



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านดอนทอง ต.หเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านดอนทอง ต.หเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๘๘๑,๙๖๑.๗๕ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๒๒,๘๗๗,๒๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ	จำนวน	๑	โครงการ
๑-๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านดอนทอง ต.หเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ ๐ ๓๖๖๗ ๘๗๗๘ หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่           พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๒๓ บ้านற்றเทพ-บ้านดอนทอง  
ต.ற்றเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๒๓ บ้านற்றเทพ-บ้านดอนทอง ต.ற்றเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรอง  
สำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File  
(Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ  
อำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อย  
กว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File  
(Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย  
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ เอกสาร 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม



คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๔๓,๘๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่น ข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบ รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคา ต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น ข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา หนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ

พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่

ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง  
อย่างไรใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
งานปรับปรุงโครงสร้างทางและงานผนังป้องกันการทรุดตัว

- งานฉาบปูนอุดต่อ
- งานรื้อถอนเสาไฟเดิม ขนกอง และติดตั้งกลับพร้อมอุปกรณ์
- งานรื้อผิวลาดยางเดิม (ผิวจราจร+ทางเชื่อม)
- งานขนย้ายวัสดุจากสถานที่ดำเนินการ-สถานที่กองเก็บ
- งานขุดชั้นพื้นทางเดิมและชั้นคันทาง ลึกรวม ๐.๔๐ เมตร
- งานผนังป้องกันการทรุดตัวและงานเสาเข็ม คสล. ทั้งหมด
- งานดินคันทางและชั้นพื้นทางแล้วเสร็จ หนา รวม ๐.๔๐ เมตร

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์คองกรีต (ผิวทาง, ผิวไหล่ทาง และผิวทางเชื่อม)
- งานไพรม์โค้ต บนพื้นทางหินคลุก (Prime Coat)
  - งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต (Asphalt Concrete)

งานตีเส้นแบ่งช่องจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)

- สีเทอร์โมพลาสติก (ขาว-เหลือง)

- Rumble Strips

งานติดตั้ง-ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

งานเก็บรายละเอียด พร้อมทำความสะอาดและงานอื่นๆ ทั้งหมด

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง แผนงานบริหารเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง แผนงานบริหารเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## 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 ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 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 ผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



พฤษภาคม ๒๕๖๖



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๕๐

ที่ สป ๕๓๐๐๕.๒/๒๐๑๙

วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๓๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓ ๑ - ๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านดอนทอง ต.หเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ตามที่ได้จัดสรรงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แล่ง กักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น จำนวนเงินตามที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๒,๘๗๗,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

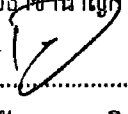
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพงศธร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้ช่วยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดพิจารณา



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(นายชนกฤต อัดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



**รายละเอียดแบบรูปรายงานก่อสร้าง**  
**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑ - ๐๐๒๓ บ้านหเทพ - บ้านคอนทอง**  
**ต.หเทพ - ต.คอนทอง อ.บ้านหมอ - อ.หนองโดน จ.สระบุรี**

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

ตามอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ ซึ่งกำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๑๖) การสร้างและบำรุงรักษาทางบก และทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น

(๒๙) กิจกรรมอื่นใดที่เป็นประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามที่คณะกรรมการการประกาศกำหนด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการส่งมอบทางหลวงชนบทให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแผนปฏิบัติการกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ สาย สป.๑๑ - ๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านคอนทอง ต.หเทพ-ต.คอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ซึ่งจากการตรวจสอบมีสภาพชำรุดเสียหาย เนื่องจากอุทกภัย โดยสำนักช่างได้ดำเนินการสำรวจสภาพความเสียหาย และได้จัดทำประมาณการพร้อมแบบแปลน ไปเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินการปรับปรุงสายทางดังกล่าว

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนโครงข่ายทางหลวงท้องถิ่น ที่เกิดความเสียหายจากสาธารณภัย ด้านอุทกภัย โดยการฟื้นฟูและซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐานการคมนาคมขนส่ง

๒. เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร ในด้านคมนาคม เดินทางติดต่อไปมาหาสู่ และขนส่งพืชด้านผลการเกษตร

๓. เพื่อลดการสูญเสียและความเสียหายด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๔. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถจำหน่ายยังท้องตลาดได้ โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันควร และลดปัญหาในด้านต่างๆ อันอาจจะเกิดขึ้นได้

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นขอเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย




๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

   ๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับจริงเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๑๕๐,๐๐๐.๐๐-บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

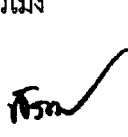


๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

   (๕) กรณีใช้โรงงาน...

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๒๓ บ้านหเทพ - บ้านดอนทอง ต.หเทพ - ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี

ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ระยะทาง ๒,๘๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๙,๗๔๐ ตารางเมตร

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

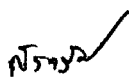
กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับจัดสรรงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น จำนวนเงินตามที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๒,๘๗๗,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)



-/ เป็นไปตาม...

เป็นไปตามรายละเอียดงบกลางที่ได้รับจัดสรรตามรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รายละเอียดตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๔/๗๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวดงาน คิดเป็น ๑๐๐.๐๐% ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑ - ๐๐๒๓ บ้านหระเทพ - บ้านดอนทอง ตำบลหระเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี โดยแบ่งเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

**งวดที่ ๑** จ่ายเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๖๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
งานปรับปรุงโครงสร้างทางและงานผนังป้องกันการทรุดตัว

- งานวางป่าขุดตอ
- งานรื้อถอนเสาไฟฟ้าเดิม ขนกอง และติดตั้งกลับพร้อมอุปกรณ์
- งานรื้อผิวลาดยางเดิม (ผิวจราจร+ทางเชื่อม)
- งานขนย้ายวัสดุจากสถานที่ดำเนินการ - สถานที่กองเก็บ
- งาน ขุด ชั้นพื้นทางเดิมและชั้นคันทาง ลึกรวม ๐.๔๐ เมตร
- งานผนังป้องกันการทรุดตัวและงานเสาเข็ม คสล.ทั้งหมด
- งานดินคันทางและชั้นพื้นทางแล้วเสร็จ หนารวม ๐.๔๐ เมตร
- งานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน ครบถ้วนตามรูปแบบและสัญญานับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

**งวดที่ ๒** (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (ผิวทาง, ผิวไหล่ทาง และผิวทางเชื่อม)

- งานไพรม์โค้ต บนพื้นทางหินคลุก (Prime Coat)
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

งานตีเส้นแบ่งช่องจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)

- สีเทอร์โมพลาสติก (ขาว - เหลือง)
- Rumble Strips

งานติดตั้ง-ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

งานเก็บรายละเอียด พร้อมทำความสะอาดและงานอื่นๆ ทั้งหมด

- งานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน ครบถ้วนตามรูปแบบและสัญญานับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

#### ๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

บริหาร

KMC

D

-/ สูตรการปรับราคา...

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๑๕ * C_t / C_๐ + ๐.๒๐ * M_t / M_๐ + ๐.๒๕ * S_t / S_๐$$

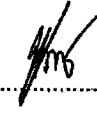
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - เดือน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๒๒๖๙

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๗๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑ - ๐๐๒๓ บ้านหเทพ-บ้านดอนทอง ต.หเทพ-ต.ดอนทอง อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามที่ได้จัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๒,๘๗๗,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง การคำนวณราคากลางคิดเป็นเงินจำนวน ๒๒,๘๘๑,๙๖๑.๗๕ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) พร้อมนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังวันที่ ๓๑ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของผู้ดำเนินการส่วน

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๓ บ้านற்றเทพ-บ้านดอนทอง ต.ற்றเทพ-ต.ดอนทอง  
อ.บ้านหมอ-อ.หนองโดน จ.สระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๘๗๗,๒๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๒,๘๘๑,๙๖๑.๗๕ บาท  
(ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายพรชัย แก้วบังวัน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)	กรรมการ
๗.๓ นายพงศกร เพชรประดับ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหระเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลหระเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหม้อ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,820 เมตร ทน 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 19,740.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ใช้ราคาสืบวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดสระบุรี วันที่ 26 กันยายน 2565

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน เมษายน 2566

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.2644	22,881,961.75	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	ราคากลาง		22,881,961.75	
			22,881,961.75	
(ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)				

ราคาเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.

1,159.17 บาทต่อตารางเมตร

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสรารัตน์ สุขมะดัน

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายพรชัย แก้วบังวัน

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายพงศกร เพชรประดับ

วิศวกรโยธาชำนาญการ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0023 บ้านทรนเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลทรนเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอหนองไผ่ จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,820 เมตร ทบ 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 19,740.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ราคามันดินเจด B7 33.11 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (1)	ราคา/หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)	หมายเหตุ
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	19,740.00	34.00	671,160.00	1.2644	42.99	848,614.70	ชนไปกอง
2	งานคืนคันทาง								
2.1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนดินเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	5,640.00	1.77	9,982.80	1.2644	2.24	12,622.25	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานขุดชั้นทางเดิมลึก 0.40 เมตร	ลบ.ม.	8,574.00	59.38	509,124.12	1.2644	75.08	643,736.54	ชนไปกอง
3.2	งานชั้นคันทาง (ลูกรัง) ทบ 0.20 ม.	ลบ.ม.	4,456.00	320.97	1,430,242.32	1.2644	405.83	1,808,398.39	
3.3	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ทบ 0.20 ม.	ลบ.ม.	4,118.00	379.06	1,560,969.08	1.2644	479.28	1,973,689.30	
3.4	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	19,740.00	33.90	669,186.00	1.2644	42.86	846,118.78	
3.5	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.	16,920.00	267.16	4,520,347.20	1.2644	337.80	5,715,527.00	
3.6	งานไหล่ทาง Asphalt Concrete	ตร.ม.	2,820.00	267.16	753,391.20	1.2644	337.80	952,587.83	
4	งานทางเชื่อมพื้นที่ 100.00 ตร.ม.								
4.1	งานขุดชั้นทางเดิมลึก 0.40 เมตร	ตร.ม.	100.00	59.38	5,938.00	1.2644	75.08	7,508.01	
4.2	งานชั้นคันทาง (ลูกรัง) ทบ 0.20 ม.	ลบ.ม.	20.00	320.97	6,419.40	1.2644	405.83	8,116.69	
4.3	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ทบ 0.20 ม.	ลบ.ม.	20.00	379.06	7,581.20	1.2644	479.28	9,585.67	
4.4	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	100.00	33.90	3,390.00	1.2644	42.86	4,286.32	
4.5	งานผิว Asphalt Concrete	ตร.ม.	100.00	267.16	26,716.00	1.2644	337.80	33,779.71	

KS  
9/5/21

KS

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านทรเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลทรเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,820 เมตร ทน 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 19,740.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำหนักเลข B7 33.11 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (1)	ราคา/หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)	หมายเหตุ
5	งานป้ายจราจร								
5.1	ป้ายจราจรแบบ บ.1	ชุด	2.00	4,610.00	9,220.00	1.2644	5,828.88	11,657.77	
5.2	ป้ายจราจรแบบ บ.33	ชุด	2.00	2,810.00	5,620.00	1.2644	3,552.96	7,105.93	
5.3	ป้ายจราจรแบบ ต.1	ชุด	2.00	2,980.00	5,960.00	1.2644	3,767.91	7,535.82	
5.4	ป้ายจราจรแบบ ต.2	ชุด	2.00	2,980.00	5,960.00	1.2644	3,767.91	7,535.82	
5.5	ป้ายจราจรแบบ ต.9	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	1.2644	3,767.91	3,767.91	
5.6	ป้ายจราจรแบบ ต.10	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	1.2644	3,767.91	3,767.91	
5.7	ป้ายจราจรแบบ ต.13	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	1.2644	3,767.91	3,767.91	
5.8	ป้ายจราจรแบบ ต.14	ชุด	4.00	2,980.00	11,920.00	1.2644	3,767.91	15,071.65	
5.9	ป้ายจราจรแบบ ต.75	ชุด	2.00	2,980.00	5,960.00	1.2644	3,767.91	7,535.82	
5.10	สัญญาณไฟกระพริบแบบปลั๊กเซลล์	ชุด	4.00	14,280.00	57,120.00	1.2644	18,055.63	72,222.53	
5.11	Guard Rail สำหรับทางตรง,ทางโค้ง	ม.	400.00	1,300.00	520,000.00	1.2644	1,643.72	657,488.00	
6	งานผนังป้องกันกั้นการหลุดร่วงขึ้นโครงสร้างทาง								
6.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวโอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 18.00 ม.	ต้น	1,016.00	4,568.00	4,641,088.00	1.2644	5,775.78	5,868,191.67	
6.2	คานแรงงานค้ำค้ำเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวโอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	1,016.00	180.00	182,880.00	1.2644	227.59	231,233.47	ขบเท็จ
6.3	แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปรับน้ำหนักจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	แผ่น	4,008.00	184.25	738,474.00	1.2644	232.97	933,726.53	
	ขนาด 0.35 x 1.50 ม.								

Handwritten signature and initials.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง  
 ส่วนราชการ สำนักงานฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านทรงเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลทรงเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,820 เมตร หน้า 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 19,740.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ราคามันนี่เชล B7 33.11 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (1)	ราคา/หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)	หมายเหตุ
6.4	คนทับหลัง คสล. 0.30x0.30 ม.	ม.	1,000.00	569.00	569,000.00	1.2644	719.44	719,443.60	
6.5	ค่าแรงตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	1,016.00	678.00	688,848.00	1.2644	857.26	870,979.41	
7	เครื่องหมายบนผิวทาง								
7.1	สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	709.60	290.00	205,784.00	1.2644	366.68	260,193.29	15 ชม.
7.2	เส้นหยุด	ตร.ม.	1.74	290.00	504.60	1.2644	366.68	638.02	
7.3	งาน Rumble Strip	ตร.ม.	45.00	450.00	20,250.00	1.2644	568.98	25,604.10	
8	งานร้อยอมเสาไฟฟ้าเดิมของและติดตั้งกับพร้อมอุปกรณ์								
8.1	เสาไฟสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ใหม่ครบชุด(ยกเว้นเสาที่บิดม)								
	- สายไฟ THW-A 25 ตร.มม. (9 ชุด)	ม.	450.00	18.64	8,388.00	1.2644	23.57	10,605.79	
	- สายไฟ THW-A 16 ตร.มม. (9 ชุด)	ม.	450.00	12.60	5,670.00	1.2644	15.93	7,169.15	
	- ค่าแรงเดินสายไฟ THW-A 25 ตร.มม. (9 ชุด)	ม.	450.00	25.00	11,250.00	1.2644	31.61	14,224.50	
	- ค่าแรงเดินสายไฟ THW-A 16 ตร.มม. (9 ชุด)	ม.	450.00	20.00	9,000.00	1.2644	25.29	11,379.60	
	- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (9 ชุด)	ม.	216.00	9.00	1,944.00	1.2644	11.38	2,457.99	
	- ค่าแรงเดินสายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.มม. (9 ชุด)	ชุด	9.00	7.00	63.00	1.2644	8.85	79.66	
	- แกร็กร้อยสายไฟ (9 ชุด)	ชุด	9.00	790.00	7,110.00	1.2644	998.88	8,989.88	
	- ค่าติดตั้งโคมไฟ (9 ชุด)	ชุด	9.00	650.00	5,850.00	1.2644	821.86	7,396.74	
	- ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (9 ชุด)	ชุด	9.00	2,000.00	18,000.00	1.2644	2,528.80	22,759.20	

*[Handwritten signature]*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง  
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหรรเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลหรรเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอหนองไผ่ จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,820 เมตร ทนมา 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 19,740.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ราคามัมนัดเจด B7 33.11 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (1)	ราคา/หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)	หมายเหตุ
	- ค่าแรงหรือเสาไฟพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (9 ชุด)	ชุด	9.00	2,000.00	18,000.00	1.2644	2,528.80	22,759.20	
8.2	เสาไฟชนิดกรรม								
	- ค่าเรือเสาไฟชนิดกรรม 6 เมตร (100 ชุด)	ชุด	100.00	300.00	30,000.00	1.2644	379.32	37,932.00	
	- ค่าติดตั้งเสาไฟชนิดกรรม 6 เมตร (100 ชุด)	ชุด	100.00	1,250.00	125,000.00	1.2644	1,580.50	158,050.00	
9	งานป้ายโครงการ								
9.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00	4,840.00	1.2644	6,119.70	6,119.70	
	<b>รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน</b>				<b>18,097,090.92</b>			<b>22,881,961.75</b>	

ผลรวมต่างต้นทุนงานก่อสร้างทาง

18,097,090.92 บาท

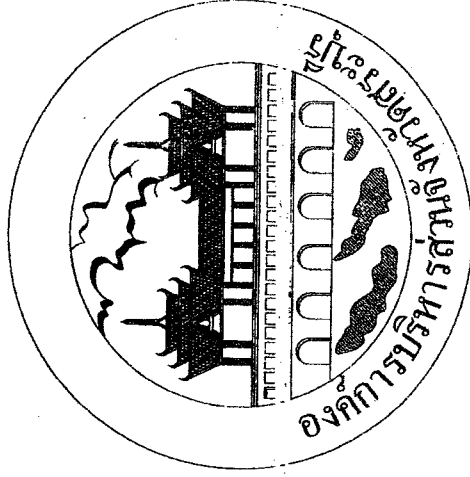
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง


1.2644

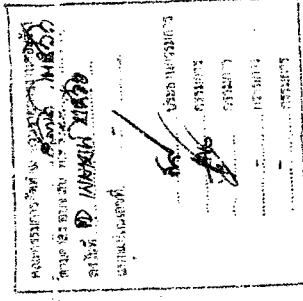
งบประมาณประจำปี 2566

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณี

ฉุกเฉินหรือจำเป็น



  
แทนผู้บังคับราชการกำหนดราคา

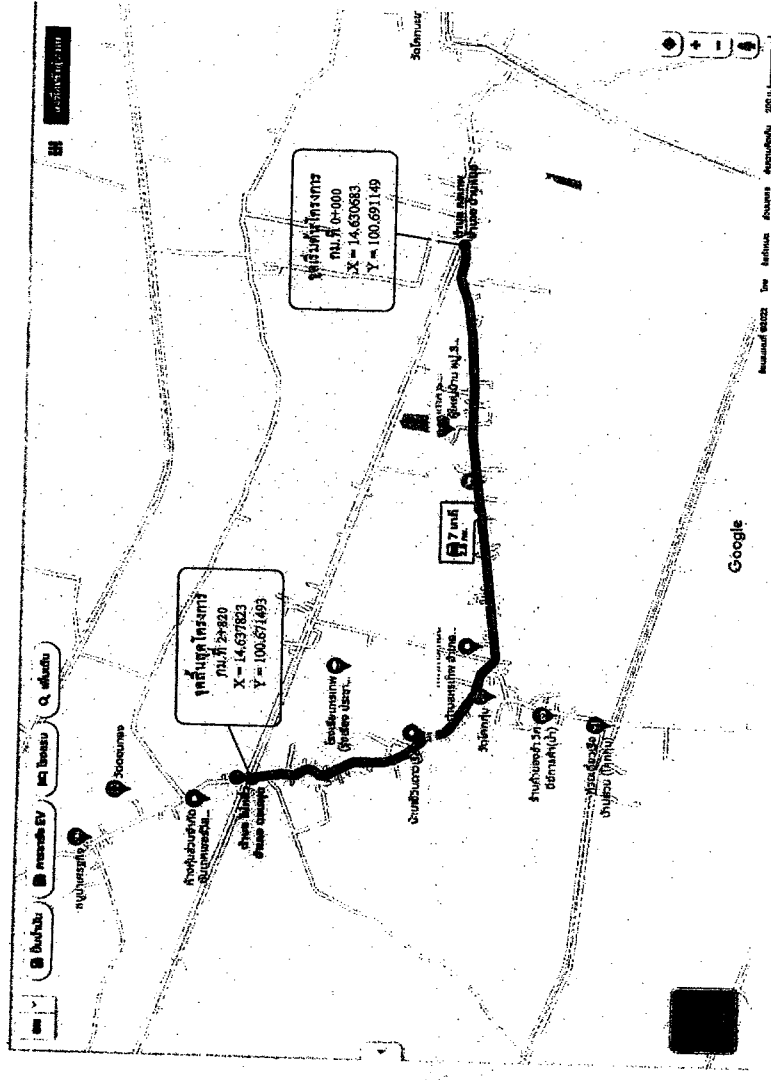


โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหรรเทพ - บ้านดอนทอง

ตำบลหรรเทพ - ตำบลดอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอนองโตนุ จังหวัดสระบุรี



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหนอง - บ้านคอนทอง ตำบลหรรพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอนางรอง โคน จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประมาณการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแยกฝั่งตั้งอยู่ทิศ  
 รวมระยะทาง 2.82 กิโลเมตร  
 - กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+420 ระยะทาง 2.82 กิโลเมตร  
 กว้างระหว่าง 6.00 เมตร ฮาว 2,520 เมตร ใต้สะพานกว้าง 0.50 ม. พท 0.03 ม.  
 หักคิดเงินคืนที่ลาดของไม่น้อยกว่า 19,740 ตารางเมตร (ตามแบบ อนุสมท)

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการร่วมจังหวัด  
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัย และหาข้อสรุป ภาครัฐไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสาธารณชนหรือราชการส่วนจังหวัดสระบุรี

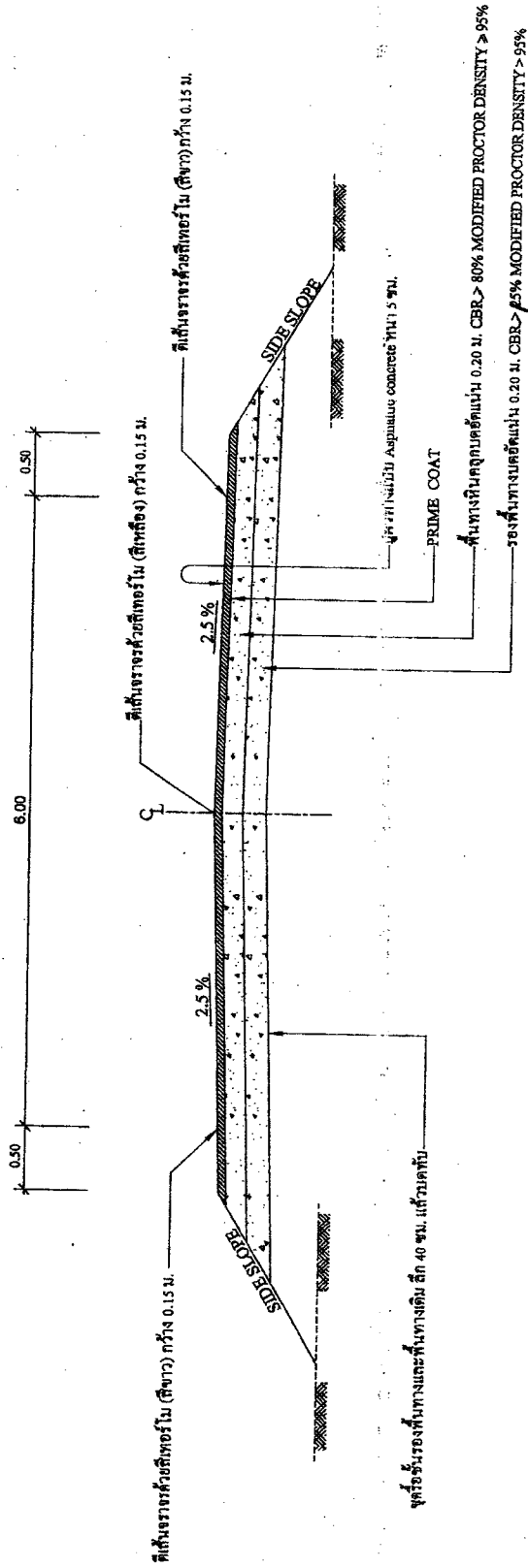
สารบัญ		รายการ	หมายเหตุ
1.	รายการประกอบแบบ		
2.	แผนผังวางแปลน รายละเอียด		
3.	รูปตัดหน้าจาก Asphaltic concrete		
4.	รายละเอียด		
5-7.	รูปแปลนตามยาว		

คณะกรรมการจัดจ้าง อนุมัติโครงการ  
 คณะที่ 1/2565  
 ลงวันที่ 02 สิงหาคม 2565  
 นายสมเกียรติ...

นายสมเกียรติ...  
 นายสมเกียรติ...  
 นายสมเกียรติ...

		โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหนอง - บ้านคอนทอง ตำบลหรรพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอนางรอง โคน จังหวัดสระบุรี	
โครงการ		นายสมเกียรติ...	นายสมเกียรติ...
สำรวจออกแบบ		นายสมเกียรติ...	นายสมเกียรติ...
เขียนแบบ		นายสมเกียรติ...	นายสมเกียรติ...
วิศวกรโยธา		นายสมเกียรติ...	นายสมเกียรติ...

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหนอง - บ้านคอนทอง  
ตำบลหรรเทพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหม้อ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2.82 กิโลเมตร



คณะกรรมการฯ กรุงเทพมหานคร  
คณะที่ ๑๑๖  
๑๖ มิ.ย. ๖๕  
๑๖ มิ.ย. ๖๕

นาย กฤษณะ วัฒนศิริ  
นาย กฤษณะ วัฒนศิริ  
นาย กฤษณะ วัฒนศิริ

นาย กฤษณะ วัฒนศิริ

รูปตัดตามขวาง ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการจะอยู่ที่ความสูงตามแนวนอน
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อ้างอิงจุดเริ่มต้นของช่วงควบคุมงาน
- กรณีที่แบบและสัญญาขัดแย้งกัน ให้ขึ้นอยู่กับจุดยึดเหนี่ยวของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและร่างสัญญาควบคุมงาน

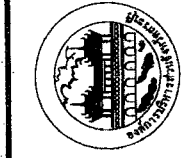
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านหนอง - บ้านคอนทอง ตำบลหรรเทพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหม้อ - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ
นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ
นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ
นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ	นาย กฤษณะ วัฒนศิริ



ตาราง

บัญชีปริมาณงาน					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
1.	งานรื้อโครงสร้างเดิม				
1.1	งานรื้ออิฐก่อผนังเดิม	ตร.ม.	19,740.00		
2.	งานดินถมทาง				
2.1	งานถมปุ๋ยและขุดคอ ขยายเขต (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	5,640.00		
3.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร				
3.1	งานขุดชั้นทางเดิมลึก 0.40 เมตร	ลบ.ม.	8,574.00		
3.2	งานชั้นรองพื้นทาง (กรวด)หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	4,456.00		
3.3	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	4,118.00		
3.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	19,740.00		
3.5	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.	16,920.09		
3.6	งานไหล่ทาง Asphalt Concrete	ตร.ม.	2,820.00		
4.	งานทางเชื่อมพื้นที่				
4.1	งานขุดชั้นทางเดิมลึก 0.40 เมตร	ลบ.ม.	100.00		
4.2	งานชั้นรองพื้นทาง (กรวด) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	20.00		
4.3	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	20.00		
4.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	100.00		
4.5	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.	100.00		
5.	งานป้ายจราจร				
5.1	ป้ายจราจรแบบ บ.1	ชุด	2.00		
5.2	ป้ายจราจรแบบ บ.33	ชุด	2.00		
5.3	ป้ายจราจรแบบ ค.1	ชุด	2.00		
5.4	ป้ายจราจรแบบ ค.2	ชุด	2.00		
5.5	ป้ายจราจรแบบ ค.9	ชุด	1.00		
5.6	ป้ายจราจรแบบ ค.10	ชุด	1.00		
5.7	ป้ายจราจรแบบ ค.13	ชุด	1.00		
5.8	ป้ายจราจรแบบ ค.14	ชุด	4.00		
5.9	ป้ายจราจรแบบ ค.75	ชุด	2.00		
5.10	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	4.00		
5.11	Guard Rail สำหรับทางตรงและทางโค้ง	ม.	400.00		

บัญชีปริมาณงาน					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
6.	งานถนนบึงกึ่งการลาดชันคอนกรีตเสริมเหล็ก				
6.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 18.00 ม.	ต้น	1,016.00		
6.2	คันแรงงานค้ำเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	1,016.00		
6.3	แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปรับน้ำหนักรถ ให้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม. ขนาด 0.35 x 1.50 ม.	แผ่น	4,008.00		
6.4	คานทับหลัง คสล. 0.30x0.30 ม.	ม.	1,000.00		
6.5	คันแรงงานค้ำคานทับหลังคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ม.	1,016.00		
7.	เครื่องหมอบบดผิวทาง				
7.1	สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	709.60		
7.2	เส้นหยุด	ตร.ม.	1.74		
7.3	งาน Rumble Strip	ตร.ม.	45.00		
8.	งานไฟฟ้า				
8.1	งานร้อยท่อเสาไฟฟ้าดินถมกองและติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมถังและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	9.00		
	- เสาไฟบึงกึ่งกรม	ชุด	100.00		
9.	งานป้ายจราจร				
9.1	ป้ายจราจรแบบ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1		



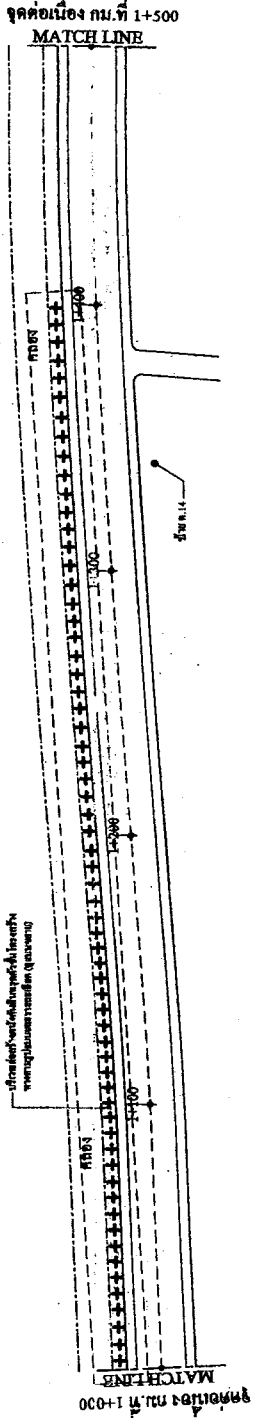
แผนกวิชาวิศวกรรมจราจร

ใบเสนอราคา	ใบเสนอราคา	ใบเสนอราคา	ใบเสนอราคา
นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...
นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...
นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...

ใบเสนอราคาฉบับสุดท้าย มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๗



**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0023 บ้านற்றเทพ - บ้านคอนทอง ตำบลற்றเทพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอมั่นขวัญรัมย์ ระยะทาง 2.82 กิโลเมตร**



**หมายเหตุ**

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการวางตามขุมขั้วถนน
- ระยะมิติที่ไม่นับถนนหรือขั้วข้างให้ไว้ในจุดเริ่มต้นของรางผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่มีแบบและขั้วข้างข้างข้างเคียงกันให้ขึ้นอยู่กับจุดตัดของคณะกรรมการวางพื้นที่ควบคุมงาน
- ถ้าไฟฟ้าเดิม ให้ทำการรื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายให้พร้อมก่อนการขุดหรือถมดิน
- เพื่อทำการเรียงสภาพเสาให้ก่อนการรื้อถอนและหลังจากตัดขั้วแล้ว
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. หรือเกินและอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 5.00 ชุด
- เสาไฟชนิดกรวย จำนวน 100.00 ชุด

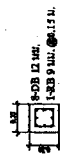
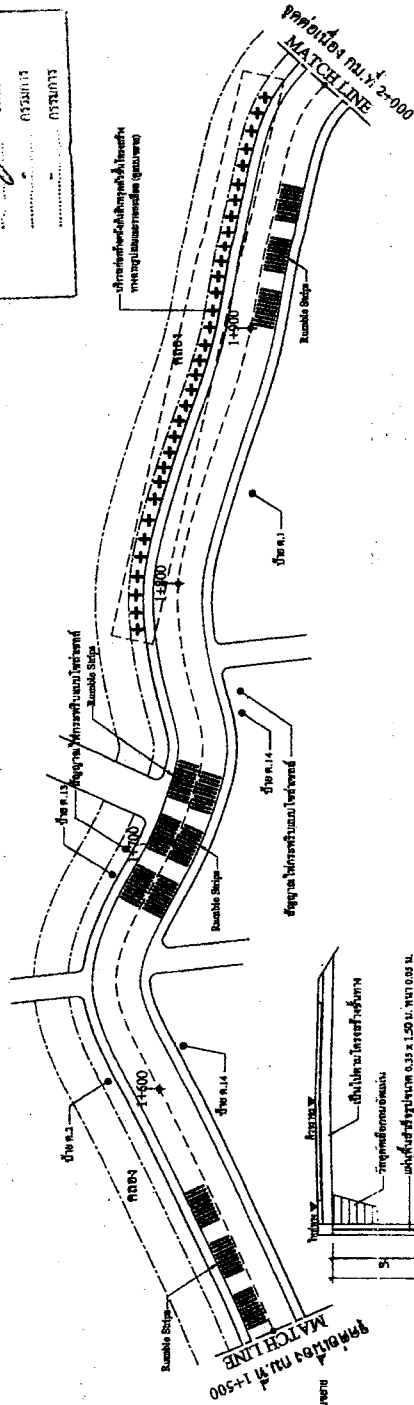
คณะกรรมการจัดจ้าง  
 พณบดีสภา อบจ.บุรีรัมย์  
 ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖  
 นายสมชาย ๗

ผู้ควบคุมงาน  
 นายสมชาย ๗

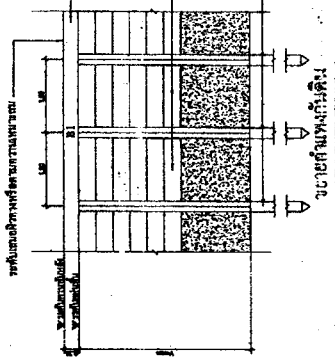
ผู้ตรวจสอบ  
 นายสมชาย ๗

ผู้ตรวจ  
 นายสมชาย ๗

*(Handwritten signature)*  
**นายสุภัทน์โรจนการิกกุลกรพหลสง**



**4610คอนทับหลัง BI**



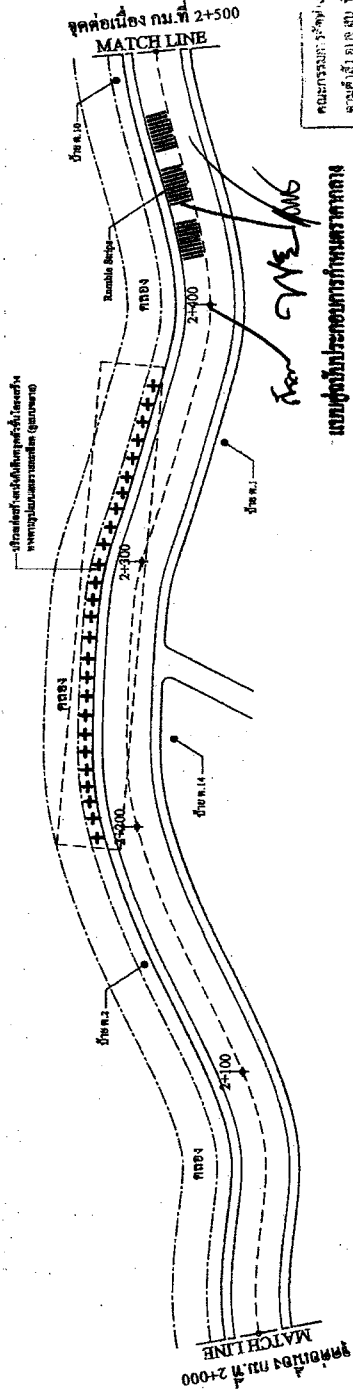
**4610คอนทับหลัง BI**



เจ้าพนักงานช่างวิศวกรรม

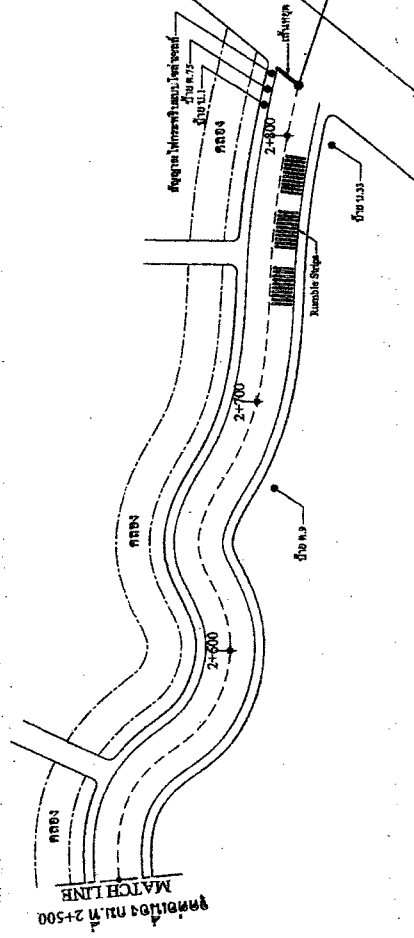
โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0023 บ้านற்றเทพ - บ้านคอนทอง ตำบลற்றเทพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหมอ - อำเภอมั่นขวัญรัมย์ ระยะทาง 2.82 กิโลเมตร	ความหมาย	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจ	นายสมชาย ๗
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจ	นายสมชาย ๗	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ๗	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ๗	ผู้ตรวจ	นายสมชาย ๗	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ๗	ผู้ควบคุมงาน

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0023 บ้านกรเทพ - บ้านคอนทอง ตำบลกรเทพ - ตำบลคอนทอง อำเภอบ้านหม้อ - อำเภอนครหลวง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 2.82 กิโลเมตร



**แบบชุดที่ประกอบรายการประกวดราคา**  
 1. แบบแปลน  
 2. แบบวัด  
 3. แบบกรง  
 4. แบบสำรวจ  
 5. แบบประเมินราคา

คณะกรรมการฯ เลขที่ กบ.จ.สป.ถ.1-0023/พ.ศ. ๒๕๖๖  
 คณะกรรมการฯ เลขที่ กบ.จ.สป.ถ.1-0023/พ.ศ. ๒๕๖๖  
 ประธานฯ นาย กบ.จ.สป.ถ.1-0023/พ.ศ. ๒๕๖๖  
 เลขที่ กบ.จ.สป.ถ.1-0023/พ.ศ. ๒๕๖๖



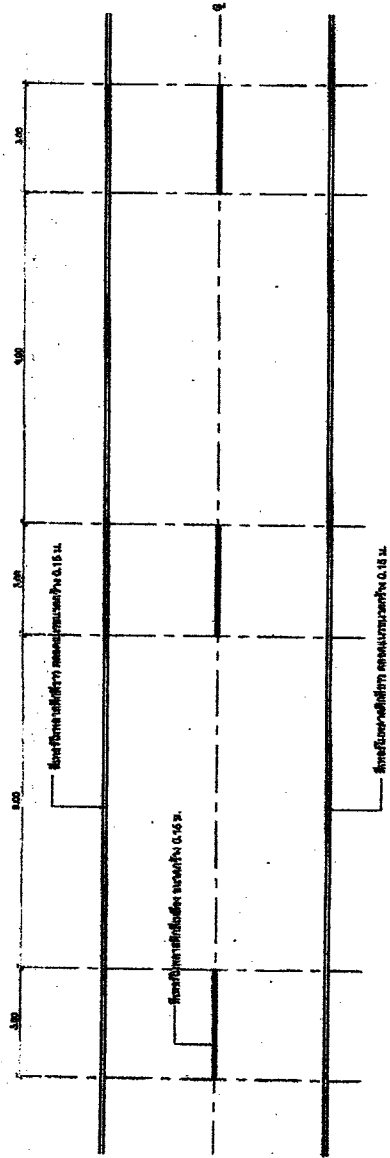
จุดสิ้นสุดโครงการ  
 กม.ท. 2+820  
 N = 14.637751  
 E = 100.071510

**ที่มาของข้อมูล**

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างผู้ควบคุมงานระบุในร่าง
- ระยะวัดที่ไม้วัดเดิมหรือยังค้ำไว้ให้อยู่ในจุดที่เดิมของข้างผู้ควบคุมงาน
- การวัดที่แบบและยังดูจากข้างวัดซึ่งกันให้ผู้ใช้อยู่กับจุดที่ยังมีของคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ความสูงตามระดับดิน
- สถานีพิกัดภูมิศาสตร์หรือแผนที่เดิมซึ่งกันให้ผู้รับจ้างซึ่งความสูงจากจุดเริ่มต้นของโครงการ
- แผนที่กรมแผนที่ทหารเพื่อใช้ในการวัดพื้นที่ของโครงการและหลังจากคิดเสร็จแล้ว
- สถานีพิกัดของ ๑๐๐ ม. พระราชกำหนดอุปการะราษฎร จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด
- สถานีพิกัดกรม จำนวน 1๐๐,๐๐๐ ชุด



โครงการ	วิศวกรควบคุม	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรสำรวจ	วิศวกรประเมินราคา	วิศวกรผู้ควบคุม
โครงการปรับปรุงและขยายทางหลวงสาย สป.ถ.๑-๐๐๒๓ บ้านกรเทพ - บ้านคอนทอง	นาย กบ.จ.สป.ถ.๑-๐๐๒๓/พ.ศ. ๒๕๖๖	นาย กบ.จ.สป.ถ.๑-๐๐๒๓/พ.ศ. ๒๕๖๖	นาย กบ.จ.สป.ถ.๑-๐๐๒๓/พ.ศ. ๒๕๖๖	นาย กบ.จ.สป.ถ.๑-๐๐๒๓/พ.ศ. ๒๕๖๖	นาย กบ.จ.สป.ถ.๑-๐๐๒๓/พ.ศ. ๒๕๖๖



นาย **กวี คุ้ม**  
 นายช่างควบคุมการก่อสร้าง

คณะกรรมการพิจารณา  
 ตามคำสั่ง ๑๒๑๑ ก.  
 ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑  
 นาย **กวี คุ้ม**  
 นายช่างควบคุมการก่อสร้าง

- รายการประกอบแบบแก้ไขรายการ
1. แก้แบบโครงการฯ ให้เป็นพื้นที่จราจรกว้าง 15 ซม. พื้นผิวสีเทา  
 โครงการฯ เป็นพื้นที่สีเทา พื้นผิวสีเทา พื้นผิวสีเทา พื้นผิวสีเทา พื้นผิวสีเทา 2 ซม.  
 ๑๖๖๖ ไม่มีการแก้ไข ให้เป็นพื้นที่จราจร ๑๖๖๖ ๑๖๖๖ ๑๖๖๖ ๑๖๖๖  
 และทำการแก้ไขแบบแก้ไขรายการ
  2. แก้โครงการฯ ให้เป็นพื้นที่จราจร กว้าง 15 ซม. ที่ 2 ซม. ๑๖๖๖๖๖

		นาย <b>กวี คุ้ม</b> นายช่างควบคุมการก่อสร้าง			
โครงการ	โครงการปรับปรุงและขยายทางหลวงชนบท สาย ๓๐๖ บริเวณตำบล - ตำบล ตำบล - ตำบล - ตำบล - ตำบล - ตำบล - ตำบล - ตำบล - ตำบล	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ผู้รับผิดชอบ	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>
ผู้ควบคุม	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>
ผู้ตรวจ	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>	นาย <b>กวี คุ้ม</b>

**รายการประกอบแบบ**

1. ผลิตจากแบบพิมพ์และขนาดตามที่ระบุในแบบ
2. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำชั้นต่าง ๆ ของผิวจราจรให้เป็นไปตาม ราชบัณฑิตยสถาน (ตาม เฉพาะในกรณีที่มีการอ้าง)
3. จำนวนชั้นขึ้นกับลักษณะของดินชั้นล่างและลักษณะของชั้นต่าง ๆ
  - 3.1 255E ' A ' ในการก่อสร้างผิวจราจรบนดินชั้นล่างที่อยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 0.50 ม.
  - 3.2 255E ' B ' ในการก่อสร้างผิวจราจรบนดินชั้นล่างที่อยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 0.50 ม.
4. H คือ ความสูงของชั้นผิวจราจร
  - ของผิวจราจร สูงไม่น้อยกว่า 2.20 ม. ในกรณีที่ความสูงของชั้นผิวจราจร
  - ที่อยู่ในระดับความสูงเดิม แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
  - ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าความสูงของผิวจราจร
  - ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าความสูงของผิวจราจร
5. ความหนาแน่นของผิวจราจรตามความกว้างผิวจราจรและพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดในรูปของแบบก่อสร้าง
6. ความหนาแน่นของผิวจราจรตามความกว้างผิวจราจรและพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดในรูปของแบบก่อสร้าง
7. ในกรณีที่ผิวจราจรมีความหนาแน่นน้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามแบบ 01-501 (ทางที่มุ่งหน้าขึ้นเนิน)

**ตารางระบุน้ำหนักลาดตัดคืนทาง (BACK SLOPE) และลาดถมคืนทาง (SIDE SLOPE)**

ความสูงลาดตัดคืน (เมตร)	คืน		ขึ้น		ขึ้น	
	พื้นที่	ปริมาตร	พื้นที่	ปริมาตร	พื้นที่	ปริมาตร
0.00 - 3.00	2:2.1	1:1.1	1:1.5	1:0.25:1	1:1.1	1:1.1

- อัตราการใช้ตามแบบฉบับ

**ตารางระบุน้ำหนักของแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างต่าง ๆ (รายการใช้ตาม 7.1)**

ชนิดของวัสดุ (CBR)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)		ชนิดของชั้นผิวจราจร (CBR)	ชนิดของชั้นผิวจราจร (CBR)
		ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)		
4x	4	1751 - 2500	0.20	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	0.20	0.20	0.20
	6	2501 - 3500	0.20	0.25	0.25
	4	1001 - 1750	0.10	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	0.10	0.20	0.20
6x	5	2501 - 3500	0.10	0.25	0.25
	4	1001 - 1750	-	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	-	0.20	0.20
	6	2501 - 3500	-	0.25	0.25
	5	1751 - 2500	-	0.20	0.20

**ตารางระบุน้ำหนักของแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างต่าง ๆ (รายการใช้ตาม 10.1)**

ชนิดของวัสดุ (CBR)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)		ชนิดของชั้นผิวจราจร (CBR)	ชนิดของชั้นผิวจราจร (CBR)
		ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)	ปริมาณจราจร (ตันต่อปี)		
4x	4	1751 - 2500	0.20	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	0.20	0.20	0.20
	6	2501 - 3500	0.20	0.25	0.25
	4	1001 - 1750	0.10	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	0.10	0.20	0.20
6x	5	2501 - 3500	0.10	0.25	0.25
	4	1001 - 1750	-	0.20	0.20
	5	1751 - 2500	-	0.20	0.20
	6	2501 - 3500	-	0.25	0.25
	5	1751 - 2500	-	0.20	0.20

หมายเหตุ: ปริมาณจราจร (ADT) ในตารางข้างต้นเป็นค่าเฉลี่ยรายปี (ADT) และค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (ADT) สามารถหาได้จากแบบพิมพ์ 01-501 และ 01-502

**กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ**

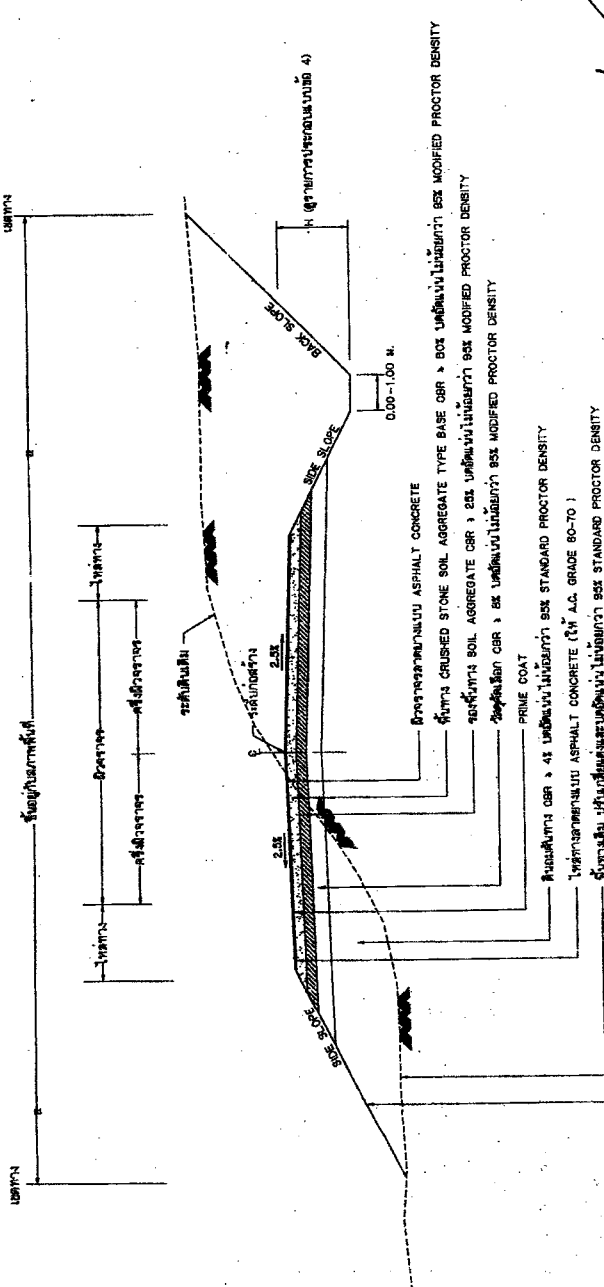
แบบสำรวจ

แบบสำรวจ ASPHALT CONCRETE

วันที่: 16

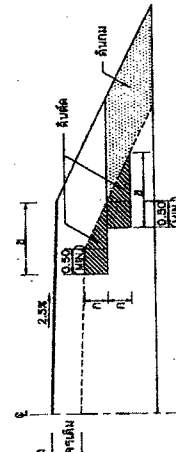
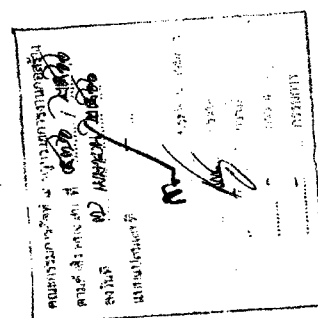
แบบเลขที่: 01-503/59

ชื่อ: สมบัติ



รูปตัดแสดงโครงสร้างของดินตัด ดินถมและคูระบายน้ำได้

แบบคู่ฉบับประกอบแบบกำหนดราคา



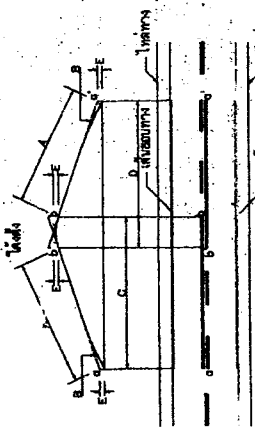
**รูปตัดการก่อสร้างลาดคืนทางบนถนนเดิม**

งานตัด ไล่ระดับ (งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดคันดิน, และงานตัดอื่น ๆ)



**รายการประกอบแบบ**

1. ผิดค่า สืบค้นเป็นมาตรฐานจากตารางต่อไปนี้
2. เสนอแบบตัดขวางจราจร โดยเส้นหรือเส้นสองเส้น ซึ่งแสดงลักษณะจราจรตอนบน
- 2.1 เสนอแบบเส้นที่แสดงเป็นจุดศูนย์กลางจราจรบนบดหน้าทาง 2 ช่องจราจร  
 ในบริเวณที่ขอเปิดโครงการจราจรในบริเวณที่ไม่ใช่จุดตัดทาง  
 ชนิด ความยาว และการขุดร่องบนบดหน้าทางได้แก่  
 - ทางหลวงขนาดลู่วาง 3 ม. เว้น 9 ม.  
 - ทางหลวงขนาดลู่วาง 3.5 ม. เว้น 10.5 ม.  
 - ทางหลวงขนาดลู่วาง 4 ม. เว้น 12 ม.
- 2.2 เส้นที่แสดง เป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจรในบริเวณ  
 ที่ข้ามและตรงทาง 2 ช่องจราจรหรือสี่ช่องจราจร  
 ทิศทางเป็นช่องจราจรจากทางซ้ายกับทิศทางขวา 24 ม.
- 2.3 เสนอแบบเส้นที่แสดง เป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 ทางซ้ายกับทิศทางขวาของถนนที่ ให้ใช้เส้นที่แสดงเป็นเส้นที่แสดงจราจร  
 ในบริเวณที่ขอเปิดโครงการจราจรในบริเวณที่ไม่ใช่จุดตัดทาง  
 ความยาว และการขุดร่องบนบดหน้าทางได้แก่  
 - เสนอแบบเส้นที่แสดงเป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร ในทิศทางจาก  
 2.4 เสนอแบบเส้นที่แสดง เป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร ในทิศทางจาก  
 2.5 การขึ้นสะพาน หรืออุโมงค์ข้ามถนนของโครงการจราจร  
 2.6 กรวยหรือช่องจราจรกว้าง 5 ม. หรือมากกว่าในทิศทาง ไม่จัดเส้นแบ่งทิศทางจราจร  
 ให้จราจรจราจรเป็นช่องทางจราจร หรือช่องทางจราจร 500 เมตร, 500 เมตร  
 กอปรกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของถนน 100 เมตร หรือ 200 เมตร  
 กอปรกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของถนน 100 เมตร หรือ 200 เมตร
3. เสนอแบบเส้นที่แสดง ให้เป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 4. ให้ใช้เส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร (เส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร) ในการจราจรจราจร  
 5. กรวยหรือช่องจราจรจราจรเป็นเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 6. การขึ้นสะพาน หรืออุโมงค์ข้ามถนนของโครงการจราจร  
 7. ความยาวเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร



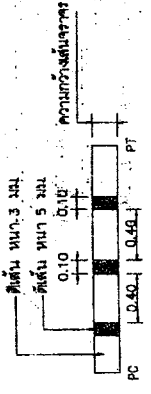
- A - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร (ดูจากตาราง)
- B - ขอบทางด้านขวา
- C - บัณฑิตหรือขนาด a ถึง b
- D - บัณฑิตหรือขนาด a' ถึง b'
- E - ขอบทางด้านซ้าย
- a, a' - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร
- b, b' - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร

**การขึ้นสะพานหรืออุโมงค์ข้ามถนน**  
 ในแบบตัดขวาง

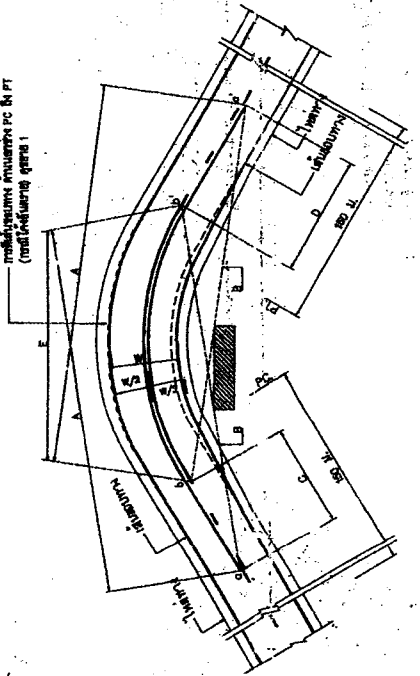
**ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง**

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร  
 กรวย: ช่องจราจร 3.00, 3.00, 3.00, 3.00, 3.00, 3.00, 3.00, 3.00, 3.00  
 กรวย: ไหล่จราจร 1.00, 3.00, 1.00, 3.00, 1.00, 3.00, 1.00, 3.00, 1.00, 3.00
2. เส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00
3. เส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00
4. เส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร  
 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00 -> 3.00

ความถี่ (ม./ชม.)	ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร (ม.)
50	180
60	210
70	240
80	275
90	315
100	



**แบบที่ 1**  
 (ดูรายการประกอบแบบข้อ 6)



- A - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร (ดูจากตาราง)
- B - ขอบทางด้านขวา
- C - บัณฑิตหรือขนาด a ถึง b
- D - บัณฑิตหรือขนาด a' ถึง b'
- E - ขอบทางด้านซ้าย
- a, a' - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร
- b, b' - ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร

**การขึ้นสะพานหรืออุโมงค์ข้ามถนน**  
 ในแบบตัดขวาง

**ตารางที่ 1 ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร**

ความถี่ (ม./ชม.)	ระยะของเส้นที่แสดงให้เป็นการจราจรจราจร (ม.)
50	180
60	210
70	240
80	275
90	315
100	



**แบบที่ 1**  
 (ดูรายการประกอบแบบข้อ 6)

ประเภทจราจร (พ.ย./ค.)	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	รวมแล้วทั้งหมด
จราจรจราจร (จราจรจราจร)	10	10	10	10	15	Traffic Pale/Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic
จราจรจราจร	10	10	10	10	15	Thermoplastic

**กรมการจราจร**

**แผนผังจราจรจราจร**

แผนผังจราจรจราจร (1/2)

ผู้ควบคุมจราจรจราจร: [Signature]

ผู้ควบคุมจราจรจราจร: [Signature]

ผู้ควบคุมจราจรจราจร: [Signature]

ผู้ควบคุมจราจรจราจร: [Signature]

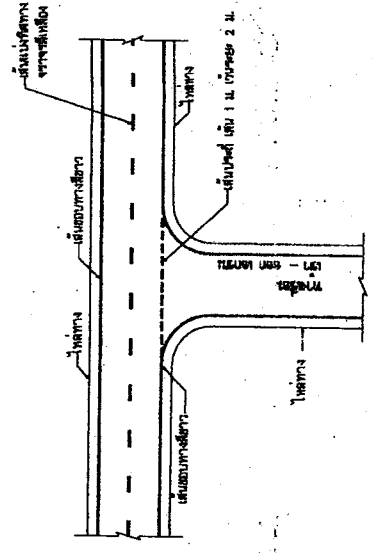
วันที่: ๒๒-๐๖/๕๖

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบตัดขวาง

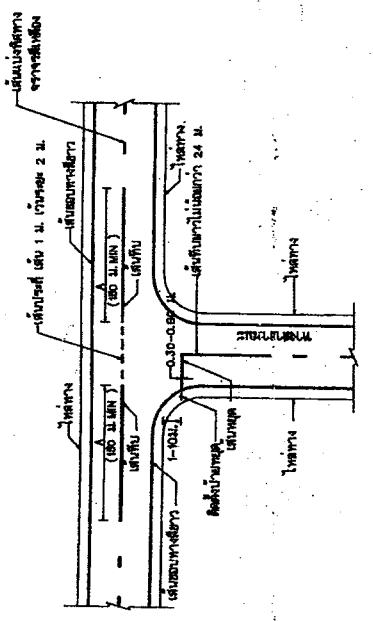
การขึ้นสะพานหรืออุโมงค์ข้ามถนน

ในแบบตัดขวาง

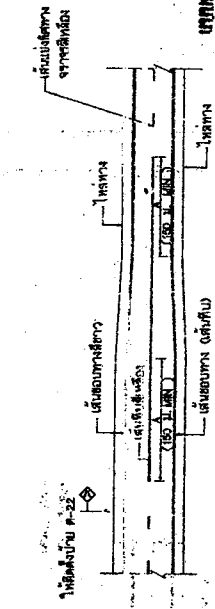




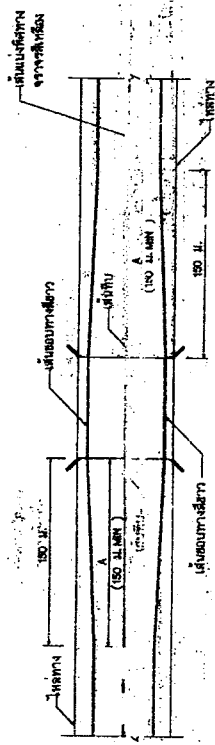
**การติดตั้งจราจรทางข้าม**  
(ทางเชื่อม เจ้า - ออก เอกชน)



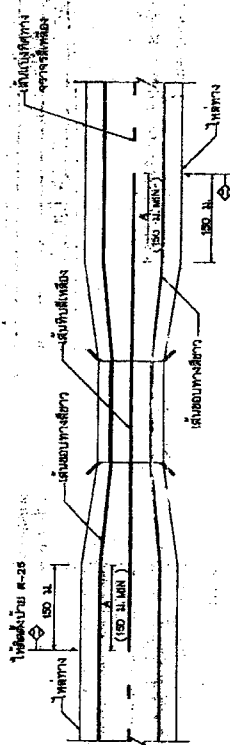
**การติดตั้งจราจรทางแยก**  
(ทางสี่ทางวงรี)



**การติดตั้งจราจร** กรณีความกว้างของจราจรลดลง  
ในเขตเทศบาล



**การติดตั้งจราจรกรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างจราจรถนน**  
ในเขตเทศบาล



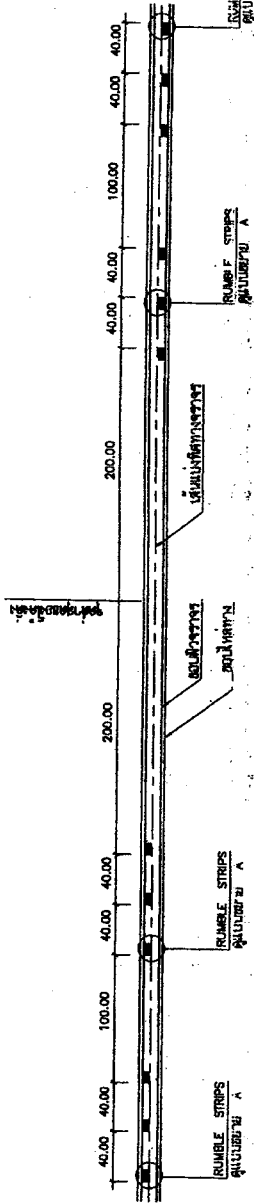
**การติดตั้งจราจรกรณีความกว้างสะพานมีความกว้างผิวจราจรถนน**  
ในเขตเทศบาล

เขตศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร

แผนผังการจราจรบริเวณ  
ถนนแจ้งวัฒนะ  
จุดตัดกับถนน  
พหลโยธิน  
กรมการจราจร  
หน้าถนนแจ้งวัฒนะ  
กรุงเทพฯ

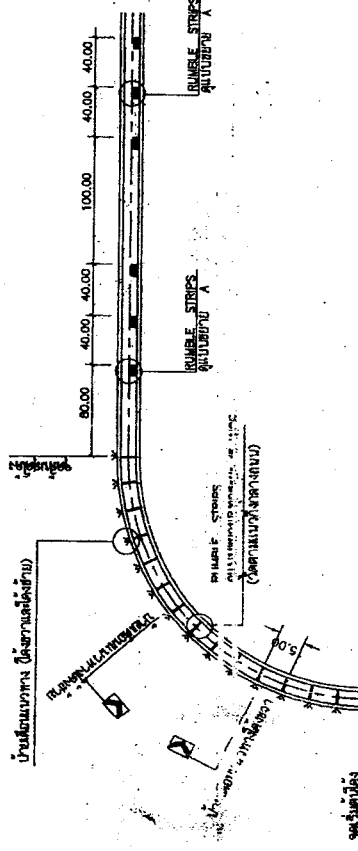
กรมการจราจร ถนนแจ้งวัฒนะ หน้าท่าอากาศยานดอนเมือง	
แผนผัง	หน้า 60
ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมร่าง
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมร่าง
ผู้ดำเนินการ	ผู้ควบคุมร่าง
วันที่	9-202/86

(มีลักษณะเฉพาะ)

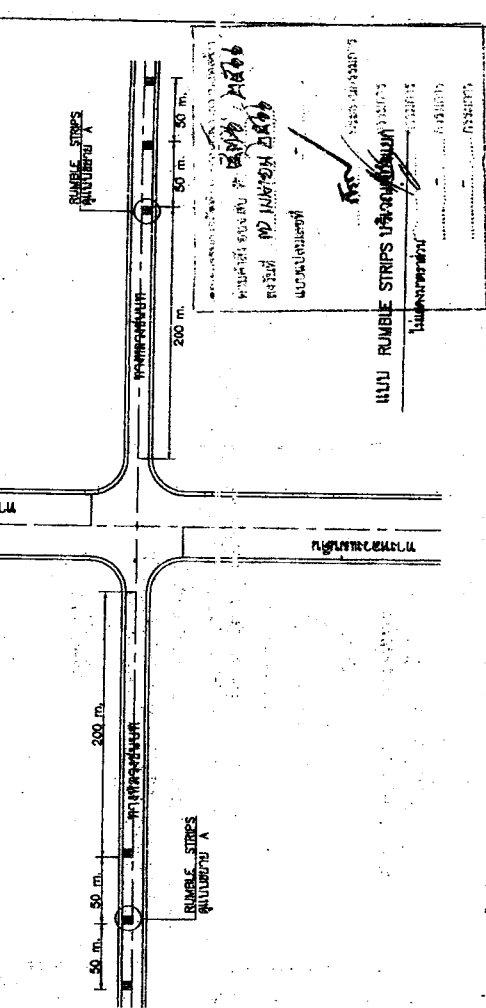


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง  
แบบมาตรฐาน

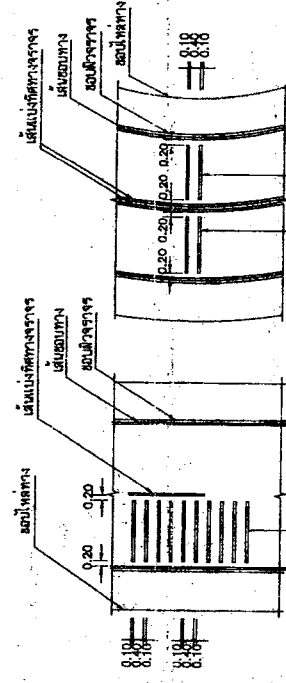
*[Handwritten signature]*  
นายสุวิทย์ ประทุมพร  
นายสุวิทย์ ประทุมพร  
นายสุวิทย์ ประทุมพร



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งขวามือ  
แบบมาตรฐาน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง  
แบบมาตรฐาน



แบบ RUMBLE STRIPS A  
แบบมาตรฐาน

แบบ RUMBLE STRIPS B  
แบบมาตรฐาน

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุ ใช้ปูนปลาสเตอร์ หนา 10 มม. หรือปูนปลาสเตอร์ที่เทียบเท่า
  2. สีที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเหลืองหรือสีเทา สีกว หนา 1 มม. 542
  3. ขนาดของทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือเส้นกั้นจราจรบนถนน
- ผู้ควบคุมงาน: นายสุวิทย์ ประทุมพร

การทาสีบนถนน		ทำสีจราจรบนถนน	
แบบมาตรฐาน			
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
22	22	22	22
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
นายสุวิทย์ ประทุมพร	นายสุวิทย์ ประทุมพร	นายสุวิทย์ ประทุมพร	นายสุวิทย์ ประทุมพร
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุและปริมาณ ระบุตามใบเสนอราคา
2. GUARD RAIL แบบมาตรฐาน A1

ส.ก.	ชนิด	MULTIPLE STRENGTH (KG/CM <sup>2</sup> )	ความหนา (mm)	ความยาว (m)	ขนาด (mm)		
					MAX. LOAD TRAFFIC FACE UP	MAX. LOAD TRAFFIC FACE DOWN	MAX. LOAD
2.1	41	21	680	50	540	50	
2.2	41	21	810	75	720	75	

- 2.2 วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.2 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 1 ในตาราง
- 2.3 วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
- 2.4 วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

3. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
4. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

5. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
6. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

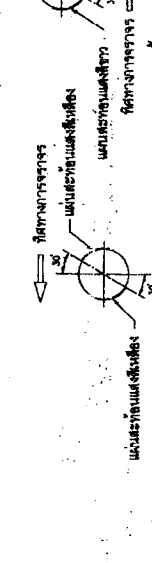
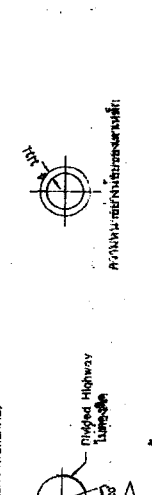
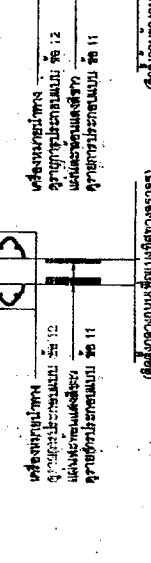
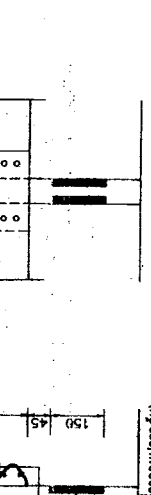
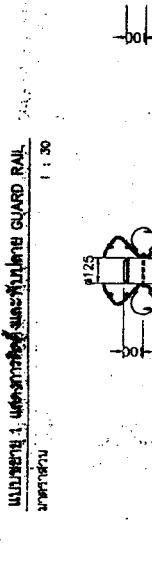
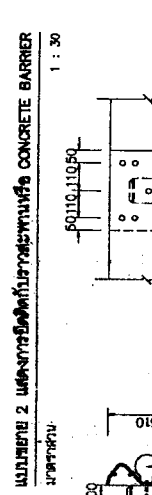
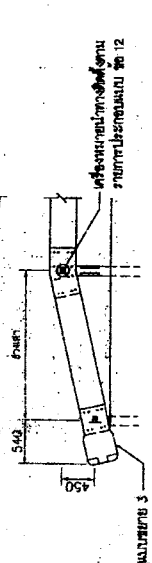
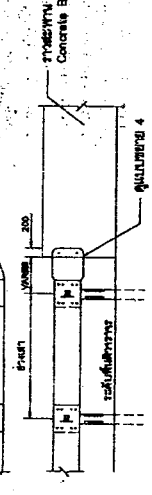
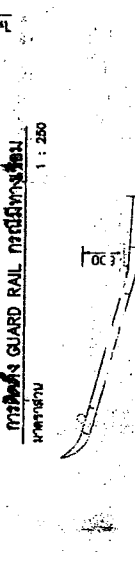
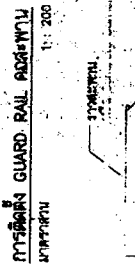
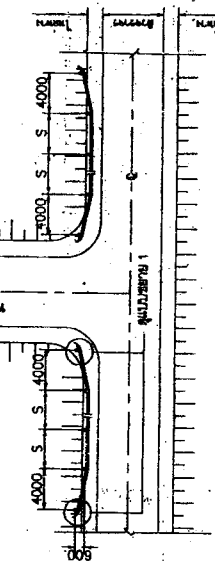
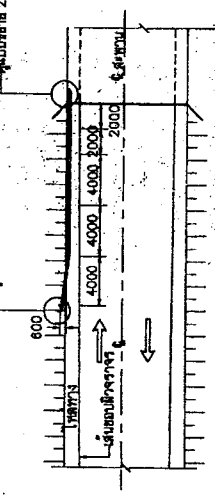
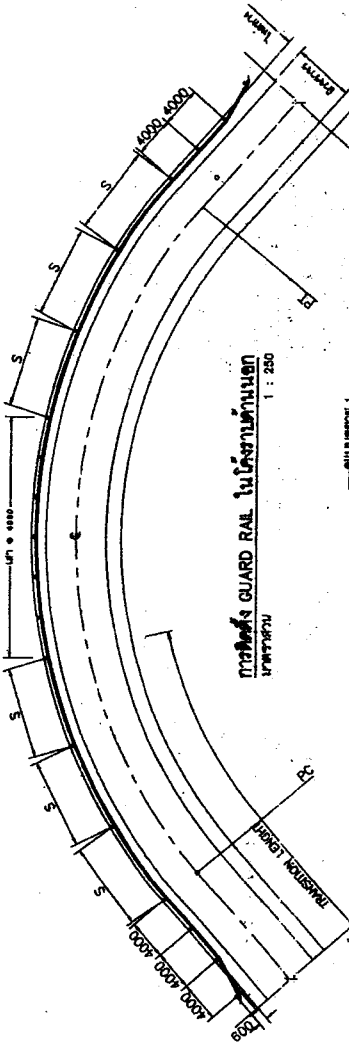
7. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
8. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

9. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
10. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

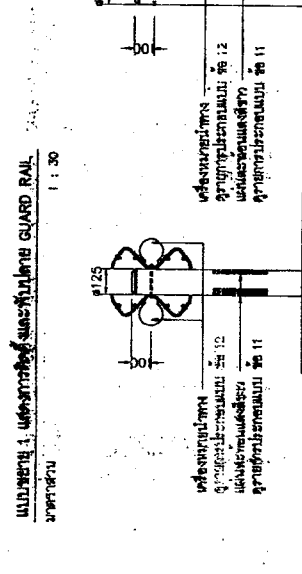
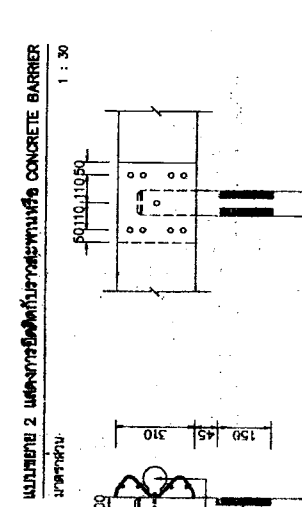
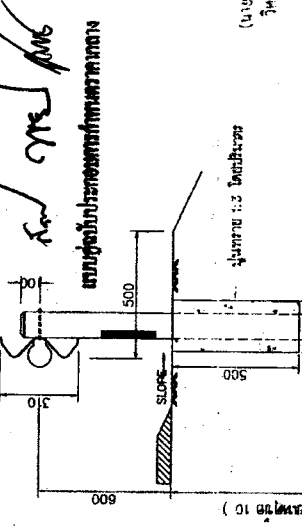
11. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
12. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

13. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
14. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง

15. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง
16. วัสดุ GUARD RAIL ใช้ชนิด 2.1 ใช้ตามขนาดของแบบที่ 2 ในตาราง



แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วัสดุและปริมาณ ระบุตามใบเสนอราคา  
 2. GUARD RAIL แบบมาตรฐาน A1

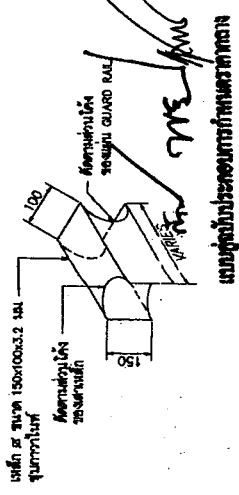


การแก้ไข		วันที่	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วัสดุและปริมาณ ระบุตามใบเสนอราคา  
 2. GUARD RAIL แบบมาตรฐาน A1

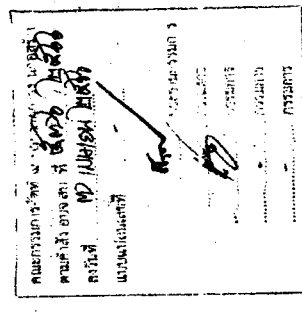
แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วัสดุและปริมาณ ระบุตามใบเสนอราคา  
 2. GUARD RAIL แบบมาตรฐาน A1

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วัสดุและปริมาณ ระบุตามใบเสนอราคา  
 2. GUARD RAIL แบบมาตรฐาน A1



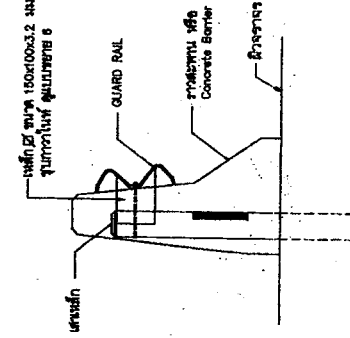
แบบสุดท้าย 6 เหล็กค้ำค้ำท้ายไม้กระดาน  
ไม้กระดานยาว

แบบสุดท้าย 6 เหล็กค้ำค้ำท้ายไม้กระดาน  
ไม้กระดานยาว

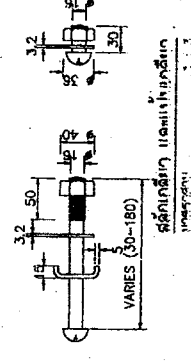


- รายการประกอบแบบ**
1. ไม้กระดานยาว ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  2. เหล็กค้ำค้ำท้าย ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  3. เหล็กค้ำค้ำท้าย ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  4. ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  5. ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  6. ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.
  7. ไม้กระดานยาว 12 มม. กว้าง 177 มม. ยาว 2.5 ม.

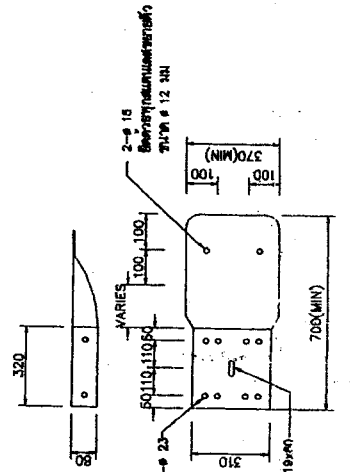
การอนุมัติแบบ		สำนักช่างเทคนิค	
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
วันที่ ๒๕	วันที่ ๒๕	วันที่ ๒๕	วันที่ ๒๕



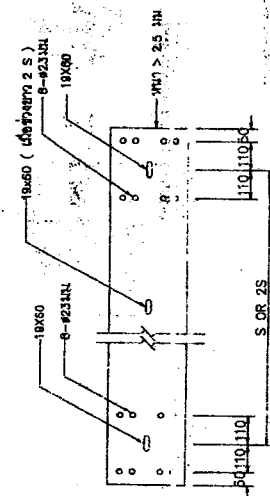
แบบสุดท้าย ๕  
ไม้กระดานยาว



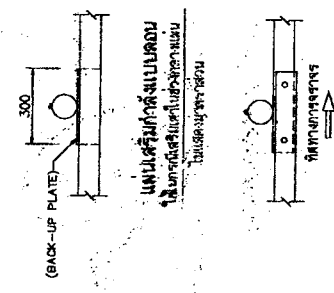
แบบสุดท้าย ๕  
ไม้กระดานยาว



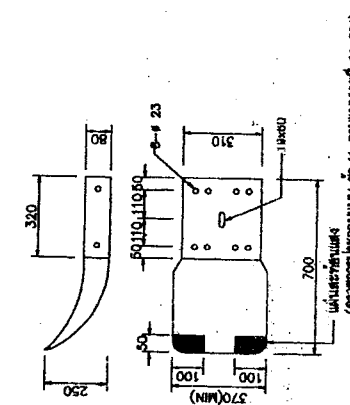
แบบสุดท้าย ๔ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว



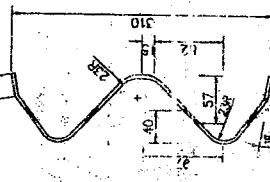
แบบสุดท้าย ๓ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว



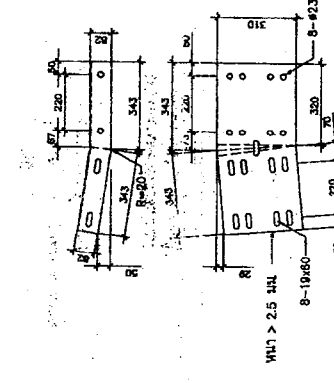
แบบสุดท้าย ๒ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว



แบบสุดท้าย ๑ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว



แบบสุดท้าย ๑ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว



แบบสุดท้าย ๐ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL  
ไม้กระดานยาว

แบบสุดท้าย ๖ เหล็กค้ำค้ำท้ายไม้กระดาน  
ไม้กระดานยาว

แบบสุดท้าย ๕ ไม้กระดานยาว

แบบสุดท้าย ๔ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL

แบบสุดท้าย ๓ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL

แบบสุดท้าย ๒ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL

แบบสุดท้าย ๑ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL

แบบสุดท้าย ๐ ไม้กระดานยาว GUARD RAIL

# ตัวอย่างแผนขายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

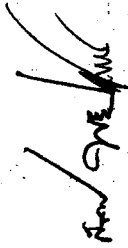
ประเภทของสินค้าก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

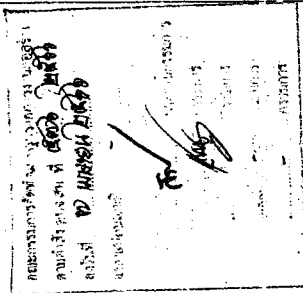
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต่อ มีระยะเวลาสัญญา.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....


ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจกลางและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

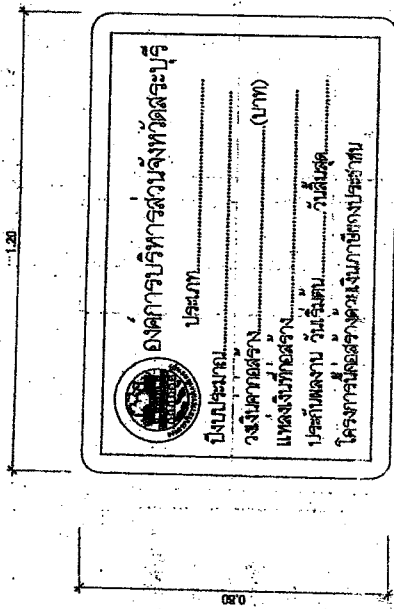
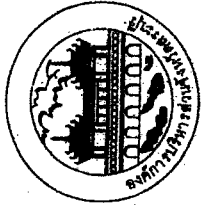
ส่งมอบงานจำนวนที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ ใช้ที่แผนขายไว้ ใช้เป็นใบปลิวแผ่นพับหรือไม้อัดขนาดกว้าง 1.20 เมตร  
ยาว 1 เมตร

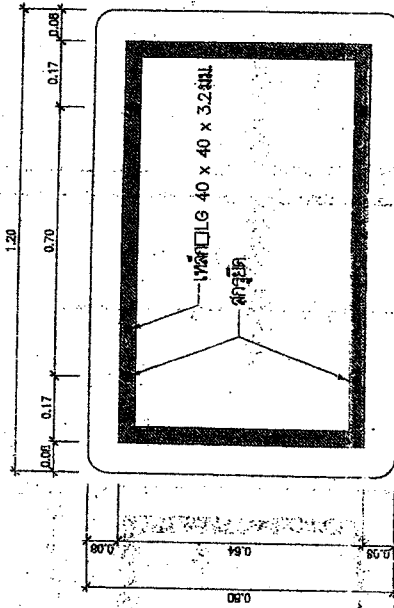
  
นายสุชาติ ประจักษ์กุล  
นายก อบจ.สระบุรี



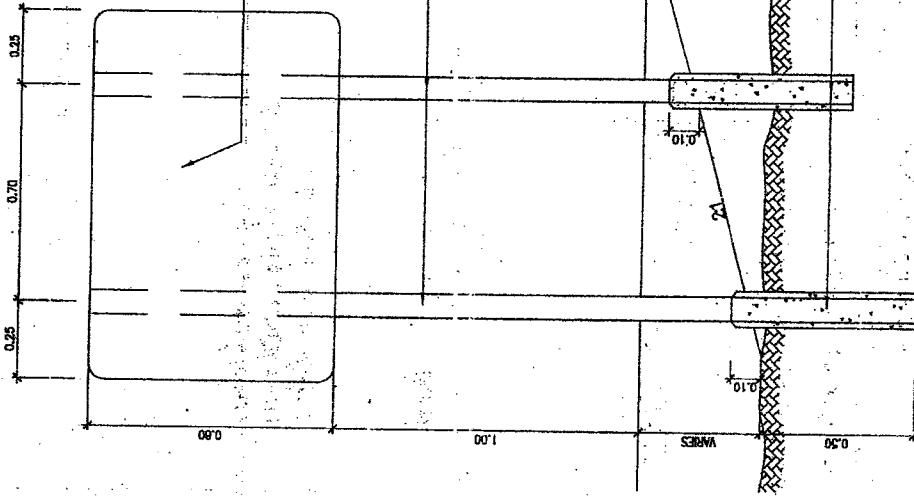
  
นายสุชาติ ประจักษ์กุล  
นายก อบจ.สระบุรี



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แบบป้าย ด้านหลังของหลังป้าย  
เสาให้ทำด้วยสนิม 2 ครั้ง แฉกหรือพ่นสีจริง  
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก Ø 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาอะลูมิเนียม 0.15x0.15 x0.60 ม.

นาย.....  
นาย.....  
นาย.....

นาย.....  
นาย.....  
นาย.....

นาย.....  
นาย.....  
นาย.....

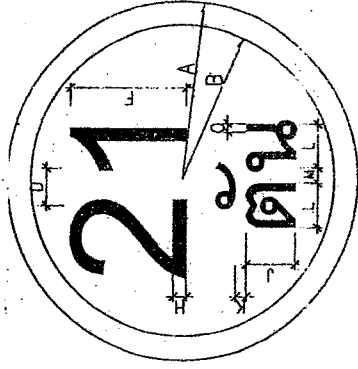
ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กชุบสีสังกะสีหนา 1.2 มม. ความหนา 300  
เสาเหล็ก 275 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการติดตั้ง  
โดยช่าง  
หมายเหตุ 1. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการติดตั้ง  
2. ให้นำแบบไปยื่นขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
3. ให้นำแบบไปยื่นขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
และปฏิบัติตามข้อกำหนดในการติดตั้ง

แต่งตั้งการปักเสาป้าย

นาย.....  
นาย.....  
นาย.....



C



21 ต้น

แบบร่างขึ้นประกอบกรงกึ่งนครกลาง

*[Handwritten signature]*

คณะกรรมการจัดพิมพ์แบบร่างสถาปัตย์  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 กรุงเทพมหานคร 10130  
 โทร. 02-438-2000  
 โทรสาร 02-438-2001  
 โทรสาร 02-438-2002  
 โทรสาร 02-438-2003  
 โทรสาร 02-438-2004  
 โทรสาร 02-438-2005  
 โทรสาร 02-438-2006  
 โทรสาร 02-438-2007  
 โทรสาร 02-438-2008  
 โทรสาร 02-438-2009  
 โทรสาร 02-438-2010

*[Handwritten signature]*  
นายพงษ์กร เพชรประเสริฐ  
ผู้อำนวยการสำนักพิมพ์

รายชื่อรายการ ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้ - เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กที่ผิวเคลือบสีทึบสีเทา 1.2 มม.

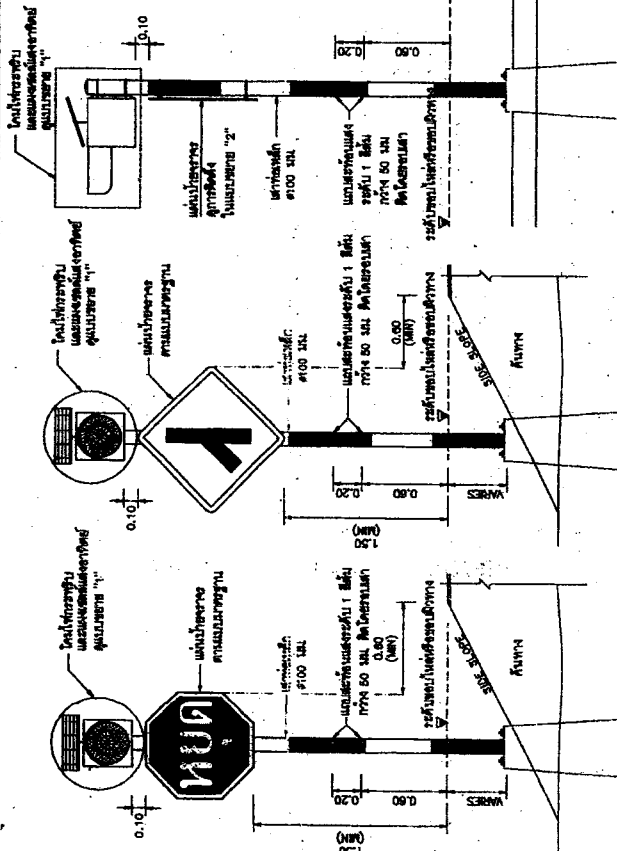
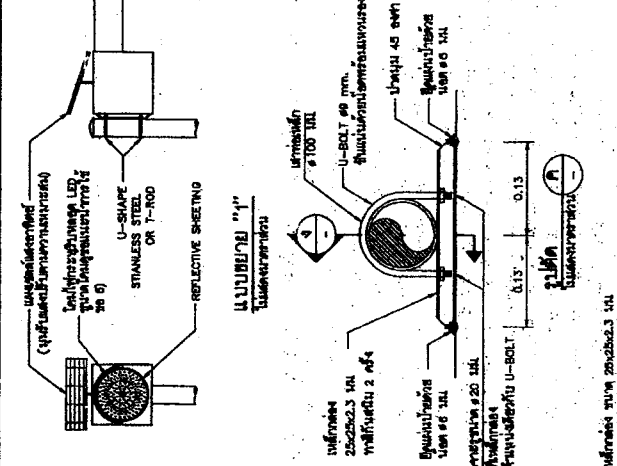
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความชื้น รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

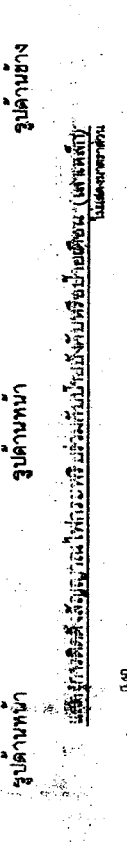
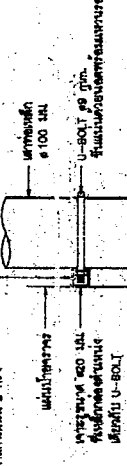
การติดตั้ง ติดตั้งจุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

### ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟจราจร

- 1. สีของไฟจราจรต้องมีสีแดง สีเหลือง และสีเขียว
- 2. ระยะห่างระหว่างสัญญาณไฟจราจรต้องมีอย่างน้อย 40-114 เมตร
- 3. ขนาดของสัญญาณไฟจราจรต้องมีไม่น้อยกว่า 1000 มม. สำหรับไฟจราจรสีแดงและสีเหลือง และไม่น้อยกว่า 1500 มม. สำหรับไฟจราจรสีเขียว
- 4. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย

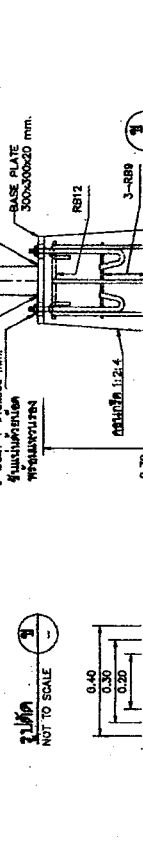
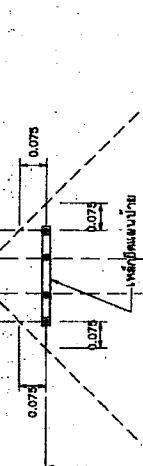
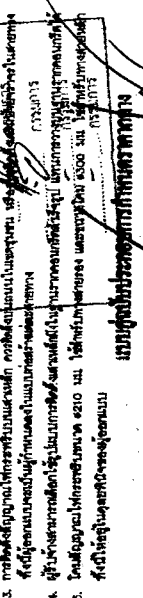
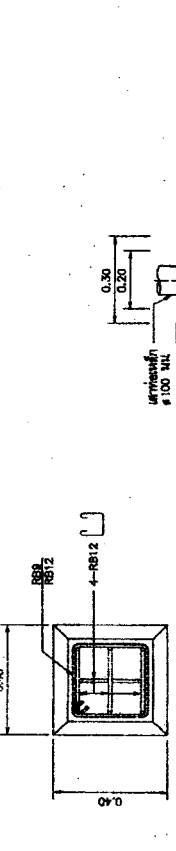
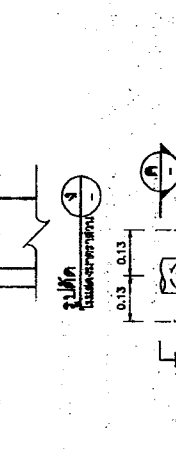


- 5. สัญญาณไฟจราจรต้องมีขนาดอย่างน้อย 1000 มม. สำหรับไฟจราจรสีแดงและสีเหลือง และไม่น้อยกว่า 1500 มม. สำหรับไฟจราจรสีเขียว
- 6. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย
- 7. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย
- 8. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย
- 9. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย
- 10. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย

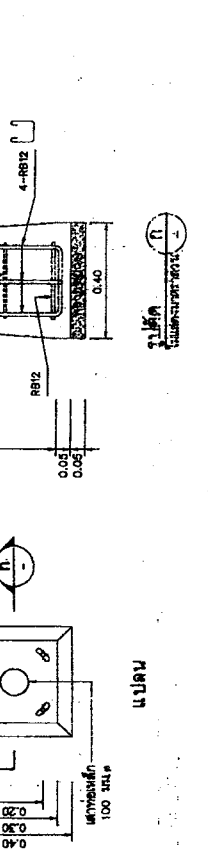
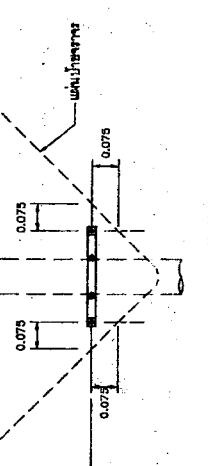


### ข้อกำหนดการก่อสร้าง

- 1. สัญญาณไฟจราจรต้องมีสีแดง สีเหลือง และสีเขียว
- 2. ระยะห่างระหว่างสัญญาณไฟจราจรต้องมีอย่างน้อย 40-114 เมตร
- 3. ขนาดของสัญญาณไฟจราจรต้องมีไม่น้อยกว่า 1000 มม. สำหรับไฟจราจรสีแดงและสีเหลือง และไม่น้อยกว่า 1500 มม. สำหรับไฟจราจรสีเขียว
- 4. สัญญาณไฟจราจรต้องมีแผ่นป้ายที่ชัดเจน สีที่คมชัด และมองเห็นง่าย



กรมการขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร		
กองการจราจร กรุงเทพมหานคร		
กองบังคับการตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร		
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์



### แบบขยาย "2"

### แบบขยาย "1"

### แบบขยาย "3"

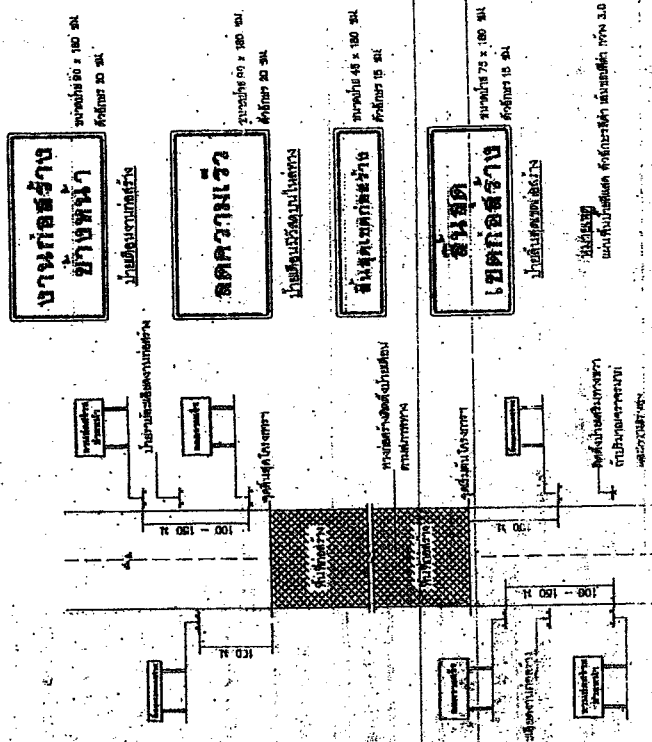
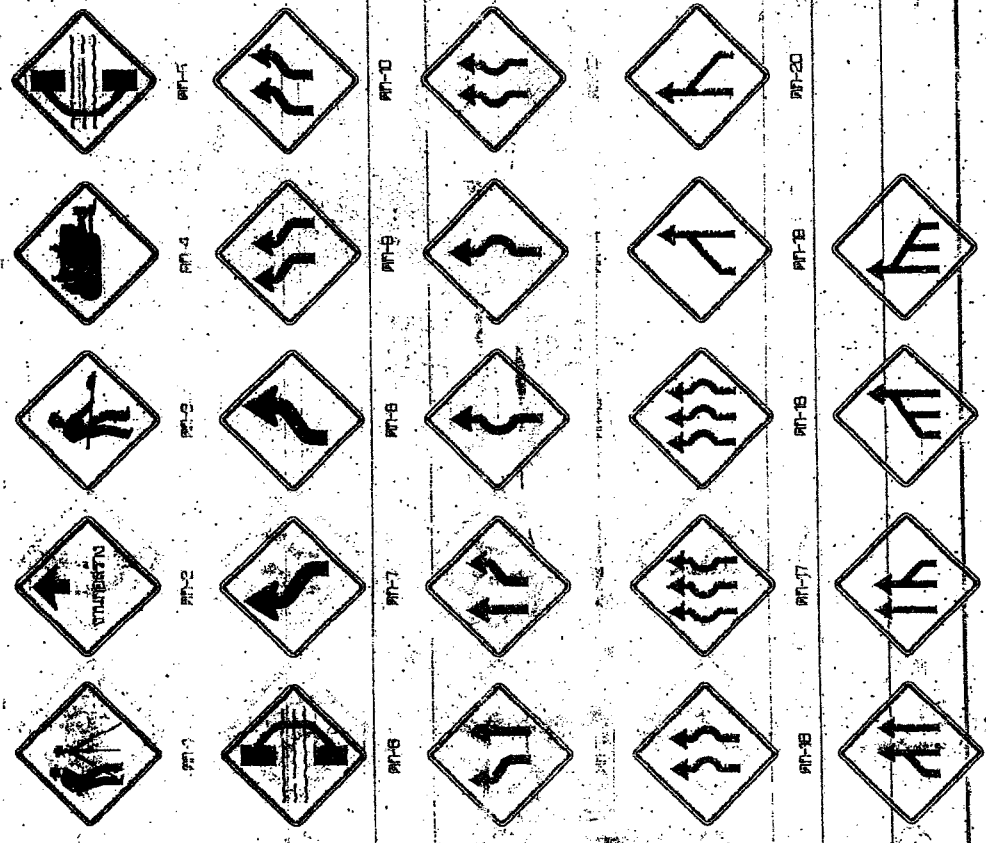








โครงการพัฒนาระบบจราจรทางหลวงชนบท (พ.ร.บ.)

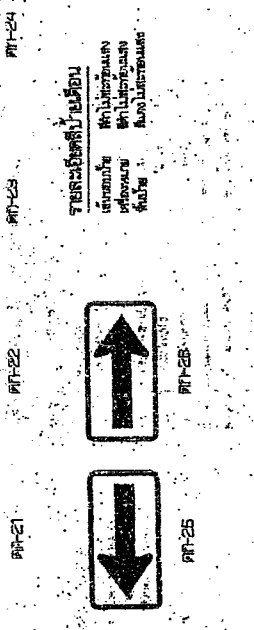


แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรระบบจราจรทางหลวงชนบท

- หมายเหตุ**
1. ขอบเขตการติดตั้งป้ายจราจรทางหลวงชนบท จะใช้ 7x5 ฟุต
  2. ขอบเขตการติดตั้งป้ายจราจรทางหลวงชนบท จะใช้ 7x5 ฟุต
  3. ขอบเขตการติดตั้งป้ายจราจรทางหลวงชนบท จะใช้ 7x5 ฟุต
  4. ขอบเขตการติดตั้งป้ายจราจรทางหลวงชนบท จะใช้ 7x5 ฟุต

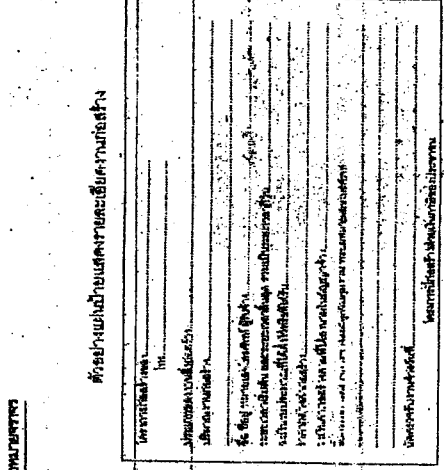
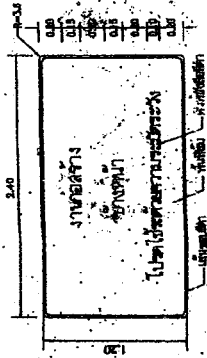
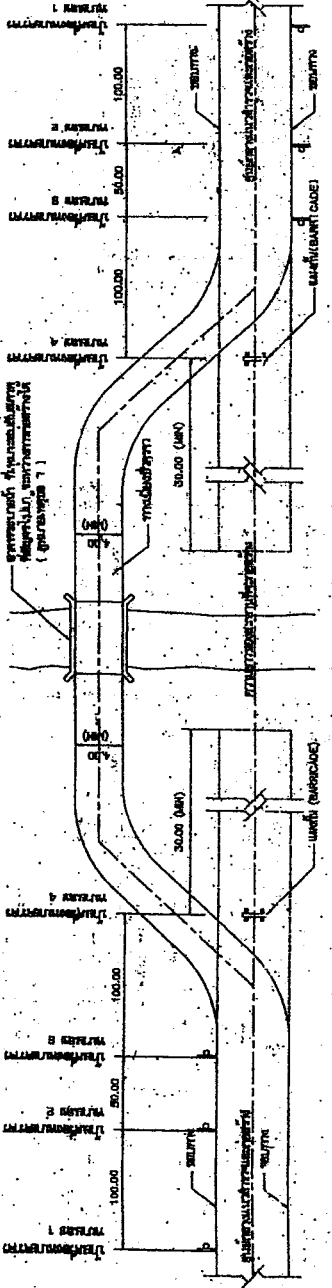
โครงการพัฒนาระบบจราจรทางหลวงชนบท (พ.ร.บ.)

ลำดับที่	ชื่อของป้ายจราจร	วันที่
1	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2561
2	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2562
3	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2563
4	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2564
5	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2565
6	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2566
20-28	ป้ายจราจร	พ.ศ. 2567



โครงการพัฒนาระบบจราจรทางหลวงชนบท (พ.ร.บ.)

กรมวิศวกรรมจราจร  
กระทรวงคมนาคม



ทิศทางแผนผังแสดงตำแหน่งป้ายบังคับ

โครงการปรับปรุงถนนสาย ๓๐๓ (กม. ๓๐๓) บริเวณตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุตรดิตถ์

แบบร่างการจราจร

วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๕๘

ผู้จัดทำแบบร่าง: นาย [Name]

ตำแหน่ง: [Position]

หน่วยงาน: [Agency]

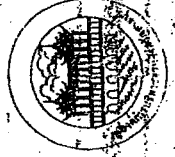
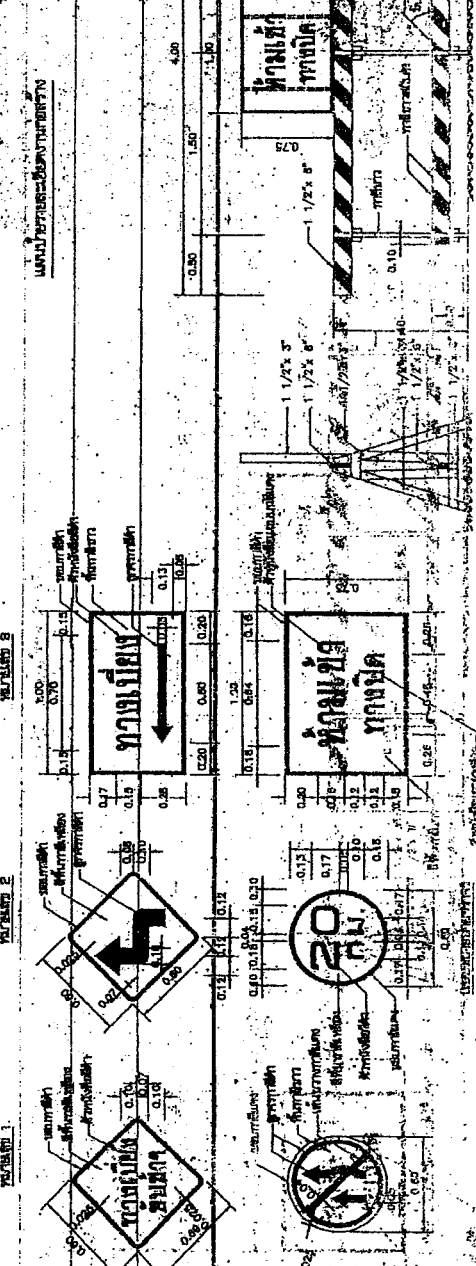
รายการประกอบ

1. ป้ายเตือน
2. ป้ายบังคับ
3. ...
4. ...
5. ...

คำอธิบาย: ...

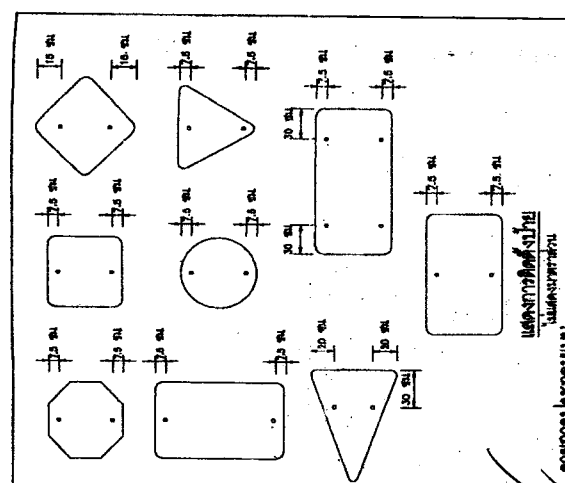
หมายเหตุ: ...

ทิศทางแผนผังแสดงตำแหน่งป้ายเตือน



นาย [Name] วิศวกรจราจร

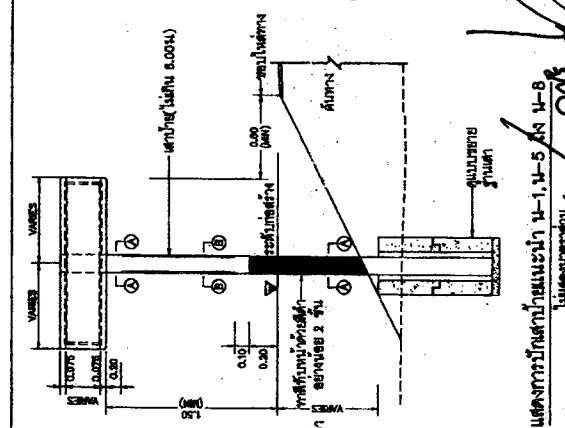
กรมทางหลวงชนบท



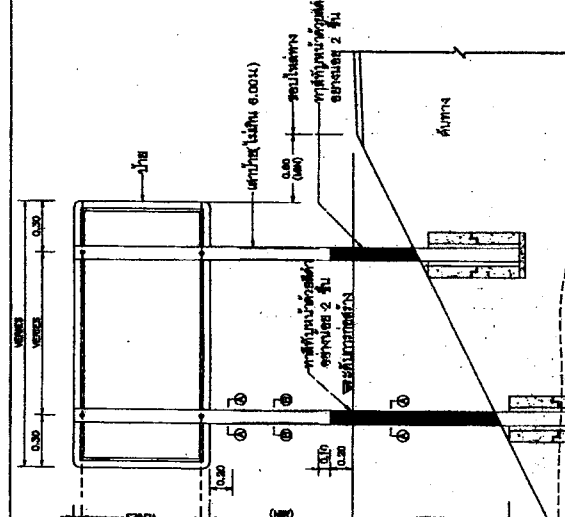
แสดงการติดตั้งป้าย  
ในแนวราบ

รายการประกอบแบบ

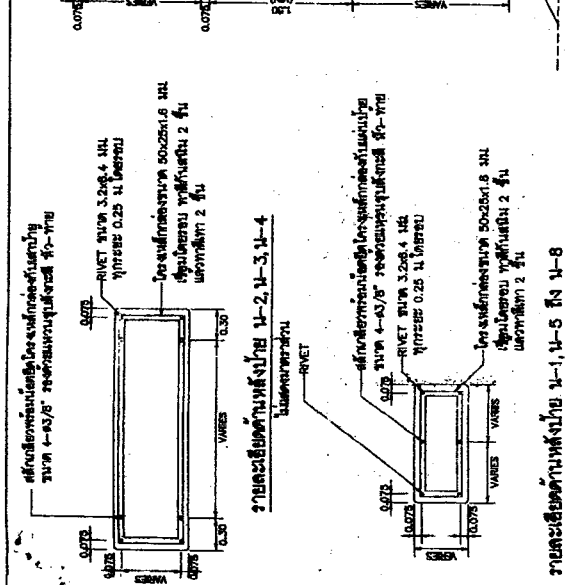
1. วัสดุที่ใช้เป็นเสา เสาทึบขนาด 50x25x1.8 มม.
2. วัสดุที่ใช้เป็นแผ่นป้าย ป้ายพลาสติกขนาด 50x75 มม.
3. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
4. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
5. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
6. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
7. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
8. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น
9. วัสดุที่ใช้เป็นตัวยึด แผ่นป้ายขนาด 50x75 มม. ขนาด 2 ชิ้น



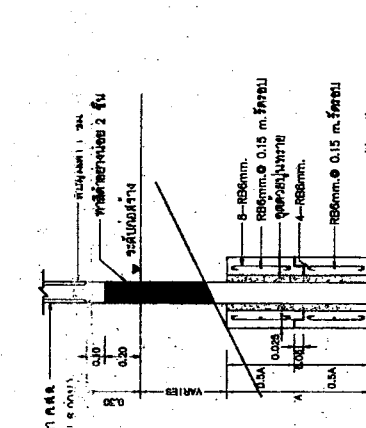
แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-1, M-5 ถึง M-8  
ในแนวราบ



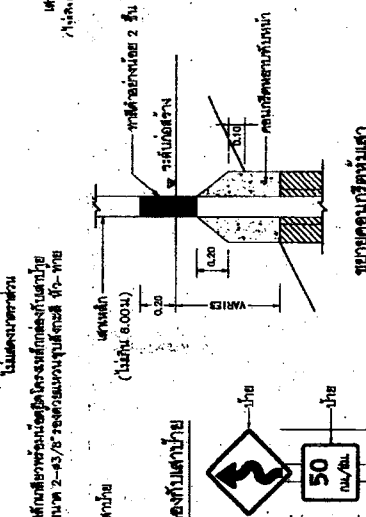
แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-2, M-3 และ M-4  
ในแนวราบ



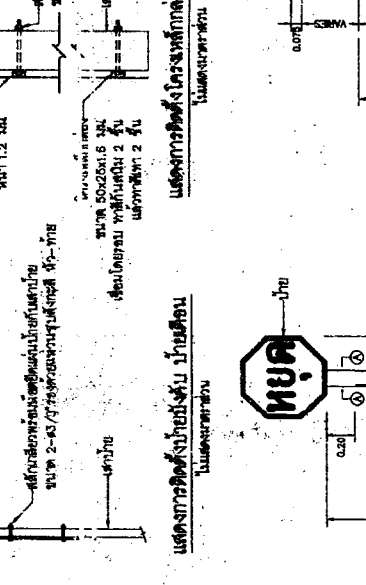
แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-1, M-5 ถึง M-8  
ในแนวราบ



แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-2, M-3 และ M-4  
ในแนวราบ



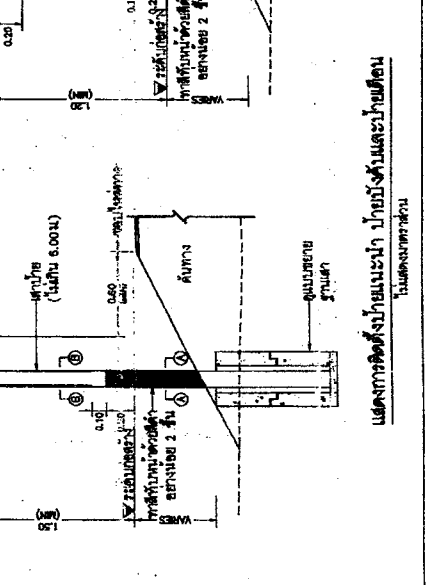
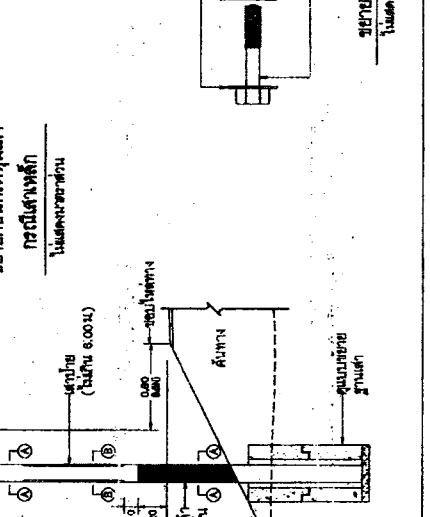
แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-1, M-5 ถึง M-8  
ในแนวราบ



แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-2, M-3 และ M-4  
ในแนวราบ

ชื่อ (ชื่อจริง)	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่
A	75	100	145

ชื่อ (ชื่อจริง)	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่
A	75	100	145



แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-1, M-5 ถึง M-8  
ในแนวราบ

แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-2, M-3 และ M-4  
ในแนวราบ

แสดงการติดตั้งป้ายแบบหน้า M-1, M-5 ถึง M-8  
ในแนวราบ

กรมการขนส่งทางบก สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร

แผนกวิศวกรรม

การติดตั้งป้ายจราจร (1/2)

ผู้จัดทำ: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

วันที่: 47

หน้า: 47

วันที่: 9-11/256

ชื่อ (ชื่อจริง): [Signature]

ชื่อ (นามสกุล): [Signature]

ตำแหน่ง: [Signature]

วันที่: [Signature]



ทางปิด  
ห้ามรถผ่าน

PP-25

ทางขาด  
รถผ่านไม่ได้

PP-29

ทางปิด

PP-27

ทางปิด

PP-25

ประเภทป้ายข้อความในงานจราจร (กข)

รหัส	ชื่อเรียก	ขนาด (ม.)	จำนวน	ขนาดสี (ม.)	หมายเหตุ
กข-1	ป้ายบอกทิศทาง	80x40	20	20	
กข-2	ป้ายบอกจุดเสี่ยง	150x80	20	20	
กข-3	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x30	20	20	
กข-4	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x30	20	20	
กข-5	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x30	20	20	
กข-6	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x30	20	15	
กข-7	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x30	20	25	
กข-8	ป้ายบอกจุดอันตราย	75x75	25	25	
กข-9	ป้ายบอกจุดอันตราย	75x75	25	25	
กข-10	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	15	15	
กข-11	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	15	15	
กข-12	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	15	15	
กข-13	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	15	15	
กข-14	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	20	15	
กข-15	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	10	10	ใช้สีสะท้อน 7.5 มม.
กข-16	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	-	-	
กข-17	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x35	-	-	
กข-18	ป้ายบอกจุดอันตราย	120x300	15	20	
กข-19	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x35	15	20	
กข-20	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x35	10	10	
กข-21	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x35	10	10	
กข-22	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x20	5	5	
กข-23	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x20	20	20	
กข-24	ป้ายบอกจุดอันตราย	90x180	20	20	
กข-25	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x135	20	20	
กข-26	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x135	20	20	
กข-27	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x135	20	15	
กข-28	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x135	20	15	
กข-29	ป้ายบอกจุดอันตราย	60x135	20	15	

แบบฟอร์มประกอบป้ายจราจร

1. สีอักษรและตัวอักษรที่ใช้บนข้อความลงในป้ายให้ใช้ตามแบบฉบับ ๑๔-๒๕
2. ขนาดป้ายที่ใช้ระบุเป็นจุดอันตรายด้านซ้ายและขวาให้ใช้ความยาวได้สูงสุด 5 ซม.
3. ขนาดตัวอักษรบนป้ายจราจรที่ ๑๔-๓๐

**รายการประกอบแบบ**

แบบฟอร์มจราจรที่ ๑๔-๓๐

ขนาดสี ขอบ สี ๑๔-๒๕ / สี ๑๔-๒๖ / สี ๑๔-๒๗ / สี ๑๔-๒๘ / สี ๑๔-๒๙ / สี ๑๔-๓๐ / สี ๑๔-๓๑ / สี ๑๔-๓๒ / สี ๑๔-๓๓ / สี ๑๔-๓๔ / สี ๑๔-๓๕ / สี ๑๔-๓๖ / สี ๑๔-๓๗ / สี ๑๔-๓๘ / สี ๑๔-๓๙ / สี ๑๔-๔๐ / สี ๑๔-๔๑ / สี ๑๔-๔๒ / สี ๑๔-๔๓ / สี ๑๔-๔๔ / สี ๑๔-๔๕ / สี ๑๔-๔๖ / สี ๑๔-๔๗ / สี ๑๔-๔๘ / สี ๑๔-๔๙ / สี ๑๔-๕๐

แบบฟอร์มจราจรที่ ๑๔-๓๐

ขนาดสี ขอบ สี ๑๔-๒๕ / สี ๑๔-๒๖ / สี ๑๔-๒๗ / สี ๑๔-๒๘ / สี ๑๔-๒๙ / สี ๑๔-๓๐ / สี ๑๔-๓๑ / สี ๑๔-๓๒ / สี ๑๔-๓๓ / สี ๑๔-๓๔ / สี ๑๔-๓๕ / สี ๑๔-๓๖ / สี ๑๔-๓๗ / สี ๑๔-๓๘ / สี ๑๔-๓๙ / สี ๑๔-๔๐ / สี ๑๔-๔๑ / สี ๑๔-๔๒ / สี ๑๔-๔๓ / สี ๑๔-๔๔ / สี ๑๔-๔๕ / สี ๑๔-๔๖ / สี ๑๔-๔๗ / สี ๑๔-๔๘ / สี ๑๔-๔๙ / สี ๑๔-๕๐

แบบฟอร์มจราจรที่ ๑๔-๓๐

ขนาดสี ขอบ สี ๑๔-๒๕ / สี ๑๔-๒๖ / สี ๑๔-๒๗ / สี ๑๔-๒๘ / สี ๑๔-๒๙ / สี ๑๔-๓๐ / สี ๑๔-๓๑ / สี ๑๔-๓๒ / สี ๑๔-๓๓ / สี ๑๔-๓๔ / สี ๑๔-๓๕ / สี ๑๔-๓๖ / สี ๑๔-๓๗ / สี ๑๔-๓๘ / สี ๑๔-๓๙ / สี ๑๔-๔๐ / สี ๑๔-๔๑ / สี ๑๔-๔๒ / สี ๑๔-๔๓ / สี ๑๔-๔๔ / สี ๑๔-๔๕ / สี ๑๔-๔๖ / สี ๑๔-๔๗ / สี ๑๔-๔๘ / สี ๑๔-๔๙ / สี ๑๔-๕๐

แบบฟอร์มจราจรที่ ๑๔-๓๐

ขนาดสี ขอบ สี ๑๔-๒๕ / สี ๑๔-๒๖ / สี ๑๔-๒๗ / สี ๑๔-๒๘ / สี ๑๔-๒๙ / สี ๑๔-๓๐ / สี ๑๔-๓๑ / สี ๑๔-๓๒ / สี ๑๔-๓๓ / สี ๑๔-๓๔ / สี ๑๔-๓๕ / สี ๑๔-๓๖ / สี ๑๔-๓๗ / สี ๑๔-๓๘ / สี ๑๔-๓๙ / สี ๑๔-๔๐ / สี ๑๔-๔๑ / สี ๑๔-๔๒ / สี ๑๔-๔๓ / สี ๑๔-๔๔ / สี ๑๔-๔๕ / สี ๑๔-๔๖ / สี ๑๔-๔๗ / สี ๑๔-๔๘ / สี ๑๔-๔๙ / สี ๑๔-๕๐

PP-17

PP-18

PP-19

PP-20

PP-21

เส้นทางชั่วคราว  
ไปตรวจสิบลำ

PP-22

PP-23

PP-9

PP-10

PP-11

PP-12

PP-13

PP-14

PP-15

PP-16

PP-1

PP-2

PP-3

PP-4

PP-5

PP-6

PP-7

PP-8