



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (ส.บ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสงพูน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (ส.บ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสงพูน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๗๑,๒๕๒.๕๘ บาท (สี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบสองบาทห้าสิบบแปดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔,๗๓๘,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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 ๑,๘๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th). หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๒/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่  
ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (ส.บ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความ  
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย  
บ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (ส.บ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ณ บริเวณ  
ถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด  
หมู่ที่ ๕ (ส.บ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการปฏิบัติการ

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 ๑,๘๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) 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

  
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ **ส่วนนี้ถูกตัด**



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการศึกษาศูนย์ปฏิบัติการ



ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน  
ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ  
ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งขอเท็จ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

อ.วิ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการปฏิบัติการ



## ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานถางป่า ขุดตอ ขนาดเบา แล้วเสร็จ -งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น แล้วเสร็จ -งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+บ1 แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซลาร์เซลล์ แล้วเสร็จ -งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ -งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมด ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับจ้าง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการศึกษาศึกษาปฏิบัติการ

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง

อ.อ.อ.

(นางสาวอมพร ประชาชน)



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

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

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

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

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



สำเนาถูกต้อง

*อ.อ.พ.*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

3-2-63



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/664

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 145/2563 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ บ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.84-001) ตำบลแสงฝน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น


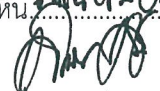
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 เพิ่มเติมฉบับที่ 1 ข้อ 07 หน้า 50 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 4,738,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์ กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 4,871,252.58.- บาท (สี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป



(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายจирพล บุญลือ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจিরยูทธ์ ศรีเจิม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็น  .....  
(ลงชื่อ)  .....  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น  .....  
(ลงชื่อ)  ..... **สำเนาถูกต้อง**  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณานุ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น  .....  
(ลงชื่อ)  ..... **นางสาวอัมพร ประชาชน**  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณานุ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
วันที่อนุมัติเห็นชอบ... 14 ก.พ. 2563



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2  
เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,738,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว  
2,000.00 ม. หนา 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,000.00 ตร.ม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 4,871,252.58 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

จิรพล บุญลือ

14 กุมภาพันธ์ 2563 10:27:34

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรวด หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001) ต.แสงทัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	12,600.000	1.67	21,042.00	1.3624	2.27	28,667.62
2	2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ลบ.ม.	1,230.000	337.75	415,432.50	1.3624	460.15	565,985.23
3	2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	12,000.000	28.35	340,200.00	1.3624	38.62	463,488.48

สำเนาถูกต้อง

OSW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หน้า 1 จาก 3

จิรายุทธ์ ศรีเจิม

13 กุมภาพันธ์ 2563 08:58:06



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

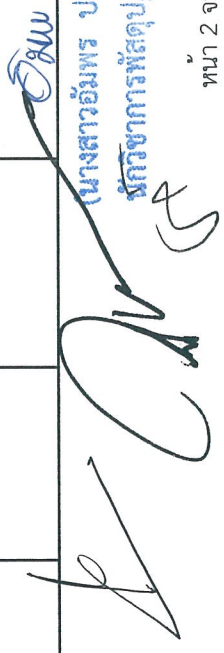
ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกลำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.บ.84-001) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	12,000.000	212.67	2,552,040.00	1.3624	289.74	3,476,899.29
5	3. งานป้ายจราจร	ชุด	1.000	2,110.00	2,110.00	1.3624	2,874.66	2,874.66
6	3.1 ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3624	3,133.52	3,133.52
7	3.2 ป้ายจราจร แบบ ต1	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3624	3,133.52	3,133.52
8	3.3 ป้ายจราจร แบบ ต2	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3624	3,133.52	3,133.52
9	3.4 ป้ายจราจร แบบ ต75	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3624	3,133.52	3,133.52
10	3.5 สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+บ1	ชุด	1.000	18,080.00	18,080.00	1.3624	24,632.19	24,632.19
10	3.6 สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1.000	15,990.00	15,990.00	1.3624	21,784.77	21,784.77
11	4. เครื่องหมายบนผิวทาง 4.1 สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว 5. งานทอลอด	ตร.ม.	450.000	290.00	130,500.00	1.3624	395.09	177,793.20

สำเนาถูกต้อง

  
นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านบึงลำโรง หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001) ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงลาดบัวขาวเฉลิมพระเกียรติ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.1 ทอกล.ขนาด 1.00 ม. ชนิดมอก.ชั้น3	ม.	20.000	3,417.96	68,359.20	1.3624	4,656.62	93,132.57
13	6. งานป้วยโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3624	6,594.01	6,594.01
รวมราคากลาง								4,871,252.58

สำเนาถูกต้อง

  
 (นางสมัมพร ประชาชน)  
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
 หน้า 3 จาก 3

จรรย์พร ศรีเจิม

13 กุมภาพันธ์ 2563 08:58:06



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.84-001) ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

( จิรพล บุญลือ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรยุทธ์ ศรีเจิม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( วัฒนเฉลิม แก้ววิสูตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

๐๖๒๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-3621-2543

ที่ สบ 51005/บ1

วันที่ 7 มกราคม 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1198/2562 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ บ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001) ตำบลแสงสพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 เพิ่มเติมฉบับที่ 1 ข้อ 07 หน้า 50 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 เพิ่มเติมฉบับที่ 1 ข้อ 07 หน้า 50 เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เห็นสมควร

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นควรพิจารณาให้ความเห็นชอบตาม

แบบรูปรายการ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

7 ม.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



รายละเอียดแบบรูปราชการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete)  
สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ บ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.84-001)  
ตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2  
เชื่อมต่อ บ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.84-001) ตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) กว้าง 6.00 เมตร  
ยาว 2,000 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,000 ตารางเมตร  
ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 131/62

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เพิ่มเติมฉบับที่ 1  
ข้อ 07 หน้า 50 จำนวน 4,738,000.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



สำเนาถูกต้อง  
/5.6 มีคุณสมบัติ...

อ.อ.ว

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

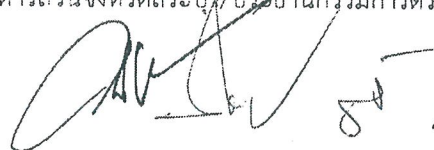
(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

5.12 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 80 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ



/5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ  
สิ้นในผู้ถือ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ  
โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็น  
บุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อม  
สำเนา ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่น  
ที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร-เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่  
กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะท้อนหรือรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ หรือ 10 ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 90 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี  
จังหวัดสระบุรี

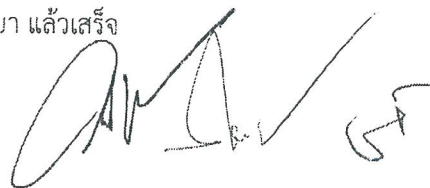
9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต  
(Asphatic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ บ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001)

ตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

- งานวางป่าขุดต่อ ขนาดเบา แล้วเสร็จ



/- งานชั้นรองพื้น...

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น แล้วเสร็จ
- งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 80 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน)

- งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ
- งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+บ1 แล้วเสร็จ
- งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมดตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้

เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### 10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

วันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นายภูริทัต กิจเกตุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
นายจรรย์ยุทธ์ ศรีเจิม	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

#### 11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร 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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจรรย์ยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

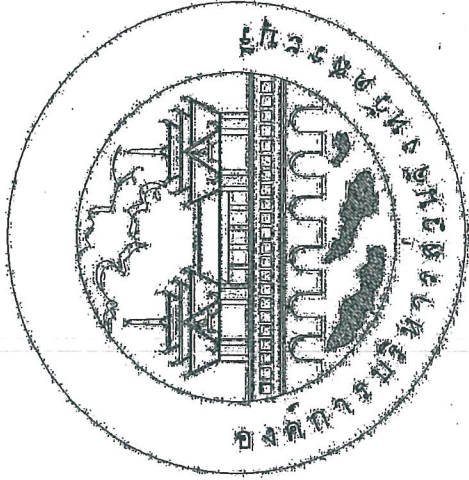
สำเนาถูกต้อง

*Oran*



งบประมาณปี 2562 (เพิ่มเติม ๓.1)

แบบ อบจ.สระเบรีเลขที่ 131/62



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายบ้านสีป่าโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5

(ตบ.ถ.84-001) ตำบลแสงฝัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๐๖๐๗

แบบคู่กับประกอบครุภัณฑ์ครุภัณฑ์

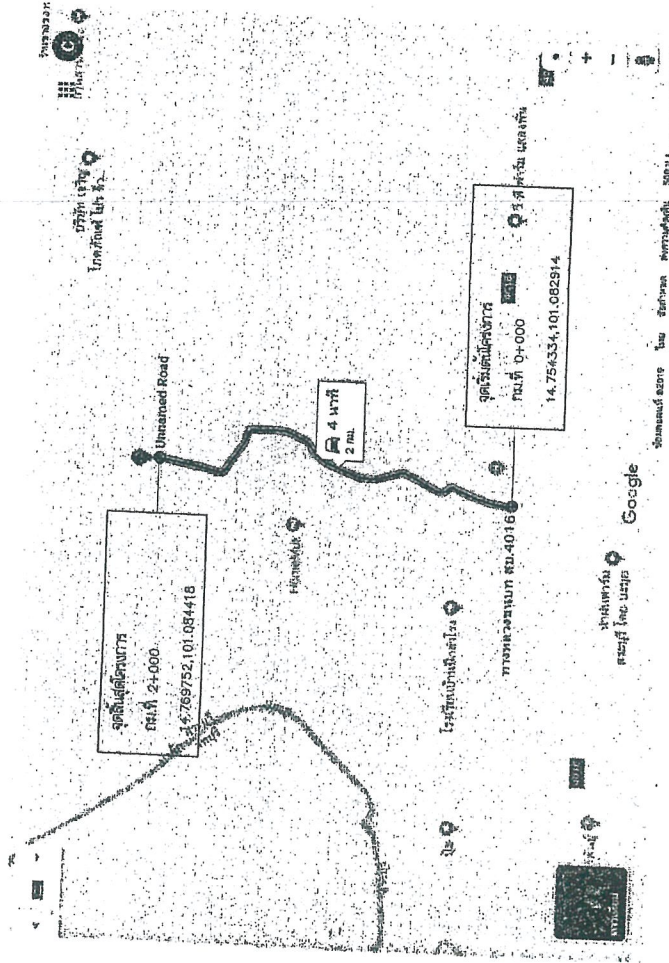
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. พ.ศ. ๒๕๖๒
ครั้งที่	๑๙๓.๓.๒๕๖๒
แบบแปลนเลขที่	๑๓๑/๖๒
ชื่อ	ประธานกรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ

(นางสายัณห์ พรชาน)

ได้ศึกษาและอนุมัติแล้ว

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านถนนกองกรต หมู่ที่ 5  
(ส.บ.ถ.84-001) ตำบลแสงสว่าง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบงานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) รวมระยะทาง 2,000 กิโลเมตร


- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+000 ระยะทาง 2,000 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,000 ตารางเมตร

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ให้ตามสภาพพื้นที่ที่ได้ยื่นใบโดยอยู่ที่ของคู่สัญญา และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

สำรับัญ		หมายเลข
แ่งคดี	รายการ	
1.	ใบเสนอราคา	A
2.	แบบก่อสร้างแบบรายการ	
3.	จุดตัดถนน Asphaltic concrete	
4.	รายการประกอบแบบ	
5.-6.	จุดแปลนถนน	

15 ต.ค. 2562  
13/11/2  
4188-852

แบบอยู่ปฏิบัติงานของกรมการปกครอง

		องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร)	
สังกัดแผนก 1	หน้าที่ วิศวกร	ผู้ดำเนินการ 1	อนุมัติ 1
เขียนแบบ 1	หัวหน้าช่าง และออกแบบ	1	1

กระทรวงมหาดไทย  
กรมการปกครอง  
16



# รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะจัดทำภาพร่างออกแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะส่งแผนงานการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นหรือก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมท) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องจน มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดสภาพที่เกิดขึ้นไม่ต้องเป็นผู้รับจ้างจะขอทำการก่อสร้างความรับผิดชอบโดยไม่ได้ความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและการและอาคาร
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุตามแบบที่กำหนด (มท) เป็นค่าระดับผสมวัสดุพิเศษเฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานแบบที่กำหนด (มท) เป็นค่าระดับผสมวัสดุพิเศษเฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน รับผิดชอบควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทล) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ใช้ระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้จุดประสงค์ของทางจราจรและไม่มีชั้นผิวจราจรและทรัพย์สิน
9. สำหรับรูปโคงและสภาพอุปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัทพ์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณก่อสร้าง และมีในจุดประสงค์ของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งกีดขวางเหล่านั้นไปให้พ้นค่าไว้ค่าต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล ให้ใช้มีความยาวมาตรฐานทั้งหมด โดยไม่มีการตัดใ้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ทัดจัดดินเดิมบริเวณที่ปล่อยทิ้งลัดด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อลัดลบนาน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในจุดลัดลบนาน้ำที่ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ได้ โดยให้อยู่ในจุดลัดลบนาน้ำที่ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ได้ โดยให้อยู่ในจุดลัดลบนาน้ำที่ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งงานข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ให้ชายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับที่ชุด
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเขียนในรายละเอียดมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่จะทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ทั้งความตลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มารวมการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะขอปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
20. ความลาดคดเคลื่อนอยู่ในจุดสุดท้ายของข้างควบคุมงาน
21. จัดหาเครื่องหมายจราจร ฝักกรรมความปลอดภัยของข้างควบคุมงาน
22. การติดตั้งเสาธง ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่จุดหนึ่งของถนน 10 วัน
23. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งรางทาง ให้เรียบร้อย

**แบบเสนอประกอบแบบตามมาตรฐาน**

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง  
 หมายเลข ๑๒๕ ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒

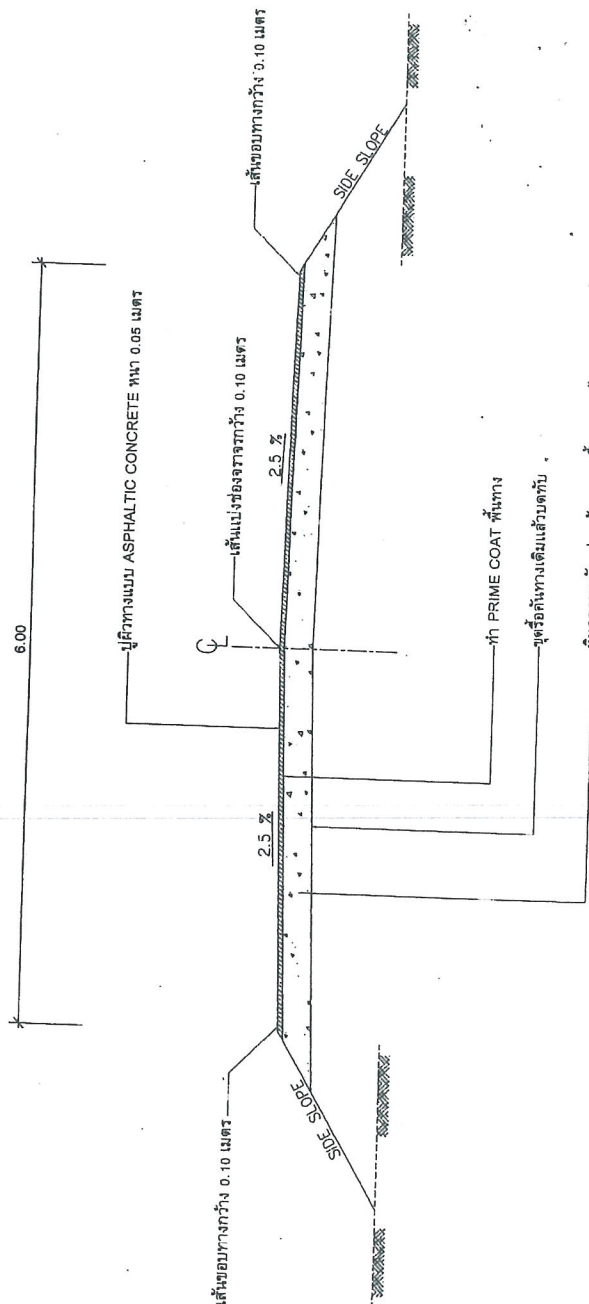
**นายสุเมธ อิ่มสุข**  
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 ๒๕๖๒

**นายสุเมธ อิ่มสุข**  
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 ๒๕๖๒

**นายสุเมธ อิ่มสุข**  
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 ๒๕๖๒

**นายสุเมธ อิ่มสุข**  
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 ๒๕๖๒

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เข้มตอของบ้านกองกรต หมู่ที่ 5 (สป.ถ.84-001) ตำบลเสด็จพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 2.000 กิโลเมตร



หินคลุกตบอัดแน่นพร้อมขยพ่นทางและให้ล้นทางหนาเฉลี่ย 0.10 เมตร  
 GBR > 80% MODIFIDE PROCTOR DENSITY ±95%

รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของผู้ควบคุมงานระบุหน้างาน
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดทำแบบ Shop drawing รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้างรูป Cross-Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานไม่ต่ำกว่าค่าและเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- กรณีที่มีแบบและสัญญาจ้างขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

1198.25/6  
 15 ต. 9 2562  
 131/62

แบบร่างของกรมการจราจร  
 (กรมการจราจร)

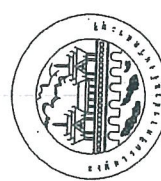
		องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เข้มตอของบ้านกองกรต หมู่ที่ 5 (สป.ถ.84-001) ตำบลเสด็จพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี	
		ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนงาน

นางสาวอพร ประชาน  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	รื้อถนนคสล.เดิม และขนทิ้ง	ตร.ม.	-	
2.	งานวางปูนอุดขอบลาดเบ้า	ตร.ม.	12,600	
3.	งานขึ้นร่องพื้นทาง (ลูกตั้ง) ทหนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	-	
4.	ขึ้นพื้นทาง (หินคลุก) ทหนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	1,230	
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	12,000	
6.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	12,000	
7.	งานไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	-	
8.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1	
9.	งานติดตั้งป้ายจราจร ย.33	ชุด	1	
10.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ป.1	ชุด	1	
11.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.1	ชุด	1	
12.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.2	ชุด	1	
13.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.75	ชุด	1	
14.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.14	ชุด	1	
15.	งานสีผิวจราจร (รวม)	ตร.ม.	450	จุดติดตั้งป้ายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ประมาณป้ายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการและช่างควบคุมงาน
16.	ท่อลอดขนาด คค. 1.00 ม. ชนิด มอก. ชั้น 3	ม.	20	แบบฉบับประกอบงานสะพานคอนกรีต
17.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	จุดวางท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพพื้นที่และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และช่างควบคุมงาน
18.	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

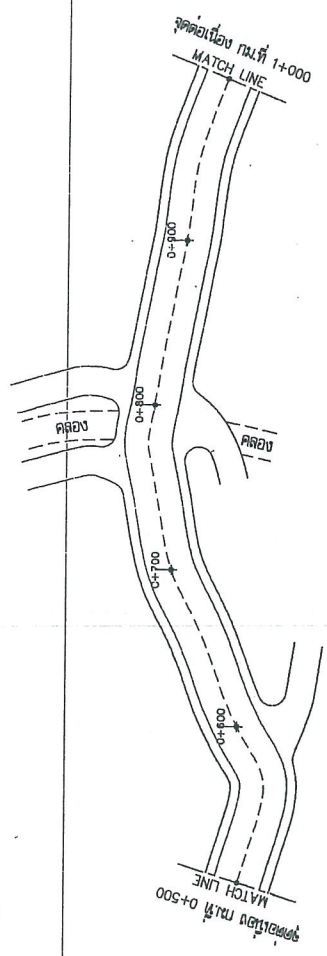
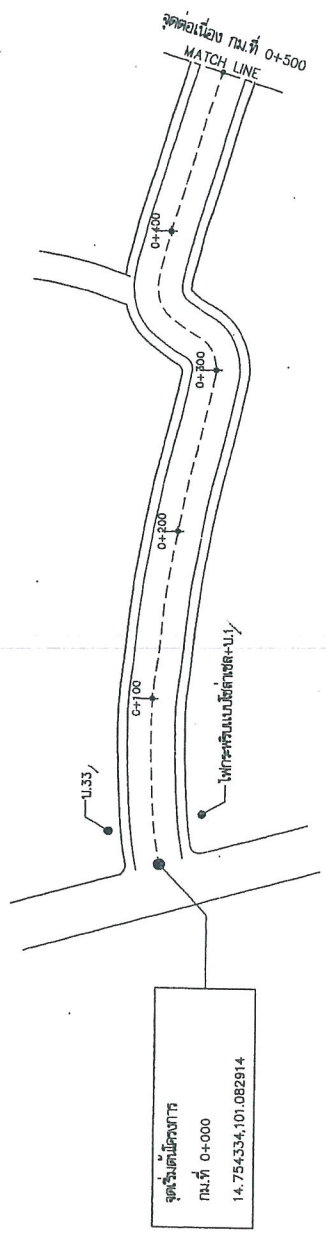
วันที่รับงาน: 14/9/2562  
วันที่: 15/9/2562  
วันที่: 15/9/2562  
วันที่: 15/9/2562  
วันที่: 15/9/2562  
วันที่: 15/9/2562  
วันที่: 15/9/2562

		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</b>	
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร

(นางสาวอมพร บรรณานนท์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ




โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 สายบ้านเบิกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบางกนกองกรต หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001) ตำบลเสด็จพื้น อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 2.000 กิโลเมตร



แบบร่างปรับปรุงถนนลาดยาง

กองควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการจราจร  
 หมายเลขโครงการ: 19 DA. 9514  
 หมายเลขใบเสร็จ: 33162  
 หน่วยงาน: วิศวกรรมจราจร  
 กรมการจราจร  
 กรมการจราจร  
 กรมการจราจร

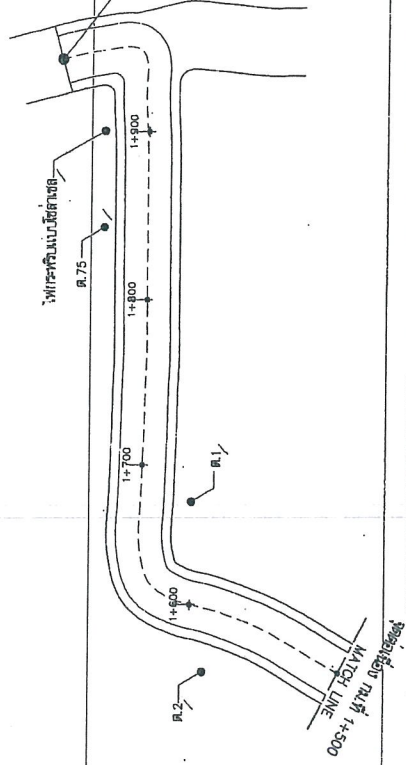
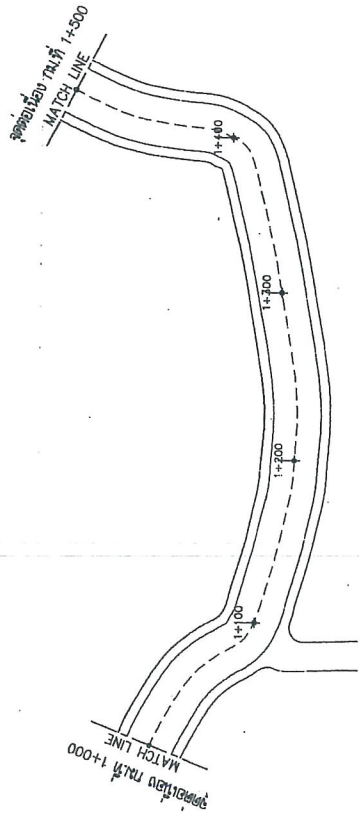
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเบิกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบางกนกองกรต หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001) ตำบลเสด็จพื้น อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	วันที่	13/02	หน้า	5
	ชื่อโครงการ	ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการจราจร	หน้า	5	6
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ

(นางสาวอัมพร ประชาขาน)  
 นักวิชาการพัฒนากับการ





โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 สายบ้านกึ่งสำโรง หมู่ที่ 2 เข้มตออบบางหนองกรด หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001)ตำบลเสด็จพน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 2.000 กิโลเมตร



จุดตัดใต้โครงการ  
 กม.ที่ 2+000  
 14.789752, 101.054418

แบบต้องขึ้นประกอบรายการกำหนดราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการจากช่างต่าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ส.บ.ถ. 84-001  
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 2552  
 แบบประกอบเลขที่ 131/62



องค์การบริหารส่วนเสด็จพน

สำรวจและออกแบบ

วิศวกร

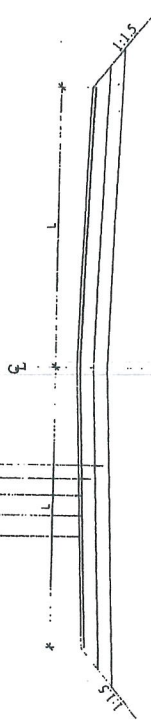
ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
	วิศวกร		ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
	ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
	ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

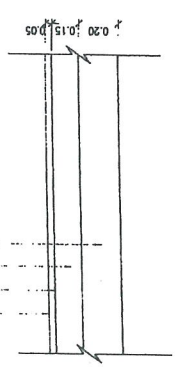
ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้ราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้ราด  
 หินตุ้มอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ทุกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



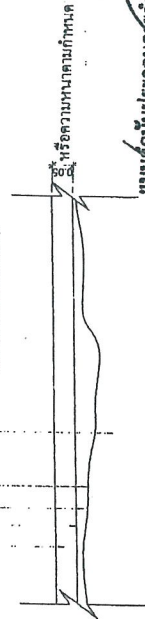
รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้ราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 หินตุ้มอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ทุกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้ราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 ทุกรังบดอัดแน่นด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ระดับให้ที่ติดตั้งกันชนให้  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้ราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

แบบฉบับประกอบร่างวิศวกรรม  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

- หมายเหตุ
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่คำนวณให้เป็นค่าโดยประมาณ
  - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใส่ให้แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของชั้นวาง สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการวางและการก่อสร้าง
  - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใส่ให้แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของชั้นวาง สภาพพื้นที่
  - L หมายถึง ระยะความกว้างจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

สำเนาถูกต้อง

วันที่ ๐๖/๐๖/๖๖

(นางสาวอัมพร บงชยาชม)  
 นักวิชาการทัศนภูมิศึกษา



องค์การนิเทศฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบ  
 ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 ASPHALTIC CONCRETE

เขียนแบบ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

ตรวจแบบ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

ตรวจ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

หน้าผากสำรวจ (ในและนอกแบบ)  
 ตรวจ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

หน้าผากสำรวจ (ในและนอกแบบ)  
 ตรวจ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

หน้าผากสำรวจ (ในและนอกแบบ)  
 ตรวจ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง

หน้าผากสำรวจ (ในและนอกแบบ)  
 ตรวจ  
 (นายอานนท์ รุ่งเรือง)  
 วิศวกรโยธาภาคกลาง



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....

โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

บริเวณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

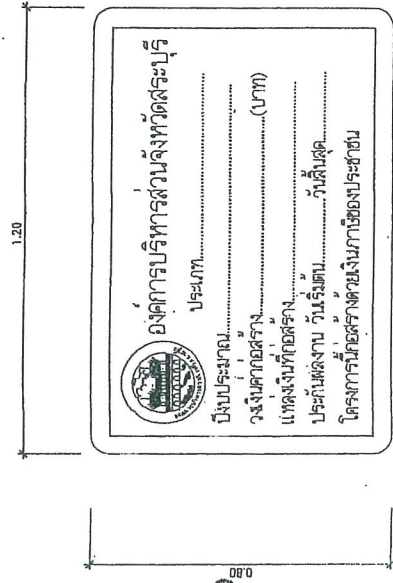
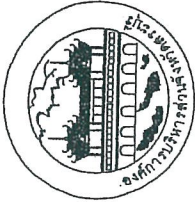
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นไม้อัดกลมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

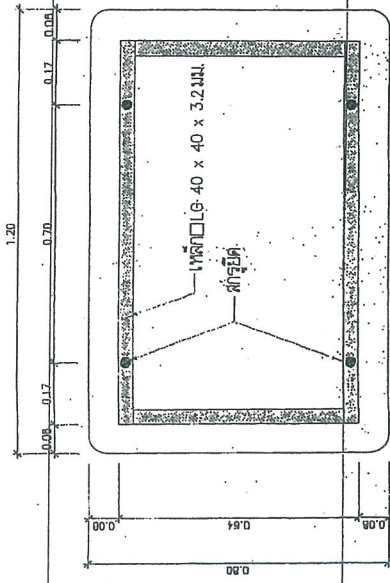
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 คณะผู้จัดอบรม 4-11-08 12562  
 ลงวันที่ 15.08.08 12562  
 แบบแปลนเลขที่ 3115  
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

แบบข้อบังคับของกรมการโยธาธิการ  

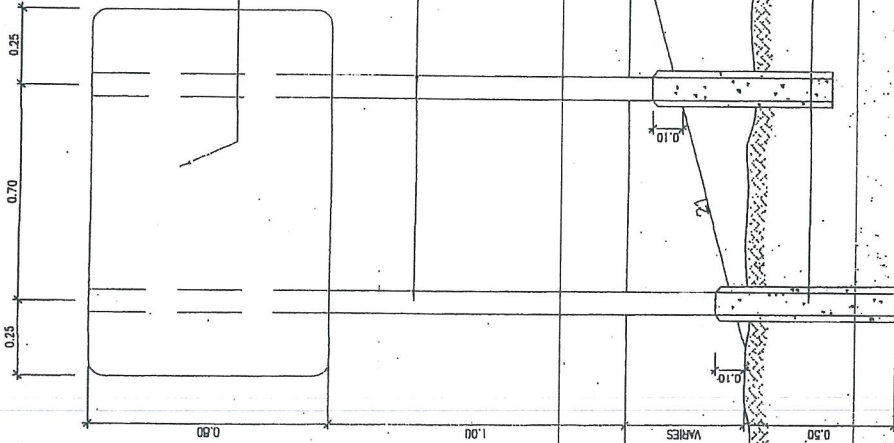

(นางสาวภัทร ประชาชน)  
 นักวิชาการสถาปัตย์ปฏิบัติการ



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แผ่นป้าย ด้านหลังกระจกหลังป้าย  
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาทนรังสี  
 2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มม.

แบบก่อสร้างประกอบรายการกำหนดการก่อสร้าง  
 ๒๕/๖/๖๒

คณะกรรมการจัดแบบแปลนแบบก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ขย.ธ.บ.ที่ ๓๓๘ ๘.๒๕๖๒  
 ลงวันที่ ๑๕.๖.๖๒  
 แบบแปลนที่ ๒๒๑/๖๒

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80 x 20 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ - กระจกนิรภัยใส่น้ำยกันรังสี UV 12 มม. หนา หนา 369  
 - เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง - ติดตั้ง บริเวณที่มองเห็นชัดเจน  
 หมายเหตุ - 1. กระจกนิรภัยใส่น้ำยกันรังสี UV 12 มม. หนา 369  
 2. กระจกนิรภัยใส่น้ำยกันรังสี UV 12 มม. หนา 369  
 3. วัสดุที่เลือกใช้ต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการรับรอง  
 มาตรฐานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

**สถานีเพื่อ**

แสดงการปักเสาป้าย







ข้อกำหนดการติดตั้งกระจกใสจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1. วิธีติดตั้งกระจกใสจราจร
  - 1.1 การขึงลวด : ลวดจราจรที่ใช้ควรติดตั้งบนผิวจราจรที่แห้งสนิท และต้องไม่ทำให้ผิวจราจรแตกหรือร้าว และต้องขึงลวดให้ตึงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้ และต้องขึงลวดให้ตึงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้ และต้องขึงลวดให้ตึงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้ และต้องขึงลวดให้ตึงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้
  - 1.2 การติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก : วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ควรเป็นวัสดุที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดด และควรติดตั้งให้เรียบร้อยและแน่นหนา
  - 1.3 การขึงลวด : วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ควรเป็นวัสดุที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดด และควรติดตั้งให้เรียบร้อยและแน่นหนา
  - 1.4 การขึงลวด : วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ควรเป็นวัสดุที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดด และควรติดตั้งให้เรียบร้อยและแน่นหนา
- 2. ข้อกำหนดการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก
  - 2.1 สักราว (Traffic Point) หมายถึง สักราวที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก โดยที่ สักราวที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 มม. x 100 มม. และต้องมีน้ำหนักอย่างน้อย 100 กรัม
  - 2.2 สักราวเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก โดยที่ วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 มม. x 100 มม. และต้องมีน้ำหนักอย่างน้อย 100 กรัม
  - 2.3 ยูนิต (Gas Beads) ที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก หมายถึง ยูนิตที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก โดยที่ ยูนิตที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 มม. x 100 มม. และต้องมีน้ำหนักอย่างน้อย 100 กรัม
  - 2.4 สักราวสี (Traffic Point Primer) เป็นวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก โดยที่ สักราวสีที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 มม. x 100 มม. และต้องมีน้ำหนักอย่างน้อย 100 กรัม

ชนิด	ขนาด	สีจราจร	อัตราการใช้
1. สักราว	1.1 สักราวสี	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
	1.2 สักราว	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
2. วัสดุเทอร์โมพลาสติก	2.1 วัสดุเทอร์โมพลาสติก	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
	2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
3. ยูนิต	3.1 ยูนิต	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
	3.2 ยูนิต	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
4. สักราวสี	4.1 สักราวสี	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด
	4.2 สักราวสี	สีจราจร	ขนาด 25-45 มม. x 100 มม. หรือตามที่กำหนด

3. การตรวจวัดคุณภาพการติดตั้งวัสดุจราจร

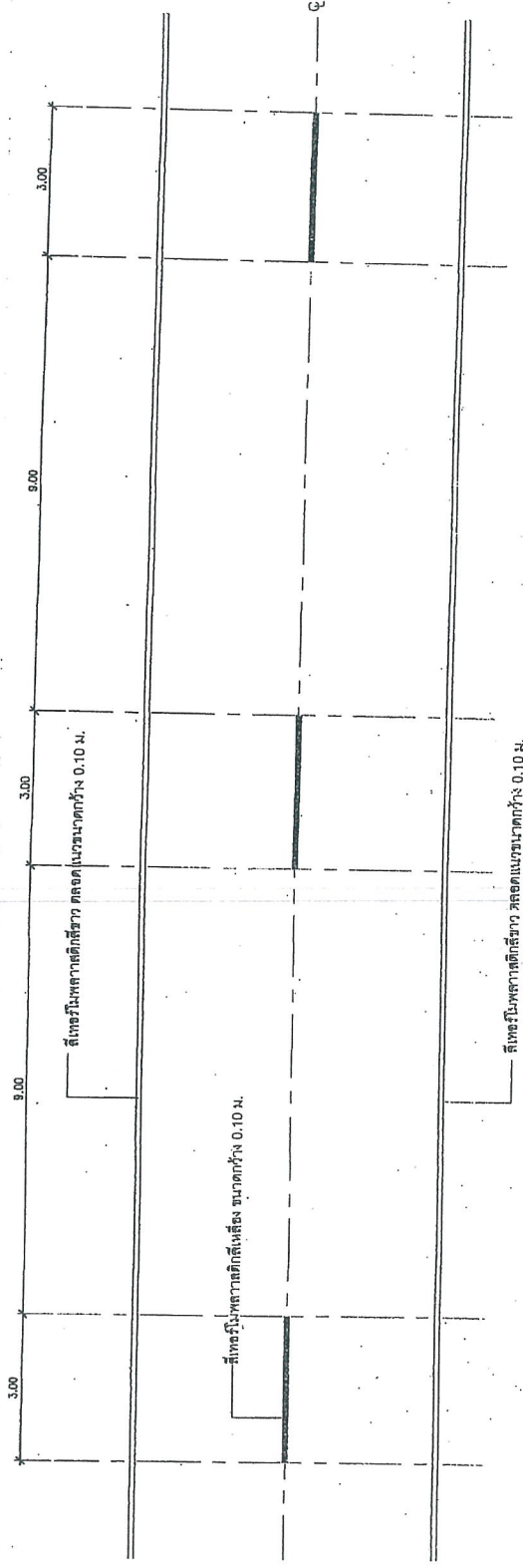
- 3.1 ความหนา : วัสดุจราจรที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก ต้องมีความหนาอย่างน้อย 100 มม.
- 3.2 ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติก : วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก ต้องมีความหนาอย่างน้อย 100 มม.
- 3.3 ความหนาของยูนิต : ยูนิตที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก ต้องมีความหนาอย่างน้อย 100 มม.
- 3.4 ความหนาของสักราวสี : สักราวสีที่ใช้ในการติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก ต้องมีความหนาอย่างน้อย 100 มม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการจากโครงสร้าง  
ตามคำสั่ง ฉบับที่ 1108.2.56.2  
ลงวันที่ 14 ต.ค. 2561  
แบบแปลนที่ 331.69  
ประธานกรรมการ : ..... กรรมการ  
กรรมการ : ..... กรรมการ  
กรรมการ : ..... กรรมการ  
กรรมการ : ..... กรรมการ

แบบฟอร์มรับมอบงานการจราจร  
แบบฟอร์มรับมอบงานการจราจร  
แบบฟอร์มรับมอบงานการจราจร  
แบบฟอร์มรับมอบงานการจราจร  
แบบฟอร์มรับมอบงานการจราจร

แบบฟอร์มที่ 30-3-110 (4) (รับมอบงาน)





รายการประกอบแบบแปลนนี้คือ

1. ชั้นแปลนที่ทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. สีเส้นที่ถึงกลางผิวจราจรเส้นจะเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรในทิศทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอดให้รถแข่งวิ่งกันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการวางตัวของเส้นมีกำหนดใช้ดังนี้
  - เส้นจุดตามเส้น เส้นห่าง 3.00 ม. เส้นสีแดง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เส้นห่าง 3.00 ม.
  - เส้นกับเคื่องเป็นเส้นสีแดงใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่สีแดง กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างแบบรายการราคา  
 หน้าที่ตั้ง อย.อ.ย.ที่ 100.8.2569  
 เลขที่ 15.04.2569  
 นายปิ่นนุช 13.11.69

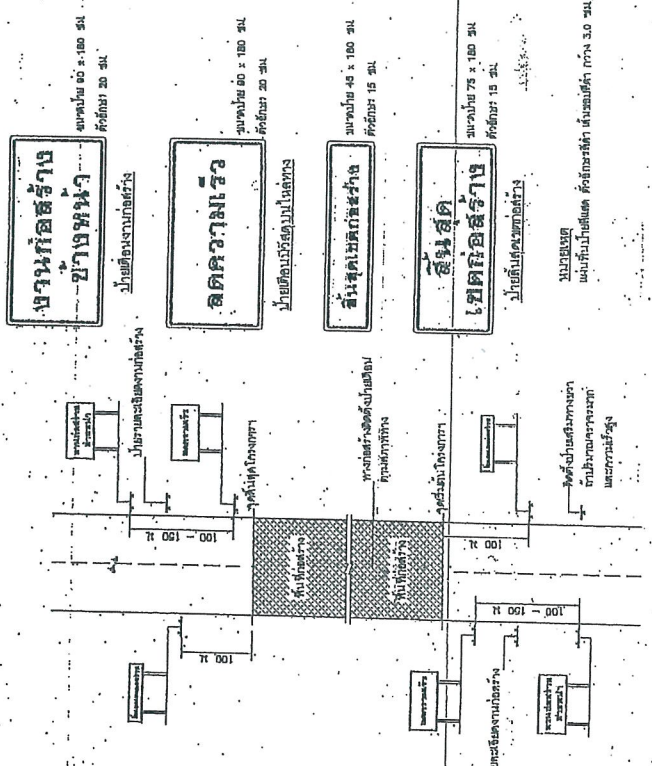
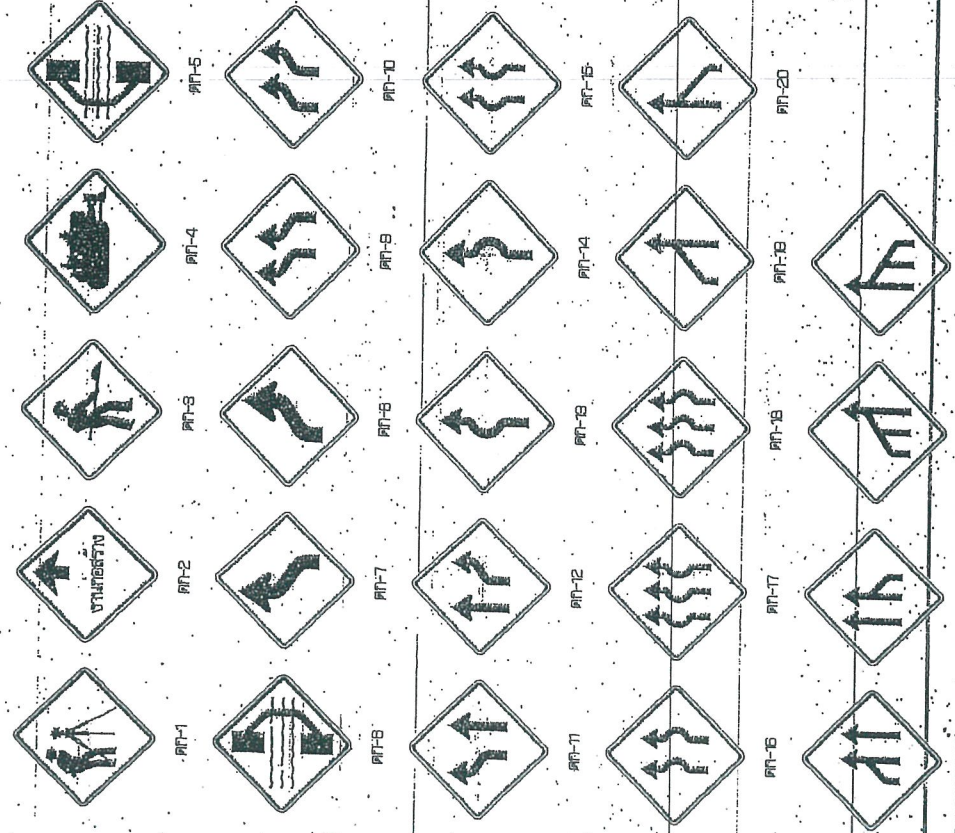
ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบผู้รับประกอบบริการทางสถาปัตย์

*(Signature)*

(นางสาวอัมพร พรชახาน)  
 นักวิชาการสถาปัตย์

ประเภทป้ายจราจรทางบกทั่วไป (ตบ.)



- ขวางกั้นก่อสร้าง**  
ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
สีพื้น 20 ซม.
- ลดความเร็ว**  
ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
สีพื้น 20 ซม.
- สิ้นสุด**  
ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.  
สีพื้น 15 ซม.

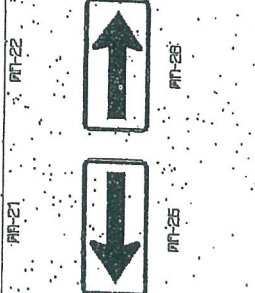
แสดงภาพติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

นางสาว...  
นางสาว...  
นางสาว...

- 1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรตามความยาว 30 ม.
- 2. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรตามความกว้าง 30 ม.
- 3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรตามความสูง 30 ม.
- 4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรตามความหนา 30 ม.
- 5. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรตามความหนา 30 ม.

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1	ห้ามรถบรรทุก	PP-1
2	รถจักรยานยนต์	PP-2
3	รถจักรยาน	PP-3
4	รถจักรยานยนต์	PP-4
5	รถจักรยานยนต์	PP-5
6	รถจักรยานยนต์	PP-6
7-24	ป้ายจราจร	PP-7 ถึง PP-24
25-26	ป้ายจราจร	PP-25 ถึง PP-26

นางสาว...  
นางสาว...  
นางสาว...

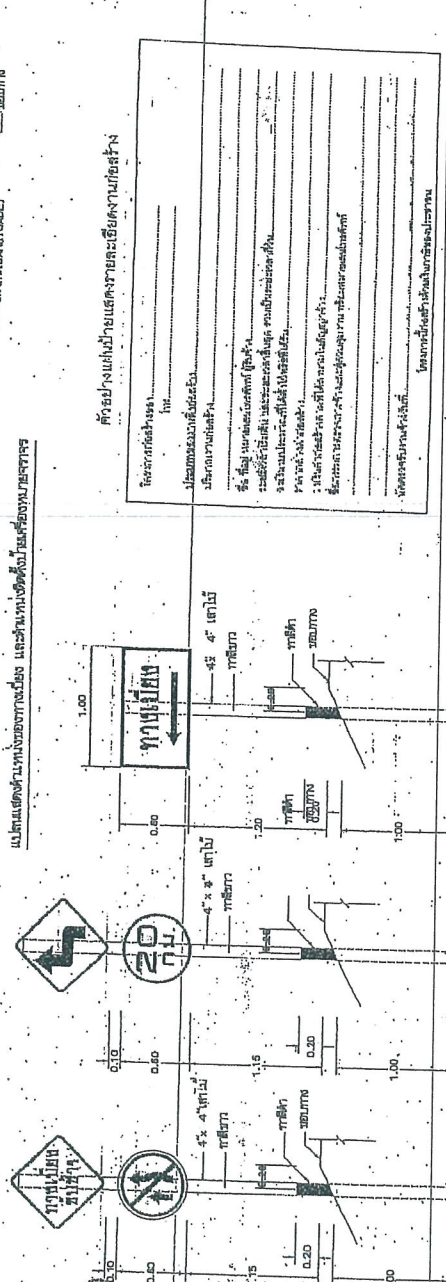
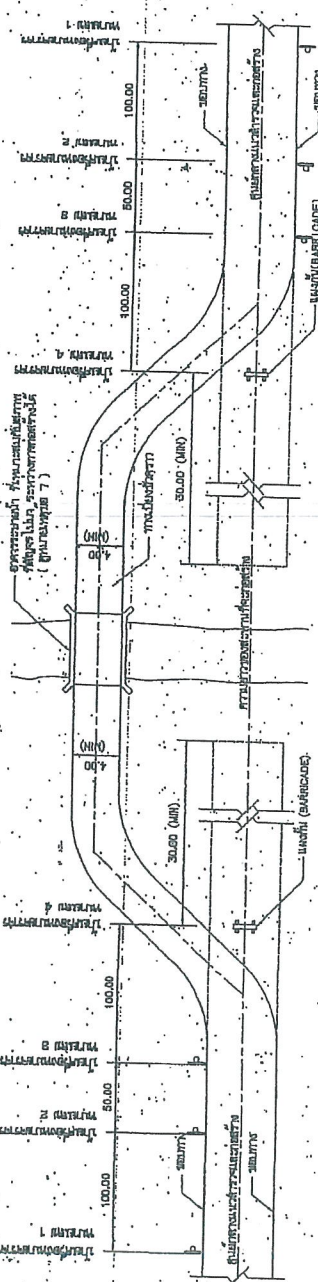


นางสาว...  
นางสาว...  
นางสาว...

นางสาว...  
นางสาว...  
นางสาว...



2



คำสั่งร่างแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง

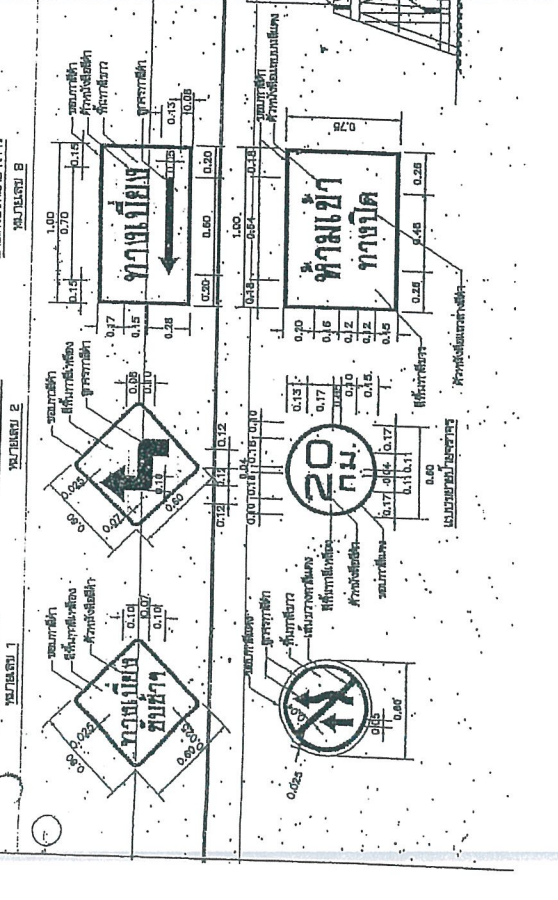
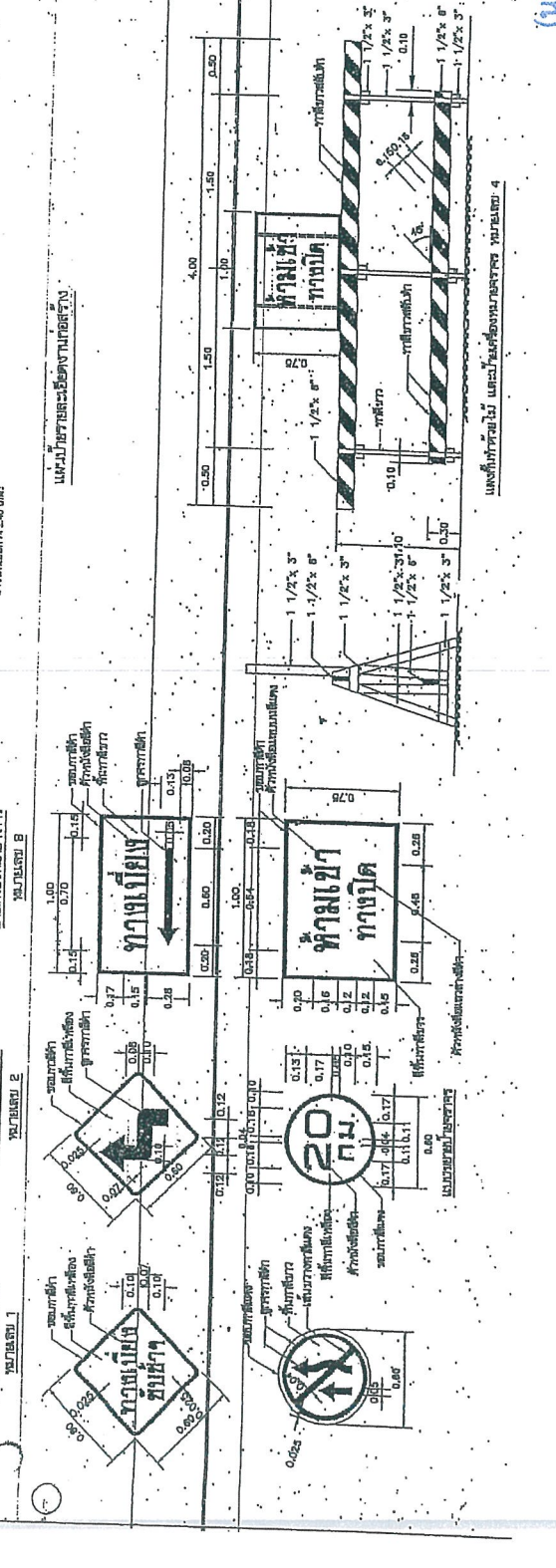
ให้ดำเนินการก่อสร้าง  
 1. ฝักรอยเท้าทางเท้า  
 2. ฝักรอยเท้ารถจักรยาน  
 3. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 4. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 5. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์

นายช่าง วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี  
 2.00 เมตร

งานออกแบบ  
 1. ฝักรอยเท้าทางเท้า  
 2. ฝักรอยเท้ารถจักรยาน  
 3. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 4. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 5. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์

นายช่าง วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี  
 2.00 เมตร

1. ฝักรอยเท้าทางเท้า
2. ฝักรอยเท้ารถจักรยาน
3. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
4. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
5. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
6. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
7. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
8. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
9. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์
10. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์



คำสั่งร่างแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ดำเนินการก่อสร้าง  
 1. ฝักรอยเท้าทางเท้า  
 2. ฝักรอยเท้ารถจักรยาน  
 3. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 4. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 5. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์

นายช่าง วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี  
 2.00 เมตร

แบบสรุปโครงการ  
 1. ฝักรอยเท้าทางเท้า  
 2. ฝักรอยเท้ารถจักรยาน  
 3. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 4. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์  
 5. ฝักรอยเท้ารถจักรยานยนต์

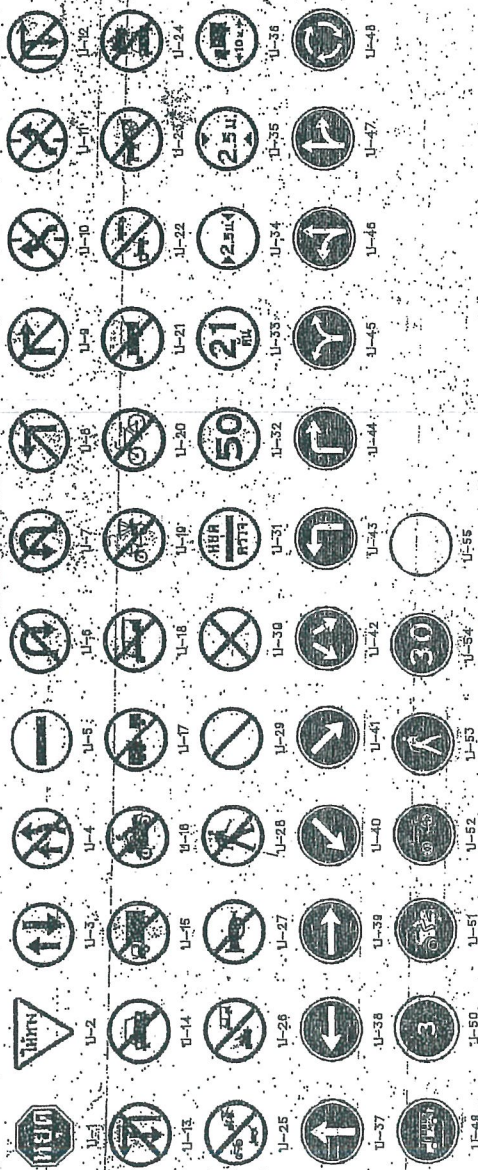
นายช่าง วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี  
 2.00 เมตร

(นางสาวอัมพร ประชาน)  
 นักวิชาการพัสดุเทคนิคการ

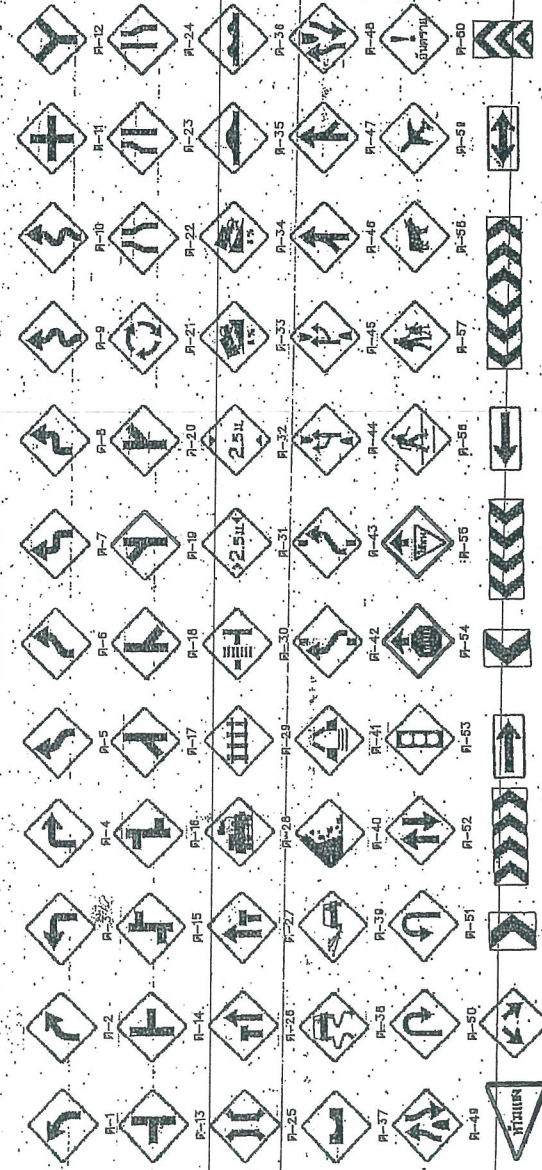




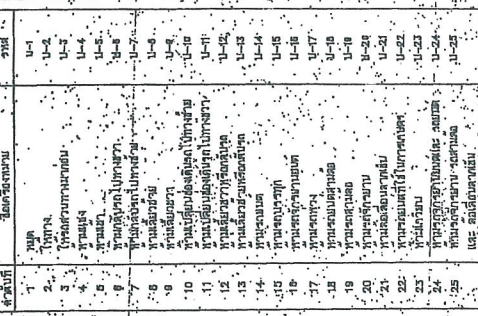
ประเภทป้ายเตือน (ค)



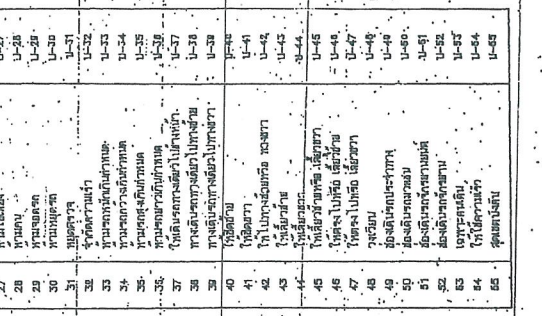
ประเภทป้ายเตือน (ด)



ประเภทป้ายบังคับ (ข)



ประเภทป้ายบังคับ (ค)



ประเภทป้ายเตือน (ง)

ลำดับ	ชื่อ	รูป	หมายเหตุ
1-10	รูปที่ 1-10	รูปที่ 1-10	
11-20	รูปที่ 11-20	รูปที่ 11-20	
21	รูปที่ 21	รูปที่ 21	
22	รูปที่ 22	รูปที่ 22	
23	รูปที่ 23	รูปที่ 23	
24	รูปที่ 24	รูปที่ 24	
25	รูปที่ 25	รูปที่ 25	
26	รูปที่ 26	รูปที่ 26	
27	รูปที่ 27	รูปที่ 27	
28	รูปที่ 28	รูปที่ 28	
29	รูปที่ 29	รูปที่ 29	
30	รูปที่ 30	รูปที่ 30	
31	รูปที่ 31	รูปที่ 31	
32	รูปที่ 32	รูปที่ 32	
33	รูปที่ 33	รูปที่ 33	
34	รูปที่ 34	รูปที่ 34	
35	รูปที่ 35	รูปที่ 35	
36	รูปที่ 36	รูปที่ 36	
37	รูปที่ 37	รูปที่ 37	
38	รูปที่ 38	รูปที่ 38	
39	รูปที่ 39	รูปที่ 39	
40	รูปที่ 40	รูปที่ 40	
41	รูปที่ 41	รูปที่ 41	
42	รูปที่ 42	รูปที่ 42	
43	รูปที่ 43	รูปที่ 43	
44	รูปที่ 44	รูปที่ 44	
45	รูปที่ 45	รูปที่ 45	
46	รูปที่ 46	รูปที่ 46	
47	รูปที่ 47	รูปที่ 47	
48	รูปที่ 48	รูปที่ 48	
49	รูปที่ 49	รูปที่ 49	
50	รูปที่ 50	รูปที่ 50	
51	รูปที่ 51	รูปที่ 51	
52	รูปที่ 52	รูปที่ 52	
53	รูปที่ 53	รูปที่ 53	
54	รูปที่ 54	รูปที่ 54	
55	รูปที่ 55	รูปที่ 55	
56	รูปที่ 56	รูปที่ 56	
57	รูปที่ 57	รูปที่ 57	
58	รูปที่ 58	รูปที่ 58	
59	รูปที่ 59	รูปที่ 59	
60	รูปที่ 60	รูปที่ 60	
61	รูปที่ 61	รูปที่ 61	
62	รูปที่ 62	รูปที่ 62	
63	รูปที่ 63	รูปที่ 63	
64	รูปที่ 64	รูปที่ 64	
65	รูปที่ 65	รูปที่ 65	
66	รูปที่ 66	รูปที่ 66	
67	รูปที่ 67	รูปที่ 67	
68	รูปที่ 68	รูปที่ 68	
69	รูปที่ 69	รูปที่ 69	
70	รูปที่ 70	รูปที่ 70	
71	รูปที่ 71	รูปที่ 71	
72	รูปที่ 72	รูปที่ 72	
73	รูปที่ 73	รูปที่ 73	
74	รูปที่ 74	รูปที่ 74	

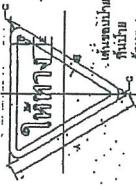
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนจราจรทางบก  
 เลขที่ 198/2558  
 วันที่ 15 ตุลาคม 2558  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

ประเภท	จำนวน	รวม
1	48	
2	60	
3	75	
4	90	

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
 กรมการจราจร  
 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160  
 โทร. 02-562-2500

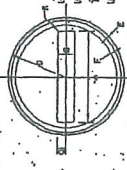
นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี





หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



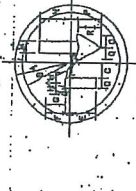
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



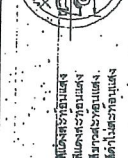
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



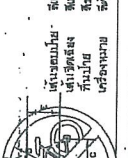
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



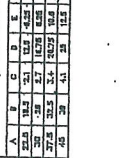
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



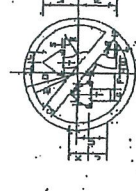
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



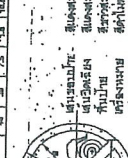
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



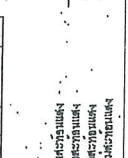
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



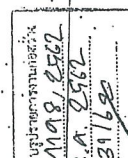
หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30



หาค่าของมุม A  
หาค่าของมุม B  
หาค่าของมุม C

มุม	A	B	C
1	30	45	105
2	45	30	105
3	105	30	45
4	105	45	30

**แบบฉบับประกอบกริกานนครวัดหลวง**

กรมการศาสนา  
กรมการวัฒนธรรม  
กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
กรมการกีฬาและนันทนาการ  
กรมการช่างฝีมือ  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างอุตสาหกรรม  
กรมการช่างศิลป์  
กรมการช่างสถาปัตย์  
กรมการช่างโยธา  
กรมการช่างเครื่องกล  
กรมการช่างไฟฟ้า  
กรมการช่างอิเล็กทรอนิกส์  
กรมการช่างคอมพิวเตอร์  
กรมการช่างเครื่องกล  
กรมการช่างไฟฟ้า  
กรมการช่างอิเล็กทรอนิกส์  
กรมการช่างคอมพิวเตอร์

หน้า 41

วันที่ 15 ต.ค. 2562  
เลขที่ 31/62

นายจจากา ย่อมังค









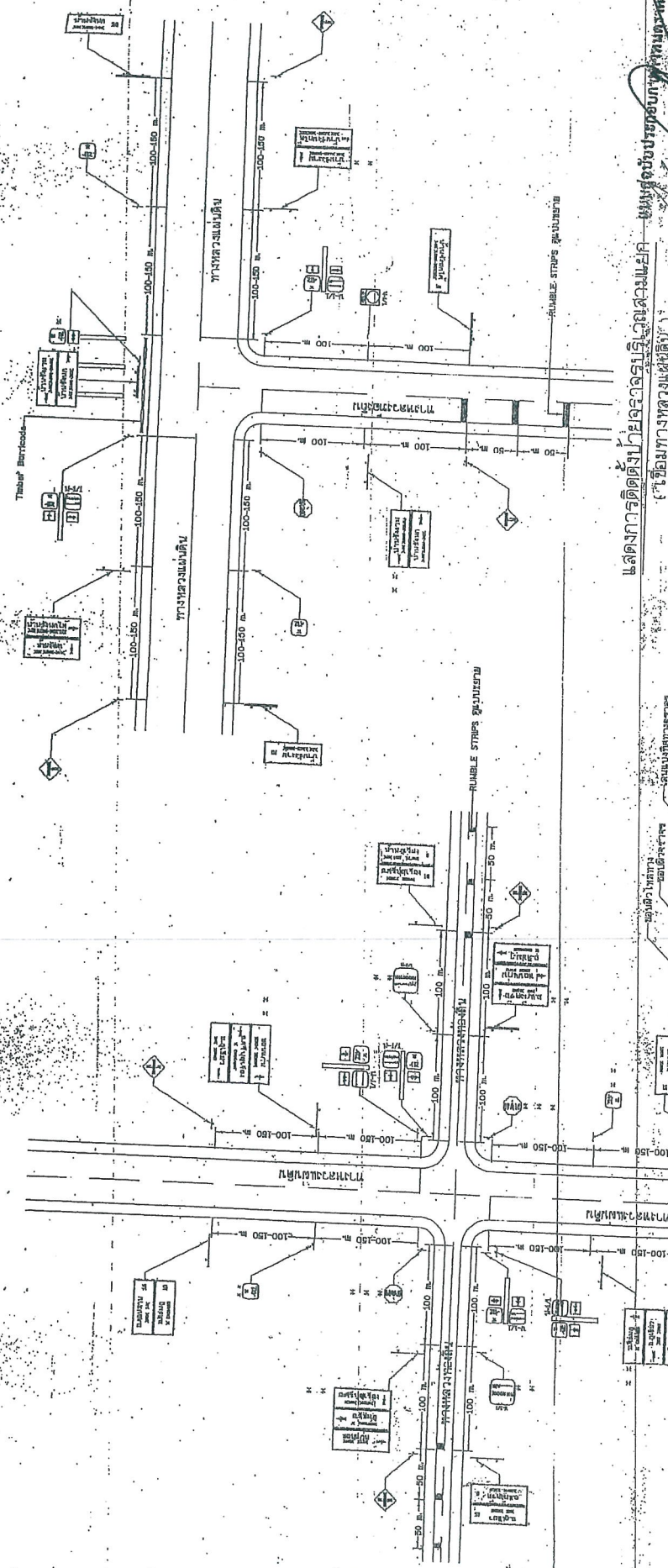












แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณแยก  
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

- หมายเหตุ
1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ของ.ม.ค. 11071.232  
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 2562  
 แบบแปลนที่ 13112

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณแยก  
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

แบบแยก RUMBLE STRIPS

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.  
 ยาว 30 มม.

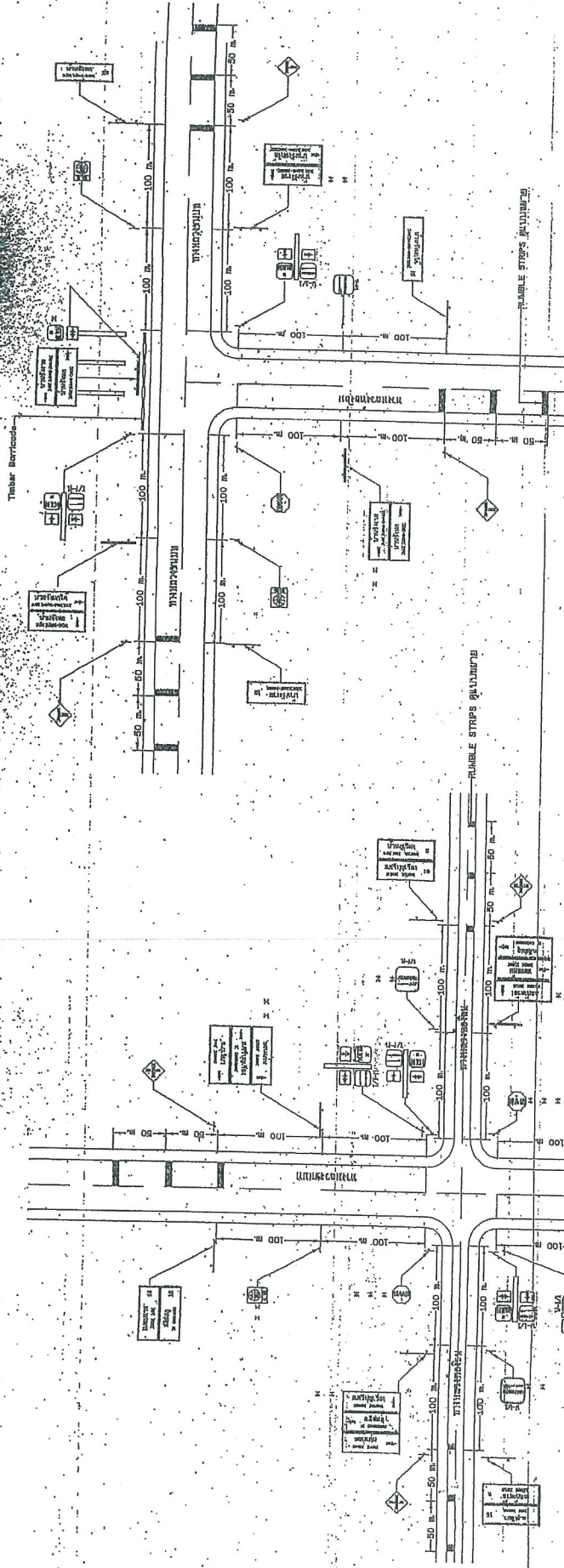
กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักงานขนส่งทางบก  
 150 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการ

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการ

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการ





แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก  
(บริเวณทางหลวงพิเศษ)

แผนผัง  
ผู้บังคับบัญชาโครงการถนนหลวงพิเศษ

หมายเหตุ

- 1-2- การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกให้ติดตั้งในแนวตรงตามรูปที่แนบมา
- 3-3- ทางแยกที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (SPEED CHANGE LINE) ให้ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกให้ติดตั้งในแนวตรงตามรูปที่แนบมา
- 3-3-3- ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกให้ติดตั้งในแนวตรงตามรูปที่แนบมา
- 4- วัสดุที่ใช้ทำ รumble Strips ให้ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน
- 5- วัสดุที่ใช้ทำ Rumble Strips ให้ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน

ขอเสนอขอรับอนุมัติแผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก  
 อนุมัติโดย: *(Signature)* วันที่: 15/08/2562  
 อนุมัติโดย: *(Signature)* วันที่: 15/08/2562

นาย: *(Signature)* ตำแหน่ง: *(Signature)*  
 นาย: *(Signature)* ตำแหน่ง: *(Signature)*

แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก  
(บริเวณทางหลวงพิเศษ)

แบบแปลน RUMBLE STRIPS  
 ขนาด: 1000 มม. x 500 มม.  
 ระยะห่าง: 10 มม.

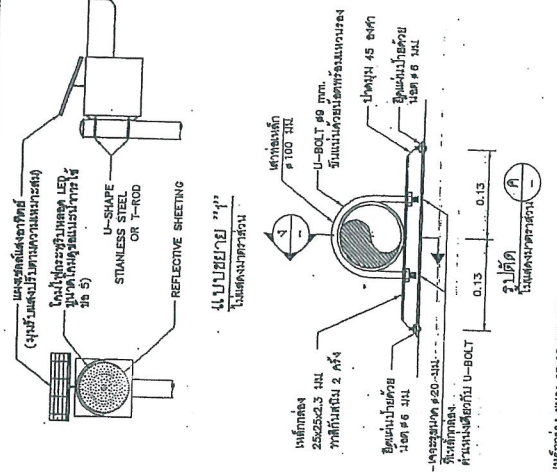
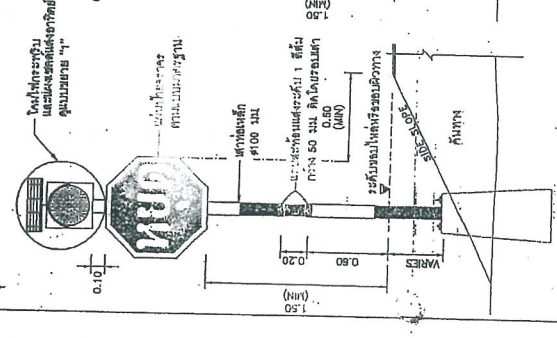
แบบแปลน RUMBLE STRIPS

กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร  
 ภาควิชาวิศวกรรมจราจร  
 (ได้ออกเอกสารฉบับนี้)

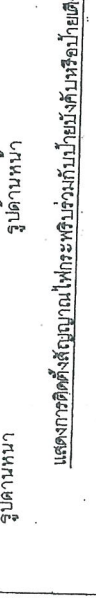


**ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟจราจร**

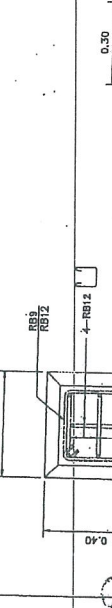
1. สัญญาณไฟจราจรแบบหมุน หรือแบบฉายแสง
2. ระยะการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ควรมีระยะห่างระหว่างสัญญาณไฟจราจร 10-14 ฟุต 4-15 เมตร
3. เสาสัญญาณไฟจราจรควรมีขนาด 210 มม. หรือ 330 มม. ทำจากเหล็กหรือวัสดุที่ทนทาน ไม่บิดงอ ทนทานต่อการกัดกร่อน และไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
4. หลอดไฟของสัญญาณไฟจราจรควรมีขนาด 100-150 มม. หรือ 150-200 มม. ใช้หลอดไฟแบบหลอด LED หรือหลอดไฟแบบหลอดไส้
- 4.1 จำนวนหลอดไฟ 210 มม. จำนวนหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 80 หลอด และจำนวนหลอดไส้ 120 หลอด
- 4.2 จำนวนหลอดไฟ 330 มม. จำนวนหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 120 หลอด และจำนวนหลอดไส้ 150 หลอด
- 4.3 จำนวนหลอดไฟ 450 มม. จำนวนหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 180 หลอด และจำนวนหลอดไส้ 210 หลอด
5. รูปแบบสัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
6. การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรควรมีระยะห่างระหว่างสัญญาณไฟจราจร 10-14 ฟุต 4-15 เมตร
7. แหล่งพลังงานของสัญญาณไฟจราจรควรมีประสิทธิภาพสูง และใช้พลังงานอย่างประหยัด
8. อุปกรณ์ที่ใช้ทำสัญญาณไฟจราจรควรมีประสิทธิภาพสูง และใช้พลังงานอย่างประหยัด
9. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
10. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
11. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
12. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ

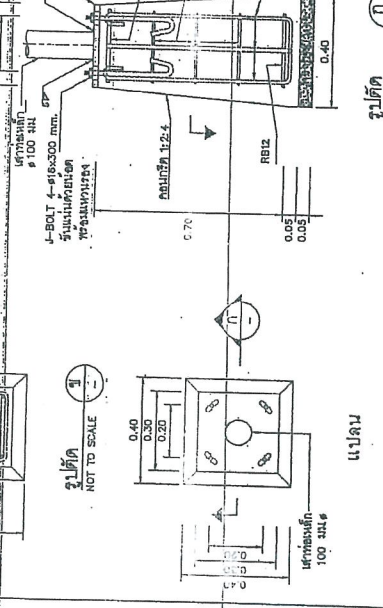
**แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณที่ป้ายบังคับหรือเตือน (เสาเหล็ก)**



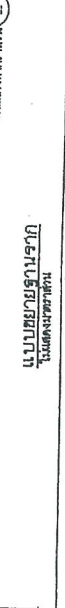
**แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณที่ป้ายบังคับหรือเตือน (เสาปูน)**



**แบบขยาย "1"**



**แบบขยาย "2"**



**ข้อแนะนำทั่วไป**

1. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
2. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
3. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
4. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
5. สัญญาณไฟจราจรควรมีลักษณะที่เด่นชัด และใช้วัสดุทนทานต่อสภาพอากาศ และต้องมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ

แบบร่างสถาปัตย์  
 15.12.2564  
 15.12.2564

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| นาย..... | นาย..... | นาย..... | นาย..... |
| นาย..... | นาย..... | นาย..... | นาย..... |
| นาย..... | นาย..... | นาย..... | นาย..... |
| นาย..... | นาย..... | นาย..... | นาย..... |