



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุด่างงาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุด่างงาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๘๐๖,๘๔๖.๐๖ บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทหกสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาในวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th). หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๔๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด **สำนักงานผู้ต้อง**

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

(นางสาวอัมพร เศรษฐาน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดำ  
จาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความ  
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย  
โท บริเวณ ต.พุดำจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ณ  
บริเวณ ถนน สายโท บริเวณ ต.พุดำจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (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 รายการงานก่อสร้าง  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

  
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท 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) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

สำเนาถูกต้อง

นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

๒๕

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม **ห้ามผู้ยื่นข้อเสนอ** และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น **นางสาวอัญญา นระชาชน** **นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

๑๐๓

ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสน  
บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ  
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร  
ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่าง  
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าที่  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

อำนาจออกสั่ง



ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ



ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน 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 คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

สำเนาถูกต้อง

นางสาว...  
นายกวิชาการพัฒนาศึกษา

๒๓



รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์ การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์ การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ -งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat ) แล้วเสร็จ - เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, เครื่องหมายบนผิวทาง และป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

**สำเนาถูกต้อง**

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

นางสาวอัมพร กระจ่าง  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร กระจ่างน.

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / I๐ + ๐.๔๐ * Et / E๐ + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / E๐ + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / E๐ + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร บรรณาชน,  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/๒๑๓๘

วันที่ ๘ กันยายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1217/2563 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.พุด่าง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคาโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หน้า 192 ข้อ 36 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 14,000,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์ กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 14,806,846.06 บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็น

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น

(ลงชื่อ)

(นายทศพล พรรคณาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ

(นางสาวอัมพร บรรณาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดำจาน  
เชื่อม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดำจาน เชื่อม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 กันยายน 2563 เป็นเงิน 14,806,846.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มารุต ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 ทศพล พรรคนาวิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร กระจ่าง  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดจาน เขื่อน ต.ธารเกษม อ.พระเทพบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

Recycling ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานขุดบ่และขุดต่อ ขนาดเบา 1.1.1 งานขุดบ่และขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง 2.1.1 งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	4,000.000	1.62	6,480.00	1.3017	2.10	8,435.01
2	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ	ตร.ม.	3,584.000	147.46	528,496.64	1.3017	191.94	687,944.07
3		ลบ.ม.	1,600.000	117.73	188,368.00	1.3017	153.24	245,198.62

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร บรมชาน  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
พ.ศ. ๒๕๖๑ จ.ท. 6

หน้า ๒ จาก ๒

01 กันยายน 2563 19:06:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดซาจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place

Recycling ด้วยวิธีประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม) 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)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)ก รณีไซยาง MC-70 2.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	32,000.000	81.45	2,605,760.00	1.3017	105.99	3,391,917.79
5		ตร.ม.	24,000.000	23.99	575,760.00	1.3017	31.22	749,466.79

*(Handwritten signature)*

สำเนาถูกต้อง



มาวิชุด ชาวสวน

(นางสาวอิมพร กระจ่าง)

01 กันยายน 2563 19:06:29

นักวิชาการพัสดุชำนาญพิเศษ ก 6



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2.3 งานผิวเทพาง 2.3.1 งานผิวเทพาง (SURFACE COURSES) 2.3.1.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) 6 รณีไซยาง MC-70 2.3.1.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	24,000.000	213.29	5,118,960.00	1.3017	277.63	6,663,350.23
7		ตร.ม.	8,000.000	23.99	191,920.00	1.3017	31.22	249,822.26

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน,  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
หน้า 3 จาก 6

*F. N. N. N.*

มารุต ชาวสวน

01 กันยายน 2563 19:06:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

Recycling ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.3.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2.4 งานผิวทางเชื่อม	ตร.ม.	8,000.000	213.29	1,706,320.00	1.3017	277.63	2,221,116.74
9	2.4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.4.1.1 งานไพรมโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.4.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)ก รณิเซียง MC-70 2.4.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	200.000	23.99	4,798.00	1.3017	31.22	6,245.55

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมภะ วรรณชาน,  
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ  
หน้า 4 จาก 6

*(Handwritten signature)*

มารุต ชาวสวน

01 กันยายน 2563 19:06:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต. พุค่างาม เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยมี Pavement In-Place

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

Recycling ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	2.4.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4. เครื่องหมายบนผิวทาง 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) งานเส้นจราจร ขาว-เหลือง 4.1.1.2 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) Rumble Strips 4.1.1.3 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) งานเส้นหยุด (FLASHING SIGNALS)	ตร.ม.	200.000	213.29	42,658.00	1.3017	277.63	55,527.91
11		ตร.ม.	900.000	290.00	261,000.00	1.3017	377.49	339,743.70
12		ตร.ม.	46.800	410.00	19,188.00	1.3017	533.69	24,977.01
13		ตร.ม.	1.800	410.00	738.00	1.3017	533.69	960.65

สำเนาถูกต้อง

๒๒

Mdessa: Kim

นางสาวอัมพร บรมขาน  
หน้า 5 จาก 6  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

มารุต ชาวสวน

01 กันยายน 2563 19:06:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

Recycling ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
14	4.1.2.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	EACH	6,000	18,080.00	108,480.00	1.3017	23,534.73	141,208.41	
15	4.1.3 งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ (บ-1)	EACH	2,000	3,510.00	7,020.00	1.3017	4,568.96	9,137.93	
16	4.1.4 งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ(บ-33)	EACH	2,000	2,110.00	4,220.00	1.3017	2,746.58	5,493.17	
17	5. งานป้ายโครงการ 5.1 งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3017	6,300.22	6,300.22	
รวมราคากลาง								14,806,846.06	

*(Handwritten signature)*

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร บรรณานันท์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายโท บริเวณ ต.พุดจาน เข้ม ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( มารุต ชาวสวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ประจง ปินสุรรัมย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ทศพล พรรตนาวิณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง



นางสาวอันทะ ประชาชน.  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

16-7-63



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543  
ที่ สบ 51005/2924 วันที่ 16 กรกฎาคม 2563  
เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 847/2563 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2553 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.เมือง จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 36 หน้า 192 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาคำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภูริทัต กิจเกตุ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เห็นชอบ ทนง. ปราย ms

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
16 กรกฎาคม 63

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง  
เห็นชอบ ทนง. ปราย ms

(นายสุศักดิ์ สมภักดิ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
เห็นชอบ ทนง. ปราย ms

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร กระจ่าง)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.พุด่าง จ.สระบุรี  
อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.พุด่าง จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.พุด่าง จ.สระบุรี  
- ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 4,000 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 1 เมตร  
หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 32,000 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 97/62)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ.2563/ข้อ 36 หน้า 19 จำนวนเงิน 14,000,000.-บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่ห้ามต้อง  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

เป็นผู้ที่ห้ามต้อง  
/ 5.7 เป็นนิติบุคคล...

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

## 6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

### 6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

สำเนาถูกต้อง

นางสาวอัมภา กระจ่าง  
นักวิชาการปฏิบัติการ



6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

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

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก 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 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In- Place Recycling สายโท บริเวณ ต.พุด่าง อ.เมือง จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ
- งาน ซุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ 70 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้ง

เครื่องหมายจราจร, เครื่องหมายบนผิวทาง และป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
10. คณะกรรมการ  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Od

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
นายภูริทัต กิจเกตุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป 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

(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

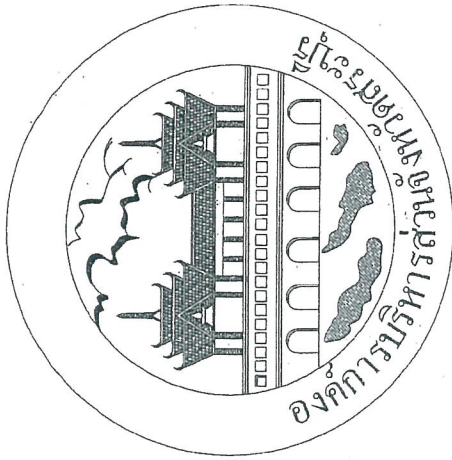
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอันทรา ประชาชน,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 97/62



คณะกรรมการพิมพ์ แบบแปลนอาคารชุด  
 ตามคำสั่ง ของเลข. ที่ 847 / 2563  
 ลงวันที่ 17/9/63  
 ของแปลนเลขที่ 97/62

ผู้ควบคุมการพิมพ์  
 ศรัณย์สิทธิ์  
 กรรมการ  
 กรรมการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี ( Pavement In-Place Recycling )

สายโท บริเวณ ตำบลพุดค่าจานเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

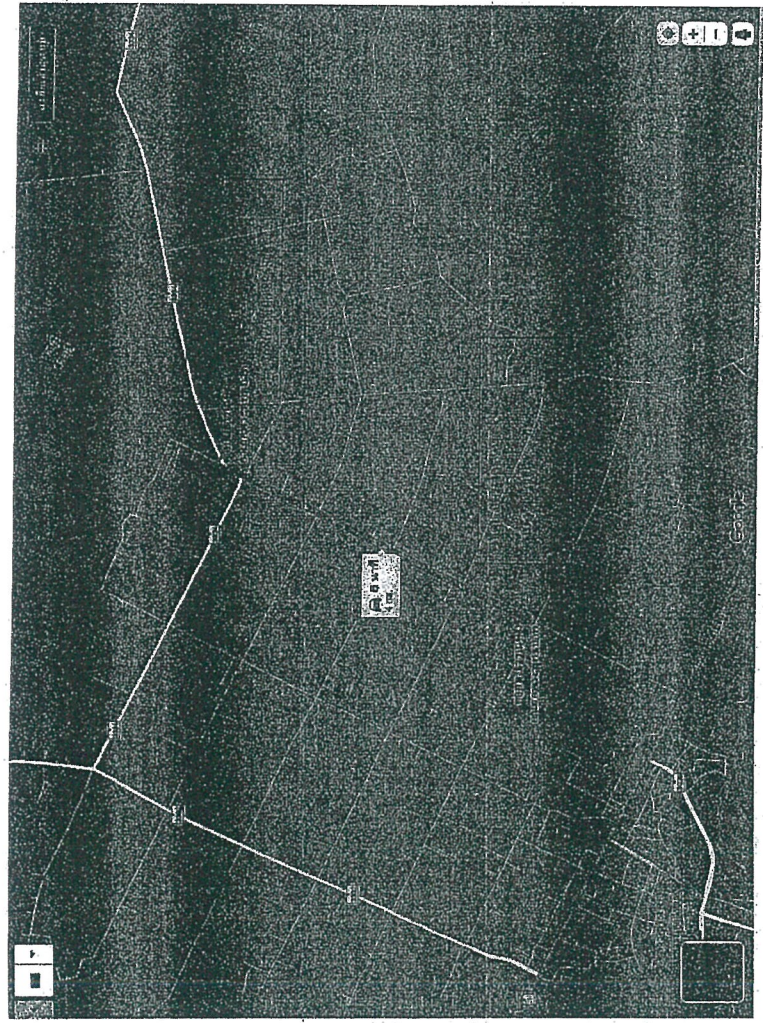
สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวอัมพร กระจ่าง)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

สายโท บริเวณ ตำบลพุดตานเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบกรปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) รวมระยะทาง 4.000 กิโลเมตร

- กบ.ที่ 0+000 ถึง กบ.ที่ 4+000 ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 32,000 ตารางเมตร

(กรณีที่สามารถดำเนินการได้จนครบตามรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ให้ตามสภาพที่พอใจให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องไม่รับงานใหม่โดยทันทีที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

ตารางบัญชี		
แผ่นที่	รายการ	หน่วย
1.	รายการประกอบแบบ	
2.	แบบที่ส่งแปลน	
3.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
4.	รายละเอียด	
5-8.	รูปแปลนตามยาว	

คณะกรรมการจังหวัดสระบุรี  
 คณะที่ 847 / 2563  
 วันที่ 3 ก.ย. 63  
 เลขประจำแผ่นที่ 97/62

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

*(Signature)*  
**นายศุภชัย ประจวบการ**  
 นายศุภชัย ประจวบการ  
 กรรมการ

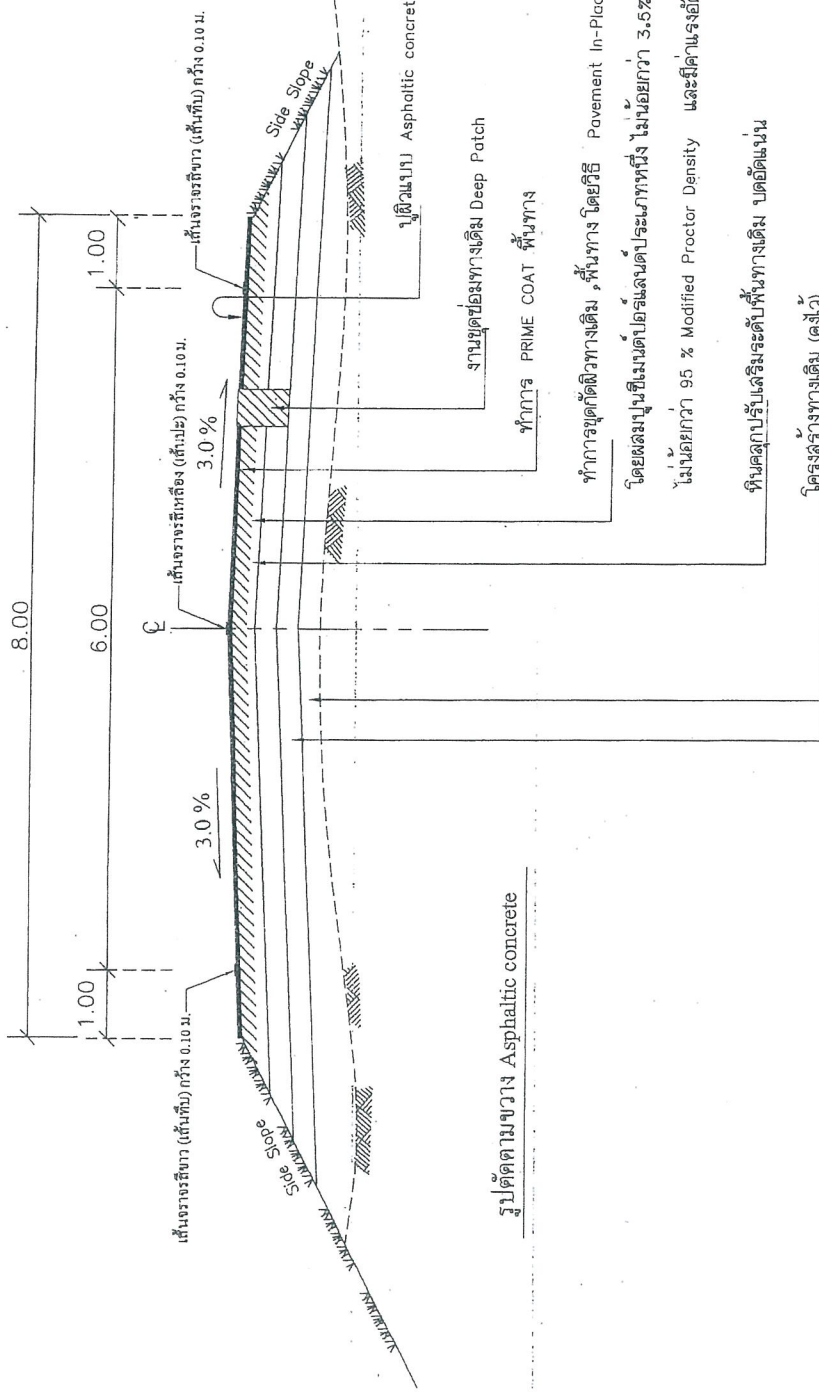


โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรบนถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) สายโท บริเวณ ตำบลพุดตานเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	โครงการ	น.ส.ร. 01/งค
สำรวจ/ออกแบบ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
เขียนแบบ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
วิศวกรโยธา	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุชาติ ราชวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
		NO SCALE	แผ่นที่ 2

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

สายโท บริเวณ ตำบลพุดตานเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต  
ตามคำสั่ง: ขบ.ร.บ.ที่ 847/2563  
วันที่ 30.01.63  
แบบแปลนเลขที่ 97/62  
บริษัทวิศวกรรม  
การช่าง  
การช่าง  
การช่าง



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

แบบฉบับประกอบรายการประมาณราคา  
สำเนาถูกต้อง

โครงการ		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) สายโท บริเวณ ตำบลพุดตานเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	
สำรวจออกแบบ	นายภูธร ราชชน วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง




สำนักงานวิศวกรรมโยธา

ตาราง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานคืนดินทาง			
2.	งานปรับระดับแต่งไหล่ทาง (ขนาบมา)	ตร.ม.	4,000	
2.1	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1.1	งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep patch)	ตร.ม.	3,584	
2.1.1.2	งานหินตกปรับเสริมระดับ (หดรุม)	ลบ.ม.	1,600	
2.1.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	32,000	จุดลึก 20 ซม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	24,000	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	24,000	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.3	งานผิวไหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	8,000	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	8,000	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.4	งานผิวทางเชื่อม			
2.4.1	งาน PRIME COAT บนผิวไหล่ทางเสริม	ตร.ม.	200	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	200	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	-	
3.2	ป้ายจราจรแบบ บ-1 < 3.1.1 < 3.1.2 < 3.1.3 < 3.1.4 < 3.1.5 < 3.1.6 < 3.1.7 < 3.1.8 < 3.1.9 < 3.1.10 < 3.1.11 < 3.1.12 < 3.1.13 < 3.1.14 < 3.1.15 < 3.1.16 < 3.1.17 < 3.1.18 < 3.1.19 < 3.1.20 < 3.1.21 < 3.1.22 < 3.1.23 < 3.1.24 < 3.1.25 < 3.1.26 < 3.1.27 < 3.1.28 < 3.1.29 < 3.1.30 < 3.1.31 < 3.1.32 < 3.1.33 < 3.1.34 < 3.1.35 < 3.1.36 < 3.1.37 < 3.1.38 < 3.1.39 < 3.1.40 < 3.1.41 < 3.1.42 < 3.1.43 < 3.1.44 < 3.1.45 < 3.1.46 < 3.1.47 < 3.1.48 < 3.1.49 < 3.1.50 < 3.1.51 < 3.1.52 < 3.1.53 < 3.1.54 < 3.1.55 < 3.1.56 < 3.1.57 < 3.1.58 < 3.1.59 < 3.1.60 < 3.1.61 < 3.1.62 < 3.1.63 < 3.1.64 < 3.1.65 < 3.1.66 < 3.1.67 < 3.1.68 < 3.1.69 < 3.1.70 < 3.1.71 < 3.1.72 < 3.1.73 < 3.1.74 < 3.1.75 < 3.1.76 < 3.1.77 < 3.1.78 < 3.1.79 < 3.1.80 < 3.1.81 < 3.1.82 < 3.1.83 < 3.1.84 < 3.1.85 < 3.1.86 < 3.1.87 < 3.1.88 < 3.1.89 < 3.1.90 < 3.1.91 < 3.1.92 < 3.1.93 < 3.1.94 < 3.1.95 < 3.1.96 < 3.1.97 < 3.1.98 < 3.1.99 < 3.1.100	ชุด	2	
3.3	ป้ายจราจรแบบ บ-2	ชุด	-	
3.4	ป้ายจราจรแบบ บ-3 ถึง บ-55 < 3.1.1 < 3.1.2 < 3.1.3 < 3.1.4 < 3.1.5 < 3.1.6 < 3.1.7 < 3.1.8 < 3.1.9 < 3.1.10 < 3.1.11 < 3.1.12 < 3.1.13 < 3.1.14 < 3.1.15 < 3.1.16 < 3.1.17 < 3.1.18 < 3.1.19 < 3.1.20 < 3.1.21 < 3.1.22 < 3.1.23 < 3.1.24 < 3.1.25 < 3.1.26 < 3.1.27 < 3.1.28 < 3.1.29 < 3.1.30 < 3.1.31 < 3.1.32 < 3.1.33 < 3.1.34 < 3.1.35 < 3.1.36 < 3.1.37 < 3.1.38 < 3.1.39 < 3.1.40 < 3.1.41 < 3.1.42 < 3.1.43 < 3.1.44 < 3.1.45 < 3.1.46 < 3.1.47 < 3.1.48 < 3.1.49 < 3.1.50 < 3.1.51 < 3.1.52 < 3.1.53 < 3.1.54 < 3.1.55 < 3.1.56 < 3.1.57 < 3.1.58 < 3.1.59 < 3.1.60 < 3.1.61 < 3.1.62 < 3.1.63 < 3.1.64 < 3.1.65 < 3.1.66 < 3.1.67 < 3.1.68 < 3.1.69 < 3.1.70 < 3.1.71 < 3.1.72 < 3.1.73 < 3.1.74 < 3.1.75 < 3.1.76 < 3.1.77 < 3.1.78 < 3.1.79 < 3.1.80 < 3.1.81 < 3.1.82 < 3.1.83 < 3.1.84 < 3.1.85 < 3.1.86 < 3.1.87 < 3.1.88 < 3.1.89 < 3.1.90 < 3.1.91 < 3.1.92 < 3.1.93 < 3.1.94 < 3.1.95 < 3.1.96 < 3.1.97 < 3.1.98 < 3.1.99 < 3.1.100	ชุด	2	
3.5	ป้ายจราจรแบบ ค-1 ถึง ค-27, ค-21 ถึง ค-56, ค-58 ถึง ค-60, ค-75	ชุด	-	
3.6	ป้ายจราจรแบบ ค-28 ถึง ค-30, ค-57, ค-62	ชุด	-	
3.7	ป้ายจราจรแบบ น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.8	ป้ายจราจรแบบ น-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.9	ป้ายจราจรแบบ น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานสัญลักษณ์ไฟจราจร (หลังงานแต่งอาทิตย์)	ชุด	-	
3.11	งานไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร	ชุด	-	
3.12	งานสัญลักษณ์ไฟจราจร (หลังงานแต่งอาทิตย์) พร้อมป้าย ค-1 ถึง ค-27, ค-21 ถึง ค-56, ค-58 ถึง ค-60, ค-75	ชุด	6	
3.13	งานหลักกิโลเมตร	ชุด	-	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม.	-	
4	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานสีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	900	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	46.80	
4.3	งานเส้นหยุด	ตร.ม.	1.80	
5	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายหลัก)	ชุด	-	

**แบบขออนุมัติงบประมาณกำหนดราคาจริง**



อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมและติดตั้งสัญลักษณ์จราจร (Asphaltic Concrete) บนพื้นผิวทางบริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร

โครงการ	โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมและติดตั้งสัญลักษณ์จราจร (Asphaltic Concrete) บนพื้นผิวทางบริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร	ผู้เสนอ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ตัวงาน	งานปรับปรุงและซ่อมแซมและติดตั้งสัญลักษณ์จราจร (Asphaltic Concrete) บนพื้นผิวทางบริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อแผน	งานปรับปรุงและซ่อมแซมและติดตั้งสัญลักษณ์จราจร (Asphaltic Concrete) บนพื้นผิวทางบริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร	ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
กิจกรรม	งานปรับปรุงและซ่อมแซมและติดตั้งสัญลักษณ์จราจร (Asphaltic Concrete) บนพื้นผิวทางบริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร บริเวณถนนสายหลักสายหลัก 3 กิโลเมตร	ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

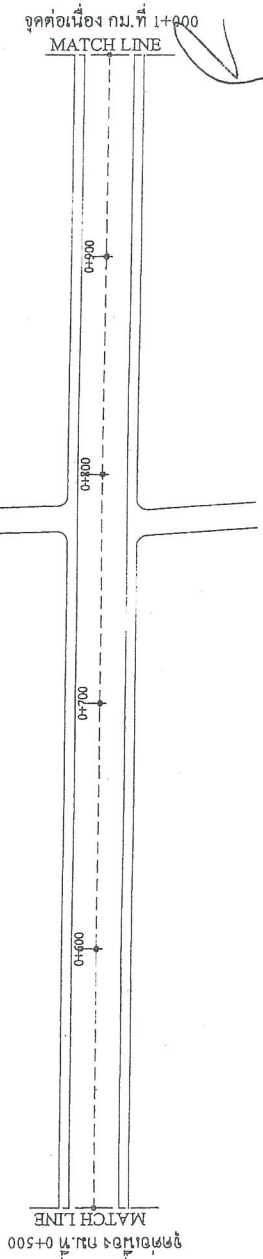
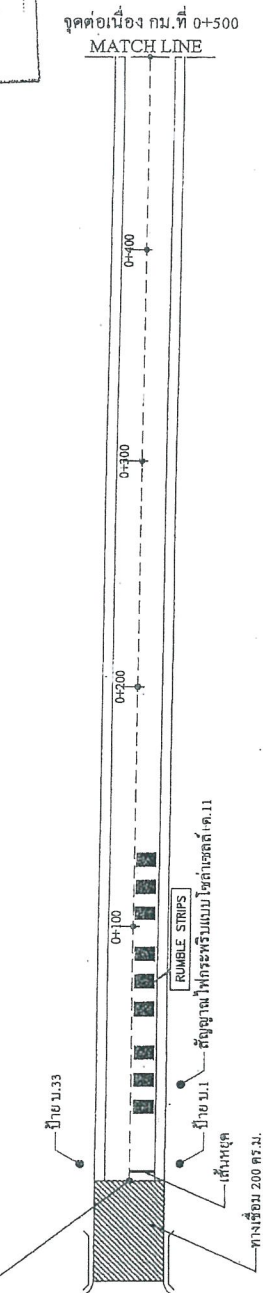
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการโยธาธิการ  
 อนุมัติให้: ๒๕๖๓ ๒๕๖๓  
 ลงวันที่: ๒๖-๑๐-๖๓  
 เลขทะเบียน: ๑๗/๖๓

..... กรมโยธาธิการ  
 กรมการโยธาธิการ  
 กรมการโยธาธิการ

จุดเริ่มต้นโครงการ  
 กม.ที่ 0+000  
 14.736964, 100.819777



แนบคู่ฉบับประกอบรายการกำหนดราคากลาง

สีน้ำเงินคือสิ่ง

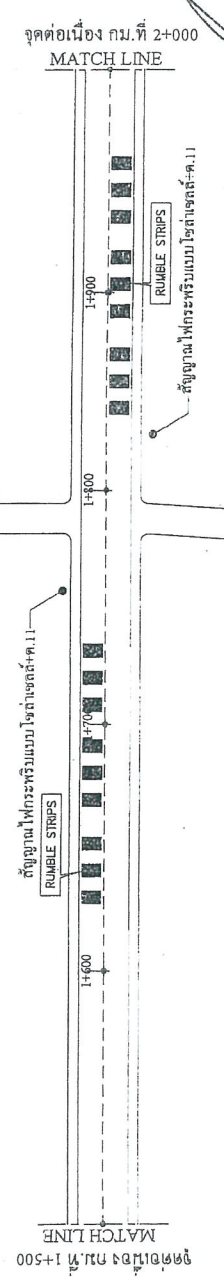
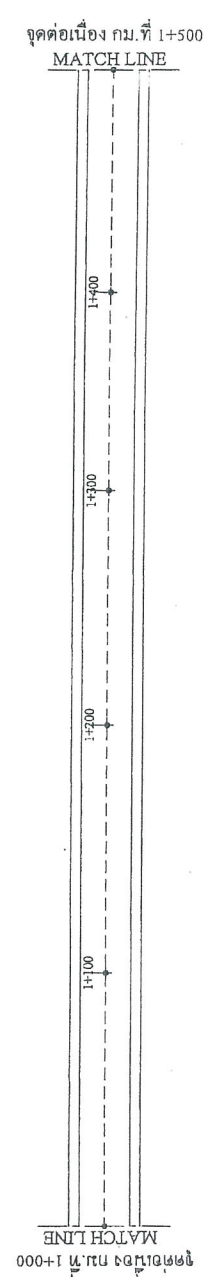


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
จังหวัด	สระบุรี	ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
สำนักงาน	กรมการโยธาธิการ	ผู้อำนวยการ	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี	ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ พิทักษ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี	NO SCALE	หน้าที่ 5



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)  
 สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร



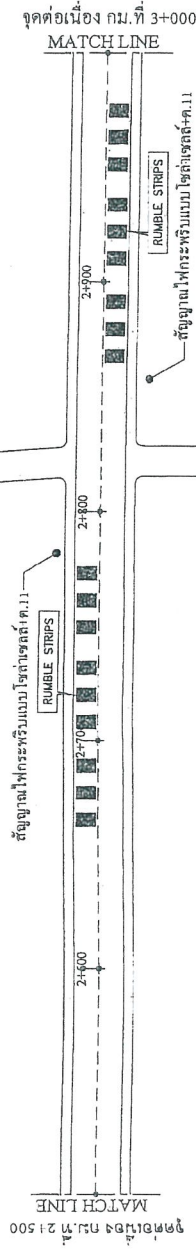
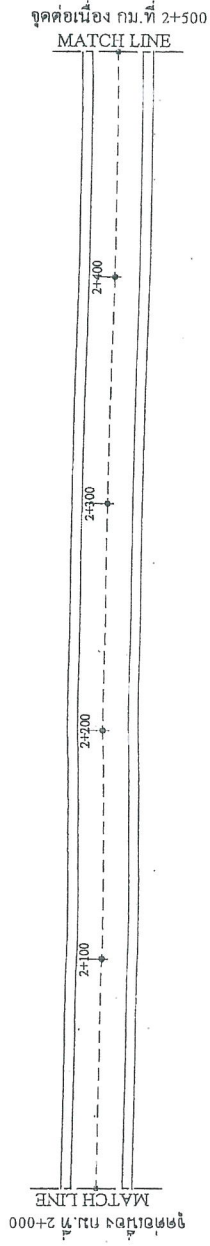
คณะกรรมการจัดจ้างและควบคุมการดำเนินงาน  
 ตามคำสั่ง มท.ส.บ. ที่ 842 / 2563  
 ลงวันที่ 319/63  
 และฉบับแก้ไขที่ 97/62  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี				
	วิศวกรออกแบบ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ
	เขียนแบบ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ
	วิศวกรโยธา	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ	นายวิชาญ นพคุณ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling )  
สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร**



คณะกรรมการกำกับและควบคุมการดำเนินงาน  
ตามคำสั่ง ของกรม ที่ 847 / 2563  
ลงวันที่ 3.11.63  
แบบแปลนเลขที่ 97.62

นาย..... วิศวกร  
นาย..... วิศวกร  
นาย..... วิศวกร

**แบบดูลับประกอบกรกำหนดราคากลาง**

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling ) สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี		
	สัญญา	กำหนดวงเงิน	เลขที่
จ้างออกแบบ	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร
เขียนแบบ	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร
วิศวกรโยธา	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร	นาย..... วิศวกร
อธิบดีกรมการช่างเทคนิค			

กรมการช่างเทคนิค

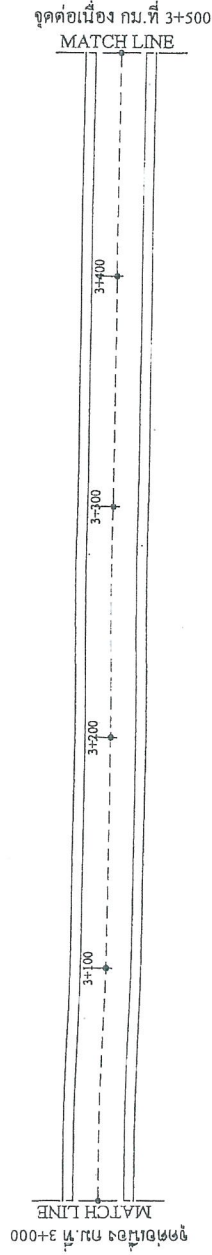
NO SCALE

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

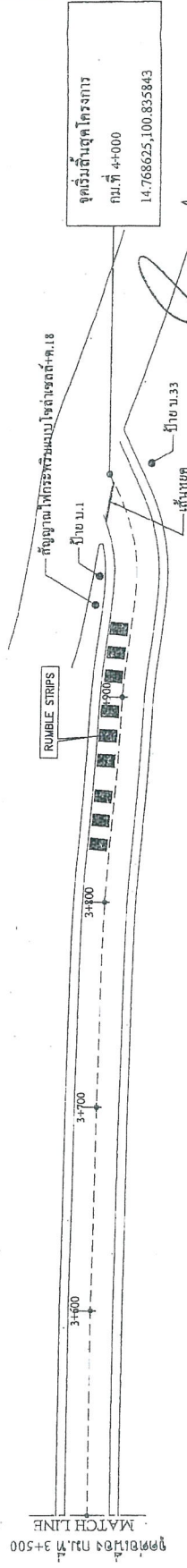
## โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร



คณะกรรมการโครงการ  
 คณะผู้ตั้ง ของ สม.ที่ 847, 2863  
 ลงวันที่ 31.8.63  
 แบบแปลนเลขที่ 9162  
 บริษัทวิศวกรรม  
 ถนนลาดยาง  
 ถนนลาดยาง  
 ถนนลาดยาง



จุดเริ่มต้นชุดโครงการ  
 กม.ที่ 4+000  
 14-768625,100-835843

แบบฉบับประกอบรายการกำหนดราคากลาง

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	โครงการปรับปรุงและลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) สายโท บริเวณ ตำบลพุกามเชื่อมตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจ,ออกแบบ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ วิศวกรโยธา	นายสุชาติ ธรรมเจริญ ผู้ช่วยช่างโยธา	นายสุชาติ ธรรมเจริญ ผู้ช่วยช่างโยธา	นายสุชาติ ธรรมเจริญ ผู้ช่วยช่างโยธา
	เขียนแบบ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ
	วิศวกรโยธา	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ	นายสุชาติ ธรรมเจริญ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

# ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

## ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินผุ	ต้องเป็นหินนิ่มรวม ( CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ) ตาม มท.308-2550 ค่า L ต้องไม่ต่ำกว่า 25 ค่า PI ไม่ต่ำกว่า 6% ค่าความเสียดทานไม่ต่ำกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่ต่ำกว่า 80% ต้องสะอาดปราศจากเศษต่างๆ เช่น เศษ ไม้สน กัด ด่าง และหินที่มีชีวิต หรือสารอื่นใดที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุให้ผสม
2	น้ำ	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท. 15 : มท.308-2550 หรือตามใบสั่งงาน
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท. 15 : มท.308-2550
4	PRIME COAT	อ้างถึง " มท.308-2550"
5	ผิวทางและไหล่ทาง	อ้างถึง " มท.308-2550"
6	แผ่นเหล็กวางแนว	อ้างถึง " มท.308-2550"

### หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัด โครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามขนาดดินและค่าในโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้รับจ้าง
2. ภายใต้งานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING นี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาวัสดุให้เพียงพอต่อการใช้งาน และอาจให้ทำการปรับปรุงผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING ในระยะที่ไม่ได้ระบุในรายละเอียด หรือทำการเพิ่มปริมาณงานตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายละเอียดที่ผู้รับจ้าง
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามร่างสัญญาได้หมดจดได้แบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดำเนินการในส่วนที่แก้ไขโดยผู้รับจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรควบคุมงาน
5. ความหมายของผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING จะกำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดงานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
6. งานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING จะต้องมีพื้นที่ผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

**แบบฟอร์มใบประกอบรายการกำหนดราคา**

หมายเลขใบประกอบรายการ: <u>                    </u> วันที่: <u>                    </u> สถานที่: <u>                    </u> จำนวนเงิน: <u>                    </u>	ชื่อ: <u>                    </u> ตำแหน่ง: <u>                    </u> อนุมัติ: <u>                    </u> ตำแหน่ง: <u>                    </u>
---	---

**แบบมาตรฐานงานทาง**  
**สำนักงานวิศวกรรมจราจร**  
**กรมการขนส่งทางบก**  
**กรมการจราจร**  
**กรมการจราจร**  
**กรมการจราจร**

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปฏิบัติงานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของสัญญา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
3. วิศวกรควบคุมงาน (DEEP PATCH) จะดำเนินการซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
4. กรณีที่โครงสร้างทางเสียหาย หรือมีบ่อ และแบบอื่นใดให้ทำการเสริมกันค้ำยันรับระดับ ให้ทำการเสริมกันค้ำยันรับระดับให้มีความแข็งแรง
5. วิศวกรควบคุมงานจะดำเนินการซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ

**PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING** โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ

- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ของวัสดุที่นำมาใช้ซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
- 5.2 การทดสอบกำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ของวัสดุที่นำมาใช้ซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
- 5.3 การทดสอบความแน่นของกรรมเคลือบผิวจราจรและพื้นรองรองพื้นด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
- 5.4 ค่าใช้จ้างในการซ่อม การตรวจสอบ การซ่อมแบบส่วนผสมตามแบบแปลนและแบบพิมพ์ ค่ารวมดำเนินการตรวจสอบและติดตั้ง
- 5.5 การซ่อมและเปิดการจราจร ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้ดำเนินการซ่อมใหม่ทันทีที่ซ่อมเสร็จแล้ว และเปิดการจราจรได้

6. PRIME COAT ที่ไม่ต่ำกว่า 1 เซนติเมตร ตาม มท.225-2545
7. วัสดุทางและผิวไหล่ทางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มท.230-2545 และใช้แผ่นเหล็กวางแนวและแผ่นเชื่อมขวาง

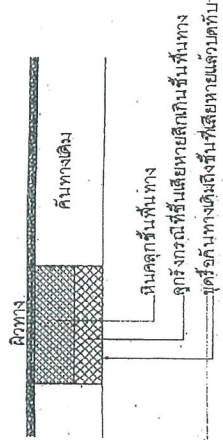
# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

## 1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

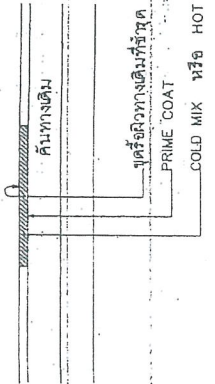
เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง งานซ่อมเสริมชั้นทางในบริเวณที่ค้นพบหินร่วนซุย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดลอกชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่ และทำการบดทับให้แน่นและมีความแน่นตามที่กำหนด

### วิธีการก่อสร้าง

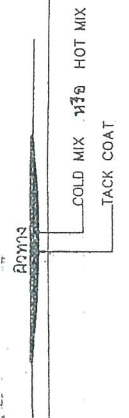
1. ขุดหรือฉีกผิวทางและชั้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดความกว้างของชั้นทางหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามที่มีควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับด้วยหินบดให้แน่นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุชั้นทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามชั้นชั้นทางเดิมหรือที่ขุดแล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตบแผ่เกลี่ยอัด คลุมน้ำ และปรับระดับผิวหน้าให้มีความหนาตามที่กำหนด
4. เปลี่ยนปรับแต่งวัสดุจนได้ที่ต้องการบดทับด้วยเครื่องมือค้ำกับที่แน่นกะสมัน มัดที่แน่นจนแน่นจนได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างจึงสามารถดำเนินการได้
5. เปลี่ยนปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบทางงานไม่มีหลุมบ่อ หรือข้อผิดพลาดหรือความไม่แน่นอนอย่าง
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



## DEEP PATCH



## SKIN PATCH



## LEVELLING

## 2. งานซ่อมแซมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ได้ลงไปถึงโครงสร้างผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการซ่อมแซม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างจากอาการขาด

### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องถมแบบเชื่อมประสานแบบเปิดที่ทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมทางขนาดตามที่มีควบคุมงานกำหนด
2. ขุดหรือฉีกผิวทางเดิมที่เสียหาย ปิดกั้นบริเวณที่ทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ PRIME COAT
4. ปฏิบัติ ผิวทางเดิมที่ชำรุดเชื่อมประสาน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องค้ำและใช้รถ (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่แนะนำตามแบบผิวทางบริเวณที่ซ่อม
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## 3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมแซมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่นที่กระทำทางหรือผิวทางเดิมที่เตรียมไว้ เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ได้ลงไปถึงโครงสร้างชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ทรุดตัวตามแนวร่องล้อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งบริเวณผิวทาง (DEPRESSION) เป็นต้น

### วิธีการก่อสร้าง

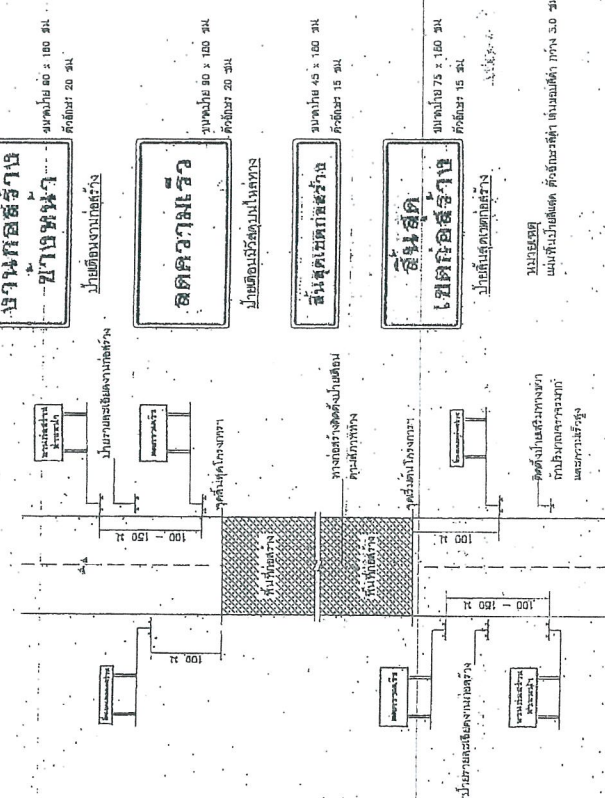
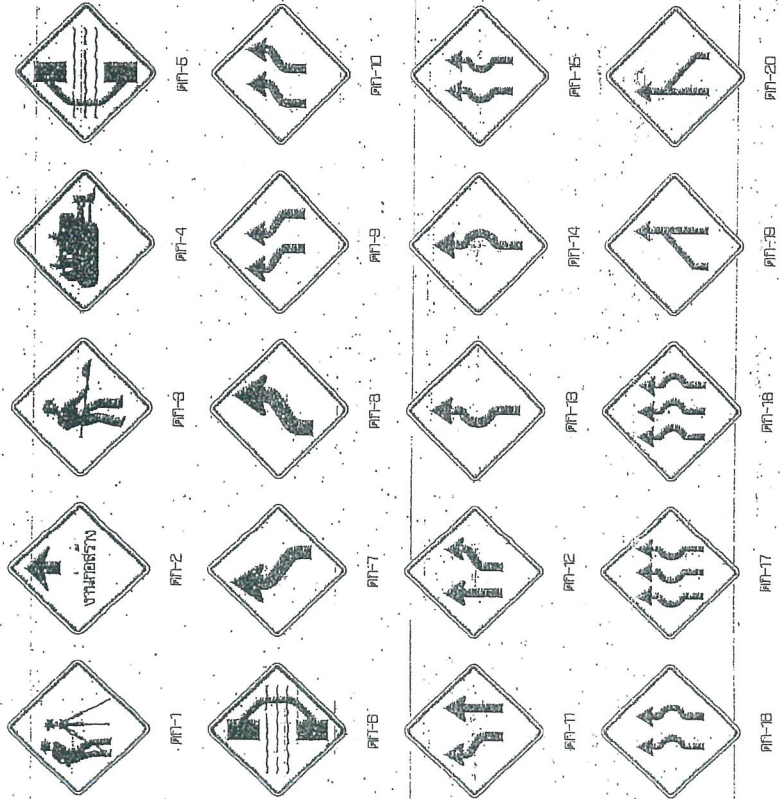
1. ทำเครื่องถมแบบเชื่อมประสานแบบเปิดที่ทำการซ่อมตามที่มีควบคุมงานกำหนด
2. ปิดกั้นบริเวณที่ทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ TACK COAT
4. ปฏิบัติ ผิวทางเดิมที่ชำรุดเชื่อมประสาน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องค้ำและใช้รถ (VIBRATING ROLLER)
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

หน้างานก่อสร้างวันที่ 08/07/2563  
ชื่อผู้ดำเนินการ 3. ป. อ. 63  
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 97/162  
ชื่อผู้รับงาน  
วันที่รับงาน 03/07/2563  
วันที่รับงาน 03/07/2563  
วันที่รับงาน 03/07/2563

นายผู้จัดจ้างประกอบกิจการ กำนันมหาพรต ๒๕๖๓

สำนักงานเทศบาลเมือง  
แผนกช่างเทคนิค  
สำนักงานเทศบาลเมือง  
แผนกช่างเทคนิค  
หน้างานก่อสร้างวันที่ 08/07/2563  
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 97/162  
ชื่อผู้รับงาน  
วันที่รับงาน 03/07/2563  
วันที่รับงาน 03/07/2563

ประเภทป้ายจราจรระหวางทางก่อสร้าง (ตป)



**บ้านก่อสร้าง**  
ขนาดป้าย 80 x 100 ซม.  
ความสูง 20 ซม.  
ป้ายเตือนแนวรถวิ่ง

**ลดความเร็ว**  
ขนาดป้าย 80 x 100 ซม.  
ความสูง 20 ซม.  
ป้ายเตือนมีรถขับไปทางขวา

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**  
ขนาดป้าย 45 x 100 ซม.  
ความสูง 15 ซม.

**เขตก่อสร้าง**  
ขนาดป้าย 75 x 100 ซม.  
ความสูง 15 ซม.  
ป้ายเตือนแนวรถวิ่ง

ขนาดป้าย  
แผงตั้งเป็นชุด ต้องมีเสาทำขนาดไม้สัก กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหวางทางก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

1. ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าและป้ายหลัง 100 ม.
- 1.1 ความยาวทาง 70 ม./30 ม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
- 1.2 ความยาวทาง 70 ม./30 ม. ใช้ไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. ระยะห่างที่หน้าป้ายหน้า 300 เมตร ใช้ไปใช้ระยะห่างที่หน้าและหลัง ทุกระยะ 100 เมตร
3. แผงที่คู่หน้าของป้ายหน้า 100 เมตร ระยะห่างที่หน้าและหลัง ทุกระยะ 50 - 60 เมตร
4. แผงป้ายหน้าคู่หน้า 100 เมตร
- 4.1 ระยะห่างของแผงหน้าและแผงหลัง
- 4.2 ระยะห่างที่หน้าและหลังใช้ระยะห่างตามข้อ 1 และ 2
- 4.3 ระยะห่างที่หน้าและหลังใช้ระยะห่างตามข้อ 1 และ 2

ประเภทป้ายเตือนในทางก่อสร้าง (ตป)

รหัส	ชื่อของป้าย	วัสดุ
PP-1	คนทำงาน	PP-1
PP-2	ขุดถนน	PP-2
PP-3	รถยก	PP-3
PP-4	รถบรรทุก	PP-4
PP-5	รถบรรทุก	PP-5
PP-6	รถบรรทุก	PP-6
PP-7	รถบรรทุก	PP-7
PP-8	รถบรรทุก	PP-8
PP-9	รถบรรทุก	PP-9
PP-10	รถบรรทุก	PP-10
PP-11	รถบรรทุก	PP-11
PP-12	รถบรรทุก	PP-12
PP-13	รถบรรทุก	PP-13
PP-14	รถบรรทุก	PP-14
PP-15	รถบรรทุก	PP-15
PP-16	รถบรรทุก	PP-16
PP-17	รถบรรทุก	PP-17
PP-18	รถบรรทุก	PP-18
PP-19	รถบรรทุก	PP-19
PP-20	รถบรรทุก	PP-20
PP-21	รถบรรทุก	PP-21
PP-22	รถบรรทุก	PP-22
PP-23	รถบรรทุก	PP-23
PP-24	รถบรรทุก	PP-24
PP-25	รถบรรทุก	PP-25
PP-26	รถบรรทุก	PP-26

รายละเอียดการติดตั้ง



PP-25

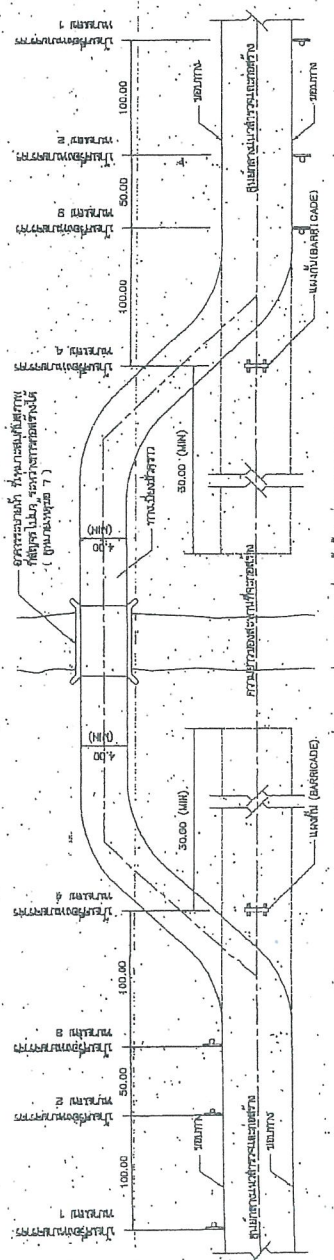


PP-26

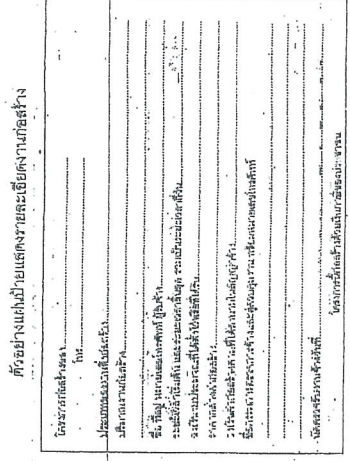
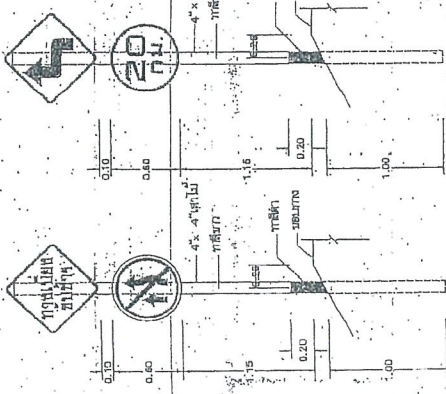
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
เลขที่...  
เรื่อง...



แบบแสดงตำแหน่งของทางโค้ง และตำแหน่งตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

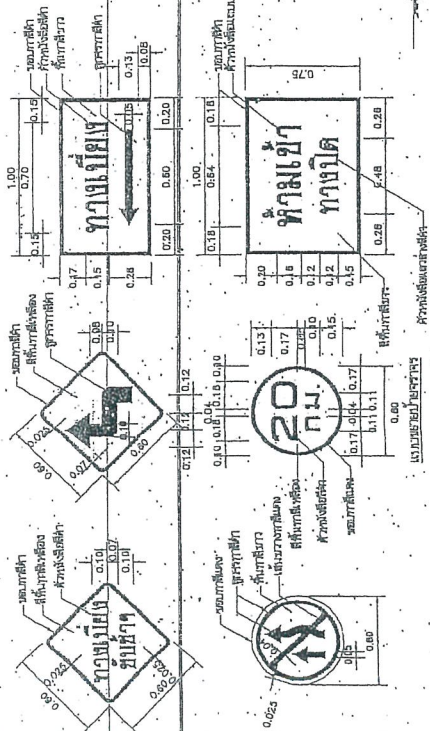


ตัวอย่างแบบป้ายแสดงทางและเครื่องหมายจราจร

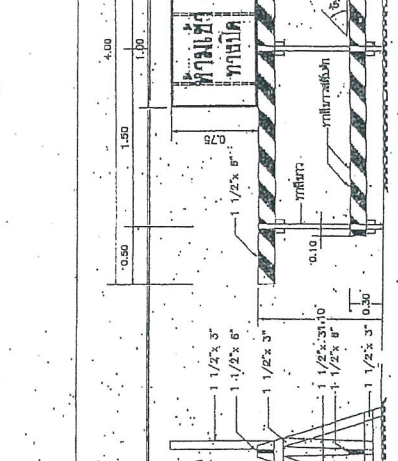
โครงการศึกษา  
 1. ขุดลอกคูน้ำในเขตพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคูน้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
 2. ปรับปรุงผิวจราจร - ปรับปรุงผิวจราจร  
 3. สะพานข้าม และกั้นขวางตามเส้นทาง (CROSSING) ในเขตโครงการ  
 4. ศึกษารูปแบบและรายละเอียดการก่อสร้างและจัดวางผังเมือง  
 5. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 6. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 7. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 8. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 9. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 10. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

งานก่อสร้าง  
 ขุดลอกคูน้ำ  
 ไปดูโครงการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

วันที่ 31.9.63  
 นายประจักษ์ งามเมือง  
 นายประจักษ์ งามเมือง  
 นายประจักษ์ งามเมือง



แบบป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร



ตัวอย่างแบบป้ายแสดงทางและเครื่องหมายจราจร

โครงการศึกษา  
 1. ขุดลอกคูน้ำในเขตพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคูน้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
 2. ปรับปรุงผิวจราจร - ปรับปรุงผิวจราจร  
 3. สะพานข้าม และกั้นขวางตามเส้นทาง (CROSSING) ในเขตโครงการ  
 4. ศึกษารูปแบบและรายละเอียดการก่อสร้างและจัดวางผังเมือง  
 5. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 6. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 7. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 8. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 9. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 10. ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

นายทองปวีร์ ประจักษ์ งามเมือง  
 นายทองปวีร์ ประจักษ์ งามเมือง  
 นายทองปวีร์ ประจักษ์ งามเมือง

สำนักงานโครงการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

นางสาวอัมภา บรรณานนท์  
 นักวิชาการทดสอบปฏิบัติการ

สำนักงานคณะกรรมการ  
 กิจการพิเศษ  
 เลขที่ ๘๔๗/๒๕๖๓  
 ถนนวิภาวดีรังสิต  
 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑  
 โทร ๐๒-๒๕๖๒๖๖๖  
 โทรสาร ๐๒-๒๕๖๒๖๖๗  
 โทรสาร ๐๒-๒๕๖๒๖๖๘  
 โทรสาร ๐๒-๒๕๖๒๖๖๙

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของคณะกรรมการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่.....  
 วงเงินงบประมาณที่ได้อนุมัติหรือที่ได้รับ.....

ราคากลางคอกก่อสร้าง.....  
 วงเงินคอกก่อสร้างตามที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง.....  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนที่.....  
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ  
 วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไวท์บอร์ดแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
 ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง

นายถาวร ธรรมานะ  
 นายกเทศมนตรี  
 นายถาวร ธรรมานะ  
 นายกเทศมนตรี  
 นายถาวร ธรรมานะ  
 นายกเทศมนตรี

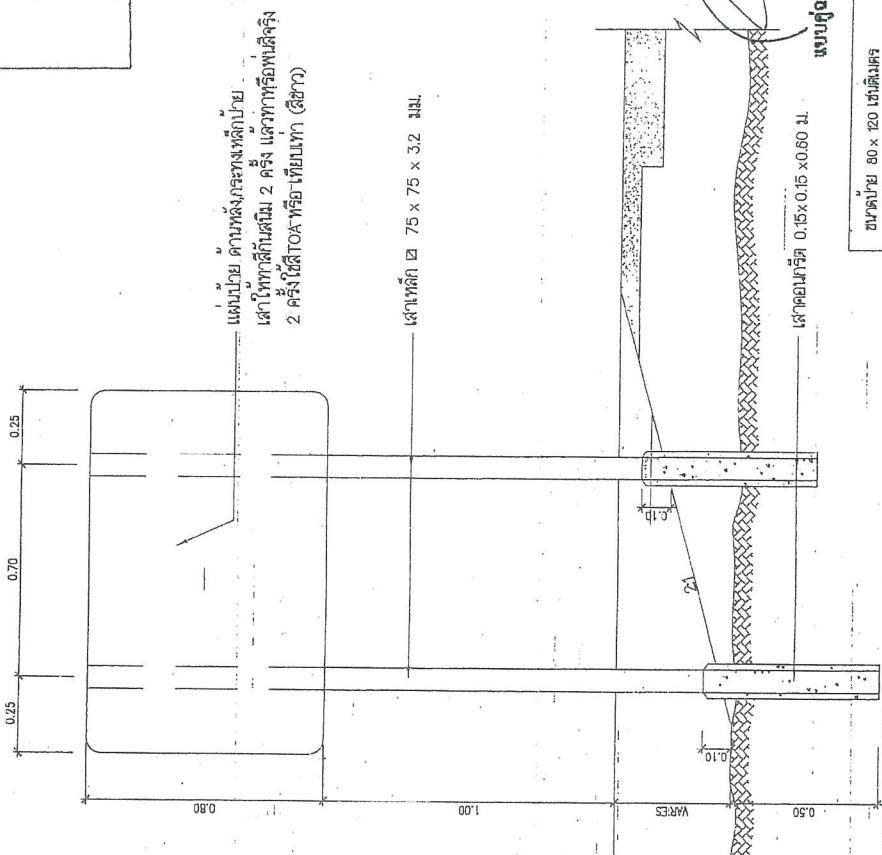
แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง





(3)

หมายเลขใบอนุญาต: 847 0663  
 ตราประจำตัว: 37.9.63  
 นามสกุล: 97/62  
 ชื่อ: [Signature]  
 ตำแหน่ง: [Signature]  
 วิชาชีพ: [Signature]

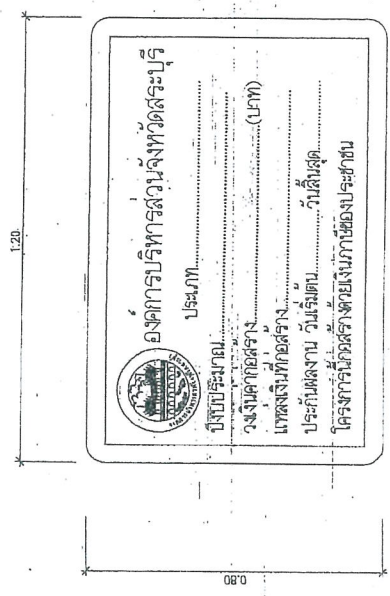


1. แบนป้าย ด้านหลังกระจกหลังป้าย  
 2. เสาค้ำเหล็กเส้นตีมีม 2 ครั้ง แล้วทาทรงพื้นแข็ง  
 3. ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

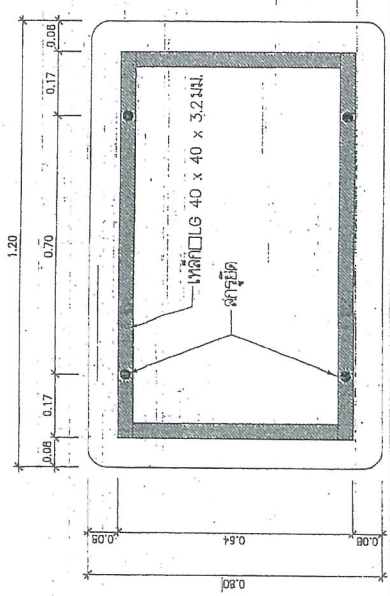
เสาค้ำเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาค้ำคอนกรีต 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.

แสดงการวางป้าย



ด้านหน้า



ด้านหลัง

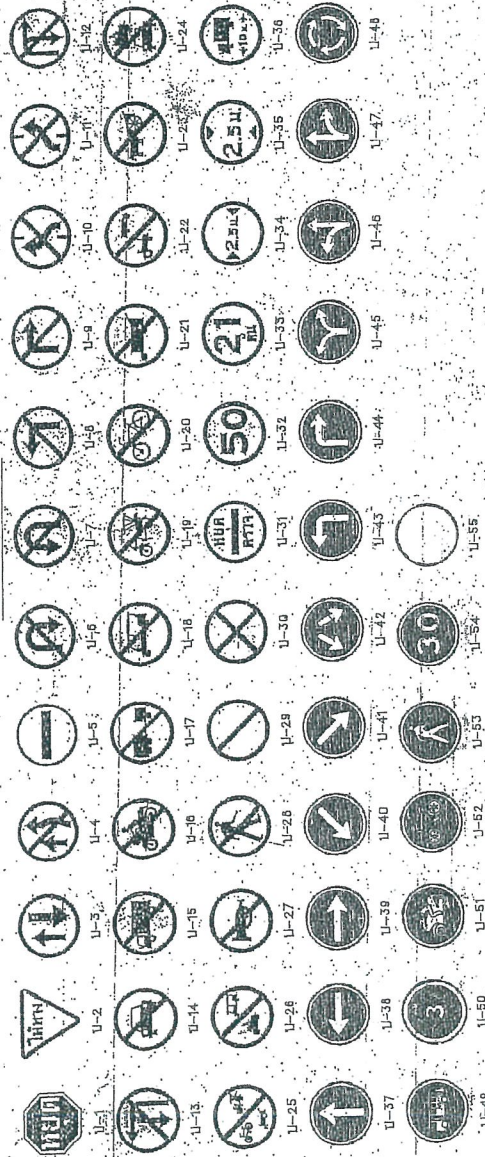
อนุมัติ  
 [Signature]  
 อนุมัติ

แบบคู่ฉบับประกอบความถี่หน้าตามแผน

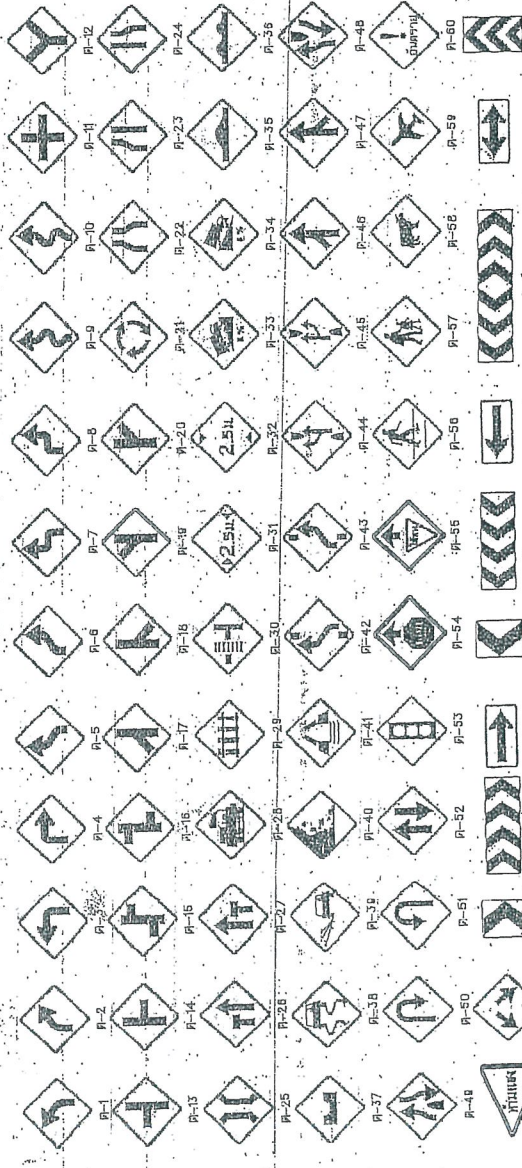
- ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
- วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นตีมีม 12 มม. กระจกเงาของ
- ขนาดเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มม. 2 ครั้ง
- การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการที่บริเวณสี่แยกสี่ทาง
- โครงการ
- หมายเหตุ
1. พื้นป้ายยึดติดกับโครงเหล็กด้วยสกรู
  2. เสาที่ประกอบป้ายยึดติดกับโครงเหล็กด้วยสกรู
  3. วิศวกรเขียนและตรวจสอบรายการบริการส่วนจังหวัดสระบุรี
- ผู้ติดป้ายชื่อ: [Signature]



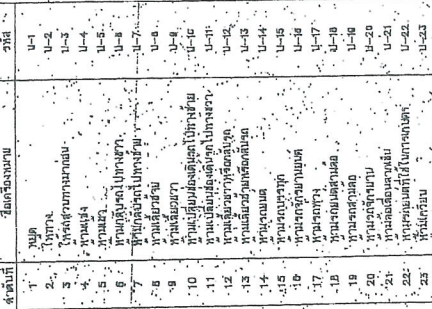
ประเภทป้ายเตือน (ข)



ประเภทป้ายเตือน (ค)



ประเภทป้ายบังคับ (ง)



ประเภทป้ายบอกชื่อ (ฉ)

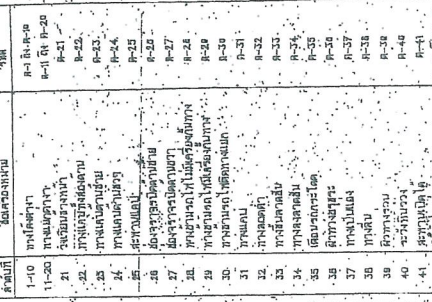


Table with 3 columns: No., Description, and Code. Contains 35 rows of sign information.

แบบคู่ป้ายประกอบป้ายที่พิมพ์จากแผ่นพลาสติก

Official stamps and signatures, including the Department of Highway and Transportation Engineering logo and names.

Table with 2 columns: No. and Description. Lists 4 items related to sign specifications.

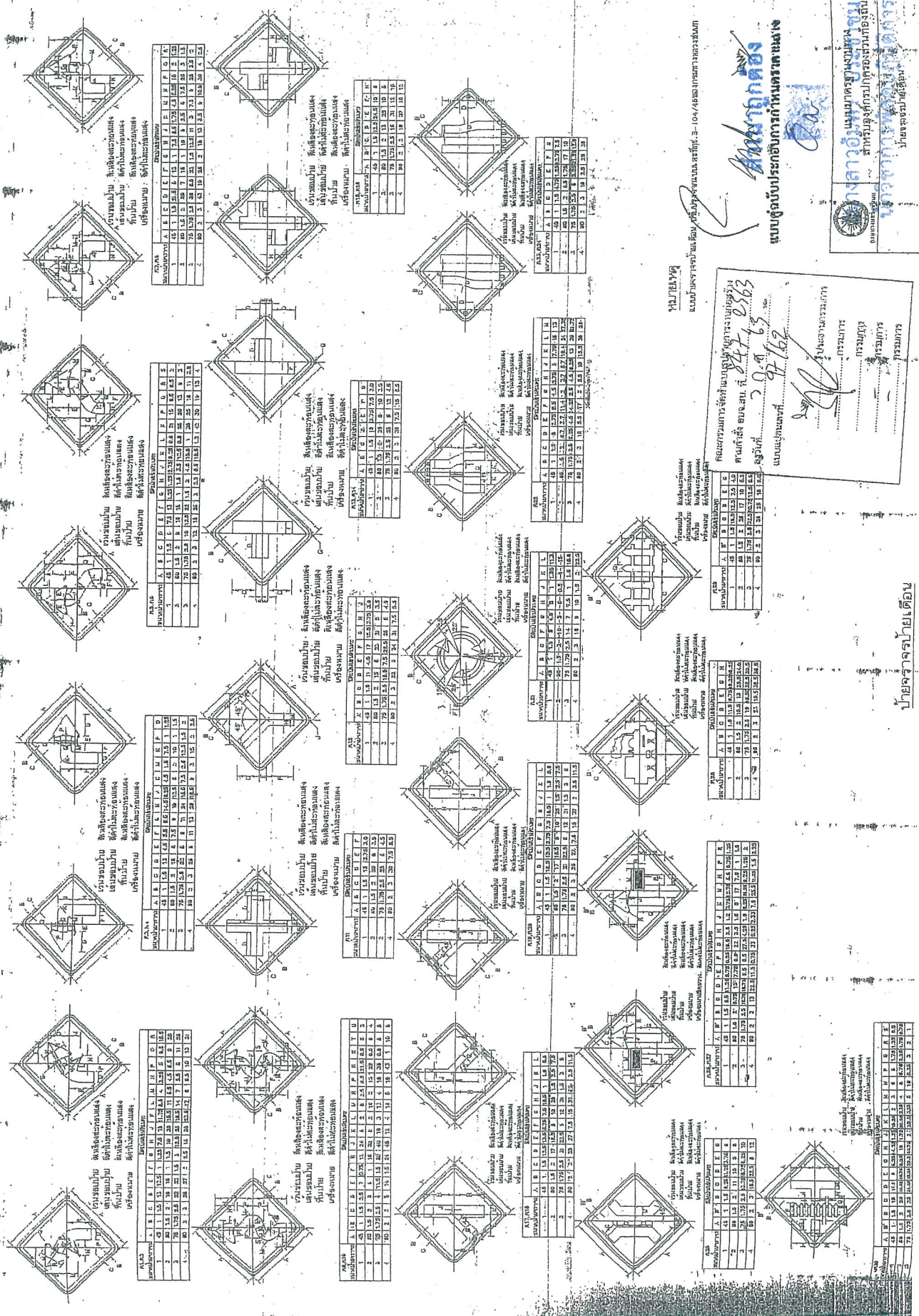
Table with 2 columns: No. and Description. Lists 10 items related to sign specifications, including speed limit signs.

แบบคู่ป้ายประกอบป้ายที่พิมพ์จากแผ่นพลาสติก

แบบคู่ป้ายประกอบป้ายที่พิมพ์จากแผ่นพลาสติก







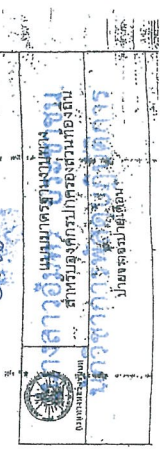
กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 3-104/4688-กรมการช่างเทคนิค

นายวิชาญ  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค  
 แผนภูมิช่างเทคนิค  
 กรมการช่างเทคนิค



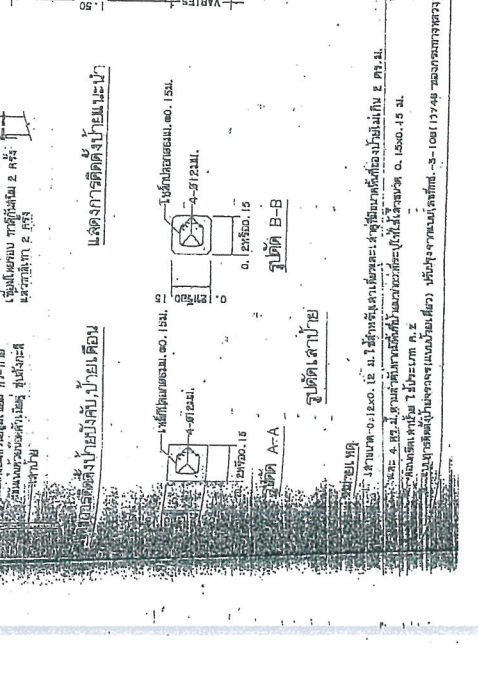
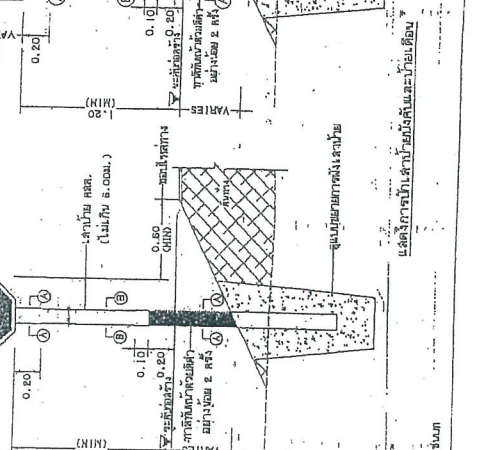
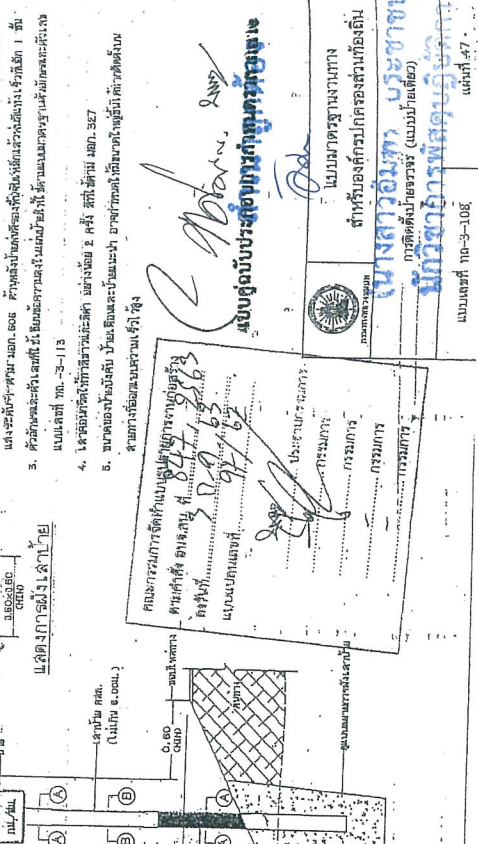
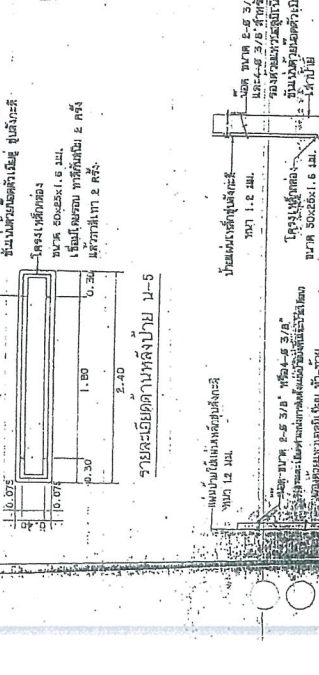
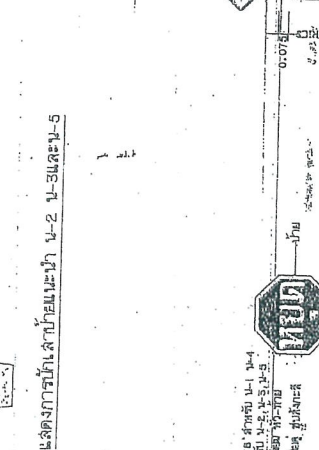
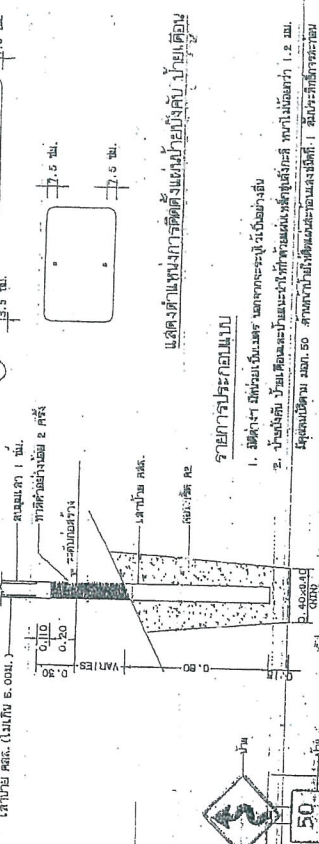
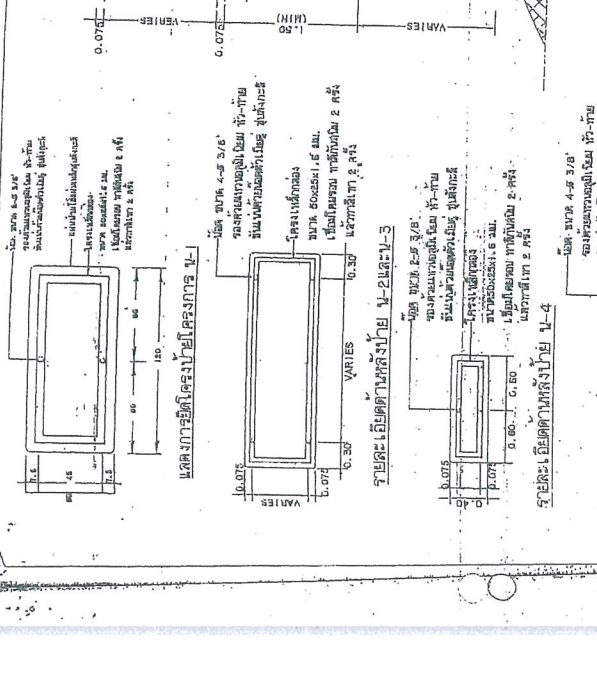
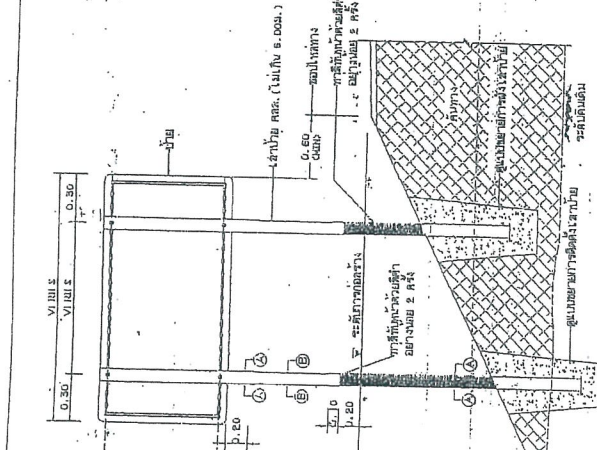
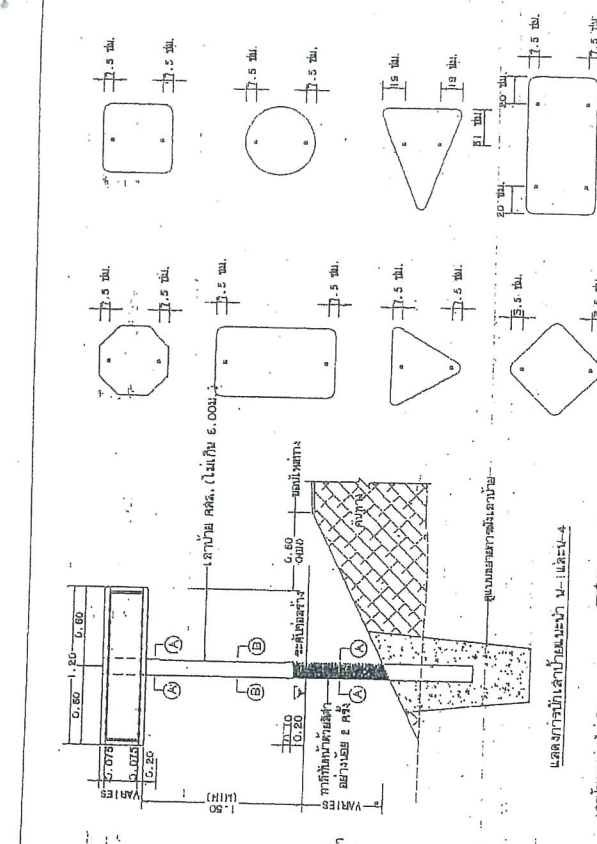
นายวิชาญวิชาญวิชาญ











แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผงป้ายจราจร

รายละเอียดประกอบแบบ

1. วัสดุทำ ป้ายจราจรเป็นสแตนเลส หรือพลาสติกชนิดทนแดดทนฝน

2. ป้ายจราจร พื้นผิวต้องเป็นแบบสะท้อนแสงสีเหลือง หรือสีส้ม หรือสีอื่นที่เห็นชัดในเวลากลางคืน

3. ตัวอักษรและเครื่องหมายจราจรต้องเป็นแบบมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจราจร

4. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจรต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สูงสุดไม่เกิน 3.07 เมตร

5. ขนาดของป้ายจราจรต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจราจร

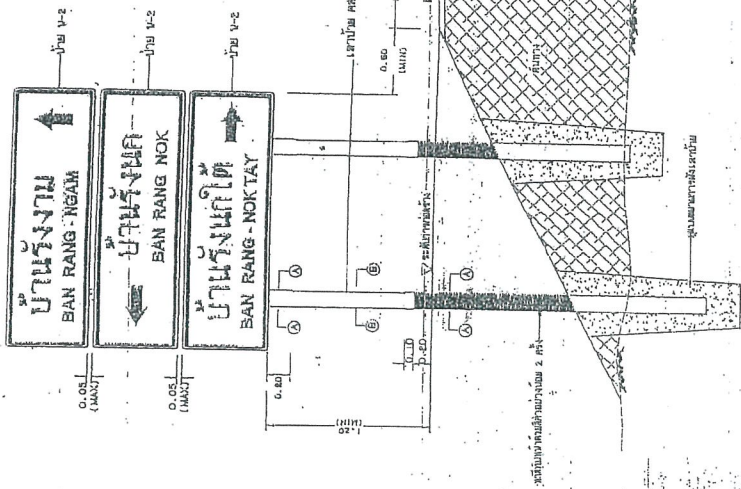
ขนาดของเสาจราจรต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจราจร

สัญญาจ้าง

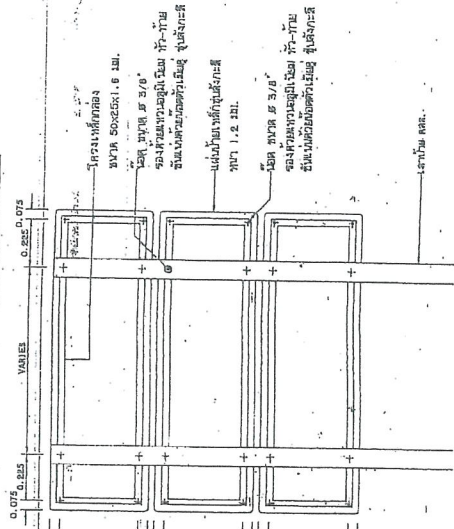
สัญญาจ้าง

สัญญาจ้าง

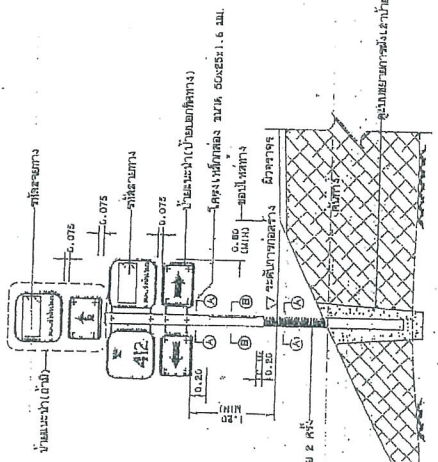
สัญญาจ้าง



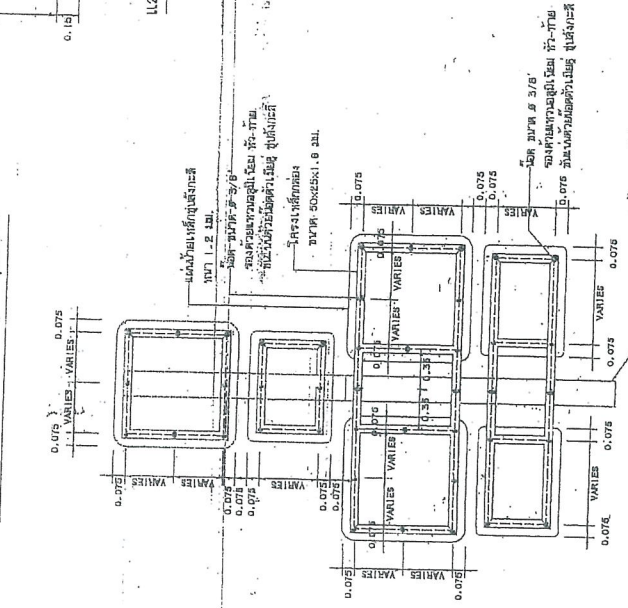
แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-2 (ชุด) และ N-3 (ชุด)



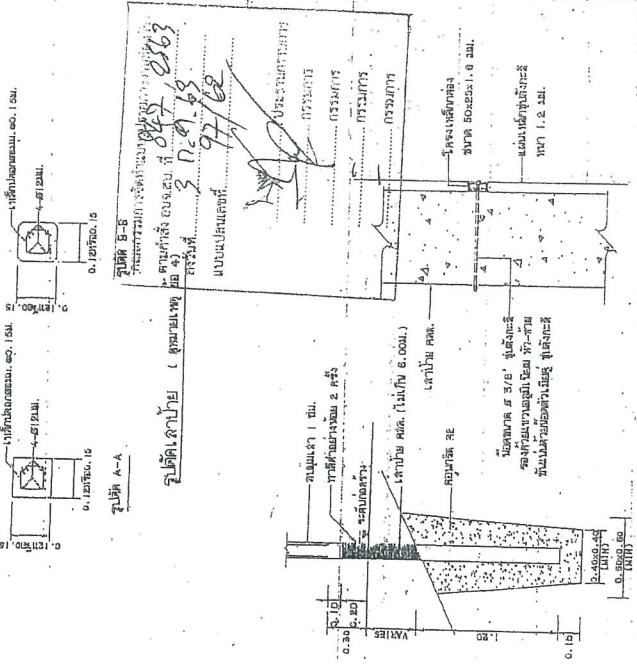
แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-2 (ชุด) และ N-3 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-4 และ N-5 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-6 และ N-7 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-8 และ N-9 (ชุด)

รายการประกอบแบบ

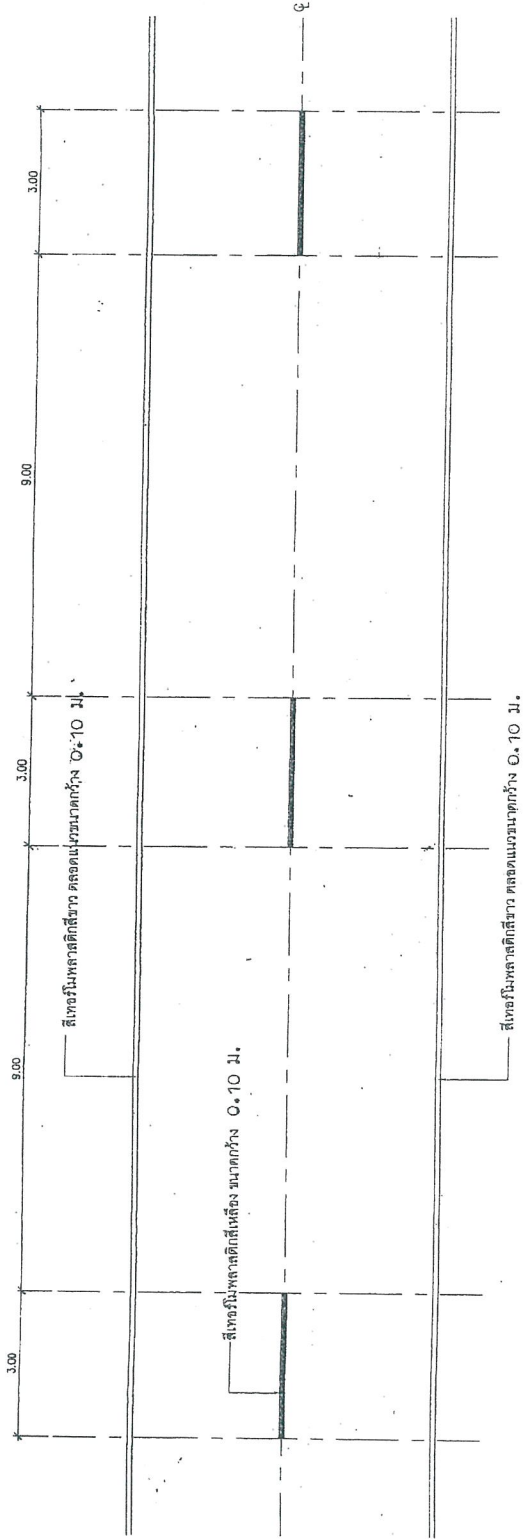
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างทั้งหมดจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
2. การก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (ไม่มีใบสั่ง)

แบบร่างที่ no-3-109

หน้า 48





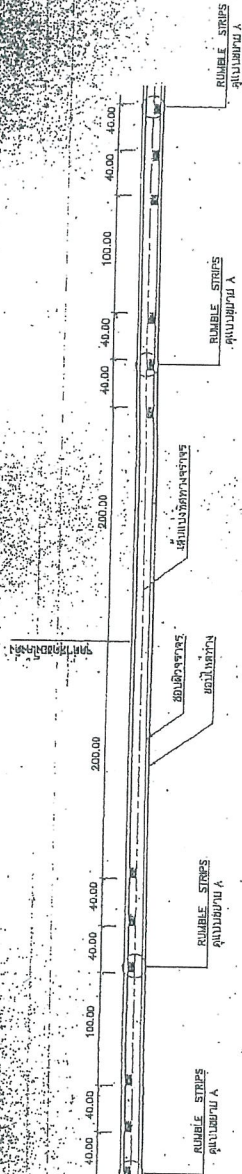
**รายการประกอบแบบแปลนผิวจราจร**

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นละเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่ขีดเป็นเส้นสีแดงใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีเทา กว้าง 3.0 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

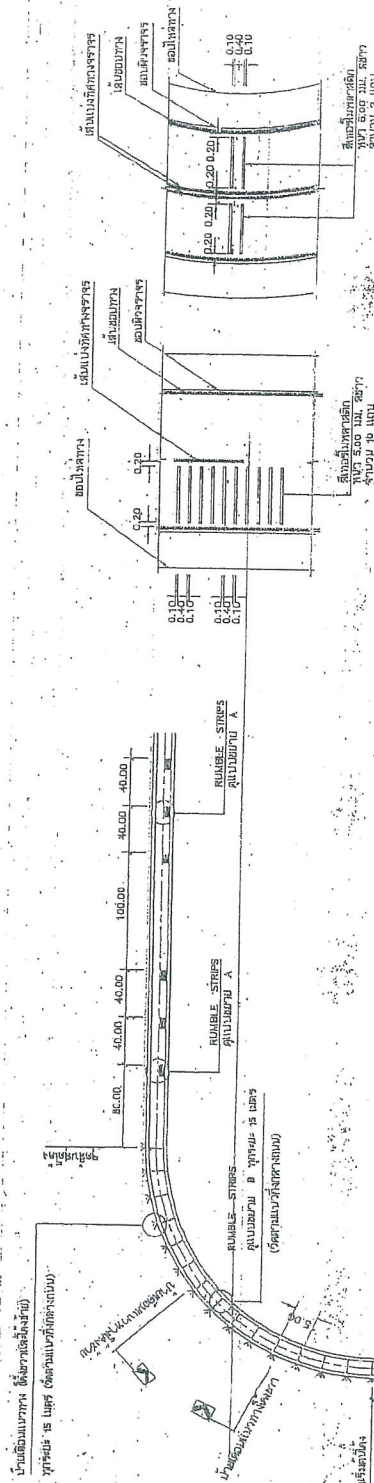
*[Signature]*  
**แบบร่างประกอบรายการกำหนดราคาถนน**

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการก่อสร้าง  
 ศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์  
 ลงวันที่ 3 ก.ย. 63  
 แบบร่างเลขที่ 31/2563

นางสาวอัญญา อรรถสิทธิ์  
 กรรมการ  
 กรรมการบริหารศูนย์บริการ



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS A

แบบ RUMBLE STRIPS B

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการจราจร  
 ครั้งที่ ๒๖ วันที่ 3 11 63  
 ส่วนที่ ๒  
 แผนผังโครงการจราจร

นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

ถ้าเนถูกต้อง

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุขุยมะพร้าวเกรด 1 ขนาดกระจายอยู่เป็นอนุภาค
2. วัสดุที่ขีด รumble Strips เป็นเส้นสีเหลืองดำ สีขาว ยาว ๒๗๖ มม. x ๕๕ มม.
3. วัสดุที่ขีด รumble Strips เป็นเส้นสีเหลืองดำ สีขาว ยาว ๒๗๖ มม. x ๕๕ มม.

นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

แบบฉบับประกอบแบบกำหนดครุภัณฑ์

กรมการขนส่งทางบก

แบบแปลนจราจร

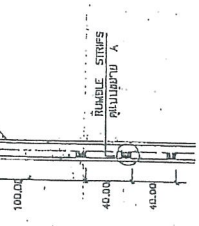
สำนักงานโครงการจราจรส่วนกลาง

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ : กบ-3-114

หน้าที่ : 56

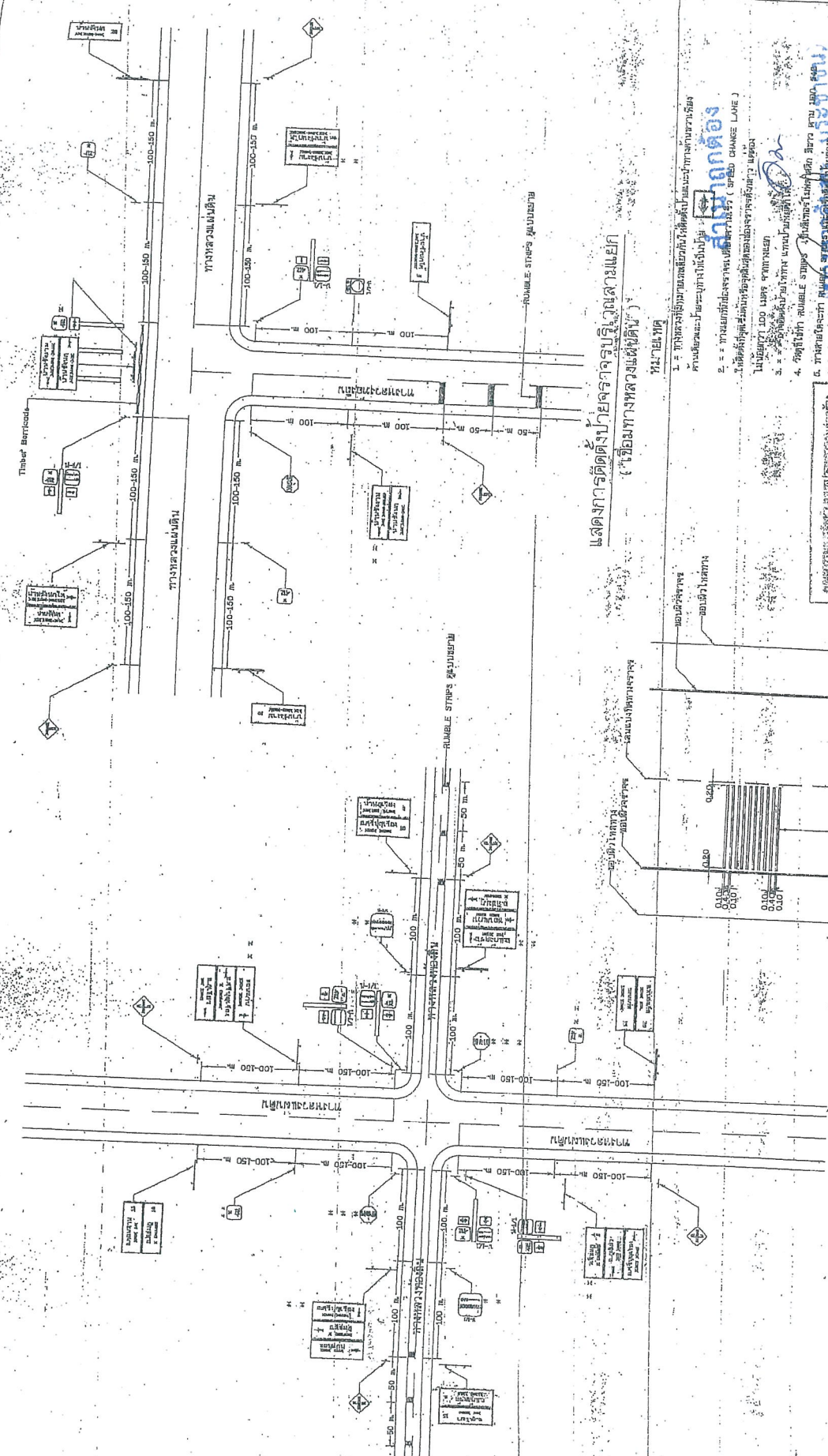
แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเรียบ



นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

นาย.....

แบบ RUMBLE STRIPS ส่วนเบี่ยงเบนแบบที่ 3-114/6 ของกรมการขนส่งทางบก



**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

**หมายเหตุ**

1. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางขวามือ
2. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางซ้ายมือ
3. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางตรงหน้า
4. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางตรงหลัง
5. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางตรงด้านขวา
6. = ทางจราจรที่ขยับเขยื้อนหรือที่ติดกับเป็นแนวจากทางตรงด้านซ้าย

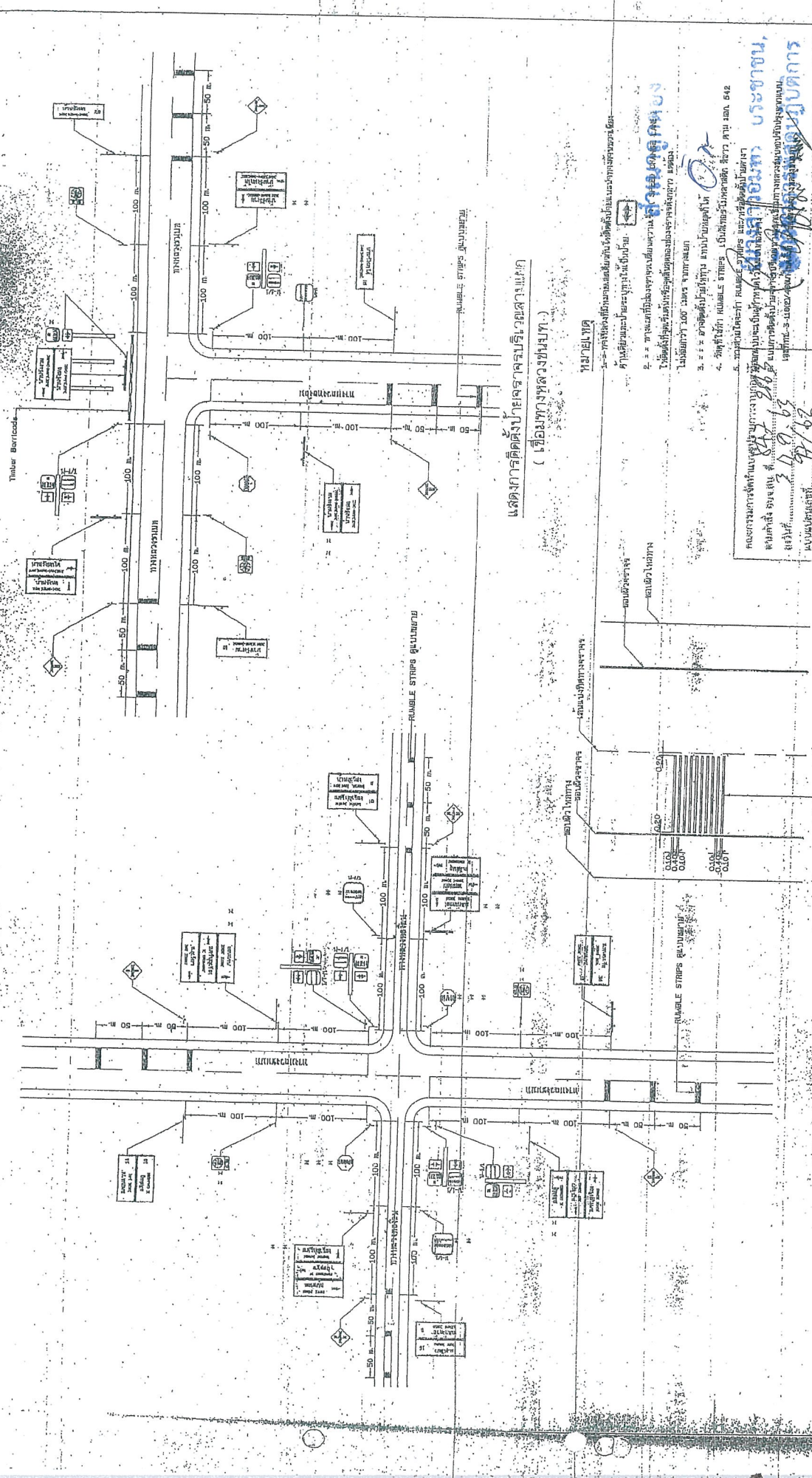
อนุมัติโดย: *[Signature]*  
 อนุมัติโดย: *[Signature]*  
 อนุมัติโดย: *[Signature]*  
 อนุมัติโดย: *[Signature]*  
 อนุมัติโดย: *[Signature]*  
 อนุมัติโดย: *[Signature]*

**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

**แบบขยาย RUMBLE STRIPS**

ความยาวเส้นลวด 500 มม.  
 ลวด ขนาด 3.0 มม.

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก



แผนการติดตั้งสายเคเบิลบริเวณโรงไม้  
(บริเวณทางหลวงชนบท)

แผนการติดตั้งสายเคเบิลบริเวณโรงไม้  
(บริเวณทางหลวงชนบท)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS  
ขนาด 500 มม.  
ความยาว 50 เมตร

หมายเหตุ

1. -> กรณีติดตั้งสายเคเบิลบริเวณโรงไม้ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามแนวทางที่แสดงในภาพ
2. -> หากพบสายเคเบิลบริเวณโรงไม้ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามแนวทางที่แสดงในภาพ
3. -> สายเคเบิลบริเวณโรงไม้ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามแนวทางที่แสดงในภาพ
4. สายเคเบิลบริเวณโรงไม้ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามแนวทางที่แสดงในภาพ
5. สายเคเบิลบริเวณโรงไม้ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามแนวทางที่แสดงในภาพ

โครงการก่อสร้างระบบจ่ายไฟฟ้า  
พื้นที่โครงการ: 3 ไร่ 9 งาน 63 ตารางวา  
เลขที่: 349/63  
วันที่: 24/11/63

นายประจักษ์ วัฒนวิทย์  
นายสมชาย วัฒนวิทย์

นายประจักษ์ วัฒนวิทย์  
นายสมชาย วัฒนวิทย์

แบบร่างของโครงการกำหนดราคา  
แผนภาพของงาน  
สำหรับโครงการก่อสร้าง  
กำหนดวงเงินงบประมาณ  
(ชื่อโครงการ)

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กรมโยธา  
กรมโยธา  
กรมโยธา  
กรมโยธา

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กรมโยธา  
กรมโยธา  
กรมโยธา  
กรมโยธา

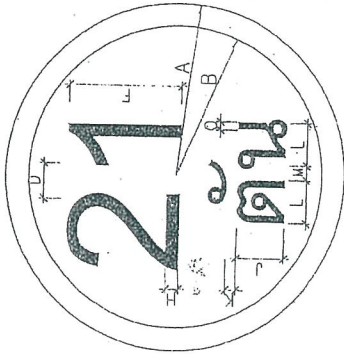








C ๕



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


เส้นขอบป้าย      สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข      สีดำ  
 พื้นป้าย      สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เต้าเหล็ก 75x75x3.2 มม.
  - แผ่นป้ายเหล็กที่ผิวเหล็กอบสังกะสี หน้า 1.2 มม.
  - พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้  
 ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

การติดตั้ง

  
 นายผู้บังคับกองการกำหนดตราของ

คณะกรรมการจัดแบบแปลนจราจรของ  
**สำนักงานจราจร ๒๕๖๓**  
 ลงวันที่ ๑๗/๑๗/๖๓  
 นายผู้บังคับกองการ  
**นางสาวอัมพร ปุระชาชน**  
 กรรมการ  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญพิเศษ**  
 กรมการขนส่งทางบก