



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๐ บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๐ บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๙๐,๑๒๔.๖๖ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคา ไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๘,๙๙๐,๐๐๐-บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง  
อม

(นางสาวอัมพร กระจ่างนุช)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒1 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง

นางสาวอิมทระ กระจ่าง,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๐ บ้านหนองเขื่อนข้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก

อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๐ บ้านหนองเขื่อนข้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ๑ บริเวณ ถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๐ บ้านหนองเขื่อนข้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- 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 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอิมพร ประชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

Om

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น

สำเนาถูกต้อง

๐๓

นางสาวอัมพร บรรณาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่  
หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ  
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร  
ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง  
เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนด  
ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัด

สำเนาถูกต้อง

อม

(นางสาวอมตะ บัวชะชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- เลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

สำเนาถูกต้อง

๐๖

นางสาวอัมพร วิชาชน



เลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

สำเนาถูกต้อง

021

นางสาวอัมพร กระจ่าง  
นักวิชาการ

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน Deep Patch แล้วเสร็จ -งานผิวจราจร ทางเชื่อม Asphalt Hot Mix In Place Recycling แล้วเสร็จ  
-งานตีเส้นจราจรและติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย , ติดตั้งเครื่องหมายจราจร,ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน

(นางสาวอัมพร บระชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ่งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

02v 1

(นางสาวอิมพร บัวชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร 0-3621-4090

ที่ สป 51005/ ๕๖๖

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

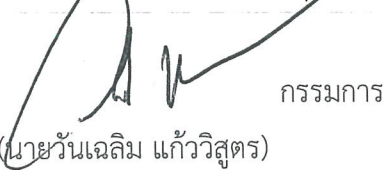
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่132/2565 ลงวันที่ 25 มกราคม 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 หน้า 514 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 8,990,000.-บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 8,990,124.66.- บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)

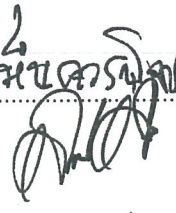
จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

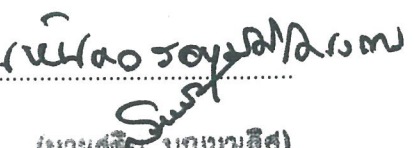
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายจирพล บุญลือ)

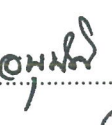
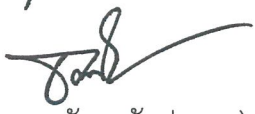

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็น  **เห็นควรพิจารณาอนุมัติ ตามใบขอ -**  
(ลงชื่อ) (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น   
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
**รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน**  
**ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**

ความคิดเห็น   
(ลงชื่อ)   
(นายชานต อุตตะสัมปยุตนะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
วันที่เห็นชอบ   
(นางสาวอัมพร ประชาชน)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก  
อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-  
0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,990,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-  
อ.หนองแค จ.สระบุรี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 8,990,124.66 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จีรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 วันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ชานนท์ ตระกูลมานิต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จีรพล บุญลือ

15 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:15

สำเนาถูกต้อง

02

(นางสาวอิมพร กระจ่าง,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนขาง-บ้านไผ่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1	ตร.ม.	24,200,000	259.08	6,269,736.00	1,3434	348,04	8,422,763.34
2	งานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต Asphalt Hot-Mix In Place Recycling 1.1.2 งานชุดซ่อมผิวทาง Deep Patch 2. งานเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	ตร.ม.	620,000	172.44	106,912.80	1,3434	231.65	143,626.65
3	2.1 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร สีขาว+สีเหลือง)	ตร.ม.	733,500	290.00	212,715.00	1,3434	389.58	285,761.33
4	2.2 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (Rumblestrip)	ตร.ม.	45,000	450.00	20,250.00	1,3434	604.53	27,203.85
5	2.3 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นหยุด)	ตร.ม.	1,740	290.00	504.60	1,3434	389.58	677.87
6	2.4 ป้ายจราจร บ33	ชุด	1,000	2,110.00	2,110.00	1,3434	2,834.57	2,834.57

ชานนท์ ตระกูลสมบัติ

08 กุมภาพันธ์ 2565 10:47:05



ชำนาญก้อง

02

(นางสาวอรรพนา ใจอดุ ใจนง)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนขวาง-บ้านใหม่ ต.หนองยาว-ค.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี-อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการสึกกร่อน(สีแดง) 3. งานป้ายโครงการ	ตร.ม.	75,000	1,000.00	75,000.00	1.3434	1,343.40	100,755.00
8	3.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3434	6,502.05	6,502.05
รวมราคากลาง								8,990,124.66

สำเนาถูกต้อง

Or

นางสาวอัมพร บรรณาธิการ  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



ชานนท์ ตระกูลมานิต

08 กุมภาพันธ์ 2565 10:47:05

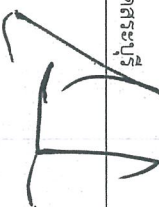
หน้า 2 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

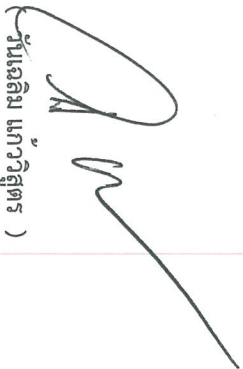
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0050 บ้านหนองเขื่อนข้าง-บ้านใหม่ ต.หนองยาว-ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( จิรพล นุชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชานนท์ ตรีชะกุลมานิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง



นางสาวอัมพร นระชาชน  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร 0-3621-4090

ที่ สบ 51005/๖14

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ทบทวนครั้งที่ 1)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1831/2564 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1 - 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง - บ้านไผ่ ต.หนองยาว - ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้รายงานผลการจัดทำ ตามบันทึกข้อความ กองช่าง ที่ สบ 51005/ 77 ลงวันที่ 10 มกราคม 2565 และกองพัสดุและทรัพย์สิน ขอให้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างทบทวนดำเนินการให้เป็นไปตามหนังสือแจ้งเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง  
เห็นควรอนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายสุจิน สุจินาสี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวอิมพร บระชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 – 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง - บ้านไผ่  
ต.หนองยาว – ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 – 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง – บ้านไผ่ ต.หนองยาว – ต.หนองจิก  
อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 – 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง – บ้านไผ่ ต.หนองยาว – ต.หนองจิก  
อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,000 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร  
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 24,000 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์  
อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 69/64

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดิน  
สิ่งก่อสร้าง หน้า 514 ข้อ 29 โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 – 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง – บ้านไผ่ ต.  
หนองยาว – ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 8,990,000.-บาท (แปดล้านเก้า  
แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้  
(งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,500,000.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)  
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

  
5.2 ผู้ยื่นเสนอ...  
สำเนาถูกต้อง  


นางสาวอัมพร บรรณาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติก คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 – 0050 บ้านหนองเขื่อนช้าง – บ้านไผ่ ต.หนองยาว – ต.หนองจิก อ.เมืองสระบุรี - อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งาน Deep Patch แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจร ทางเชื่อม Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรและติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ

/ สืบค้นข้อมูล

(นางสาวอัมพร บรรณาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 150 วัน)

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลมานิต	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



นางสาวอัมพร อระชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2565  
แผนแม่บทฯ เคชจกั 69/64



นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ  
กองส่งเสริมและ  
สนับสนุนการศึกษา  
พิเศษ  
กระทรวงศึกษาธิการ  
กรุงเทพฯ  
๒๕๖๕  
๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๕  
๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๕  
๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๕  
๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๕

# โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง แบบ Asphaltic concrete

(โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

สาย สป.ถ1-0050 บ.หนองเขื่อนช้าง - บ.ไผ่

ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี-ต.หนองลึก อ.หนองแค จ.สระบุรี

นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี  
ผู้อำนวยการ  
กองส่งเสริมและ  
สนับสนุนการศึกษา  
พิเศษ  
กระทรวงศึกษาธิการ  
กรุงเทพฯ

# รายการประเมิน

1. ผู้รับจ้างจะลงพื้นที่ตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นไปถูกต้อง หรือมีข้อความผิดพลาดในแบบแปลน ถูกต้องตามที่ขอและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ท้องถิ่นก่อสร้างและราชการ โดยผู้รับจ้างจะต้องมีแบบการปฏิบัติงานในผู้รับจ้างตามที่ขอในบริเวณที่ขอประเมิน
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำเข้าไปใช้จะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้รับจ้างก่อนนำเข้าไปใช้ โดยให้ทำการกำหนดมาตรฐานให้แบบการประเมินและผู้จัดทำแบบ (100%) การตรวจสอบและพิจารณาของประเมินให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าไปใช้ ในกรณีที่การกำหนดมาตรฐานให้แบบการประเมินและผู้จัดทำแบบ (100%) การตรวจสอบและพิจารณาของประเมินให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าไปใช้ ในกรณีที่การกำหนดมาตรฐานให้แบบการประเมินและผู้จัดทำแบบ (100%) การตรวจสอบและพิจารณาของประเมินให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าไปใช้
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยวัสดุที่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข
4. การควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลน (100%) เป็นประจำตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนกระทั่งการก่อสร้างเสร็จสิ้น
5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข
6. ผู้รับจ้างงาน จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้เรียบร้อยตามแบบแปลนและรายการก่อสร้าง (100%) และตรวจสอบให้เรียบร้อย (100%) ฉบับปัจจุบัน
8. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
10. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
11. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
12. จำนวนของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
13. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
14. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
15. การประเมินแบบแปลนและรายการก่อสร้าง 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้นำไปใช้แบบแปลนและรายการก่อสร้างของโครงการก่อสร้าง

16. รายการที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
18. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
19. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
20. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง
21. การประเมินแบบแปลนและรายการก่อสร้าง
22. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้าง

เอกสารแนบ

วันที่: 17/01/2564

เลขที่: 17/01/2564

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

.....

สำเนาถูกต้อง

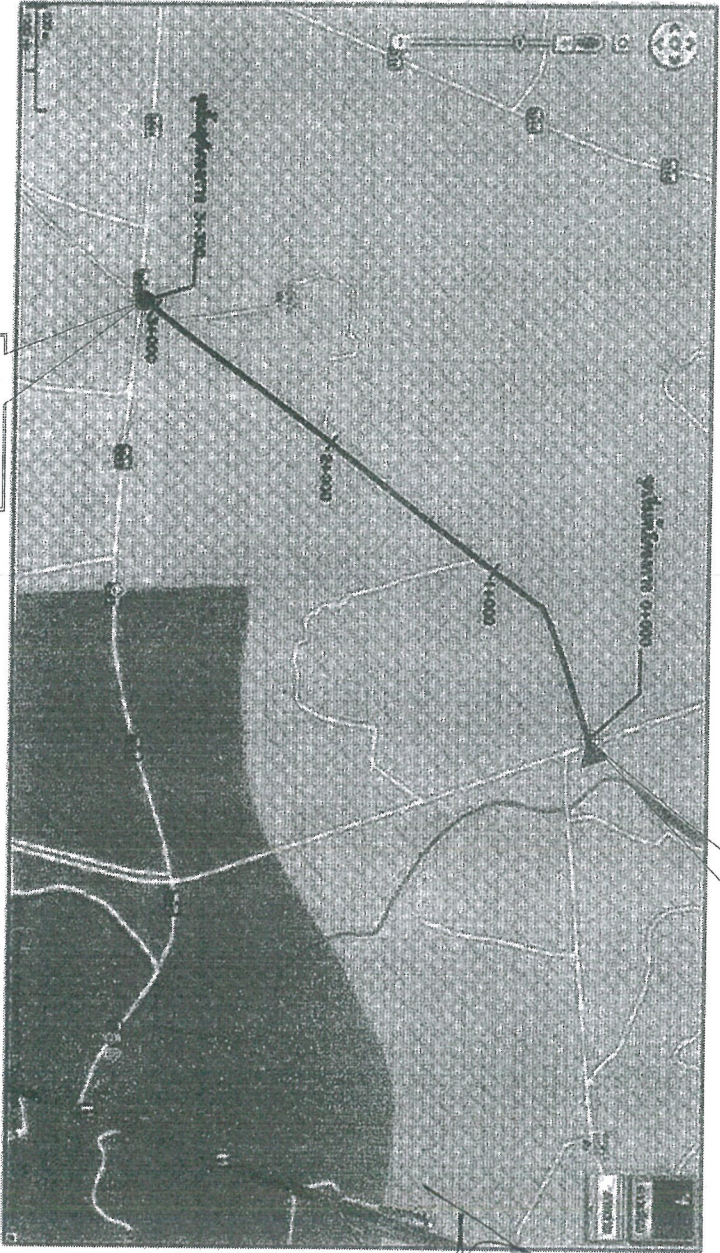
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า

นางสาว อิ่มทิพย์ ประชาภา  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete  
(โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

สาย สป.ถ.1-0050 ป.ท.หนองเต็งข้าง - ป.ไต้

ศ. ทนองยาว อ.เมืองลือบุรี-ศ. ทนองจิก อ. ทนองแค จ.ลือบุรี



จุดเริ่มต้นโครงการฯ  
 N = 14.466444  
 E = 100.882419

จุดสิ้นสุดโครงการฯ  
 N = 14.446384  
 E = 100.882299

นาย *[Signature]*  
 วิศวกร

กรมการขนส่งทางบก  
 หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๕๑  
 วันที่ ๑๖/๐๖/๖๕  
 กรมขนส่งทางบก

สำเนาถูกต้อง  
*[Signature]*

		๑. วัตถุประสงค์ ๒. วัตถุประสงค์ ๓. วัตถุประสงค์		๑. วัตถุประสงค์ ๒. วัตถุประสงค์ ๓. วัตถุประสงค์		๑. วัตถุประสงค์ ๒. วัตถุประสงค์ ๓. วัตถุประสงค์	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete สาย สป.ถ.1-0050 ป.ท.หนองเต็งข้าง - ป.ไต้	ผู้จัดทำ	นาย <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๑๖/๐๖/๖๕
ชื่อแบบ	แบบร่าง	ผู้ตรวจสอบ	นาย <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๑๖/๐๖/๖๕
สำรวจ/ออกแบบ	นาย <i>[Signature]</i>	ผู้ตรวจสอบ	นาย <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๑๖/๐๖/๖๕
วิศวกร	นาย <i>[Signature]</i>	ผู้ตรวจสอบ	นาย <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๑๖/๐๖/๖๕




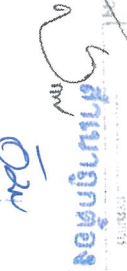
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หน่วยเมตร
1.	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)			
	งานพื้นปูนซีเมนต์ Asphalt concrete Hot Mix in - Place Recycling			
	งานผิวทาง Asphaltic Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	18,000.00	พ.บ. 4 ซม.
	งานผิวทาง Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	6000	พ.บ. 4 ซม.
	งานผิวทาง Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	200	พ.บ. 4 ซม.
	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	620	
	งานเคลือบทรายขาวจราจร และอุปกรณ์บริเวณทางลอดคย			
2.	เครื่องหมายจราจรงานผิวทาง (เส้นจราจร สีขาว-สีเหลือง)	ตร.ม.	733.5	
	เครื่องหมายจราจรงานผิวทาง (Rubberstrip)	ตร.ม.	45	6 ชุด
	เครื่องหมายจราจรงานผิวทาง (เส้นหยัก)	ตร.ม.	1,740	2 ชุด
	งานติดตั้งป้ายจราจร L33	ชุด	1	
3.	วัสดุเคลือบผิวจราจรชนิดแห้งที่ทาบริเวณผิวทาง (สีแดง)	ตร.ม.	75	
	งานป้ายจราจรจราจร ป้ายเหล็ก	ชุด	1	




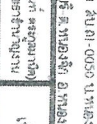


หมายเหตุ วัสดุเคลือบผิวจราจรชนิดแห้งที่ทาบริเวณผิวทาง (สีแดง) กำหนดจากงานงาน วัสดุในวัสดุชนิดแห้งของตัวรถงาน และเคลือบผิวจราจรงาน  
ปริมาณงาน เป็นเนื้อที่ที่ทาพื้นผิวในบริเวณ และรายการก่อสร้าง

รายละเอียดการประกอบรายการปริมาณวัสดุขางบนที่ได้คิดค่าวัสดุ  
ค่าในรายการปรับผิวทางแบบ (โดยวิธี Asphalt Hot Mix in - Place Recycling)  
รวมระยะทาง 3.00 กิโลเมตร  
- ช่วง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.00 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร  
และทางเชื่อมฝั่งริมอุโมงค์ อุโมงค์ความยาวลอดคือ ๕๐๐ เมตร

(กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่แน่ใจในรายการคำนวณ ให้ทำการชี้แจงปริมาณวัสดุขาง  
แบบ Asphaltic concrete ให้ตามแบบที่แนบมาโดยผู้เสนอราคา และต้องได้ปริมาณงาน  
ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

แบบที่	รายการ	หน่วย
1.	อุปสรรคหน้า	
2.	แผ่นเหล็กยาง, รายละเอียด, ลากรับ	
3.	ราคาการประกอบแบบ	
4.	ฐานใต้คานขวาง Asphaltic concrete	
5.	ปฏิกิริยาปริมาณงาน	
6-8	ฐานแปลนขวาง	

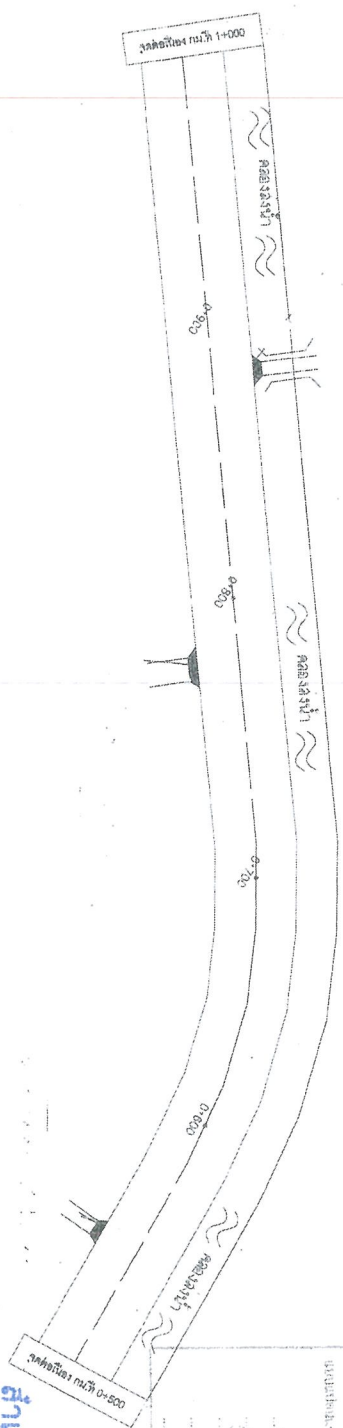
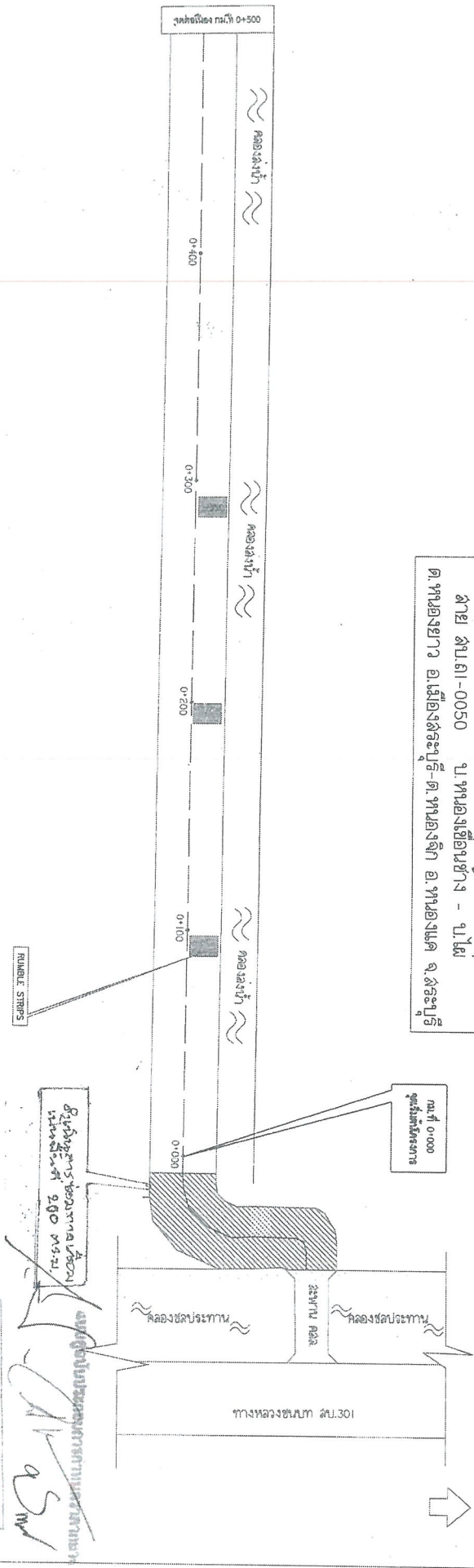
สัญญาจ้าง  
  
**สัญญาถูกต้อง**  


	<p>ผู้อำนวยการ            (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)</p>	<p>ผู้อำนวยการ            (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)</p>	<p>ผู้อำนวยการ            (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)</p>	<p>ผู้อำนวยการ            (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)</p>	<p>ผู้อำนวยการ            (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)</p>
---	---	---	---	---	---





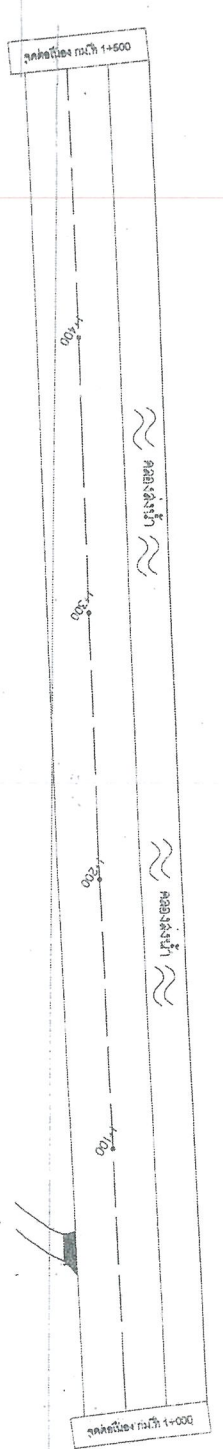
สาย ๕๖๓-๐๐๕๐ บนทางหลวงชนบท ๕๖๓  
 ด.หนองขาว อ.เมืองลพบุรี-ธ.หนองลึก อ.หนองแค จ.ลพบุรี



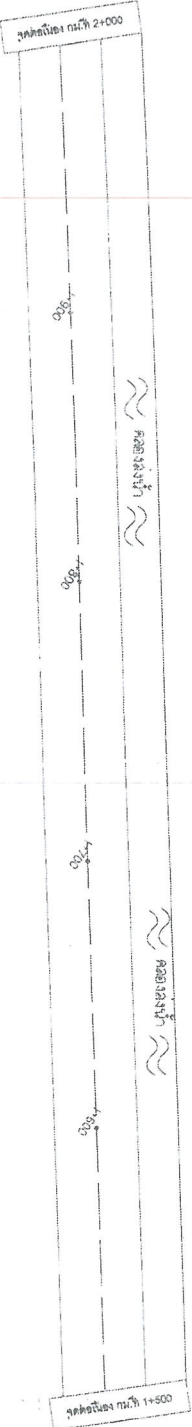
ดำเนินการก่อสร้าง

		หน่วยงานราชการ กรมทางหลวงชนบท	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง ๕๖๓.๐๐๐๐ ม.คลองน้ำ	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ วัฒนศิริ
เขียนแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
สัญญา	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่	๒๖/๗/๖๕	ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
NO SCALE		ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่	๒๖/๗/๖๕	ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
บันทึก		ผู้ตรวจสอบแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

สาย สป.ถ-0050 น.หนองเขื่อนขันธ์ฯ - น.ไผ่  
 ต.หนองขยาว อ.เมืองจันทบุรี-ต.หนองจิก อ.หนองแค จ.จันทบุรี




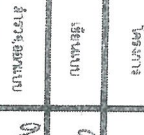
นาย...  
 15/5/64



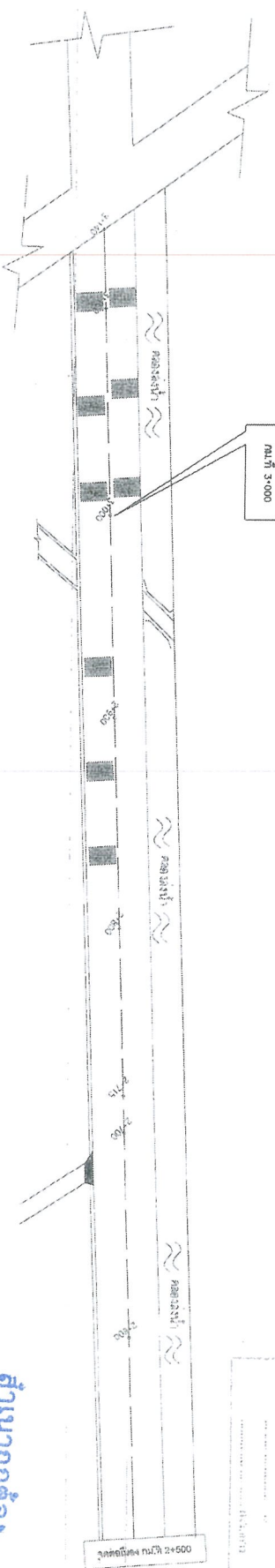
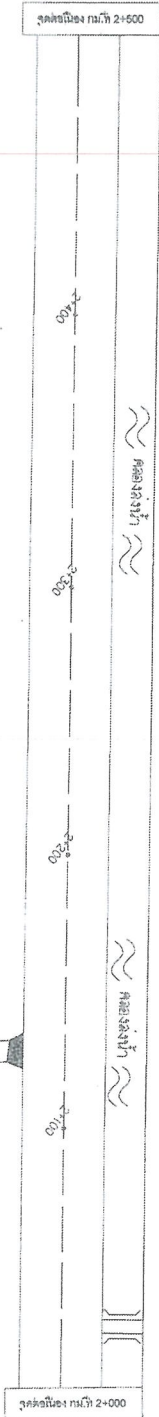
นาย...  
 15/5/64

ตำแหน่งจุดตัด

๑๖๖

				
โครงการ	น.แก่งกระจาน	ถนนสาย ๑๐๕๐ น.แก่งกระจาน - น.ไผ่	นักวิชาการ	นาย...
ผู้รับผิดชอบ	นาย...	นาย...	ผู้ควบคุมงาน	นาย...
ผู้ตรวจสอบ	นาย...	นาย...	ผู้ควบคุมงาน	นาย...
วันที่	15/5/64		วันที่	15/5/64
NO SCALE			วันที่	15/5/64

สาย สปบ ๓๑-๐๐5๐ ป.หนองเขื่อนไผ่ข้าง - ป.ไผ่  
 ต.หนองเขื่อนไผ่ อ.เมืองลพบุรี-ต.หนองจิก อ.หนองแค จ.ลพบุรี



นาย *[Signature]*  
 วิศวกรโยธา

เอกสารแนบ 1  
 ม.ค.ที่ 3-0000  
 ม.ค.ที่ 3-0000  
 ม.ค.ที่ 3-0000  
 ม.ค.ที่ 3-0000

สำเนาถูกต้อง  
*[Signature]*

	โครงการ	ปรับปรุงถนนสาย ๓๑-๐๐๕๐ ป.หนองเขื่อนไผ่ข้าง - ป.ไผ่		
	เขียนแบบ	ศ.พรหมชยา อ.เมืองลพบุรี-ต.หนองจิก	พ.ศ.๒๕๖๕	๒
สำรวจออกแบบ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ
รับใช้	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ	(นาย) วิชาญ วัฒนศิริ
มาตราส่วน	NO SCALE	มาตราส่วน	มาตราส่วน	มาตราส่วน
วันที่	2/11/2565	วันที่	วันที่	วันที่

# ตัวอย่างแบบแปลนแสดงรายละเอียดของงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารสำนักงานจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ทยี่ ทนายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา.....

วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ ได้รับ.....

ราคาตกลงค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนำมาในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการราคาและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท์.....

.....

.....

.....

.....

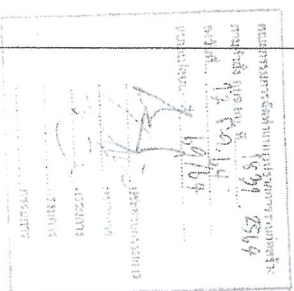
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแบบแปลนใช้ให้ใช้แบบไปไว้ตลอดแบบเหล็กหรือ ไม้ถอดขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

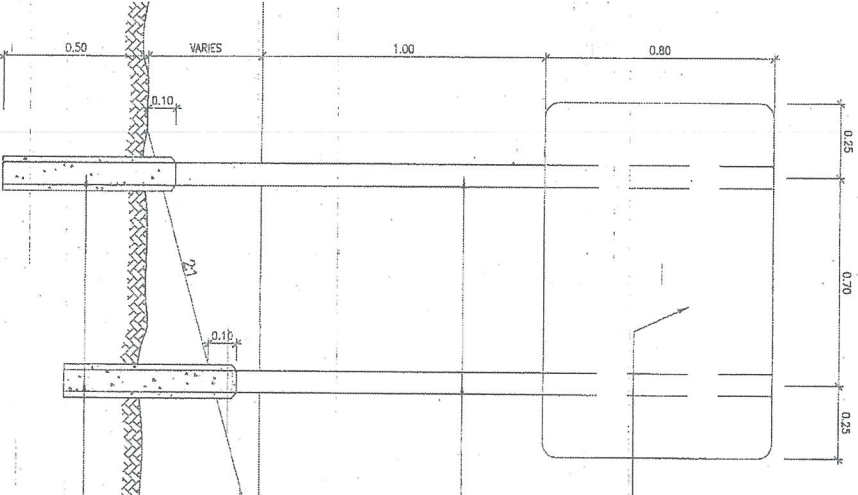
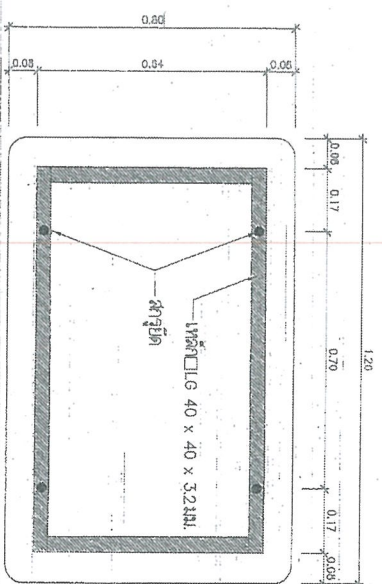
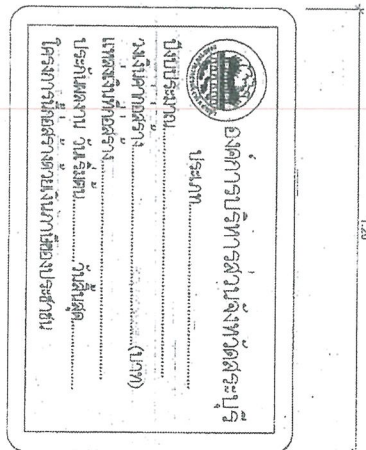
ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง

๐๘



นางสาวอัมพร นงะชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ด้านหลัง

ด้านหน้า

ติดตั้งการปักเสาป้าย

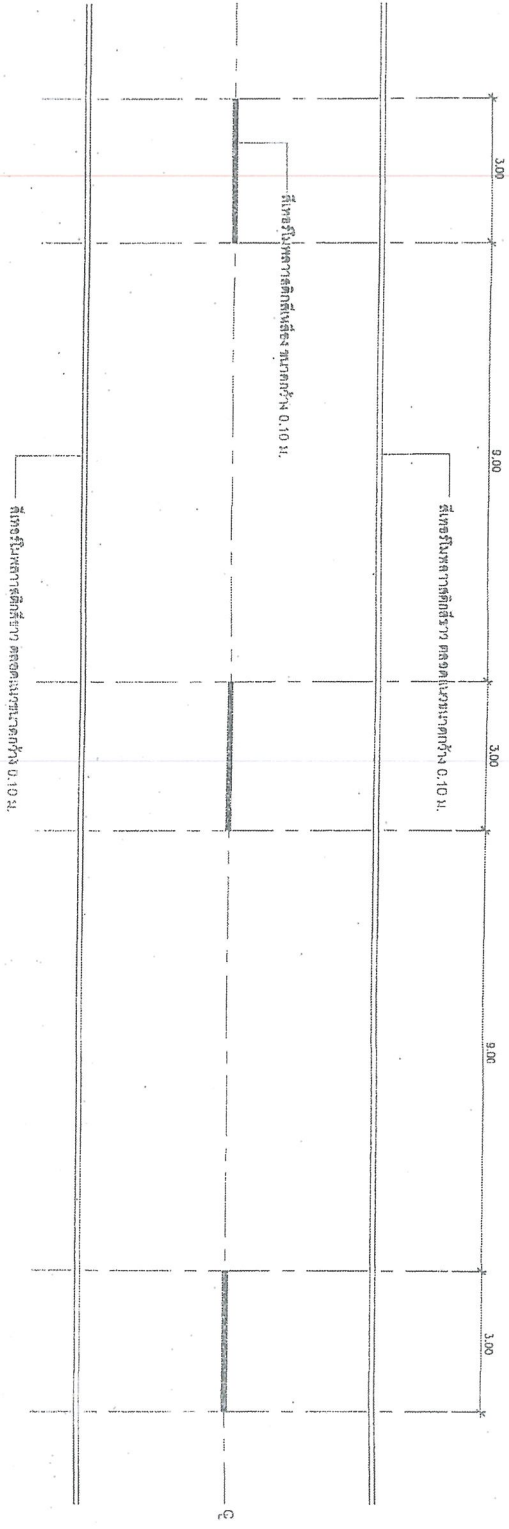
แผ่นป้าย ด้านหลัง กว้าง ๗๕ ซม. สูง ๑๒๐ ซม.  
เสาป้าย ๒ ครั้ง เหล็ก LG ๔๐ x ๔๐ x ๓.๒ มม.  
๒ ครั้ง ใช้สีเทา หรือ เทียนเทา (สีขาว)

ขนาดป้าย ๘๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ วัสดุอะลูมิเนียมเคลือบสีเทา ๑๒ มม. ตาม มอก. ๘๙๐  
เหล็ก LG ๔๐ x ๔๐ x ๓.๒ มม.  
การติดตั้ง ติดตั้ง จอสีเงินบนถนนของโครงการรอบบริเวณใกล้เคียงกับ  
โครงการ  
หมายเหตุ 1. เป็นป้ายติดตั้งอยู่ริมถนนและอยู่หน้าโรงเรียน  
2. เสาป้ายรอบป้ายติดบนเสาเหล็ก LG ๔๐ x ๔๐ x ๓.๒ มม.  
3. ตัวป้ายใช้สีเทาหรือสีขาวตามที่ผู้สั่งทำป้ายระบุไว้  
4. ติดตั้งโดยช่างที่ผ่านการอบรมแล้ว

เอกสารแนบ  
วันที่ 17 ต.ค. ๒๕๖๙  
เลขที่ 191/๒๕๖๙  
นางสาว อ. อ. อ.  
นางสาว อ. อ. อ.  
นางสาว อ. อ. อ.

นางสาว อ. อ. อ.  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ





รายการประกอบแบบที่ได้แจ้งจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ที่เส้นที่กึ่งกลาง  
ทิศทางจะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางตรงจราจรกับซ้ายขวา 2 ช่อง  
จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงซึ่งหน้าไม่ได้ลงที่ทาง ขนาดความยาว  
และการรับเรื่องลงเส้นสีขาวหน้าได้ดังนี้  
- นอกเขตสูงชัน เส้นยาว 3.00 ม. กึ่งช่อง 9.00 ม.  
- ในเขตสูงชันเป็นยาว 1.00 ม. กึ่งช่อง 3.00 ม.  
- เส้นที่ขยับเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นที่เส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง  
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

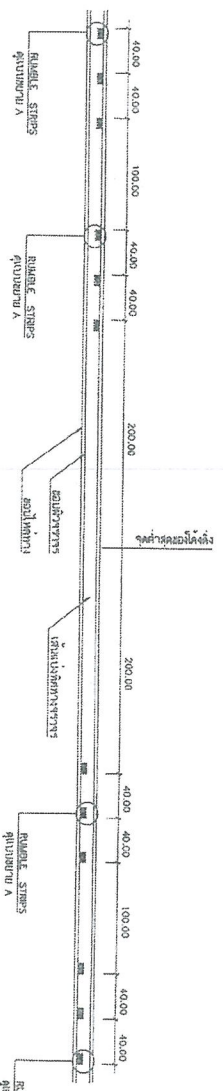
กรมการขนส่งทางบก  
นายศักดิ์ อมตอง น. 1529 / 564  
นายประจักษ์ 69/69  
นายประจักษ์ 69/69  
นายประจักษ์ 69/69

นางสาวอิมภา นระชากร  
ศึกษาธิการ

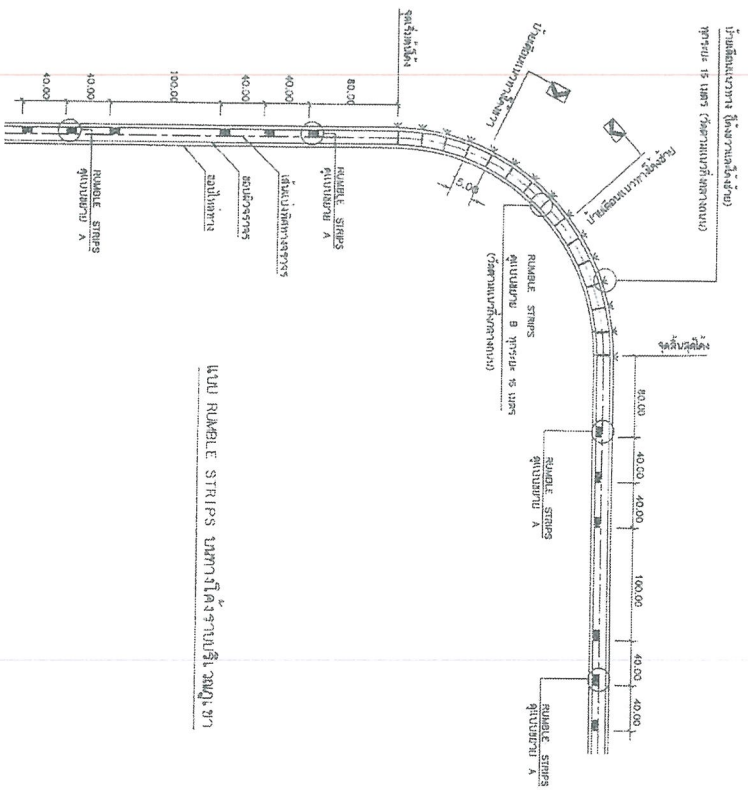
นางสาวอิมภา นระชากร  
ศึกษาธิการ



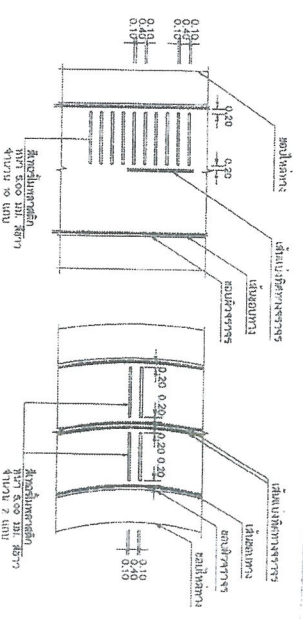




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้ง



แบบมาตรฐาน A RUMBLE STRIPS

แบบมาตรฐาน B RUMBLE STRIPS

1. มีค่าความถี่ในการใช้แบบมาตรฐาน A
2. ใช้สำหรับ RUMBLE STRIPS บนทางตรง
3. ใช้สำหรับ RUMBLE STRIPS บนทางโค้ง

หมายเหตุ  
แบบ RUMBLE STRIPS คู่ขนานทาง A และ B ใช้สำหรับ RUMBLE STRIPS คู่ขนานทาง A และ B

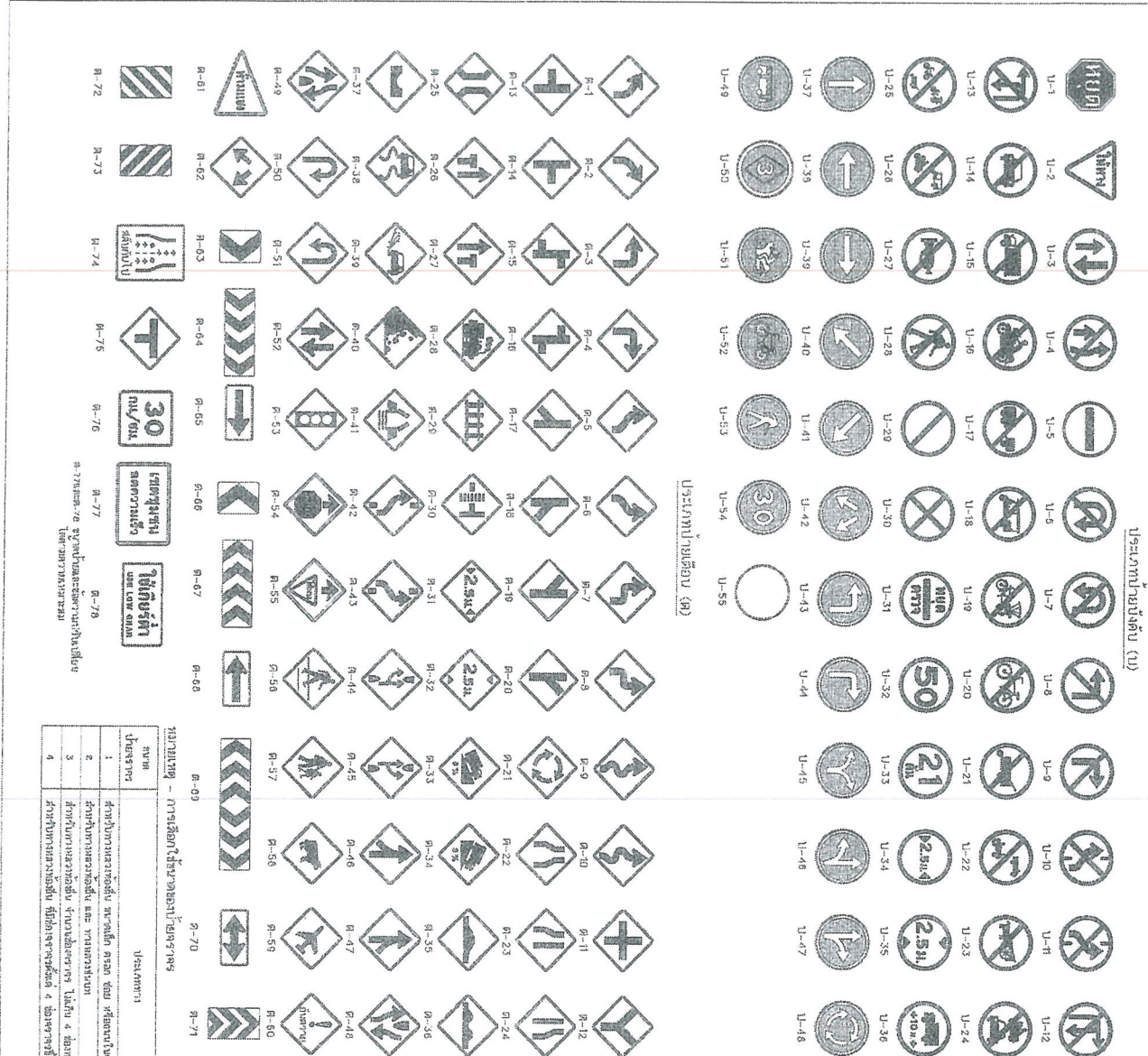


กรมทางหลวงชนบท  
กองช่างเทคนิค

แบบมาตรฐาน A และ B RUMBLE STRIPS

หน้า 56

นางสาวอัมพร ประชาพันธ์  
นักวิชาการเทคนิคชั้นสูง



ประเภทป้ายเตือน (U)  
ประเภทป้ายบังคับ (R)

รายละเอียด - การเลือกใช้ป้ายจราจร

ประเภท	รายละเอียด	จำนวน
1	ป้ายเตือนล่วงหน้า	45
2	ป้ายเตือนอันตราย	50
3	ป้ายเตือนรถบรรทุก	75
4	ป้ายเตือนรถจักรยานยนต์	90

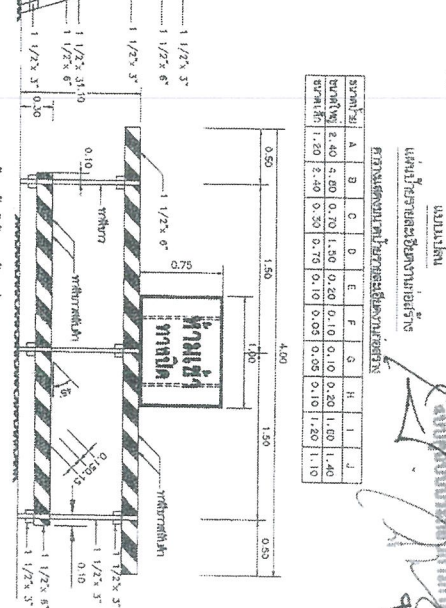
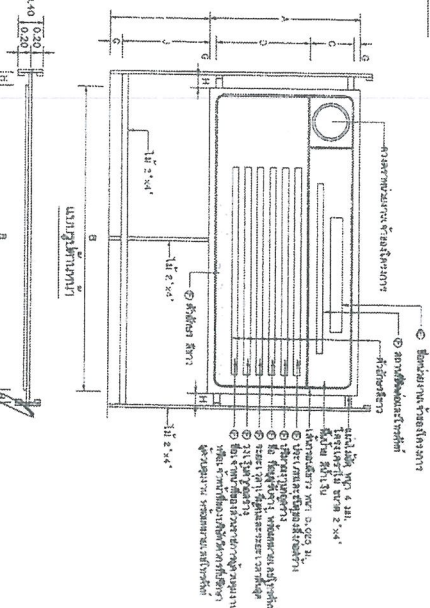
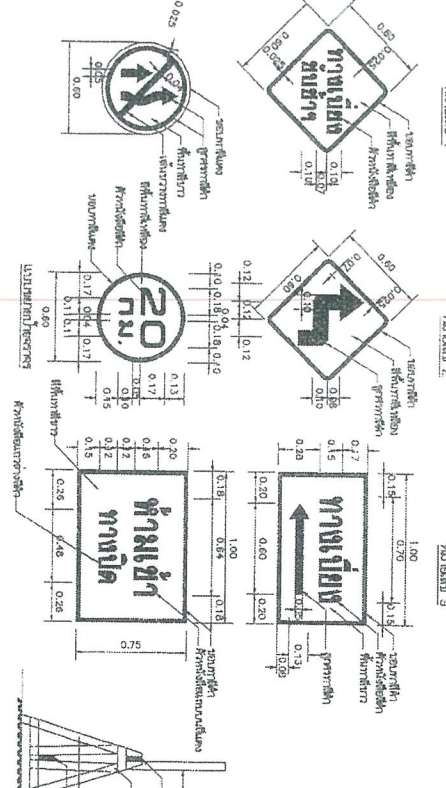
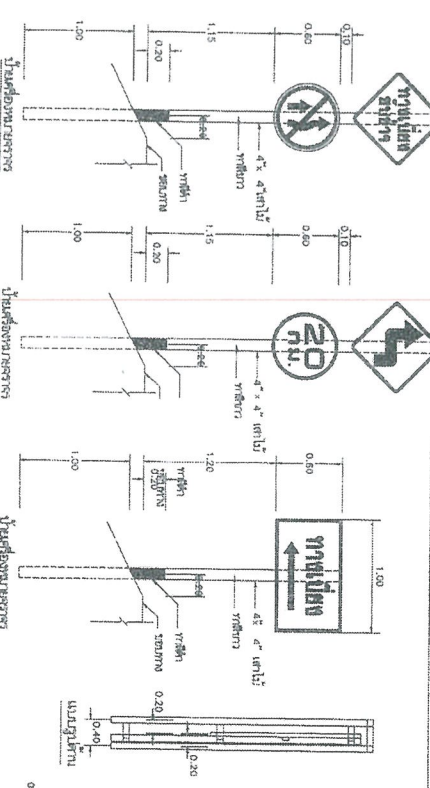
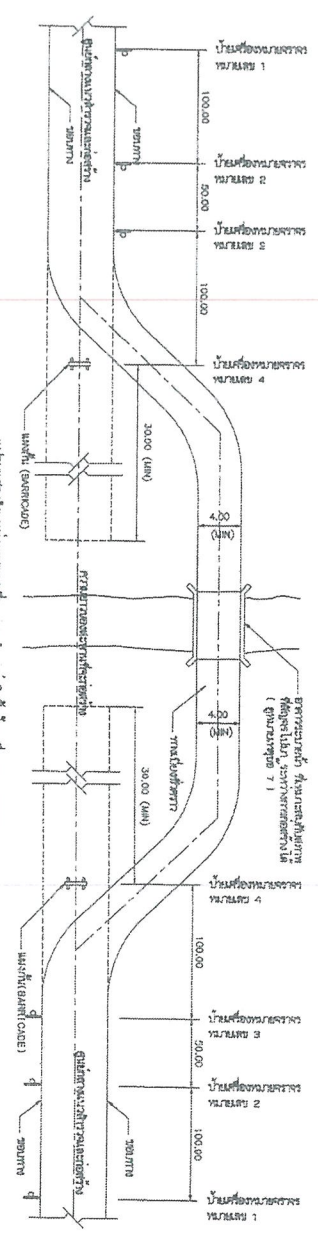
ลำดับ	ชื่อสัญญาณ	รหัส	ลำดับ	ชื่อสัญญาณ	รหัส
1	ป้ายเตือน	U-1	1-10	ป้ายบังคับ	R-11 R-12
2	ป้ายเตือน	U-2	11-20	ป้ายบังคับ	R-13 R-14
3	ป้ายเตือน	U-3	21	ป้ายบังคับ	R-15
4	ป้ายเตือน	U-4	22	ป้ายบังคับ	R-16
5	ป้ายเตือน	U-5	23	ป้ายบังคับ	R-17
6	ป้ายเตือน	U-6	24	ป้ายบังคับ	R-18
7	ป้ายเตือน	U-7	25	ป้ายบังคับ	R-19
8	ป้ายเตือน	U-8	26	ป้ายบังคับ	R-20
9	ป้ายเตือน	U-9	27	ป้ายบังคับ	R-21
10	ป้ายเตือน	U-10	28	ป้ายบังคับ	R-22
11	ป้ายเตือน	U-11	29	ป้ายบังคับ	R-23
12	ป้ายเตือน	U-12	30	ป้ายบังคับ	R-24
13	ป้ายเตือน	U-13	31	ป้ายบังคับ	R-25
14	ป้ายเตือน	U-14	32	ป้ายบังคับ	R-26
15	ป้ายเตือน	U-15	33	ป้ายบังคับ	R-27
16	ป้ายเตือน	U-16	34	ป้ายบังคับ	R-28
17	ป้ายเตือน	U-17	35	ป้ายบังคับ	R-29
18	ป้ายเตือน	U-18	36	ป้ายบังคับ	R-30
19	ป้ายเตือน	U-19	37	ป้ายบังคับ	R-31
20	ป้ายเตือน	U-20	38	ป้ายบังคับ	R-32
21	ป้ายเตือน	U-21	39	ป้ายบังคับ	R-33
22	ป้ายเตือน	U-22	40	ป้ายบังคับ	R-34
23	ป้ายเตือน	U-23	41	ป้ายบังคับ	R-35
24	ป้ายเตือน	U-24	42-43	ป้ายบังคับ	R-36 R-37
25	ป้ายเตือน	U-25	44	ป้ายบังคับ	R-38
26	ป้ายเตือน	U-26	45	ป้ายบังคับ	R-39
27	ป้ายเตือน	U-27	46-47	ป้ายบังคับ	R-40 R-41
28	ป้ายเตือน	U-28	48	ป้ายบังคับ	R-42
29	ป้ายเตือน	U-29	49	ป้ายบังคับ	R-43
30	ป้ายเตือน	U-30	50-51	ป้ายบังคับ	R-44 R-45
31	ป้ายเตือน	U-31	52	ป้ายบังคับ	R-46
32	ป้ายเตือน	U-32	53	ป้ายบังคับ	R-47
33	ป้ายเตือน	U-33	54	ป้ายบังคับ	R-48
34	ป้ายเตือน	U-34	55	ป้ายบังคับ	R-49
35	ป้ายเตือน	U-35	56	ป้ายบังคับ	R-50
36	ป้ายเตือน	U-36	57	ป้ายบังคับ	R-51
37	ป้ายเตือน	U-37	58	ป้ายบังคับ	R-52
38	ป้ายเตือน	U-38	59	ป้ายบังคับ	R-53
39	ป้ายเตือน	U-39	60	ป้ายบังคับ	R-54
40	ป้ายเตือน	U-40	61	ป้ายบังคับ	R-55
41	ป้ายเตือน	U-41	62-73	ป้ายบังคับ	R-56 R-57 R-58 R-59 R-60 R-61 R-62 R-63 R-64 R-65 R-66 R-67 R-68 R-69 R-70 R-71
42-43	ป้ายเตือน	U-42 U-43	74	ป้ายบังคับ	R-72
44	ป้ายเตือน	U-44	75	ป้ายบังคับ	R-73
45	ป้ายเตือน	U-45	76	ป้ายบังคับ	R-74
46-47	ป้ายเตือน	U-46 U-47	77	ป้ายบังคับ	R-75
48	ป้ายเตือน	U-48	78	ป้ายบังคับ	R-76
49	ป้ายเตือน	U-49	79	ป้ายบังคับ	R-77
50	ป้ายเตือน	U-50	80	ป้ายบังคับ	R-78
51	ป้ายเตือน	U-51	81	ป้ายบังคับ	R-79
52	ป้ายเตือน	U-52	82	ป้ายบังคับ	R-80
53	ป้ายเตือน	U-53	83	ป้ายบังคับ	R-81
54	ป้ายเตือน	U-54	84	ป้ายบังคับ	R-82
55	ป้ายเตือน	U-55	85	ป้ายบังคับ	R-83

นางสาว อรุณษา บังษาชาน  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
 หมายเลข ๓๐ ๙-101  
 วันที่ ๓๐

นางสาว อรุณษา บังษาชาน  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
 หมายเลข ๓๐ ๙-101  
 วันที่ ๓๐



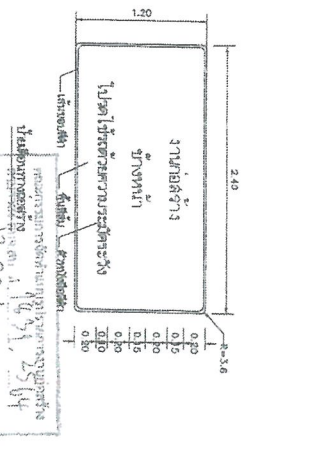




แบบแปลน

ขนาดหน้ากว้างและระยะห่างจากขอบข้าง

ขนาดหน้ากว้าง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดหน้ากว้าง 2.40	5.00	0.70	1.30	0.20	0.10	0.10	0.20	1.00	1.40	
ขนาดหน้ากว้าง 1.20	3.20	0.30	0.70	0.10	0.05	0.05	0.10	1.20	1.10	



รายการประกอบแบบ

1. ไม้ท่อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. ยาว 2.40 ม.
2. ไม้ท่อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ยาว 1.20 ม.
3. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 1.20 ม.
4. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. ยาว 1.20 ม.
5. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 1.20 ม.
6. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ยาว 1.20 ม.
7. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม. ยาว 1.20 ม.
8. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 มม. ยาว 1.20 ม.
9. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. ยาว 1.20 ม.
10. สลักเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 มม. ยาว 1.20 ม.

แบบแปลน

ขนาดหน้ากว้างและระยะห่างจากขอบข้าง

ขนาดหน้ากว้างและระยะห่างจากขอบข้าง

ขนาดหน้ากว้างและระยะห่างจากขอบข้าง

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

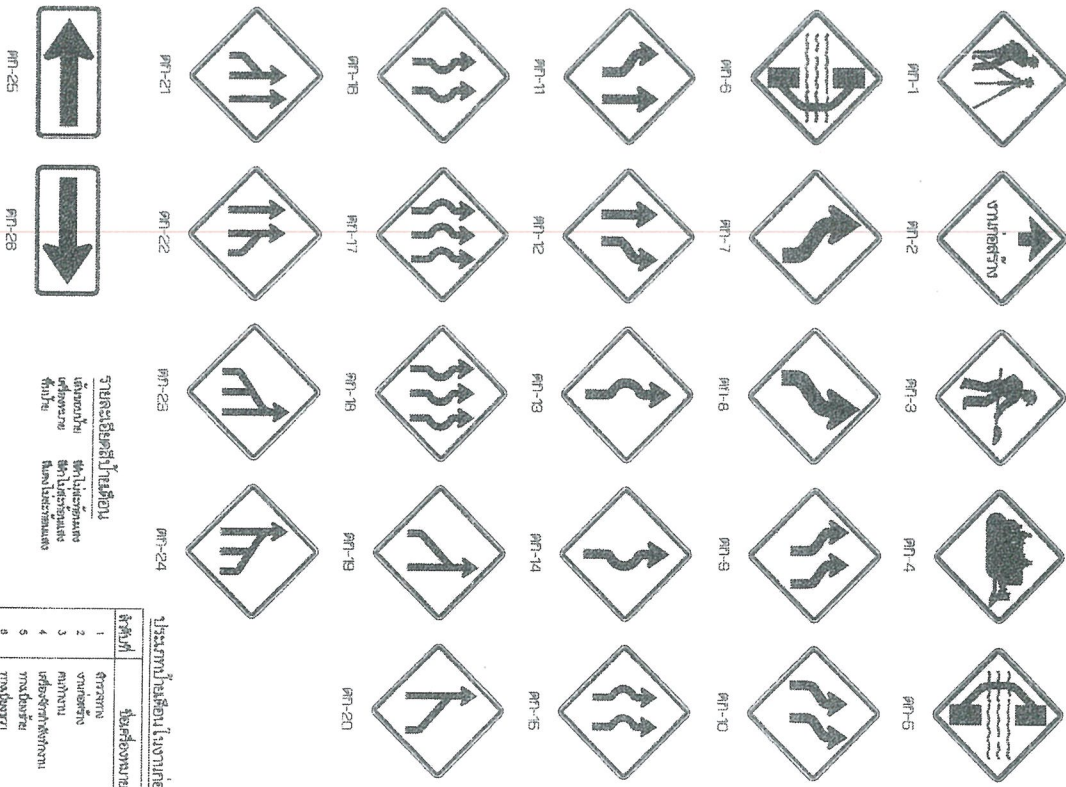
นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ

นางสาวอรรษา ธารชาชาญ



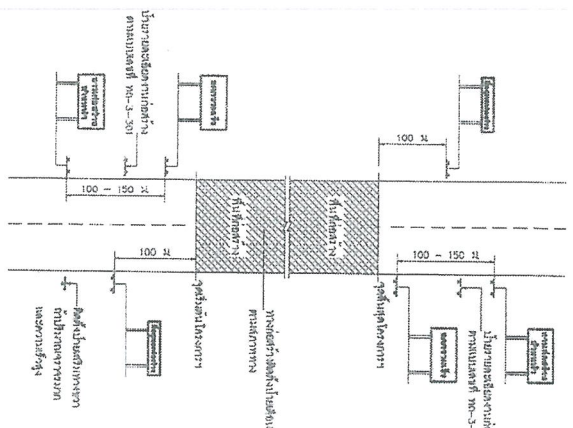
ประเภทป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง (ตบ)



รายละเอียดของป้ายจราจร  
 1. ป้ายจราจร  
 2. ป้ายเตือน  
 3. ป้ายบังคับ  
 4. ป้ายแนะนำ  
 5. ป้ายบอกทิศทาง  
 6. ป้ายบอกความเร็ว  
 7-26. ป้ายแนะนำ

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	วัสดุ
1	ป้ายจราจร	PM-1
2	ป้ายเตือน	PM-2
3	ป้ายบังคับ	PM-3
4	ป้ายแนะนำ	PM-4
5	ป้ายบอกทิศทาง	PM-5
6	ป้ายบอกความเร็ว	PM-6
7-26	ป้ายแนะนำ	PM-7 ถึง PM-26

ประเภทป้ายเตือนไปยังทางก่อสร้าง (ตบ)



หลักการทำงานที่นำไปใช้จราจรระหว่างก่อสร้าง (ตบ)

1. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 1.1 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 1.2 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
2. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
3. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
4. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 4.1 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 4.2 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 4.3 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- 4.4 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
5. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

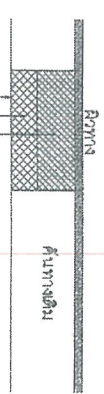
**งานก่อสร้าง**  
**ป้ายจราจร**  
 ขนาดหน้า 90 x 150 ซม.  
 จำนวน 20 ชุด  
 (ตามรายละเอียดในใบเสนอราคา)  
 อนุมัติโดย: [Signature]  
 วันที่: 25/11/2564

**ราคากลาง**  
 ราคาต่อชุด 20 บาท  
 รวม 400 บาท

**สัญญา**  
 สัญญาฉบับที่: [Number]  
 วันที่: 25/11/2564

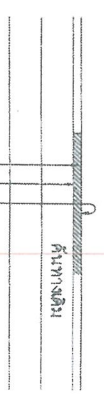
**สถานที่ก่อสร้าง**  
 [Address]

## ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและฟื้นฟูทางเดิม



หินแตกชั้นที่แห้ง  
 อูรีจางอวี่ที่เต็มไปด้วยหินที่แห้ง  
 จุดที่อ่อนแอทางเดิมที่เริ่มที่เสียหายตามด้านบน

### DEEP PATCH



จุดที่อ่อนแอทางเดิมที่ชำรุด  
 PRIME COAT หรือ HOT MIX  
 COLD MIX

### SKIN PATCH




COLD MIX หรือ HOT MIX  
 TACK COAT

### LEVELLING

1. งานจุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)
  - เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานจุดขึ้นคันทางในบริเวณพื้นที่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และในเส้นทางขบวนที่หนักกว่าปกติ คือทางที่ชำรุดถึงขั้นที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพทางหนาที่ แล้วทำการบดทับให้ได้ ฐาปฐางและคุณภาพตามข้อกำหนด
  - วิธีการก่อสร้าง
    1. จุดซ่อมผิวทางและชั้นที่วางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ครอบคลุมความกว้างหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามสัญญาปริมาณกำหนด
    2. ทำการบดทับกับทางเดิมใหม่ในตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุชั้นทางนั้นๆ
    3. ลงวัสดุตามชั้นที่ทางเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม สิ้นเปลืองวัสดุ ครอบคลุมพื้นที่บริเวณที่กำหนดให้ไม่เกิน 0.1% MOISTURE CONTENT ± 3%
    4. บดทับปรับแต่งผิวชั้นได้ที แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องบดทับที่เหมาะสม บดทับจนเสร็จสมบูรณ์ได้ความแน่นตามข้อกำหนด ทดสอบชั้นคันทางตั้งลงล่างเป็นชั้นๆ โดยไม่มีความหนาตามตบที่ขึ้นและไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของทางบดทับ
    5. บดทับปรับแต่งผิวชั้นให้ได้แนว ระดับ และระดับตามแบบสายทางงานในผังมุมบ่อ หรือวิธีสุดท้ายทดสอบแน่นเบญจมุมบ่อ
    6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
2. งานปรับผิวผิวทางเดิม (SKIN PATCH)
  - เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ครอบคลุมโครงสร้างทาง ผิวทางที่ชำรุดเสียหายหรือความเสียหายที่ระดับต่ำกว่าระดับ (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่ชำรุดเสียหายขบวนหนึ่งจนซี (ALLIGATOR CRACKS) ที่รอยแตกกว้างไม่เกิน 5 มิลลิเมตร (SURFACE CRACKS) เป็นต้น
  - วิธีการก่อสร้าง
    1. ทำผิวของหน้าเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางขนาดตามที่ควบคุมกำหนด
    2. จุดที่ผิวทางเดิมที่เสียหาย บดทางบริเวณที่จะทำการซ่อมในระยะเวลาและพื้นที่ที่กำหนด
    3. ทำ PRIME COAT
    4. ปูวัสดุ ผิวทางและชั้นที่ก่อมาที่อุณหภูมิร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลบให้เรียบ
    5. บดทับด้วยเครื่องบดที่ทันสมัย (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนเป็นผิวเรียบระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น
    6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)
  - เป็นงานซ่อมแซมปรับระดับผิวทางเดิมบริเวณที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายที่ระดับต่ำกว่าขบวนผิวทางเสมอหรือชำรุดเสียหายที่ระดับต่ำกว่าขบวนผิวทางเสมอหรือชำรุดเสียหายที่ระดับต่ำกว่าขบวนผิวทางเสมอ
  - เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ครอบคลุมโครงสร้างทางหรือผิวทาง ผิวทางที่ชำรุดเสียหายที่ระดับต่ำกว่าขบวนผิวทางเสมอหรือชำรุดเสียหายที่ระดับต่ำกว่าขบวนผิวทางเสมอ
  - ตามแนวจุดตัด (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ชำรุดเสียหายบริเวณจุดตัด (BU) ผิวทางที่ชำรุดเสียหายบริเวณจุดตัด (DEPRESSION) เท่านั้น
  - วิธีการก่อสร้าง
    1. ทำผิวของหน้าเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ควบคุมกำหนด
    2. บดทางบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแน่นด้วยไม้กวาดหรือเครื่องบด
    3. ทำ TACK COAT
    4. ปูวัสดุ ผิวทางและชั้นที่ก่อมาที่อุณหภูมิร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลบให้เรียบ
    5. บดทับด้วยเครื่องบดที่ทันสมัย (VIBRATING ROLLER)
4. วัสดุที่ใช้ในงานซ่อมแซมงานปรับระดับผิวทางเดิม
5. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



  
 หน่วยงานราชการ  
 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
 (ชื่อหน่วยงานก่อสร้าง)  
 ถนนพหลโยธิน กม. 7-602  
 โทรศัพท์ 101

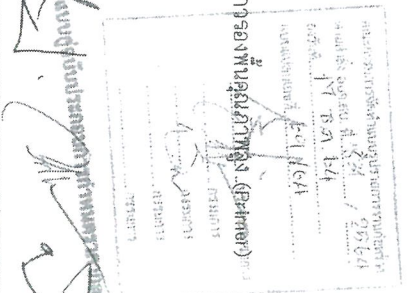
นางสาวอรรษา อธิษฐาน  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

# แบบประเมินงานอำนวยความสะดวกภัยพิบัติทางแยก และทางโค้ง

ข้อกำหนดเฉพาะ

วัตถุประสงค์ของงานเพื่อค้นหาทางการสิ้นเปลือง

1. คุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ดำเนินการสิ้นเปลือง
  - ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์สำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ชนิดที่ 2 (ผงสีเทาแก้ว) ส่วนผสมหลักประกอบด้วยสารยึดเกาะโพลีเมทัลลิกและเม็ดพลาสติกแข็งของเหลว ที่ต้องผสมสารทำให้ง่ายแก่การผสมในโพลีเอสเตอร์ (Benzoyl Peroxide)
  - 1.1 วัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบวัสดุที่ดำเนินการให้ให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานานเพียงเล็กน้อยในการจราจรได้ภายใน 7-15 นาที วัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบให้วัสดุมีคุณสมบัติและสามารถยึดเกาะวัสดุผิวจราจรและโพลีเอสเตอร์ (Fine Aggregate) ได้เป็นอย่างดีในส่วน
  - 1.2 วัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบ (Fine Aggregate) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ ปล่อยให้แห้งประมาณ 30% ของน้ำหนักวัสดุประมาณที่ผสมที่ใช้ และวัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบที่ขนาดตั้งแต่ 1 มม. ถึง 3 มม. ความหนาแน่นของวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ดำเนินการเสร็จจะต้องไม่ต่ำกว่า 3 มก.
  - 1.3 วัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบความสามารถในการสิ้นเปลือง (Skid Resistance) ไม่ต่ำกว่า 65 BPN หรือ 65 SRT โดยการทดสอบด้วยวิธี British Pendulum Machine ขณะปฏิบัติงานและในการจราจรใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องทดสอบบนผิวจราจรที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม ASTM E303-2008 หรือ EN 1436 โดยมีใบรับรองเครื่องออกจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
  - 1.4 วัตถุประสงค์ของงานจะตรวจสอบวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ใช้การสะท้อนแสง โดยใช้สัญญาณสะท้อนแสงที่ใช้กับวัสดุที่เคลือบผิวจราจรทั้งหมดตาม มอก. 543 - 2550 ประเภทที่ 3
  - 1.5 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อค้นหาทางการสิ้นเปลือง
    - 1.6 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลืองของวัสดุเคลือบผิวจราจร ณ เวลาต่างๆเป็นไปดังนี้
      - 1.6.1 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลืองจะตรวจสอบการปฏิบัติงานต่อชั่วโมงที่ 65
      - 1.6.2 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลืองต่อชั่วโมงปฏิบัติงานไป 1 ปี ต้องมีความสูงกว่าหรือเท่ากับ 60
      - 1.6.3 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลืองต่อชั่วโมงปฏิบัติงาน (2 ปี) ต้องมีความสูงกว่าหรือเท่ากับ 55
2. วิธีการดำเนินงาน นอกเหนือจากวิธีปฏิบัติงานข้างต้น หากจำเป็นต้องติดตั้งบนผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต ให้พิจารณาการเลือกใช้วัสดุการรองพื้นก่อนการสิ้นเปลือง
3. วัตถุประสงค์ของงานจะค้นหาทางการสิ้นเปลือง ไม่ควรนำมาใช้กับผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต หากจำเป็นต้องติดตั้งบนผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต ให้พิจารณาการเลือกใช้วัสดุการรองพื้นก่อนการสิ้นเปลือง
4. ค่าประเมินการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงควบคุมการจราจร	
แบบ	แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง
แบบร่างงานช่างควบคุมการจราจร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กอง

นางสาวอัมพร วงษาชน  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

# แบบประเมินงานอำเภอลดภัยแล้งทางแยก และทางโค้ง

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณภาพของวัสดุเลือกชนิดจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายการกำหนดคุณลักษณะของวัสดุเลือกชนิดจราจรเพื่อความปลอดภัย	เกณฑ์กำหนด
1. ตรวจสอบคุณลักษณะของวัสดุเลือกชนิดจราจรเพื่อความปลอดภัย 1.1 อัตราการใช้สีแก้ว (ร้อยละหรือองศา), กรณีตรวจทางเมตร 1.2 ปริมาณวัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว (ไม่ส่งผลกระทบต่อตารางเมตร)	เกณฑ์กำหนด ≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อตรวจรับงาน 2.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, BPN หรือ SRT 2.2 ความหนาแน่นสัมประสิทธิ์สัมประสิทธิ์ 2.3 สี (color) - สีเหลือง (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) - สีแดง (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) - สีดำ (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)	Yellow # 33538 Red #31350 Black # 37038 ≥ 65 ≥ 3.0
2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร 2.4.1 การวัดค่าจำลองการมองเห็นในเวลากลางวัน (QD50), mcdlx-1m-2 - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง 2.4.2 การวัดค่าจำลองการมองเห็นในเวลากลางคืน (RL30), mcdlx-1m-2 - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง	≥ 130 ≥ 100 ≥ 30 ≥ 200 ≥ 130 ≥ 70
3. การตรวจคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาปฏิบัติงาน) 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) - สีเหลือง (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) - สีแดง (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) - สีดำ (สีที่ตัดมองเห็นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) 3.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน การยึดติดความต้านทานการลื่นไถลที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับงานจะขอจ้างบริษัทปรับปรุงใหม่ภายในเวลาที่กำหนด	Yellow # 33538 Red #31350 Black # 37038 ≥ 60 ≥ 55
4. ระยะเวลาปฏิบัติงาน	24 เดือน

นายพงษ์เทพ วัฒนศิริ  
 (Signature)  
 ๒



<b>กรมทางหลวงชนบท</b> ถนน ถนนพหลโยธิน บริเวณทางแยก และทางโค้ง วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว		ฝ่ายกำกับงานก่อสร้างและควบคุม <b>พื้นที่รับผิดชอบ</b> อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๒๕๖๕	
วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว	วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว	วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว	วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว วัสดุเลือกชนิดจราจรเลือกชนิดสีแก้ว
วันที่ 22	วันที่ 22	วันที่ 22	วันที่ 22

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

02/

นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

๐๒

นางสาวอัมพร ประชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ