



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคัน  
คลอง หมู่ที่ ๗ บ้านม้า ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง  
จ.ลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง  
แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ ๗ บ้านม้า ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง  
อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา  
กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๖๔๘,๒๘๖.๘๕ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่น  
แปดพันสองร้อยแปดสิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๔,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน  
ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓๙๖

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ 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 ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ ๗ บ้านม้า ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ ๗ บ้านม้า ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ณ บริเวณถนนสายคันคลอง หมู่ที่ ๗ บ้านม้า ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง

๗/๕

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 ๔,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง(นางนฤญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

๒๕๖

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (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) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

สำเนาถูกต้อง

๒๕๔

(นางสาว ทงขาว

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญ

๒๕๔

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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา 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 จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็น

ผู้เสนอราคา  
(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
BP

ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา  
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสน  
เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

สำเนาถูกต้อง

(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว 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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีผลการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาว) ทองขาว  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### 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

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำเนาถูกต้อง  
นางนงนุช ทองขาว  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- รื้อถนน คสล. เดิมพร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานเสาะเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม แล้วเสร็จ
- โครงสร้างทางและผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทาง ลูกรีง แล้วเสร็จ
- งานชั้นหินคลุก แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุหินคลุก แล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมาย

จราจร, ป้ายโครงการ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ  
เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกค่าใช้จ่าย ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ 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 จะนำมาใช้ในกรณีนี้ ค่า

สำเนาถูกต้อง

(นางนฤยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๓

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สป 51005/2324

วันที่ 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 361/2563 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต้ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 44 หน้า 196 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่องหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

*[Signature]*

*[Signature]*

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑ มิถุน ๖๓

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

*[Signature]*

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

*[Signature]*

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## รายละเอียดแบบรูปราคาการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

### 1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

### 2. วัตถุประสงค์

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

### 3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี - ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,800 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 14,000 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 105/62)

### 4. งบประมาณ



ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 44 หน้า 196 จำนวนเงิน 11,820,000.-บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

### ๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

สำเนาถูกต้อง

 / 5.7 เป็นนิติบุคคล... 

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

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 จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

## 6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

### 6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

สำเนาถูกต้อง

6.1.1 บุคลากร...

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนา ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร – เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

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

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไคใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด / สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 50 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- รื้อถนน คสล.เดิมพร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม แล้วเสร็จ
- โครงสร้างทางและผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทาง ลูกรีง แล้วเสร็จ
- งานชั้นหินคลุก แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 70 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ 50 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุหินคลุก แล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน)

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
นายภูริทัต กิจเกตุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนานุกรงาน	กรรมการ
นายชัยภัทร คงสมอาจ	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

11. การปรับราคา...

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



### 11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ 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

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

31-4-63



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สป 51005/3181

วันที่ 30 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 927/2563 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไคใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาบททวนกำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ข้อ 44 หน้า 196 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 11,820,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถื่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 11,648,286.85 บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง ปิณฑสุวรรณ)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

(ลงชื่อ)

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

กรรมการ

วันที่อนุมัติเห็นชอบ.....

31 ก.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

๑๙๙

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7  
บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สายคันคลอง หมู่ที่ 7, บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,820,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 11,648,286.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.4 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 ชัยภัทร คงสมอาจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

สรารัตน์ สุขมะดัน

06 สิงหาคม 2563 09:25:45

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7  
บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต่ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,820,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 11,648,286.85 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.4 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 ชัยภัทร คงสมอาจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ชัยภัทร คงสมอาจ

29 กรกฎาคม 2563 09:29:59

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อกองการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายต้นคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านโตใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.ดอนเหนือ อ.เมือง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดินคันทาง 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	11,200.000	72.17	808,304.00	1,3218	95.39	1,068,416.22
2	1.2 เสาคementคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.(รวมคาคอก) 2. งานโครงสร้างและผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง 2.1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตัน	1,910.000	1,549.47	2,959,487.70	1,3218	2,048.08	3,911,850.84
3	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,220.000	269.85	868,917.00	1,3218	356.68	1,148,534.49

สำเนาถูกต้อง

ชัยภัทร คงสมอาจ

29 กรกฎาคม 2563 09:29:55

๔๘๖/๖

(นายณัฐสิทธิ์ 4 ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


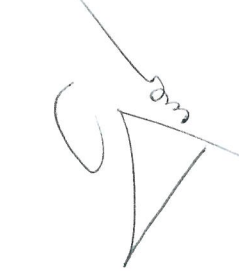

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านใต้ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ๓. ศูนย์โพธิ์ อ.เมือง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.2 งานผิวทาง 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ลบ.ม.	2,195,000	339.88	746,036.60	1,3218	449,25	986,111.17
5		ตร.ม.	14,000,000	27.40	383,600.00	1,3218	36.21	507,042.48

สำเนาถูกต้อง

๕๕๕

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านไต้ใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ต.ดอนโพธิ์ อ.เมือง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง	ตร.ม.	14,000.000	201.99	2,827,860.00	1.3218	266.99	3,737,865.34
7	3.1 ป้ายจราจร บ33(เสาคอนกรีต)	ชุด	1,000	2,110.00	2,110.00	1.3218	2,788.99	2,788.99
8	3.2 ป้ายจราจร ต3	ชุด	1,000	2,300.00	2,300.00	1.3218	3,040.14	3,040.14
9	3.3 ป้ายจราจร ต13	ชุด	2,000	2,300.00	4,600.00	1.3218	3,040.14	6,080.28
10	3.4 ป้ายจราจร ต14	ชุด	2,000	2,300.00	4,600.00	1.3218	3,040.14	6,080.28
11	3.5 สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ป้ายจราจรแบบ ต75	ชุด	1,000	16,870.00	16,870.00	1.3218	22,298.76	22,298.76
12	4. งานเครื่องหมยบนผิวทาง 4.1 งานสีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	630,000	290.00	182,700.00	1.3218	383.32	241,492.86
13	4.2 เสาหนวด	ตร.ม.	0.750	290.00	217.50	1.3218	383.32	287.49

**สำเนาถูกต้อง**  
หน้า 3 จาก 4  
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน

ชัยภัทร คงสมอกา

29 กรกฎาคม 2563 09:29:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.ดอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: อ.เมือง จ.ลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5. งานป้ายโครงการ 5.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3218	6,397.51	6,397.51
<b>รวมราคากลาง</b>								11,648,286.85

Handwritten signatures and initials in blue ink.

สำเนาถูกต้อง

Handwritten initials.

(นางสาว อรุณษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ชัยภัทร คงสมอาจ

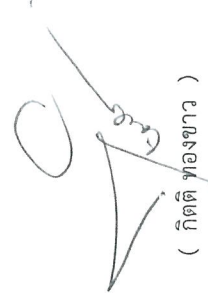
29 กรกฎาคม 2563 09:29:55

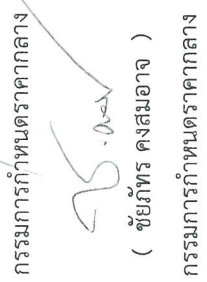


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึงหมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนเฒ่า  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อ.เมือง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

  
( กิติติ ทองขาว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชัยภัทร คงสมอาจ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

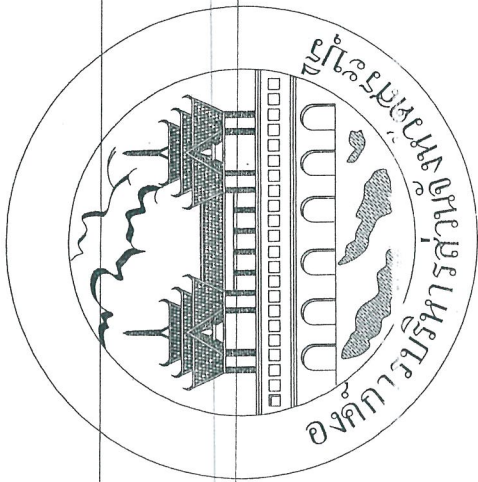
  
( สราธิติน สุขมะตัน )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บรรจง ปินสุวรรณ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มารุต ชาวสวน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 105/62



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Asphatic Concrete)  
สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไคใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี  
เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

โครงการ/งาน	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
พื้นที่/เขต	ตำบล ๒๕๖๓
เลขที่	๑๒ หมู่ที่ ๒๕๖๓
วันที่รับเรื่อง	๑๐๕/๒๕๖๓
ผู้รับเรื่อง	
ผู้พิจารณา	
ผู้ตรวจ	
ผู้อนุมัติ	

สำเนาถูกต้อง

ช.ช.า

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นายสุวิทย์ ประจักษ์ศิลปาคม

ช.ช.น




ข้อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา  
ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ
1.	แผ่นหน้าปกโครงการ
2.	ผังบริเวณ โดยสังเขป, รูปตัดมาตรฐานตามขวาง
3.	สารบัญ, รายละเอียดประกอบแบบ
4.	รายการประกอบแบบ
5.	บัญชีปริมาณงาน
6.	แปลนและรูปตัดการตอกเสาเข็ม
7-12	รูปแบบตามยาว

รายละเอียดการประกอบกรปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต  
ดำเนินการปรับปรุงผิวทาง รวมระยะทาง 2.800 กิโลเมตร  
- ช่วงกม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+800 ระยะทาง 2.800 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่  
ลาดยางไม่น้อยกว่า 14,000 ตารางเมตร  
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกหรือเครื่องมือช่างจราจรครบชุด

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการ  
ปรับปรุงถนนลาดยาง แบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดย  
ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า  
ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่  
ถนนสาย ๑๑  
๑๑ กิโลเมตร ๒๕๖๓  
๑๑๕ / ๒๕๖๓  
กรมการ  
กรมการ  
กรมการ



กรมการช่างจังหวัดสระบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่

ถนนสาย ๑๑ ระยะทาง ๒.๘๐๐ กิโลเมตร

๑๑๕ / ๒๕๖๓

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่			
สำรวจ ออกแบบ	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชรัส ชื่นแบบรับงาน
เขียนแบบ	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชรัส ชื่นแบบรับงาน
พิจารณา อนุมัติ	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชรัส ชื่นแบบรับงาน
พิจารณา อนุมัติ	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชัชวาลย์ คงชนะ นายชรัส ชื่นแบบรับงาน	นายชรัส ชื่นแบบรับงาน

นายชัชวาลย์ คงชนะ

นายชรัส ชื่นแบบรับงาน

นายชัชวาลย์ คงชนะ

นายชรัส ชื่นแบบรับงาน

**รายการประกอบแบบ**

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำภาพร่างของแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เจ้าของโครงการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัตถุประสงค์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน วัตถุประสงค์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ และวัตถุประสงค์ของสัญญา
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยระยะเวลาที่กำหนดโดยไม่ได้คิดค่าเสียหายหรือค่าปรับใดๆ ในกรณีที่ล่าช้ากว่ากำหนด
4. ค่าระดับของพื้นที่ฐานแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รายการสิ่งวัสดุรวมทั้งเรื่องกิจการและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (มทข) และมาตรฐานท้องถิ่น (มฉ) ฉบับปัจจุบัน
8. ผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานให้ใช้ระดับของถนนให้คงเดิมกับถนนเดิมโดยไม่ให้มีการปรับระดับของถนน
9. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้ทันและเป็นที่เรียบร้อย
10. วัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ระดับของมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ ในการก่อสร้าง
11. ไม้แบบดินเดิม และ/หรือ ท่อของเดิมบริเวณปลายท่อที่ส่งลงดิน เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งวางท่อลงระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
13. โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
15. โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
16. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
17. โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
18. การนำท่อเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแตละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โครงการ  
รายการประกอบแบบ

ชื่อแบบ

(นายประจักษ์ นาคปัฐ)  
ผู้ควบคุมงาน  
ตรวจแบบ

(นายสุวิทย์พร คงธาดา)  
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา  
ตรวจแบบ

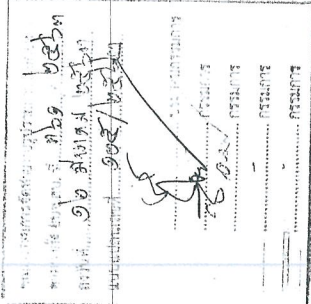
(นายพรชัย นพรัตน์)  
วิศวกร ใช้อำนวยการ  
ตรวจแบบ

(นายสุรวิทย์ อธิสุข)  
พนักงานสายตรวจและออกแบบ  
ตรวจแบบ

นายสุวิทย์พร คงธาดา  
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา  
จังหวัดสระบุรี

นางนงนุช ทองวิชา  
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา  
จังหวัดสระบุรี

หน้าที่  
NO SACLE 01



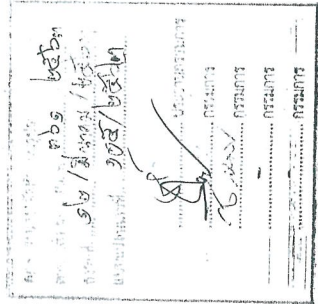
นายสุวิทย์พร คงธาดา  
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา  
จังหวัดสระบุรี

นางนงนุช ทองวิชา  
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา  
จังหวัดสระบุรี

ข้อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา  
 ถึง หมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	รื้อ ถนน คสล.เดิมพร้อมขมพื้น	11,200	ตร.ม.	
1.2	งานเสริมคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18 x 0.18 ม ยาว 8.00 ม.	1,910	คัน	
2.	งานโครงสร้างทางและผิวทาง			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานชั้นรองพื้นทาง ลูกกรงหนา 0.20 ม.	3,220	ลบ.ม.	
2.1.2	งานชั้นพื้นทาง หินคลุกหนา 0.15 ม.	2,195	ลบ.ม.	
2.2	งานผิวจราจร			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางผสมวัสดุหินคลุก	14,000	ตร.ม.	
2.2.2	ASPHALTIC CONCRETE (ปูน PRIME COAT)	14,000	ตร.ม.	หน้า 5 ชม.
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	งานติดตั้งป้ายจราจร แบบ บ 33	1	ชุด	
3.2	งานติดตั้งป้ายจราจร แบบ ค3	1	ชุด	
3.3	งานติดตั้งป้ายจราจร แบบ ค13	2	ชุด	
3.4	งานติดตั้งป้ายจราจร แบบ ค14	2	ชุด	
3.5	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรแบบ โซล่าเซลล์ + ป้ายจราจร แบบ ค75	1	ชุด	
4.	เครื่องหมายบนผิวจราจร			
4.1	งานสีเทอร์โมพลาสติก (เหลือง,ขาว)	630	ตร.ม.	
4.2	งานเส้นหยุด	0.75	ตร.ม.	
5.	งานป้ายโครงการ			
5.1	งานป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	

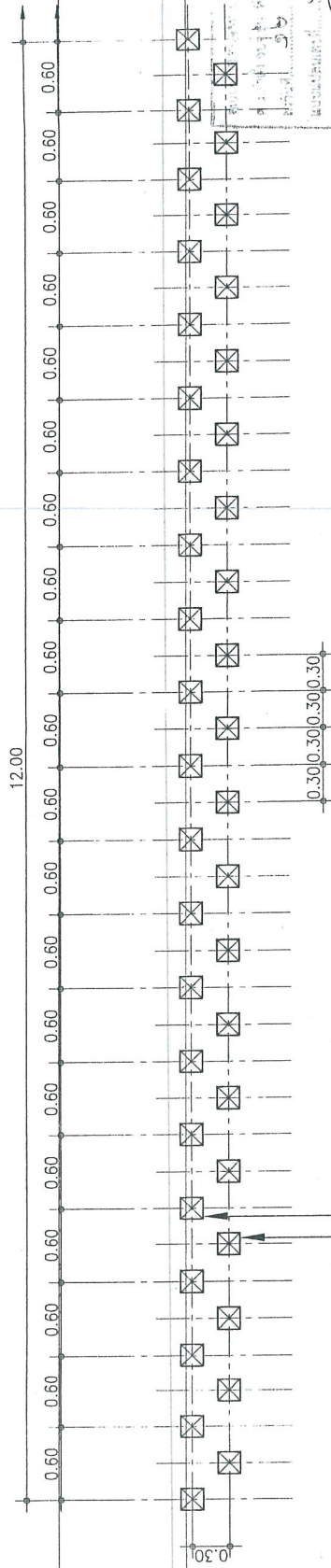


แบบบัญชีปริมาณงาน  
 ๒๕๖๓  
 ๒๖๖๓  
**สำเนาถูกต้อง**



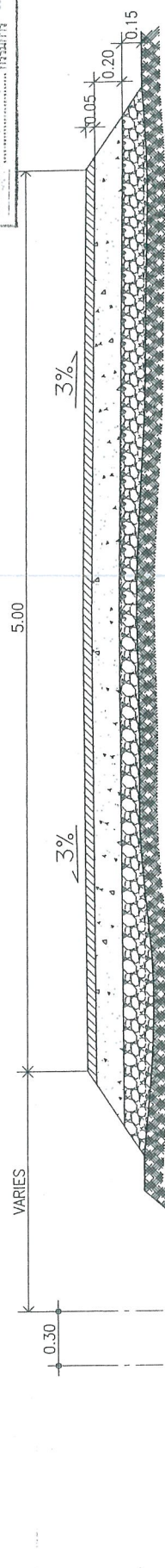
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี			
สำรวจ/ออกแบบ		เห็นชอบ		นายชัชวาลย์ จงสมอาจ นายรุ่งชัย นนทบุรีรัมย์/นพจน.
เขียนแบบ		อนุมัติ		นายชัชวาลย์ จงสมอาจ นายรุ่งชัย นนทบุรีรัมย์/นพจน.
วิศวกร/โยธา				นายทรงชัย แก้วจันทร์ วิศวกร/โยธาชำนาญพิเศษ
		ควบคุม		นายสุรศักดิ์ สมบัติ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
				หน้า 5

ข้อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา  
 ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อกับ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี



งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน  
 ขนาด 0.18 x 0.18 ม.ยาว 8.00 ม.

รูปแบบการตอกเสาเข็ม



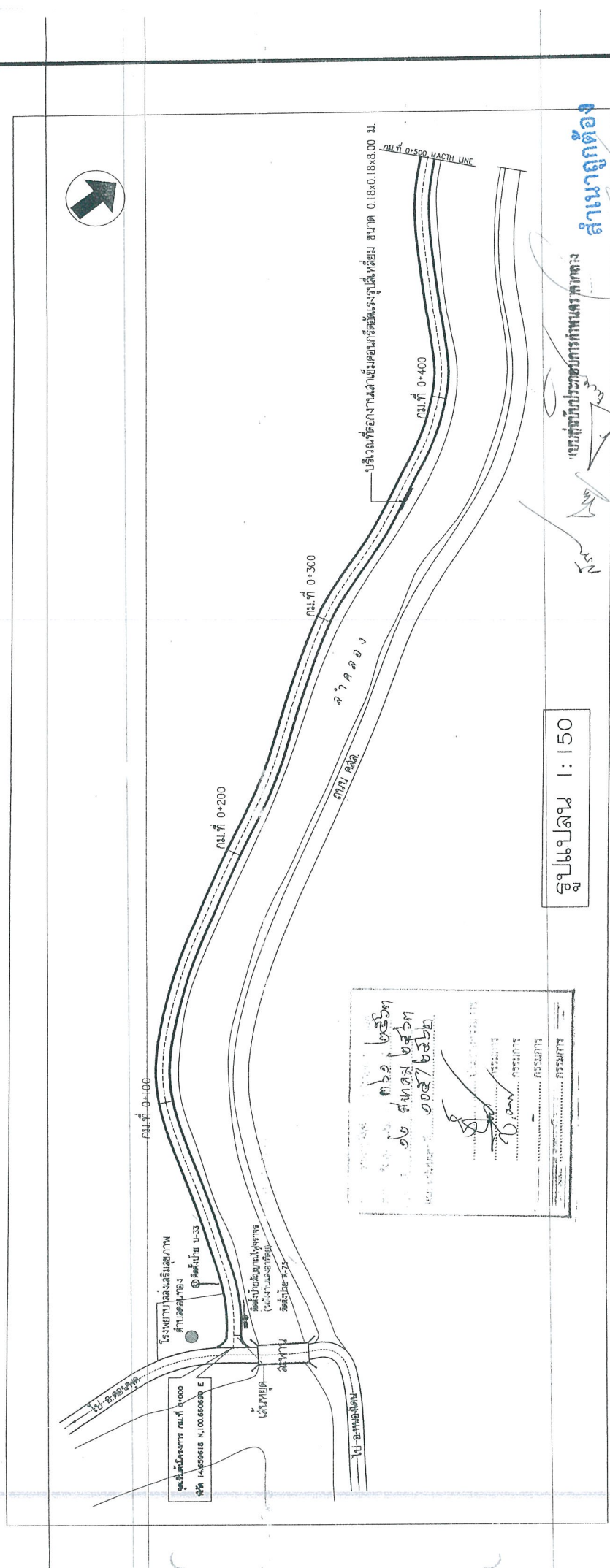
รูปตัดการตอกเสาเข็ม

งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน  
 ขนาด 0.18 x 0.18 ม.ยาว 8.00 ม.

สัญญาถูกต้อง

		ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อกับ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี	
โครงการ	สำรวจ ออกแบบ	นำเสนองาน	อนุมัติ
วิศวกร โยธา	เขียนแบบ	ตรวจสอบแบบร่าง	อนุมัติ
		วิศวกรโยธา	ช่างเขียน
			NO SCALE
			วันที่
			หน้าที่ 6

ชื่อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า  
ถึง หมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโคน จ.สระบุรีเชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี



ส่วนที่ปรึกษาการกำหนดราคากลาง  
ส่วนงานก่อสร้าง

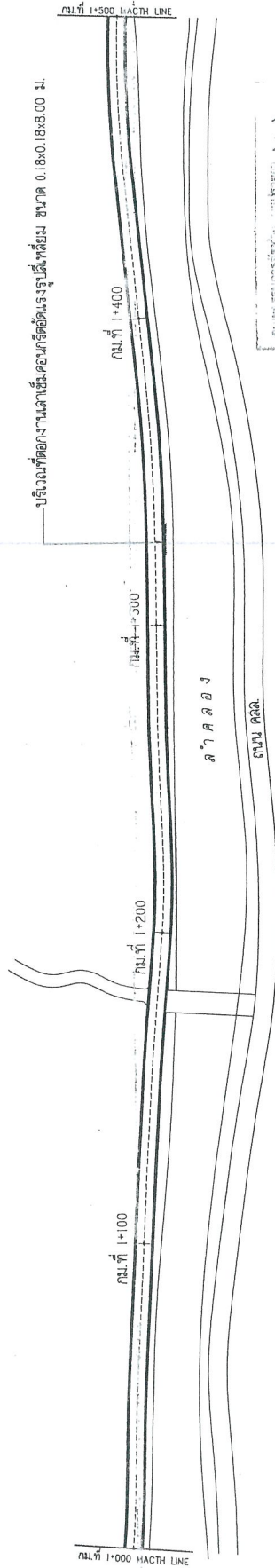
โครงการ	สร้าง ออกแบบ	✓	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	ที่ปรึกษา	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ	นายวิชากร ลมทอง นายทรงชัย นามะเรือน ญาณ
	เงินแบบ	✓								
	วิศวกร									
	วิศวกรโยธา									
			กรมการช่างเทคนิค ๑๖ ซ.พหลโยธิน ๑๐๕/๖๖๒๒							

หมายเลขจุดที่ตัดออกงานเข้าเส้นโค้งคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่มีการขุดตัวของริมตลิ่ง





ข้อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายต้นคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า  
 ถึง หมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี



สัญญาที่ ๑๒๓/๒๕๖๒  
 ๑๒๓/๒๕๖๒  
 ๑๒๓/๒๕๖๒  
 ๑๒๓/๒๕๖๒

รูปแบบแปลง 1:150

สำเนาถูกต้อง

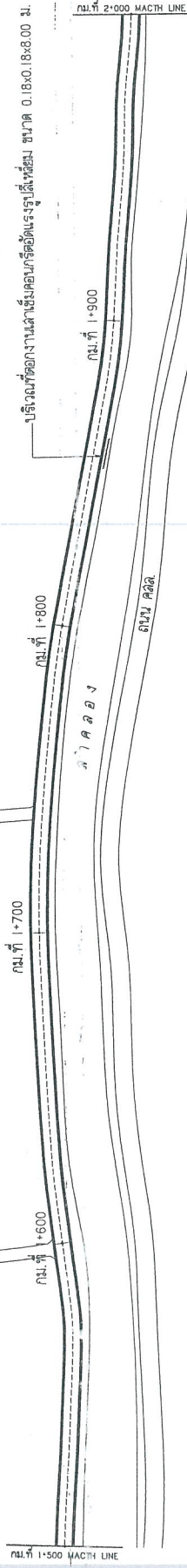
(นางนงนญา ทองขาว)

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายต้นคลอง หมู่ที่ 7 บ้านม้า ถึง หมู่ที่ 6 บ้านโคกใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี	ที่เสนอขอ	อ.หนองโดน จ.สระบุรี	เลขที่	๑๒๓/๒๕๖๒
	สำรวจ ออกแบบ	นายชัชวาลย์ คงทอง นายทรงชัย เข็มเพชร	เขียนแบบ	นายชัชวาลย์ คงทอง นายทรงชัย เข็มเพชร	ตรวจสอบ	นายชัชวาลย์ คงทอง นายทรงชัย เข็มเพชร
	วิศวกรโยธา	นายทรงชัย เข็มเพชร วิศวกรโยธา ช.ม.๒๕๖๒	เขียนแบบ	นายชัชวาลย์ คงทอง นายทรงชัย เข็มเพชร	พิมพ์	นายชัชวาลย์ คงทอง นายทรงชัย เข็มเพชร

กฎหมาย/จุดตัดของงานแล้วเชื่อมคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.

อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่มีการจัดตั้งของริมตลิ่ง


ข้อสายทาง : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านน้ำ  
 ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไคใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี



รูปแบบ 1:150

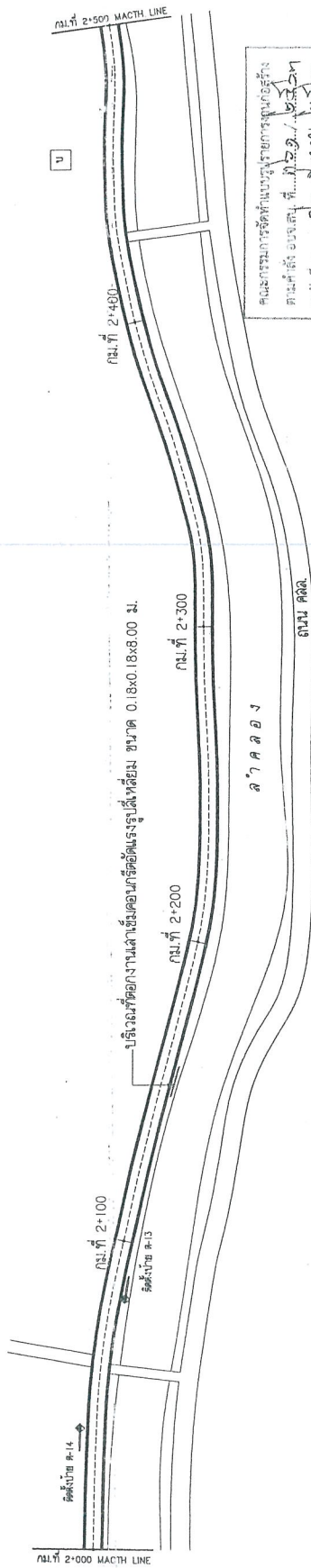
คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดปรับปรุง  
 ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.ที่ ๓๒๖.๑/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓  
 และแบบแปลนที่ ๑๐๐๕/๒๕๖๓

นายวิชาญ ทองขาว  
 (นางนงญา ทองขาว)

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านน้ำ ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไคใหญ่ อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี		
	สำรวจ ออกแบบ	นายวิชาญ ทองขาว นายวิชาญ ทองขาว	ที่ประชุม	นายวิชาญ ทองขาว นายวิชาญ ทองขาว
	เขียนแบบ	นายวิชาญ ทองขาว นายวิชาญ ทองขาว	อนุมัติ	นายวิชาญ ทองขาว นายวิชาญ ทองขาว
	วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ทองขาว วิศวกรโยธา	ขนาด	ขนาด 1:1500
		จำนวน	10	

จุดที่ตัดออกงานแล้วใช้มอดูมกีจัดอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.  
 อาจมีการเปลี่ยนแปลงจุดขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่มีการขุดตัวของริมตลิ่ง

ชื่อสหภาพ : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา  
 ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรีเชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี



คณะกรรมการจัดทำแบบปรับปรุงการจราจร  
 ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ที่...  
 ลงวันที่...  
 แผนแบบเลขที่...  
 อนุมัติ: ...  
 อนุมัติ: ...  
 อนุมัติ: ...

รูปแปลน 1:150

แบบสำหรับประกอบการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

299

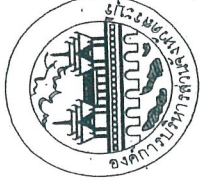
(นางนงนุช ทองขาว)

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		ปรับปรุงแผนงานตามแบบแปลนเพื่อจัดทำโครงการ (Asphaltic Concrete) สายคันคลอง หมู่ที่ 7 บ้านมา ถึง หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ใหญ่ ต.คอนทอง อ.หนองโดน จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.คอนโพธิ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี	
โครงการ	สำรวจ ออกแบบ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา
นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์
นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์
นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์	นายชัชวาล คงทอง นายชวรงค์ เข็มขันธ์

หมายเหตุ จุดตัดอกงานเส้นแสมคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.  
 อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่มีการขุดด้วยวิธีถมดิน

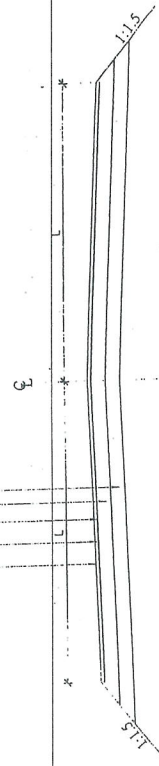


# ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1



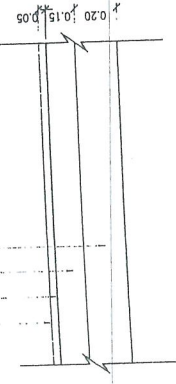
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา  
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



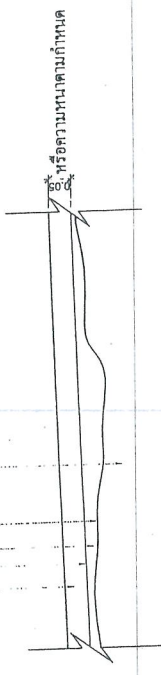
รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ  
 ใกล้เคียงที่กำหนดให้  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/m<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

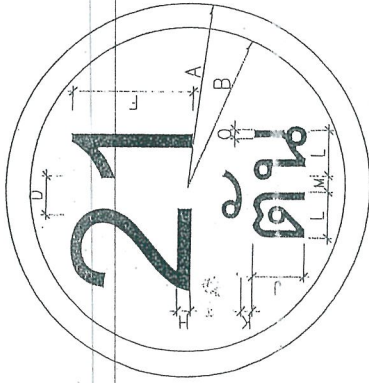
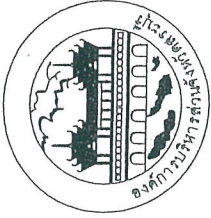
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงาน  
 ตำแหน่ง: ...  
 ลงวันที่: ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓  
 และลงนามที่: ๑๐๓/๒๕๖๓

แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
นายช่างเขียนแบบรับทราบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
เห็นชอบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ผู้อนุมัติ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายอรรถพร นาคศรีธา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สำเนาถูกต้อง  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- หมายเหตุ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
  - ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาจราจรระหว่างก่อสร้าง
  - ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่ - L หมายถึง ระยะเวลาว่างจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

แบบที่ปรับปรุงรายการกำหนดราคา



ป้ายจราจรประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	X	Y	Z
I	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

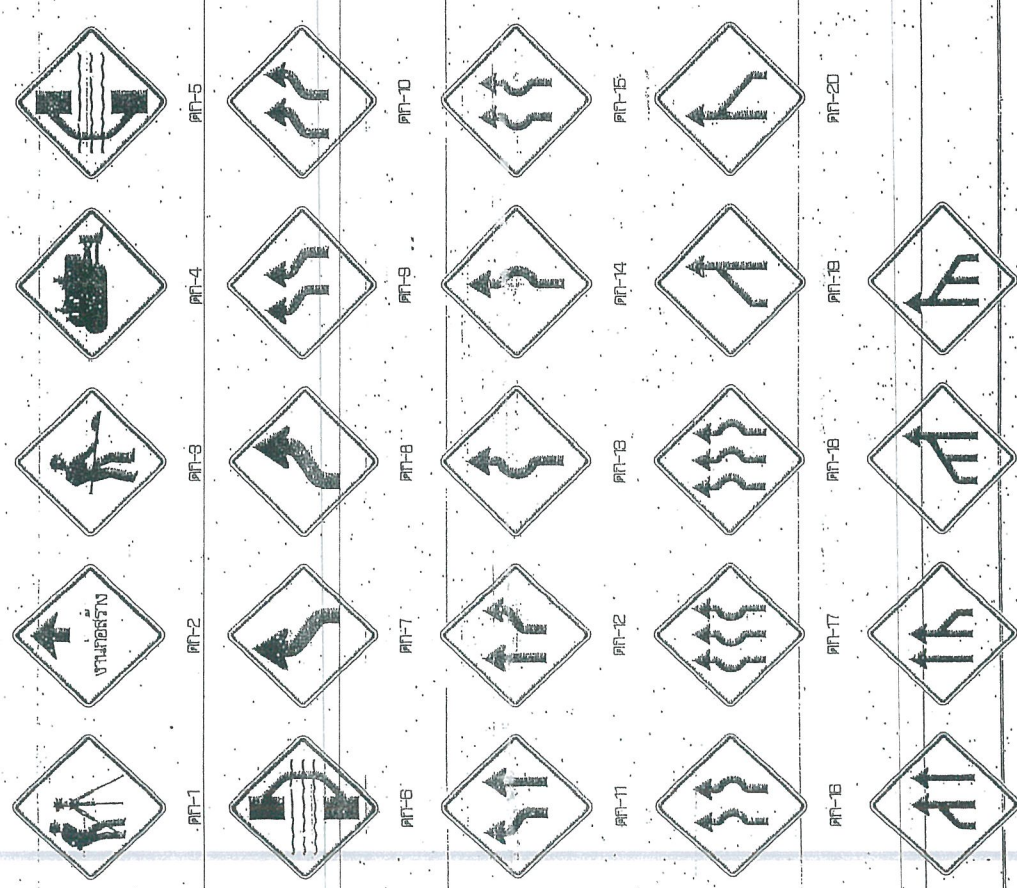
คณะกรรมการกำกับและควบคุมการจราจร  
 คณะที่ ๑๒ ชุดที่ ๒๒๖  
 เลขใบอนุญาตที่ ๑๐๓/๒๕๖๒

กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

นาย (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่ควบคุมพัสดุสำนักงาน

ประเภทป้ายจราจรทางบก (บก.)



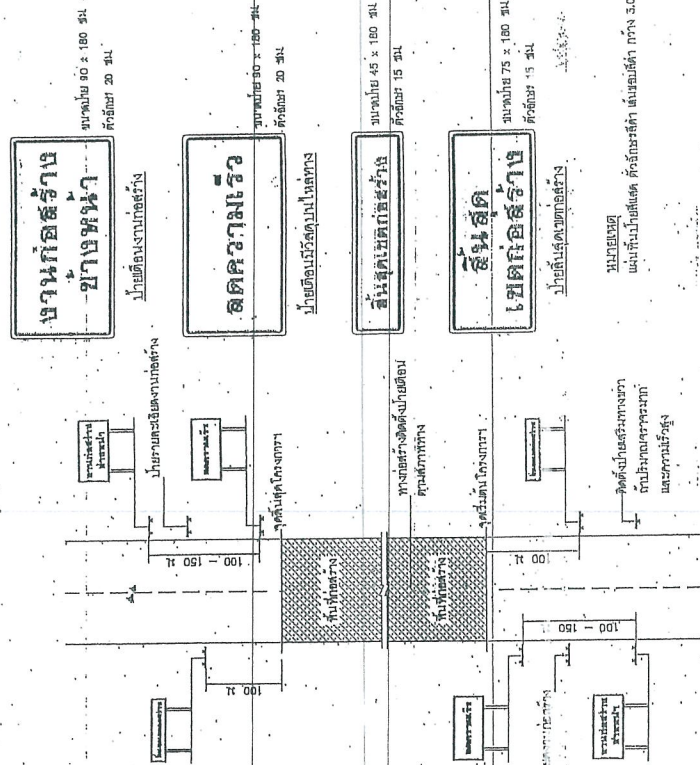
รายละเอียดป้ายเตือน

สีน้ำเงิน พื้นหลัง  
สีน้ำเงิน พื้นหลัง  
สีน้ำเงิน พื้นหลัง

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ห้ามเข้า	ปก-1
2	ห้ามรถบรรทุก	ปก-2
3	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-3
4	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-4
5	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-5
6	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-6
7-24	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-7 ถึง ปก-24
25-28	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-25 ถึง ปก-28

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ปก.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ห้ามเข้า	ปก-1
2	ห้ามรถบรรทุก	ปก-2
3	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-3
4	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-4
5	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-5
6	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-6
7-24	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-7 ถึง ปก-24
25-28	ห้ามรถจักรยานยนต์	ปก-25 ถึง ปก-28



**งานก่อสร้าง**  
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

**ลดความเร็ว**  
ป้ายเตือนวัดความเร็วในทาง

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**  
ป้ายเตือนวัดความเร็วในทาง

**สิ้นสุด**  
เขตก่อสร้าง

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรทางบกก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายตามขนาดป้าย ปก. 1.1 ขนาดป้าย 70 ซม./30 ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
- ขนาดป้าย 70 ซม./30 ซม. ใช้ไประยะทาง 150 เมตร
- เมื่อถึงพื้นที่ก่อสร้างขนาด 300 เมตร ให้ไปติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน 100 เมตร
- เมื่อถึงพื้นที่ก่อสร้างขนาด 300 เมตร ให้ไปติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน 30 เมตร โดยติดตั้งตามความยาว ระยะห่าง 50 - 60 เมตร
- ป้ายจราจรที่ติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน
- 1.1 ขนาดป้าย 70 ซม./30 ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
- 1.2 ขนาดป้าย 70 ซม./30 ซม. ใช้ไประยะทาง 150 เมตร
2. เมื่อถึงพื้นที่ก่อสร้างขนาด 300 เมตร ให้ไปติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน 100 เมตร
3. เมื่อถึงพื้นที่ก่อสร้างขนาด 300 เมตร ให้ไปติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน 30 เมตร โดยติดตั้งตามความยาว ระยะห่าง 50 - 60 เมตร
4. ป้ายจราจรที่ติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน
- 4.1 บริเวณทางเข้าและทางออก
- 4.2 บริเวณที่ติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน
- 4.3 บริเวณที่ติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน
- 4.4 บริเวณที่ติดตั้งป้ายเตือนให้ระยะห่างกับป้ายเตือน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

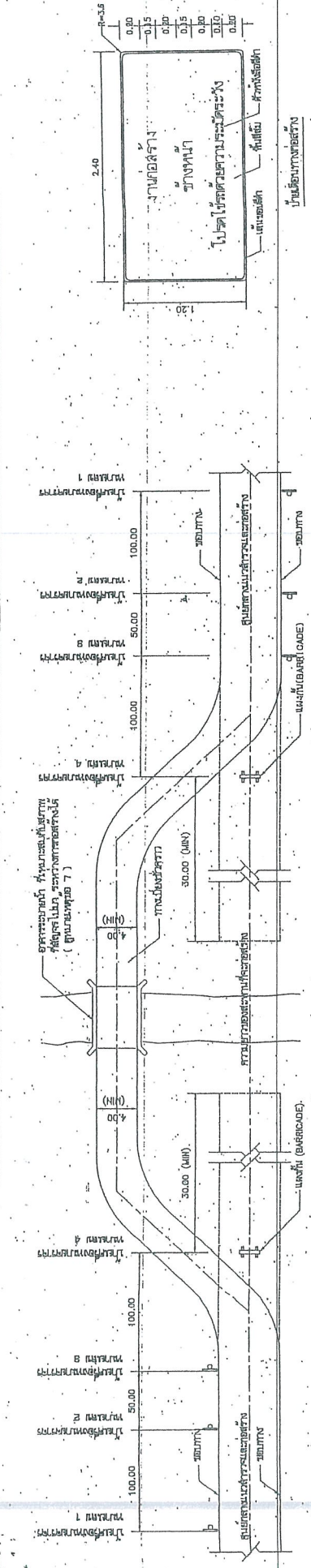
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

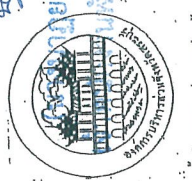
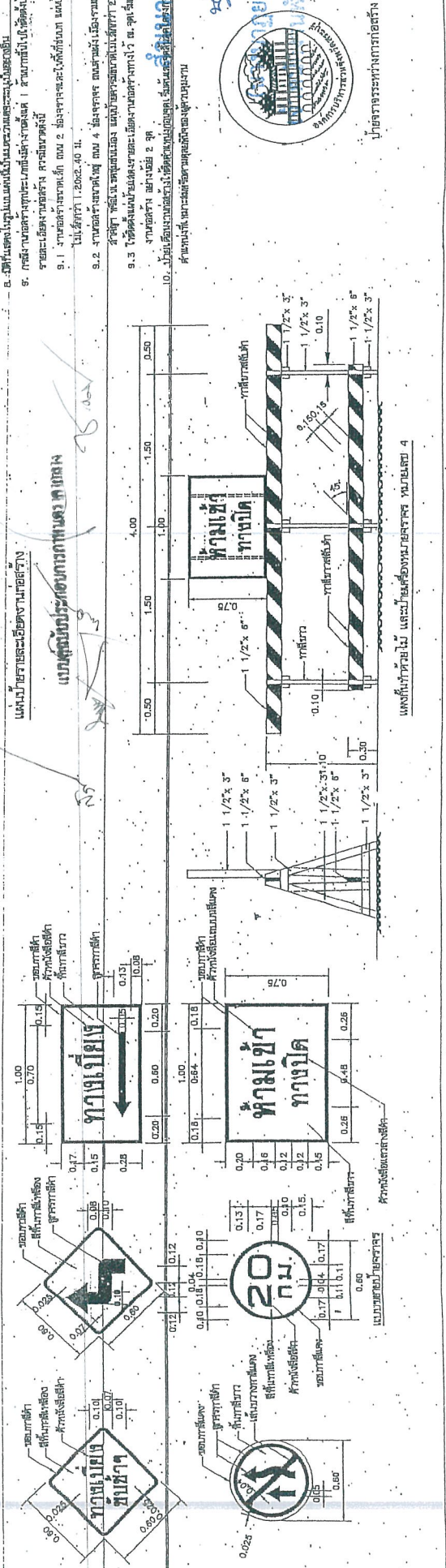
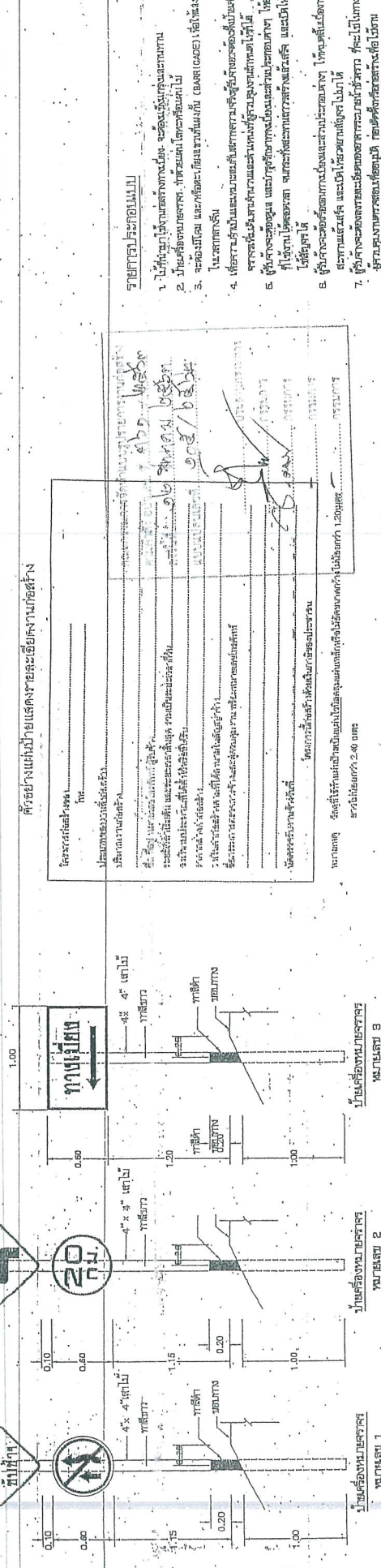
ต้อง







แบบแสดงตำแหน่งของทางแยก และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

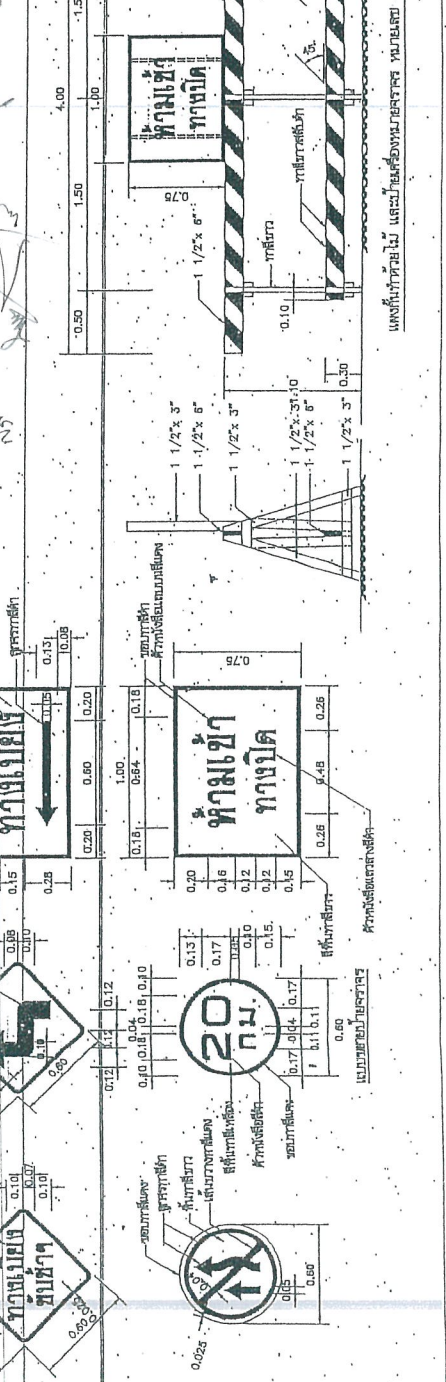


ภาควิชาวิศวกรรมทางหลวง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการประกอบแบบ

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

แบบป้ายจราจรและป้ายจราจร



แบบที่ 1 ทางเข้า และป้ายจราจรทางแยก ทางแยก 4

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่ได้อนุมัติหรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....

โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ตั้งรับงานจำนวนวันที่.....

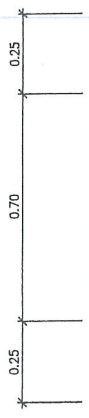
หมายเหตุ  
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดกลมแผ่นเหล็กหรือไม้เนื้อขนาดกว้างไม่เกินกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร

คณะกรรมการจังหวัดสระบุรี  
 นายอำเภอเมืองสระบุรี  
 นายอำเภอเมือง  
 นายอำเภอเมือง  
 นายอำเภอเมือง

นายอำเภอเมือง  
 นายอำเภอเมือง  
 นายอำเภอเมือง  
 นายอำเภอเมือง

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประเภท.....

งบประมาณ.....

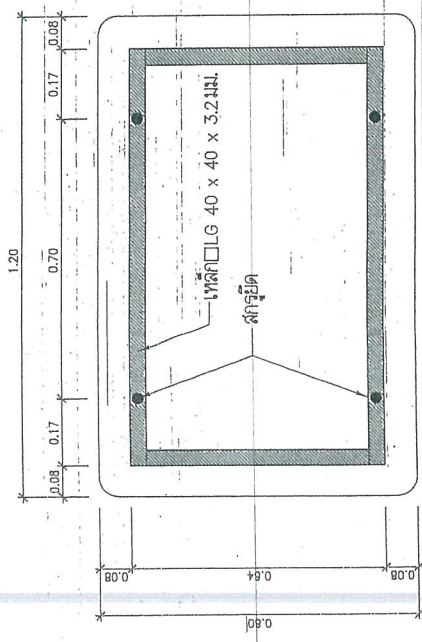
วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

ประกันผลงาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินจากเงินของประชาชน

ด้านหน้า



แผ่นป้าย ด้านหลังกระจกทึบทึบภายใน  
 เสาเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว แลวกทาสีอะครีลิค  
 2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือเทียบเท่า (สีขาว)

เสาเหล็ก ๓ 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการประกวดจ้าง

คนคัดเลือก อบจ.สระบุรี..... ก.วิเศษ / ป.วิเศษ

วันที่..... ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓

แบบแปลนเลขที่..... ๑๐๕ / ๒๕๖๓

.....

.....

.....

.....

ส่วนถูกต้อง

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มม. ตาม มอก. 369

เสาเหล็ก ๓ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณ (ใช้เส้นขึงขนาบข้าง)

โครงการ.....

หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสลักรูปด้วยเครื่องตัดด้วยเลเซอร์

2. เส้นที่ประกอบป้ายสลักรูปด้วยเลเซอร์ต้องเชื่อมแน่นที่ความเรียบ

3. ตัวป้ายต้องแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักป้ายได้ตลอดอายุการใช้งาน

สลักรูปด้วยเลเซอร์

แสดงการปักเสาน้ำยา

ด้านหลัง

.....

.....

.....









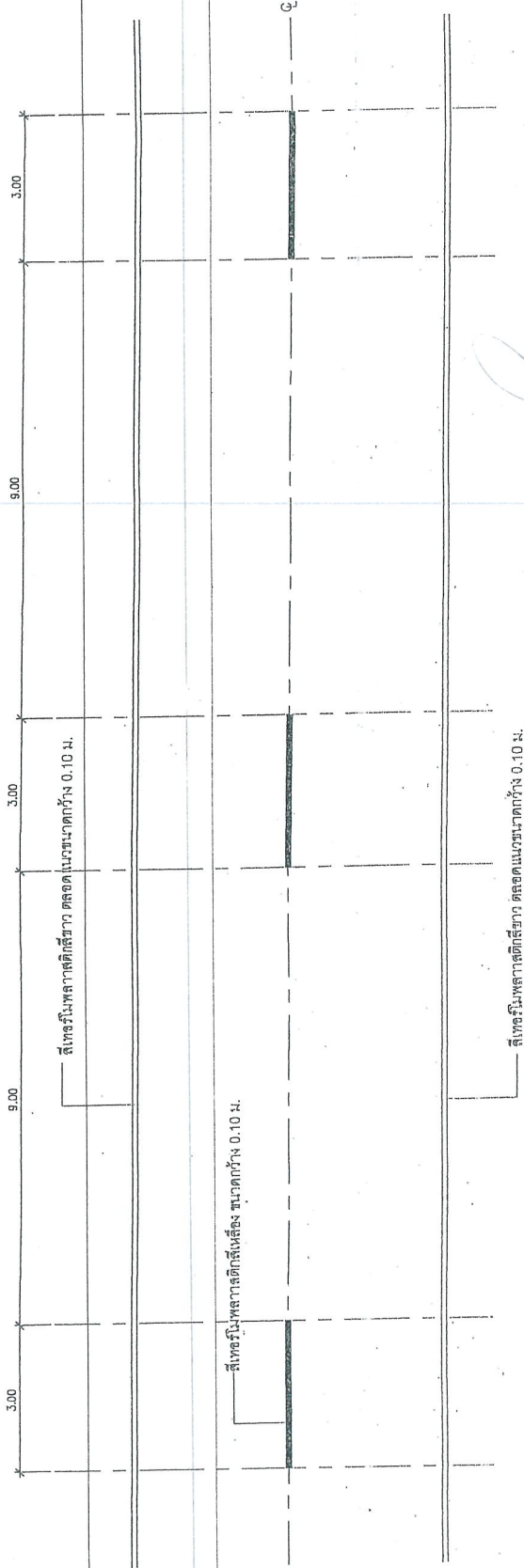
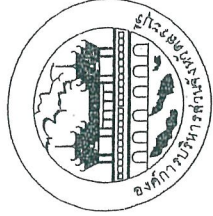












แบบที่กำกับประกอบแบบที่แนบมา

รายการประกอบแบบที่แนบมา

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตั้งเส้นที่กึ่งกลาง

จราจรจากเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนส่ายทาง 2 ช่อง

จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถเลี้ยวหน้าก็ได้สองทิศทาง ขนาดความยาว

และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดได้ดังนี้

- นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.

- ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.

- เส้นที่บดอัดเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง

2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการประกอบแบบ  
 คณะบดี... ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓  
 วันที่... ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓  
 ณ... ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓

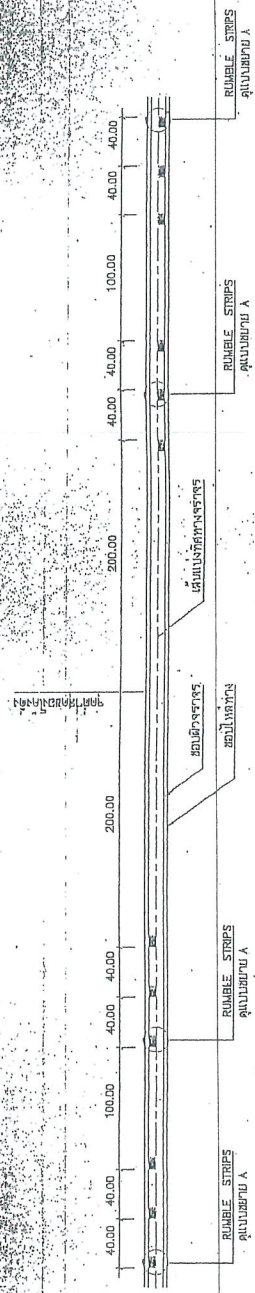
กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

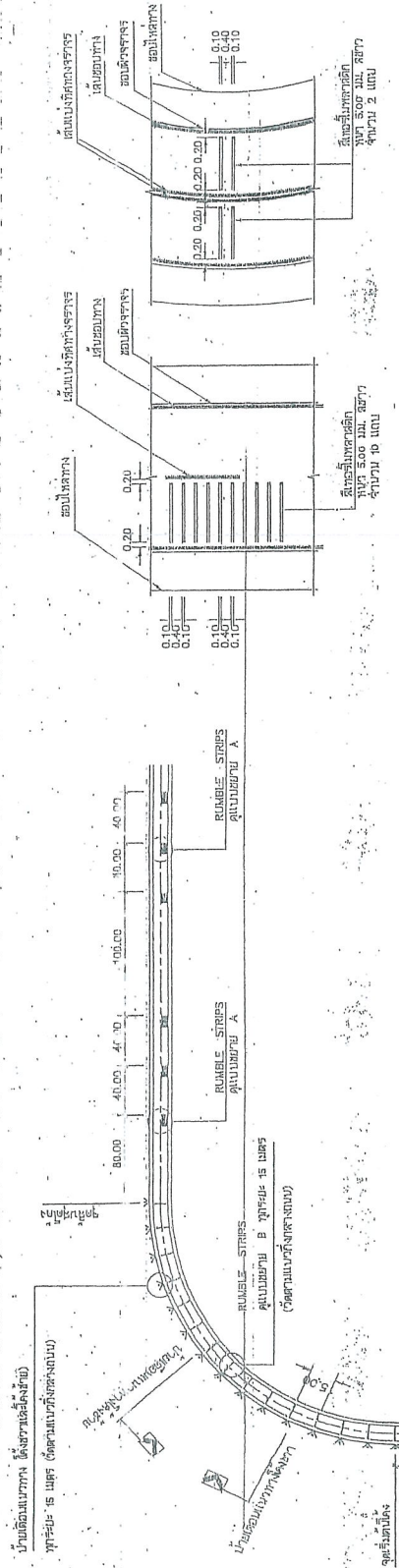
๒๕๖๓

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบแบบ A RUMBLE STRIPS

แบบแบบ B RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

1. มีดทรง มีทรางมัน แตง หรือทรางระยี่ในขนาดอื่น ๆ
2. หัดที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นดีดที่มีขนาดดีด ลึก 3 มม. กว้าง 10 มม.
3. ทาฉาบได้จะทำ RUMBLE STRIPS ได้ / วัสดุดีดที่มีคุณสมบัติเหมาะสม

(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคชำนาญงาน



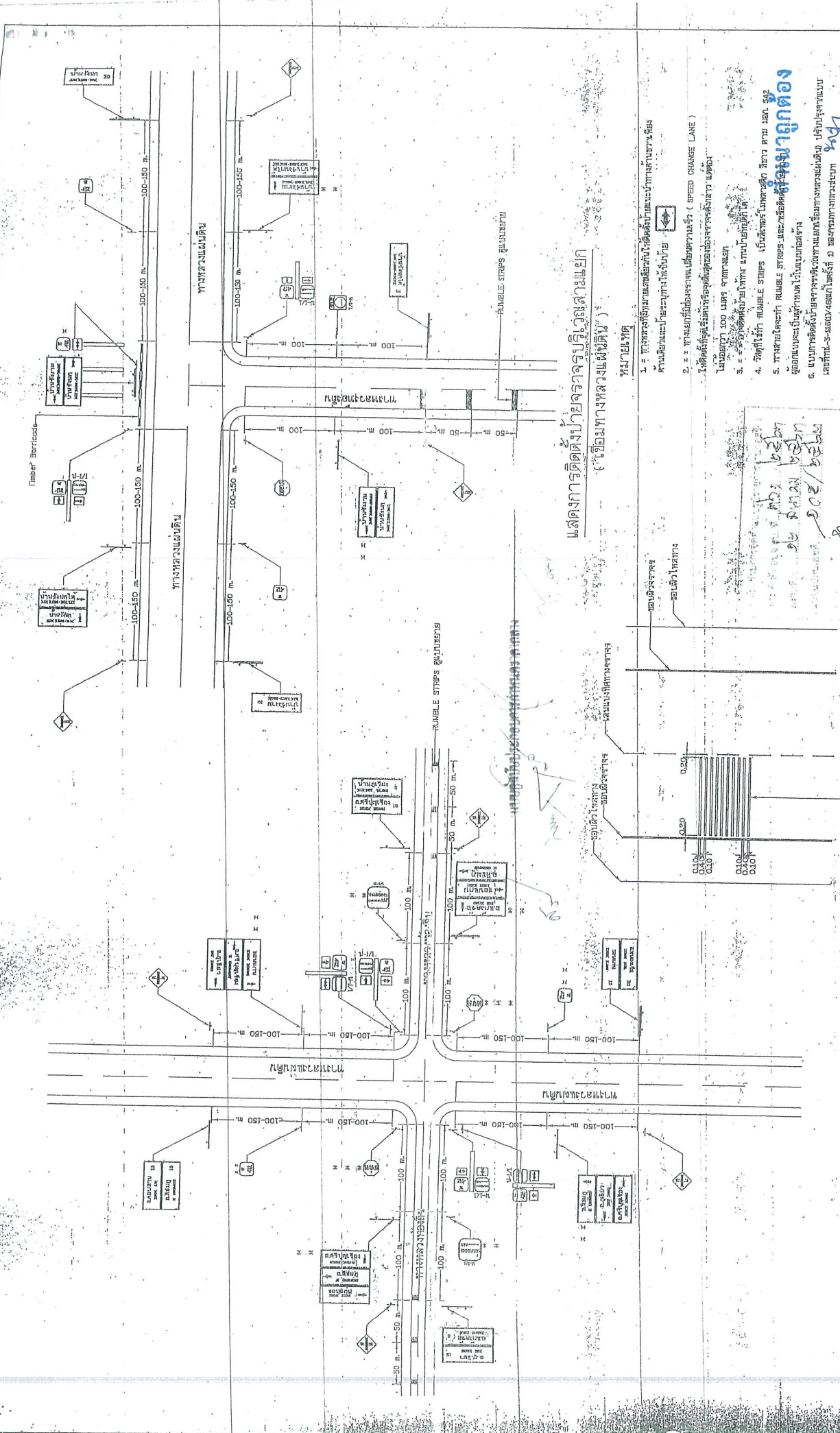
แบบมาตรฐานทาง  
 สำหรับโครงการวิศวกรรมส่วนท้องถิ่น

แบบ RUMBLE STRIPS รับปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-14/46 ของกรมทางหลวงชนบท

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเรียบ ถนน 2 เลน

นางนงนุช ทองขาว

นายใหญ่



**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

**หมายเหตุ**

1. ทางหลวงแผ่นดินและถนนทั่วไปติดตั้งป้ายจราจรทางขวามือ
2. ทางแยกที่มีมุมขนานติดตั้งป้ายจราจรทางขวามือ ( SPEED CHANGE LANE )
3. ทางแยกที่มีมุมขนานติดตั้งป้ายจราจรทางซ้าย
4. ทางแยกที่มีมุมขนานติดตั้งป้ายจราจรทางซ้าย
5. ทางแยกที่มีมุมขนานติดตั้งป้ายจราจรทางซ้าย
6. แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกทางหลวงแผ่นดิน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๓-5-460/461/462/463/464

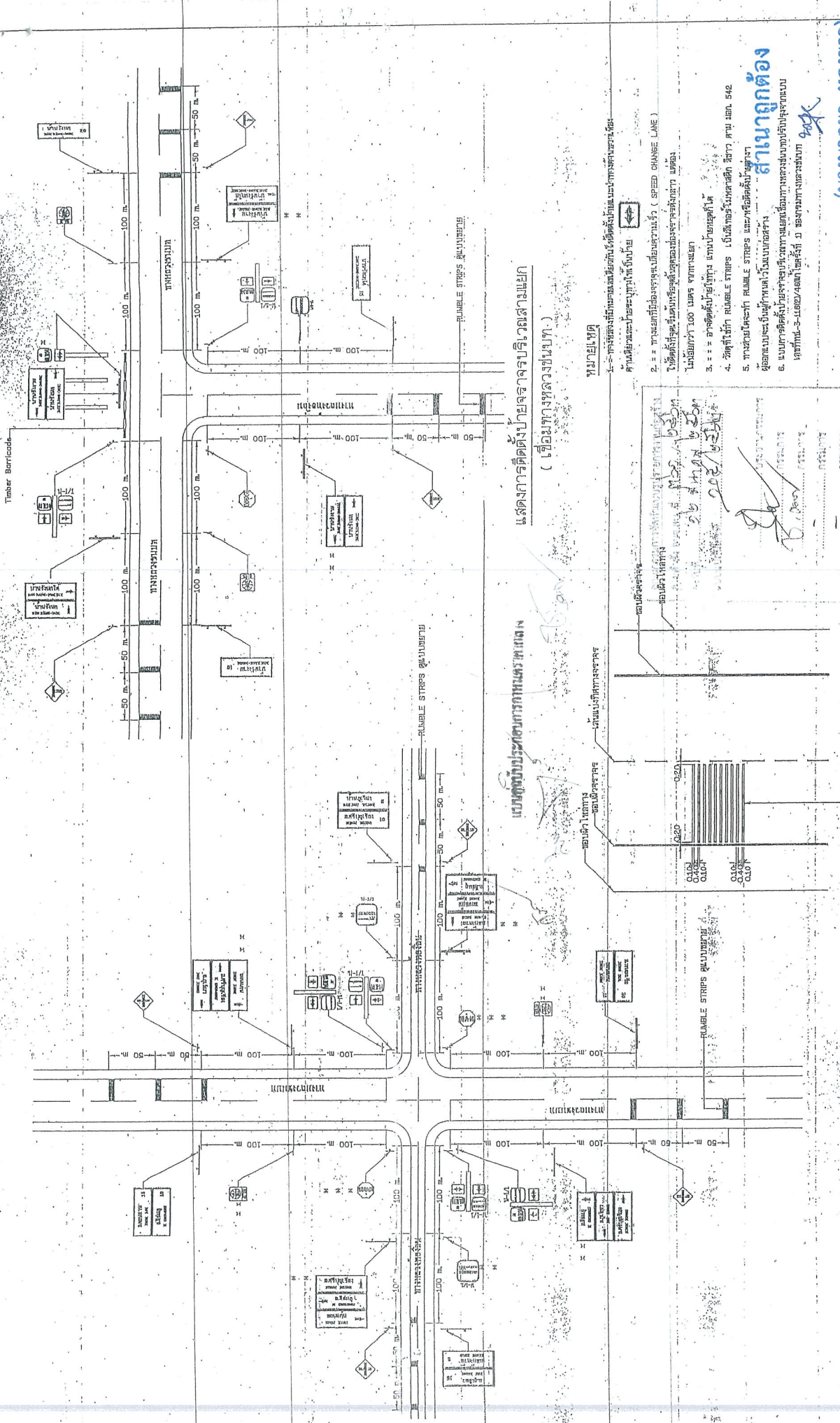
**สัญญาจ้าง**  
สัญญาจ้าง  
สัญญาจ้าง

สัญญาจ้าง  
สัญญาจ้าง  
สัญญาจ้าง

**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

**แบบขยาย RUMBLE-STRIPS**

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.00 มม.  
ความหนา 1.00 มม.



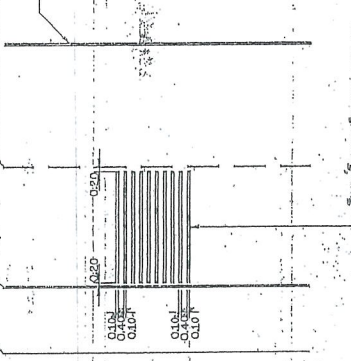
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงชนบท )

แผนผังบริเวณแยกทางหลวงชนบท

หมายเหตุ

- 1. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร
- 2. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร
- 3. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร
- 4. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร
- 5. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร
- 6. -> ช่องจราจรเปลี่ยนเลนอยู่ภายใต้บังคับของป้ายเปลี่ยนเลนและช่องทางจราจร

วันที่ 20 สิงหาคม 2564  
 20 สิงหาคม 2564  
 20 สิงหาคม 2564



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงชนบท )

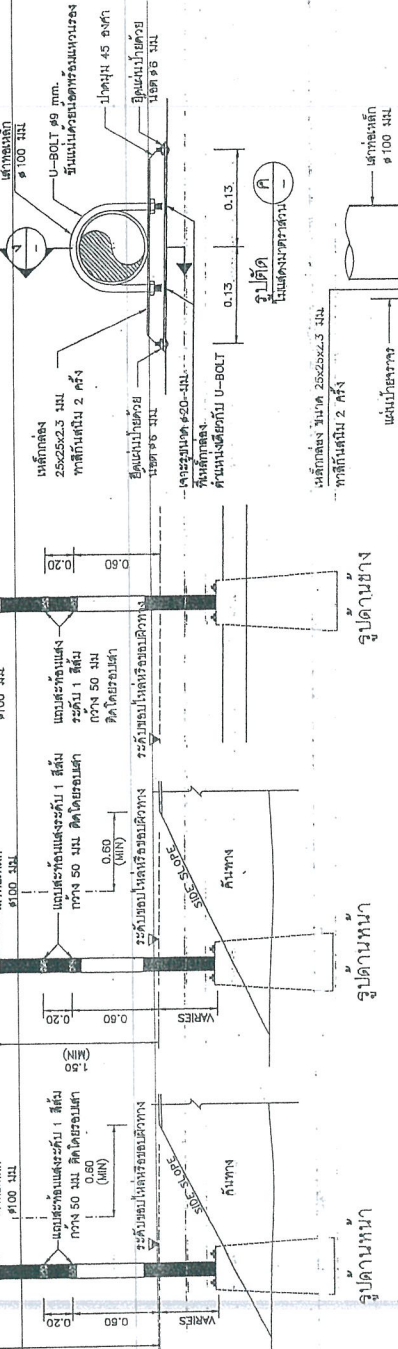
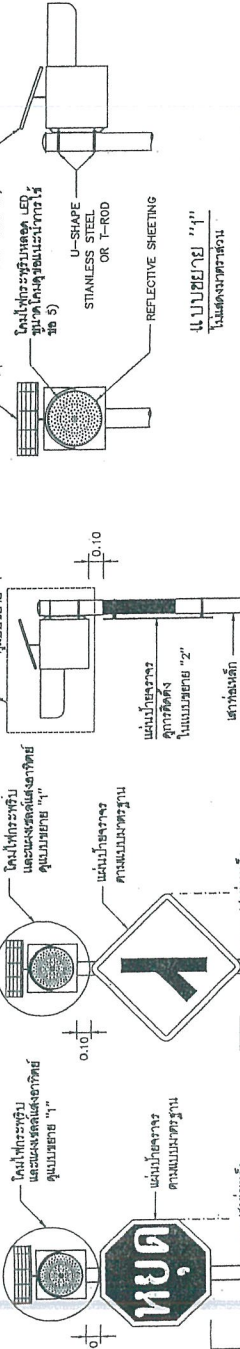
(นางนงนุช ทองขาว)  
**เจ้าพนักงานควบคุมการจราจรทางบก**  
 สำหรับเมืองที่รับผิดชอบส่วนท้องถิ่น

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

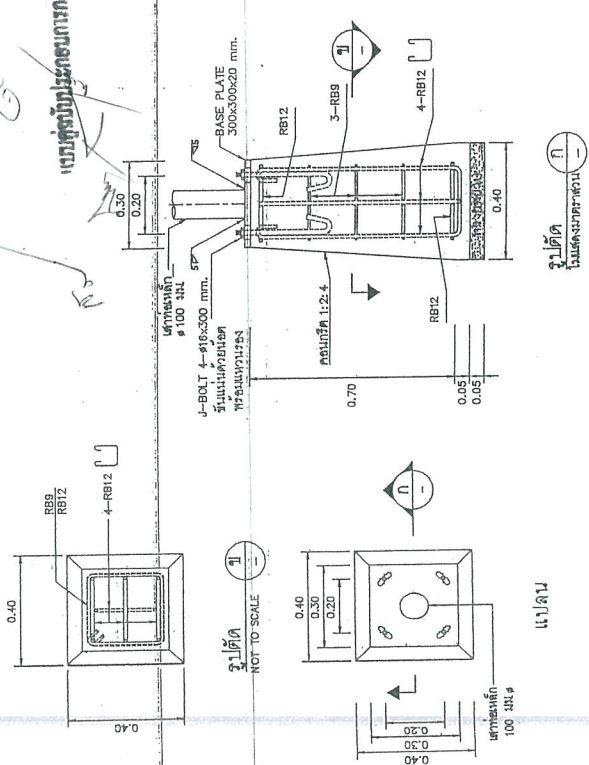
การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(เชื่อมทางหลวงชนบท)

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟจราจร

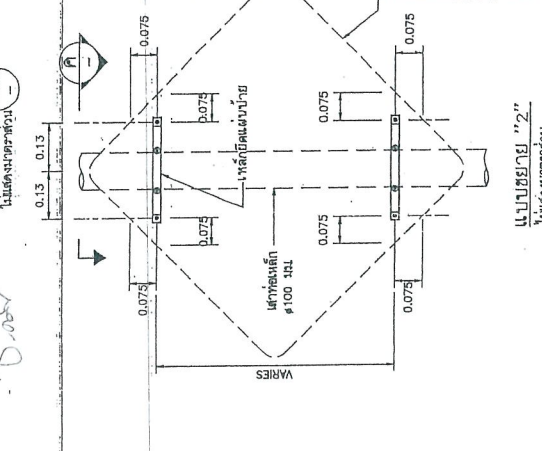
1. วัสดุทำ สัญญาณไฟจราจร ขนาดจากขวาไปซ้าย
2. ระยะการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบนเสาเข็มคอนกรีตตามแนวนอน 4-14 ถึง 4-15
3. เสาเข็มคอนกรีตไฟจราจรสูง 210 มม. หรือ 300 มม. ทำจากท่อเหล็กขึ้นรูปเคลือบผงสีเหลืองหรือสีส้ม ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน และไม่มีรอยร้าว
4. หลอดไฟหลอด LED ชนิดที่ติดตั้งบนสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง ที่วางในตำแหน่งที่เหมาะสม การใช้งานและอายุการใช้งาน
- 4.1 สำหรับหลอด LED สูง 210 มม. จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 80 หลอด และมีความกว้างของหลอดจราจร 210 มม. จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 450,000 med.
- 4.2 สำหรับหลอด LED สูง 300 มม. จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 120 หลอด และมีความกว้างของหลอดจราจร 210 มม. จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 660,000 med.



แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เสาเหล็ก)



แบบตู้สัญญาณไฟจราจร



ข้อแนะนำการใส่

1. ไฟจราจรติดตั้งบนเสาเข็มคอนกรีตที่มีขนาด 210 มม. หรือ 300 มม. ทำจากท่อเหล็กขึ้นรูปเคลือบผงสีเหลืองหรือสีส้ม ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน และไม่มีรอยร้าว
2. ไฟจราจรติดตั้งบนเสาเข็มคอนกรีตตามแนวนอน 4-14 ถึง 4-15
3. ระยะการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบนเสาเข็มคอนกรีตตามแนวนอน 4-14 ถึง 4-15
4. หลอดไฟหลอด LED ชนิดที่ติดตั้งบนสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง ที่วางในตำแหน่งที่เหมาะสม การใช้งานและอายุการใช้งาน
5. เสาเข็มคอนกรีตไฟจราจรสูง 210 มม. หรือ 300 มม. ทำจากท่อเหล็กขึ้นรูปเคลือบผงสีเหลืองหรือสีส้ม ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน และไม่มีรอยร้าว

สำเนาถูกต้อง

กรมทางหลวงชนบท (ส.ท.ช.)	
แผนกควบคุมการก่อสร้าง (ส.ท.ช.ก)	
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ
ผู้ดำเนินการก่อสร้างแบบ	ผู้ดำเนินการก่อสร้างแบบ
วันที่ 115	แบบร่างที่ 115-01/56

แบบขั้วสายสัญญาณ

