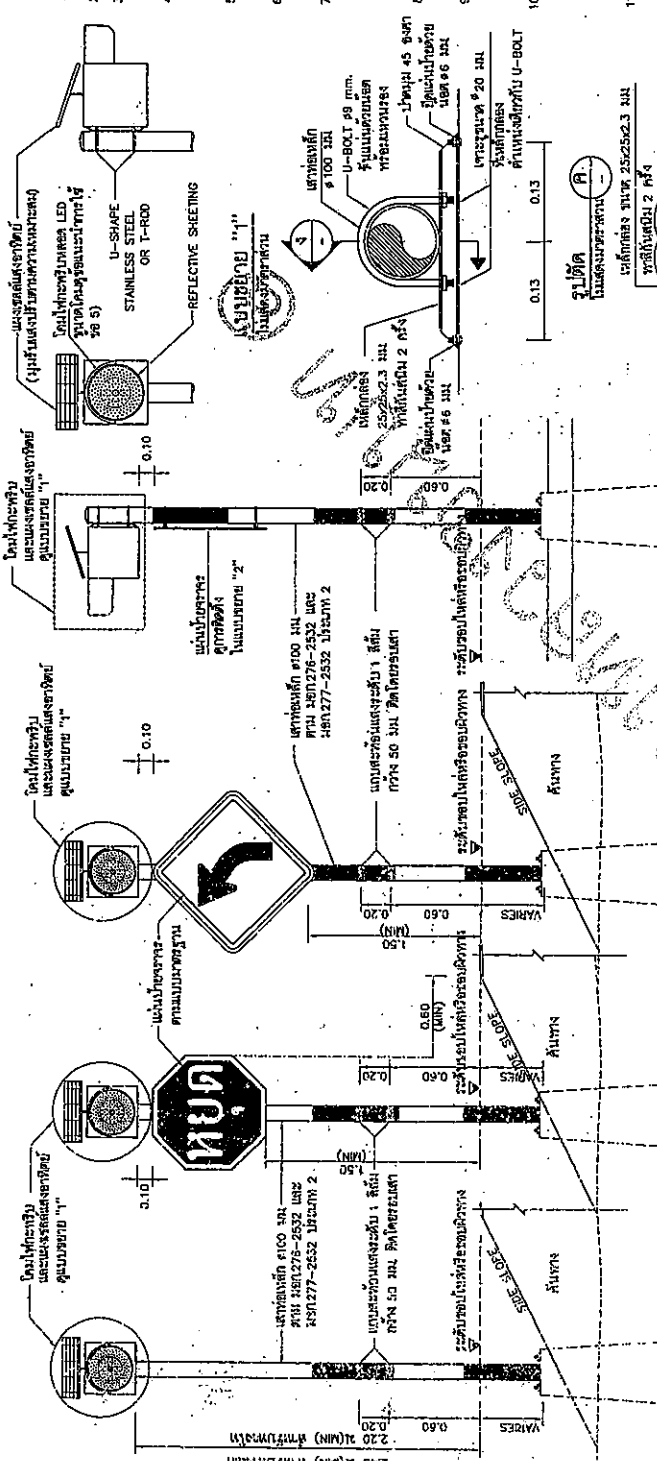
นาย [Signature]

หมายเหตุ

1. ระยะระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ
  - 1.1 ความยาวป้าย 70 ซม./ม. ระยะห่าง 100 เมตร
  - 1.2 ความยาวป้าย 70 ซม./ม. ระยะห่าง 100 เมตร
2. ระยะระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ
  - 2.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
  - 2.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
3. ระยะระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ
  - 3.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
  - 3.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
4. ระยะระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ
  - 4.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
  - 4.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
5. ระยะระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ
  - 5.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร
  - 5.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรหน้าและหลังงานก่อสร้าง คือ 100 เมตร

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาอนุญาตให้ละเมิด

1. สอดคล้อง กับนโยบายของกรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม โดยกรมการศาสนาได้มีนโยบายสนับสนุนการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของวัดและพระสงฆ์ในการเผยแผ่พระพุทธศาสนา
2. พระราชบัญญัติการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา พ.ศ. 2537 มาตรา 10 วรรคหนึ่ง กำหนดว่า พระสงฆ์สามารถประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ตามที่ตนประสงค์
3. ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การปฏิบัติหน้าที่ของพระสงฆ์และสามเณรในวัด พ.ศ. 2537 มาตรา 10 วรรคหนึ่ง กำหนดว่า พระสงฆ์สามารถประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ตามที่ตนประสงค์
4. พระราชบัญญัติการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา พ.ศ. 2537 มาตรา 10 วรรคหนึ่ง กำหนดว่า พระสงฆ์สามารถประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ตามที่ตนประสงค์
5. พระราชบัญญัติการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา พ.ศ. 2537 มาตรา 10 วรรคหนึ่ง กำหนดว่า พระสงฆ์สามารถประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ตามที่ตนประสงค์

[illegible][illegible]



