



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๕๖,๓๖๗.๒๐ บาท (สี่ล้านห้าหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาท ยี่สิบสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๓,๙๕๘,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th. หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง

หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
....."ก".....

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชากร)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการ
ร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้
แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ
ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ
หลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย
เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด
ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

๐๖๓๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
TBT

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

สำเนาถูกต้อง

อิมพ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ

อินท

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ ชุด -ดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่งไหล่ทางและคันทางเดิมแล้วเสร็จตลอดสายทางของโครงการฯ -ชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จตามแบบแปลน และรายละเอียด -ดำเนินการลงวัสดุเสริมปรับระดับ (หินคลุกหลวม) พร้อมทำชั้นทางด้วยวิธี Pavement In Place Recycling แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด -ดำเนินการปูผิวทาง Prime Coat ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด -ดำเนินการทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง,ติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ

สำเนาถูกต้อง

๐๖๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖๒๓

เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจางผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจางให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน **สำเนาถูกต้อง** ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาคงระบุในข้อ 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำเนาถูกต้อง

OSW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

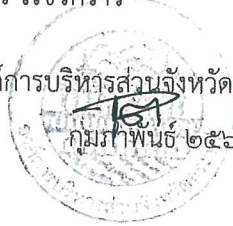
๒๐๒

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

OTW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

2. คำยวธิ้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01) หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,958,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,320.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือ

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7,920.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 สิงหาคม 2562 เป็นเงิน 4,026,231.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บรรจง ปิ่นสุวรรณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

บรรจง ปิ่นสุวรรณ

08 สิงหาคม 2562 11:23:16

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายบ้านชั้นบางเล็ก หนาที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยมงคล หนาที่ 2

ชื่อบริษัท อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	7,920,000	23.81	188,575.20	1.3624	32.43	256,914.85
6	2.2.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกริต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	7,920,000	199.12	1,577,030.40	1.3624	271.28	2,148,546.21
7	งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 0.05 ม.(ปูน Prime Coat)	ชุด	1.000	3,510.00	3,510.00	1.3624	4,782.02	4,782.02
8	3.1 ป้ายจราจร แบบ บ.1	ชุด	1.000	2,110.00	2,110.00	1.3624	2,874.66	2,874.66
9	3.2 ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55	ชุด	4.000	2,300.00	9,200.00	1.3624	3,133.52	12,534.08
10	3.3 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	ชุด	1.000	11,510.00	11,510.00	1.3624	15,681.22	15,681.22
11	3.4 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แถบป้าย)	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3624	21,784.77	43,569.55
12	3.5 งานสัญญาณไฟจราจร (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2.000	2,030.00	4,060.00	1.3624	2,765.67	5,531.34
	3.6 งานหลักกิโลเมตร	ชุด						

บรรจง ปันสุวรรณ

08 สิงหาคม 2562 11:23:18

สำเนาถูกต้อง



หน้า 2 จาก 3

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายบ้านชั้นนางเลิ้ง หมู่ที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ๓. นายว. อ. พระพุทธบาท จ. สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
13	4. งานเครื่องทนายบนผิวทาง								
	4.1 งานสีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	297.000	290.00	86,130.00	1.3624	395.09	117,343.51	
14	4.2 งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	26.000	450.00	11,700.00	1.3624	613.08	15,940.08	
15	4.3 งานเส้นหยุด	ตร.ม.	.900	450.00	405.00	1.3624	613.08	551.77	
	5. งานป้ายโครงการ								
16	5.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3624	6,594.01	6,594.01	
รวมราคากลาง								4,026,231.91	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บรรจง ปันสุวรรณ

หน้า 3 จาก 3

08 สิงหาคม 2562 11:23:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายบ้านชันบางเล้ง หมู่ที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยนครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บรรจง ปิ่นสุวรรณ
(บรรจง ปิ่นสุวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

มารุต ชาวสวน
(มารุต ชาวสวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติ ทองขาว
(กิตติ ทองขาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บรรจง ปิ่นสุวรรณ
08 สิงหาคม 2562

A. 19-62



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-3621-2543

ที่ สบ 51005/3989

วันที่ 3 ธันวาคม 2562

เรื่อง รายงานทบทวนขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 819/2561 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง (งบประมาณต่ำกว่าห้าล้านบาท) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ 7 - สีแยกหน้าวัดซับครุท หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 28 หน้า 141 และตามบัญชีเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 4/2562 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง ได้ทำการทบทวนแบบรูปายการงานก่อสร้างตามบันทึกข้อความกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ สบ 51021/3347 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและกำหนดผลงาน รายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ สดท ที่ กค 0405.2/ว 521 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562 โดยได้ดำเนินการจัดแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง ขอเบิกค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังส่วนที่ สดท ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการฯ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรุต อยุ่พันธ์)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง
วิเศษ นิมิตต์

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

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

สำเนาถูกต้อง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวอัมพร ประชาชน

10 ธ.ค. 2562

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗ - สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง
หมู่ที่ 7 - สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง
หมู่ที่ 7 - สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,320.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7,920 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี ที่ 28/61)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 28
หน้า 141 จำนวน 3,958,000.- บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

นายกิตติ ทองษา / 5.5 ไม่เป็นบุคคล...
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

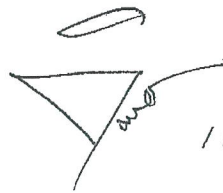
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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



/ 5.12 ผู้ยื่นเสนอ...

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติ

5.12 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 80 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลท์ติก คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

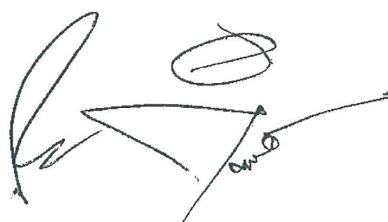
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

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

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด กำหนดแล้วเสร็จทั้งหมด 120 วัน เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเลิ้ง หมู่ที่ 7 – สีแยกหน้าวัดซับครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 2 ชุด
- ดำเนินการปรับแก้ไขแต่งไหล่ทางและคันทางเดิมแล้วเสร็จตลอดสายทางของโครงการฯ
- ขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด
- ดำเนินการลงวัสดุเสริมปรับระดับ (หินคลุกหวม) พร้อมทำชั้นทางด้วยวิธี

Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด

- ดำเนินการปูผิวทาง Prime Coat

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 70 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 60 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด
- ดำเนินการทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง, ติดตั้งป้ายจราจรชนิดต่าง ๆ

ตามรายละเอียดฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้

เป็นที่เรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย



(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน)

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายวรุฒ อยู่พันธ์	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายกิตติ ทองขาว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

 / สูตรการปรับราคา...



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า (K) ดังนี้

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

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวรุฒ ออู่พันธ์)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

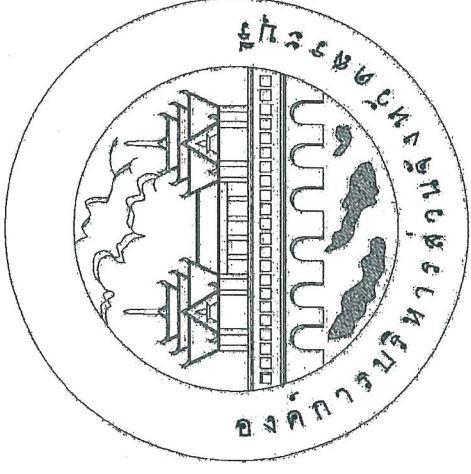
(นายคีตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

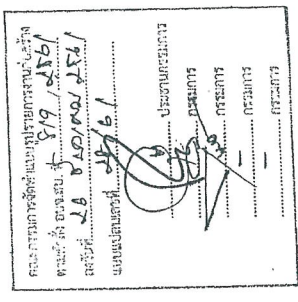


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



งบประมาณปี 2562

แบบแปลน อ.จ.สระบุรีเลขที่ 28/61



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายบ้านชันนางเลิง หมู่ที่ 7 - ต.แยกหน้าวัดซบครก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาว

อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แบบคู่มือประกอบแบบพิมพ์หินสกรากถนน
สำเนาถูกต้อง
O.S.W

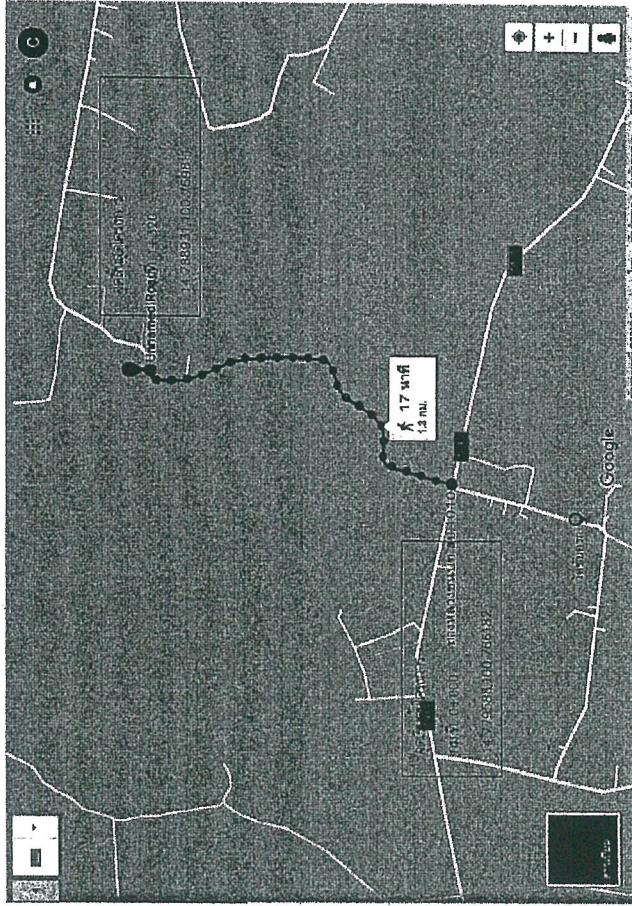
(นางสาวอัมพร ประชาขม)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

สายบางชันนางเล็ง หมู่ที่ 7 - สีแยกท้าววัดชัยศรภัก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาว

อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบารับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต
 ดำเนินการปรับปรุงผิวทางแบบ Pavement In-Place Recycling
 รวมระยะทาง 1.320 กิโลเมตร
 - กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+320 ระยะทาง 1.320 กิโลเมตร
 วิศวกรรมช่าง 6.00 เมตร ไม่มีเหล็ก
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7.920 ตารางเมตร

กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ทันรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับงาน
 ฝ่ายวิศวกรรมฯ เพื่อรับทราบ และหากข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

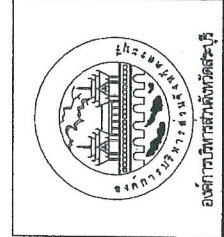
สารบัญ

แ่งที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	แผนผังชั้นขบ , รายละเอียด	
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
4.	รายละเอียด	
5.-6.	รูปแปลนตามยาว	

แบบคู่ฉบับประกอบรายการที่หน้ากระดาษปกหลัง

คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการรับปรุงปรับปรุงราชการจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สายบางชันนางเล็ง หมู่ที่ 7 - สีแยกท้าววัดชัยศรภัก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี	
สำรวจและออกแบบ	วิศวกร นายศักดิ์ พงษ์ นายประสิทธิ์ ชัยชนะ	ผู้ตรวจ	นายสุวิทย์ ชัยชนะ
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ชัยชนะ นายประสิทธิ์ ชัยชนะ	หัวหน้าฝ่ายเทคนิค และออกแบบ	นายสุวิทย์ ชัยชนะ
		นายสมบุญ 20/01	หน้า 1 / 6

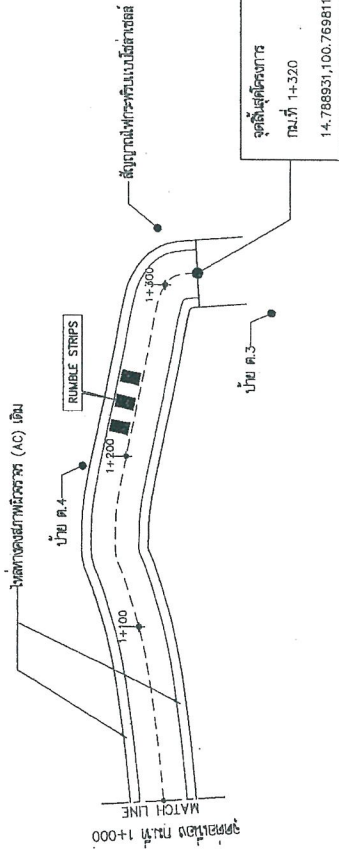
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
(โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling)

สายบางเขินทางเลี้ยว หมู่ที่ 7 - สีแยกถนนวิไลชัยนครก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาว
อำเภอพระพรหม จังหัดสระบุรี
ระยะทาง 1.320 กิโลเมตร

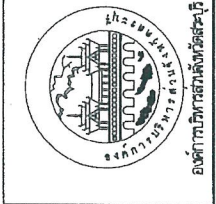


คณะกรรมการที่แบ่งไปขอการอนุมัติ
คนทำเรื่อง ลงชื่อที่ 8/7, 25/4
ลงวันที่ 11/10/2554
แบบแปลนเลขที่ 18

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



แบบคู่ฉบับประกอบที่สำนักงานครุฑทอง
หน้างานถูกต้อง

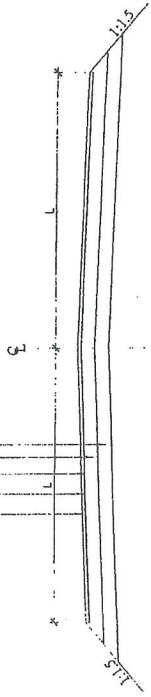


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) สายบางเขินทางเลี้ยว หมู่ที่ 7 - สีแยกถนนวิไลชัยนครก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาว อำเภอพระพรหม จังหวัดสระบุรี	
ตำแหน่งและออกแบบ	วิศวกร	นายวิชาญ นนทกุล วิศวกรจราจร	นายวิชาญ นนทกุล วิศวกรจราจร
เขียนแบบ	หัวหน้าช่างสำรวจ และออกแบบ	นายวิชาญ นนทกุล วิศวกรจราจร	นายวิชาญ นนทกุล วิศวกรจราจร
วันที่พิมพ์ 28/81		หน้า 6 จาก 6	

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

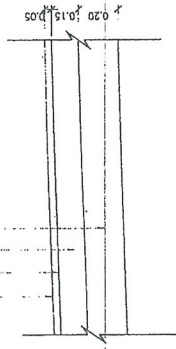
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่ไว้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.2
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติที่ไว้ราคา
- หินลูบุดัดขนาด 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %
- ลูกริมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

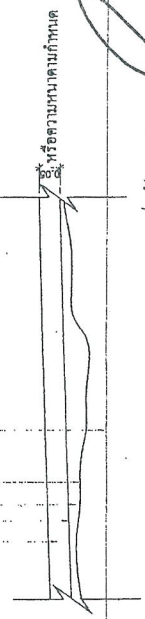
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่ไว้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.2
- หินลูบุดัดขนาด 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %
- ลูกริมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่ไว้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.2
- ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับใกล้เคียงที่กำหนดให้
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่ไว้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.2
- ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

แบบที่ผู้มีประกอบกันที่เห็นความถูกต้อง

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ให้แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่
- หักล้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ให้แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดไว้ในงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายอรรถกร นาคประวีร์) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายชัยภัทร ศงส์ธาดา) นายช่างเขียนแบบรับอนุญาต
ตรวจ	(นายพรชัย นานังงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
ตรวจ	(นายสุวิทย์ วัฒนสุข) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	(นายอำนาจ ช่าง) ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	(นายสุวิทย์ นาคประวีร์) รองนายก อบจ.บุรีรัมย์
ผู้เขียนแบบ	(นายอรรถกร นาคประวีร์) ผู้เขียนแบบ
แบบที่	(นางสาวอัมพร ประชาน) วิศวกรการทดสอบปฏิบัติการ

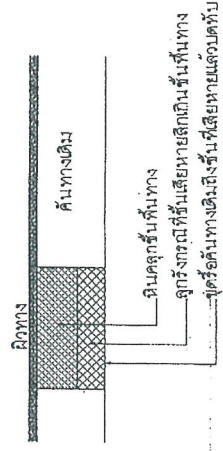
ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

1. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

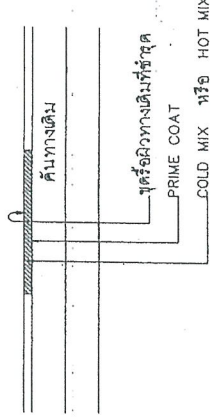
เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานขุดชั้นคันทางไปบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารรถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดรื้อถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสม แล้วทำการถมทับให้ได้รูปร่างและควมเป็นระดับตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

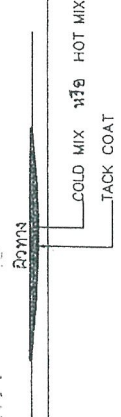
1. ขุดรื้อผิวทางและชั้นคันทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ตลอดจนรวมทั้งของหินหรือคอนกรีตที่เสียหายตามที่มีความเหมาะสม
2. ทำการบดทับคันทางเดิมใหม่เป็นตามมาตรฐานทางหลวงชนบทของวัสดุคันทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามชั้นคันทางเดิมหรือวัสดุใหม่ที่ได้ขุดรื้อแล้ว โดยใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม สม่ำเสมอ โดยที่ปริมาณน้ำให้ปริมาณน้ำที่ OPTIMUM MOISTURE CONTENT \pm 3%
4. เปลี่ยนรูปร่างและระดับคันทางได้ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือตามพื้นที่ที่เหมาะสม บดที่แน่นสม่ำเสมอได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างชั้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ
5. เพื่อให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนดได้ 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของกรรมวิธี
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



DEEP PATCH



SKIN PATCH

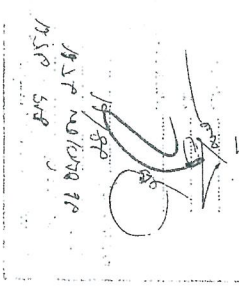


LEVELLING

เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ลึกลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างจากการกัดโดย (SUPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องนบเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขนาดตามที่มีความเหมาะสม
2. ขุดรื้อผิวทางเดิมที่เสียหาย ปิดผิวบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทา PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แฉกกลบให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องบดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนรวมเรียบมีระดับผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



เป็นงานซ่อมแซมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับผิวทางบริเวณนั้นเหมือนกับผิวทางบริเวณอื่นก่อนที่จะทำการฉาบผิวทางเดิมหรือผิวทางเดิมเพื่อที่ผิวทางเดิม
เป็นการปรับระดับผิวทางที่ชำรุดเล็กน้อย ไม่ลึกลงไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ทรุดตัวตามแนวขุดฝังท่อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

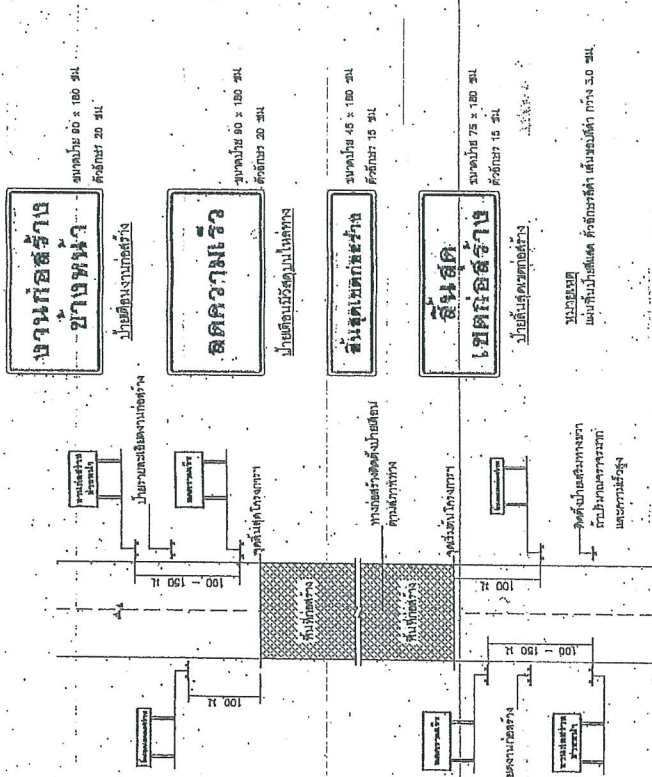
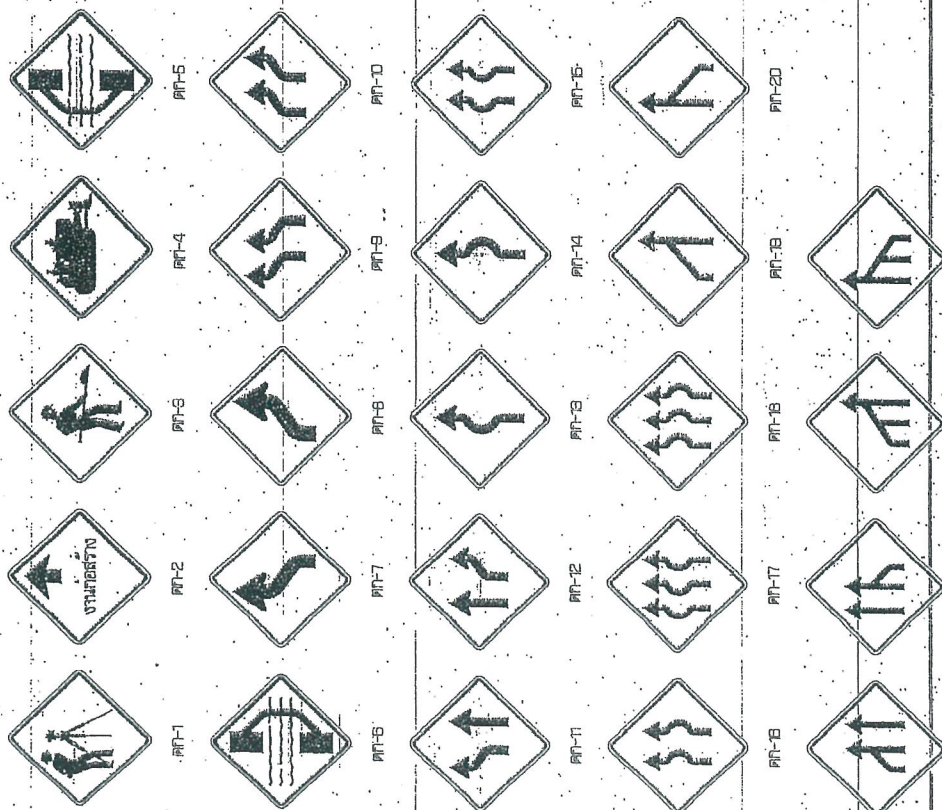
วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องนบเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่มีความเหมาะสม
2. ปิดผิวทางบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทา TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แฉกกลบให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องบดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนรวมเรียบมีระดับผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

แบบคู่มือปฏิบัติการที่ **หน้า ๑๑๑**

	แบบมาตรฐานงานทาง ตำราของกองปฏิบัติการกรมทาง (แนบคู่มือปฏิบัติงาน)
	กรมทางหลวงชนบท มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ แผนกที่ 101

ประเภทป้ายจราจรทางจราจร (ตท.)



- ขานก่อสร้าง**
ป้ายเตือนล่วงหน้า
ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.
สีพื้น 20 ซม.
- ลัดขวาเร็ว**
ป้ายเตือนบริเวณปลอดภัย
ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.
สีพื้น 20 ซม.
- สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**
ป้ายเตือนบริเวณปลอดภัย
ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
สีพื้น 15 ซม.
- สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**
ป้ายเตือนบริเวณปลอดภัย
ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
สีพื้น 15 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรทางจราจรก่อสร้างทาง

แบบฉบับประกอบภาพที่แนบมาด้วย

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนล่วงหน้า 50 ม.
 - ความสูงป้าย 70 ซม./50 ซม. หรือตามข้อกำหนด
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 200 เมตร ก่อนถึงจุดก่อสร้าง
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 30 เมตร ก่อนถึงจุดสิ้นสุดเขตก่อสร้าง
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 30-60 เมตร
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 30 เมตร
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 30 เมตร
 - ป้ายเตือนล่วงหน้าควรติดตั้ง 30 เมตร

ประเภทป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง (ตท.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ห้ามรถเข้า	ตท-1
2	ห้ามรถออก	ตท-2
3	ห้ามรถเข้า-ออก	ตท-3
4	รถก่อสร้างเข้า-ออก	ตท-4
5	ห้ามรถเข้า	ตท-5
6	ห้ามรถออก	ตท-6
7-24	ป้ายเตือนจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24
25-26	ป้ายเตือนจราจร	ตท-25 ถึง ตท-26

รายละเอียดของป้ายเตือน

ห้ามรถเข้า: ห้ามรถเข้าเขตก่อสร้าง

ห้ามรถออก: ห้ามรถออกเขตก่อสร้าง

ห้ามรถเข้า-ออก: ห้ามรถเข้า-ออกเขตก่อสร้าง

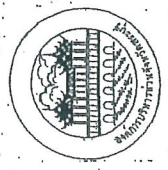
รถก่อสร้างเข้า-ออก: ห้ามรถก่อสร้างเข้า-ออกเขตก่อสร้าง

ห้ามรถเข้า: ห้ามรถเข้าเขตก่อสร้าง

ห้ามรถออก: ห้ามรถออกเขตก่อสร้าง

ป้ายเตือนจราจร: ป้ายเตือนจราจร

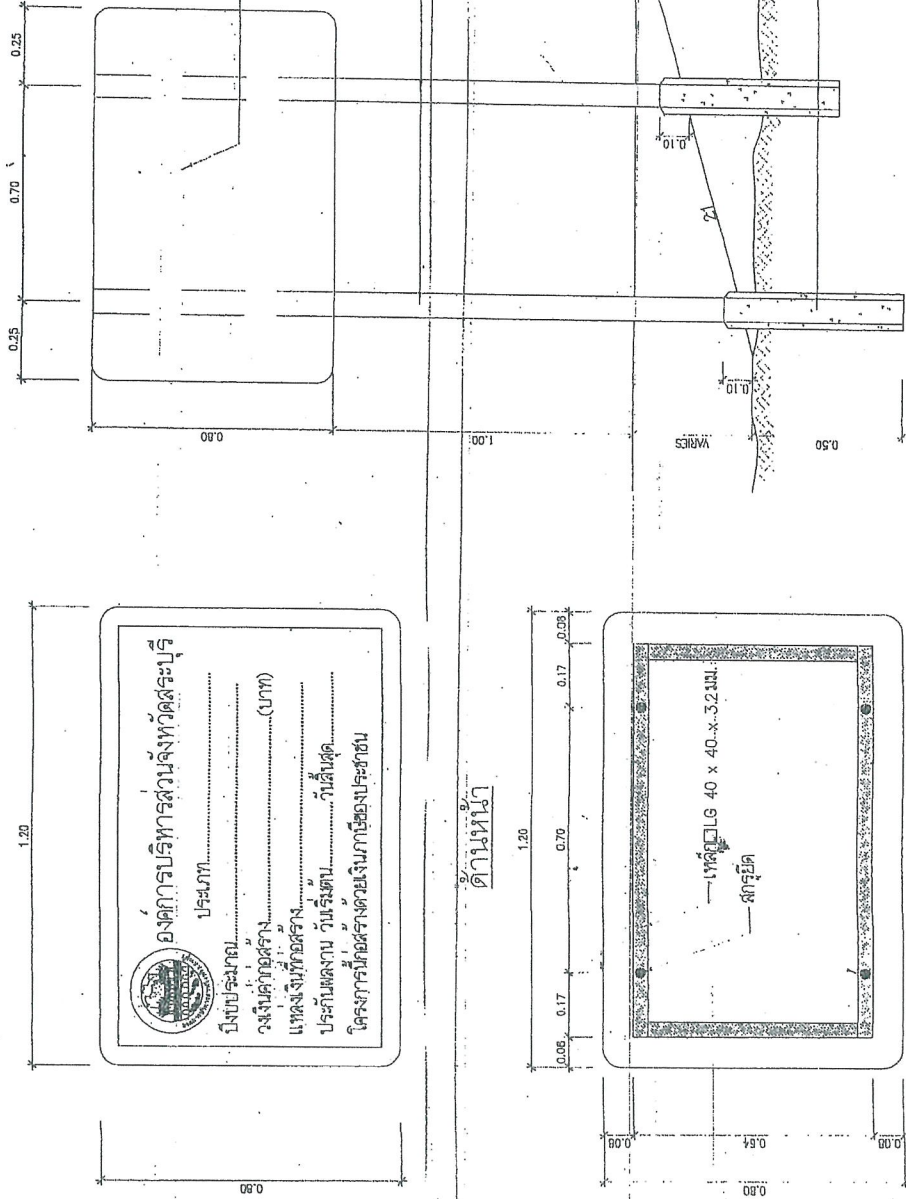
ป้ายเตือนจราจร: ป้ายเตือนจราจร



สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาขนิ) ผู้บริหารระดับกลาง
 วิศวกรรมการทัศนูปโภค



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 ไปรษณีย์.....
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
 แหล่งเงินกู้ยืม.....
 ประกันผลงาน.....
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า

ด้านหลัง

แบบคู่มือมีบรรณกษัตริย์ที่กรมการช่าง
 หมาย: คำนวณตั้งกระถางเหล็ก
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนทา (สีขาว)

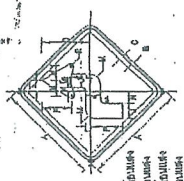
คณะกรรมการจัดทำแบบคู่มือมีบรรณกษัตริย์
 คณะที่ ๑๒ ๒๕๖๑/๒๓ ๑๕-๐/
 เลขที่.....
 วันที่.....

สำเนาถูกต้อง
ฉิว

(นางสายัณห์ ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

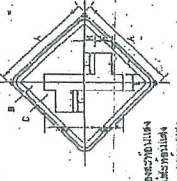
ขนาดป้าย 60 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ส่วน มม. 3.69
 การติดตั้ง ติดตั้ง วัสดุแบบเดิม โครงสร้างที่เชื่อมยึดด้วยเหล็ก
 หมายเหตุ 1. ให้นำแบบติดตั้งคู่มือไปติดตั้งตามสถานที่
 2. เสาปักป้ายต้องมีสีทาสีขาวและทาสีแดงตามรูป
 3. ค่าที่เขียนในเอกสารอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม
 วัสดุและวัสดุที่หาซื้อได้ตามท้องตลาด

แสดงการปักเสาป้าย



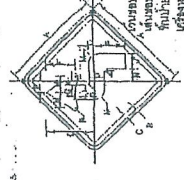
101

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



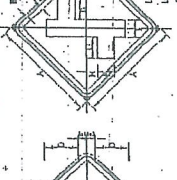
102

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



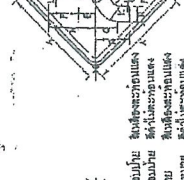
103

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



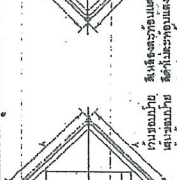
104

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



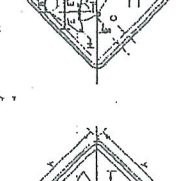
105

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



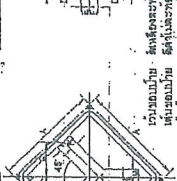
106

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



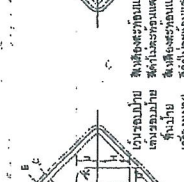
107

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



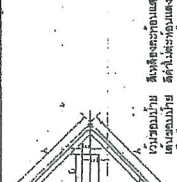
108

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



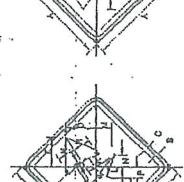
109

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



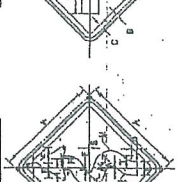
110

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



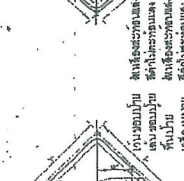
111

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



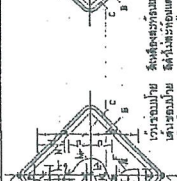
112

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



113

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



114

พื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

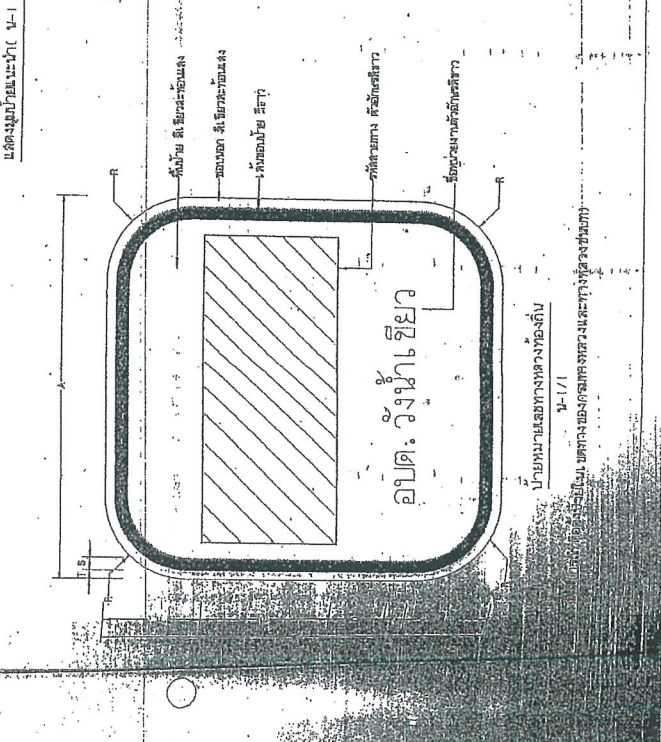
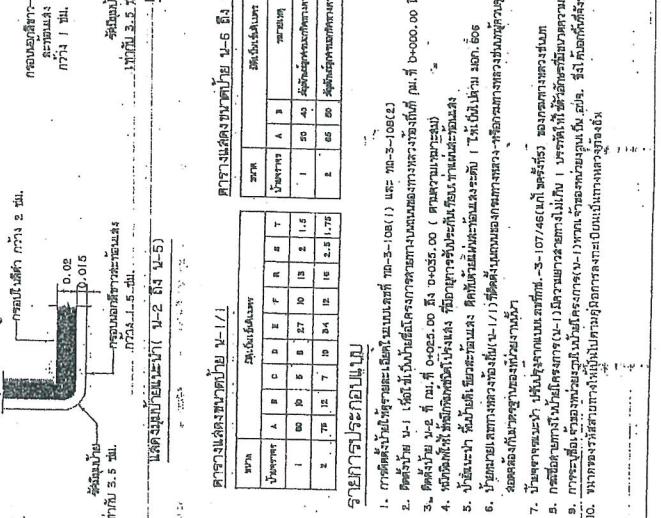
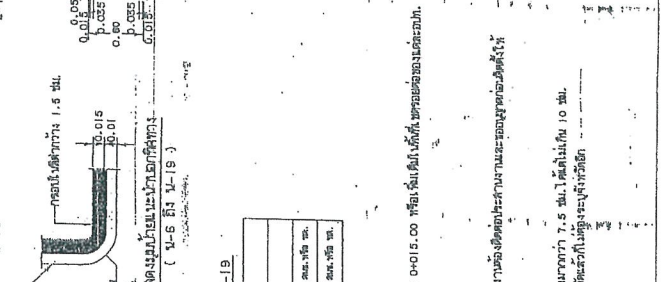
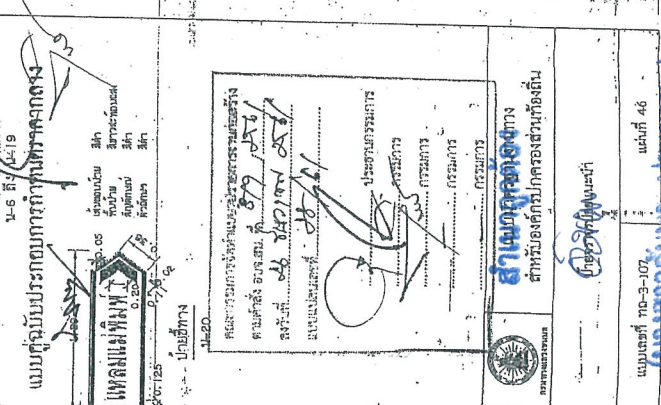
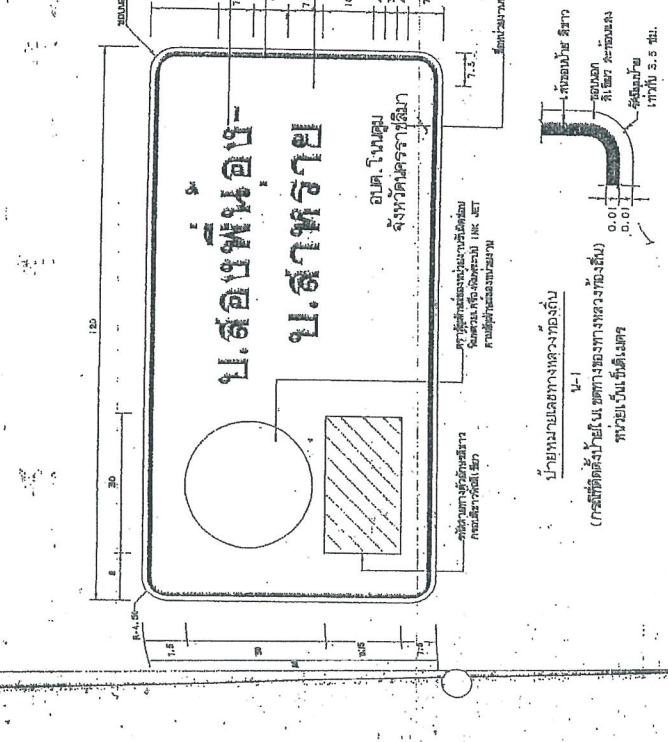
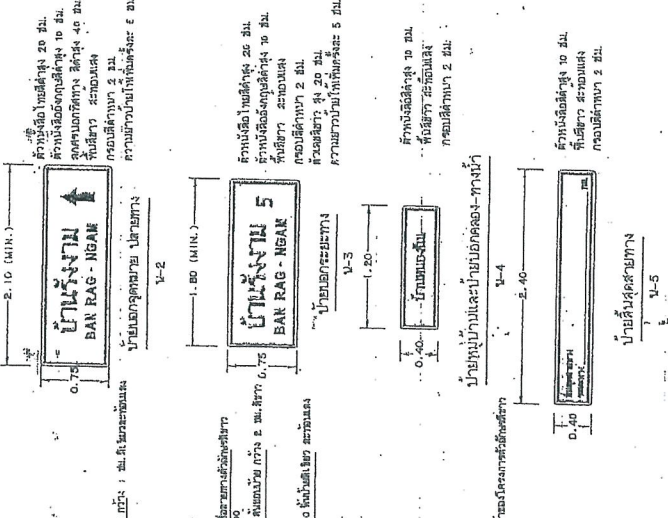
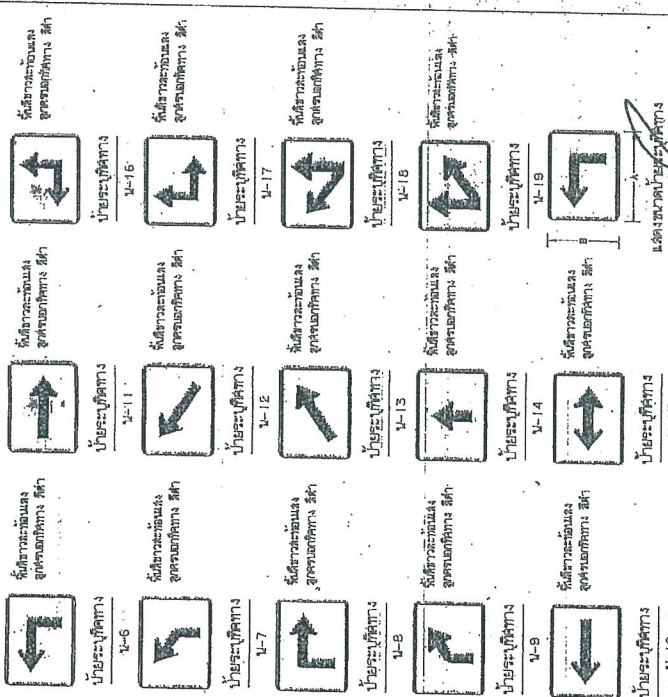
แผนผังบริเวณอาคารกีฬาวิทยาศาสตร์
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร
 104/45 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำเนาถูกต้อง
 MRO

วันที่ 16 ตุลาคม 2564
 1/19/2564
 1/19/2564

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร
 สาขาวิชาเทคนิคการช่าง
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร
 104/45 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ป้ายจากซ้ายไปขวา



ตารางแสดงขนาดป้าย U-5 ถึง U-19

ขนาด	ความสูง	ความกว้าง	ความหนา
U-5	1.00	0.40	0.01
U-6	1.00	0.40	0.01
U-7	1.00	0.40	0.01
U-8	1.00	0.40	0.01
U-9	1.00	0.40	0.01
U-10	1.00	0.40	0.01
U-11	1.00	0.40	0.01
U-12	1.00	0.40	0.01
U-13	1.00	0.40	0.01
U-14	1.00	0.40	0.01
U-15	1.00	0.40	0.01
U-16	1.00	0.40	0.01
U-17	1.00	0.40	0.01
U-18	1.00	0.40	0.01
U-19	1.00	0.40	0.01

ตารางแสดงขนาดป้าย U-171

ขนาด	ความสูง	ความกว้าง	ความหนา
U-171	1.00	0.40	0.01

นาย...
 ตำแหน่ง...
 หน่วยงาน...

นาย...
 ตำแหน่ง...
 หน่วยงาน...

นาย...
 ตำแหน่ง...
 หน่วยงาน...

นาย...
 ตำแหน่ง...
 หน่วยงาน...

ข้อกำหนดการวัดสีได้มาตรฐานด้วยดีจายาว (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวของจราจรที่ทางที่จะเตรียมผิวของจราจรจะต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบเศษหินหรือสิ่งสกปรกที่ฝังอยู่ หรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ และต้องไม่พบวัสดุจากดินที่ฝังอยู่ การก่อสร้างที่พื้นผิวจะต้องใช้วัสดุที่ทนต่อการสึกกร่อน โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีผิวผิวจราจรที่เตรียมไว้
 - ส่วนที่บริเวณขอบของถนนหรือไหล่ทาง จะต้องใช้วัสดุที่ทนต่อการสึกกร่อน โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีผิวผิวจราจรที่เตรียมไว้
 - บริเวณขอบผิวจราจรจะต้องเตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้

1.2 การเตรียมผิวจราจร : พื้นผิวจราจรจะต้องเตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
 1.3 การเตรียมผิวเทอร์โมพลาสติก : พื้นผิวจราจรจะต้องเตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
 วัสดุที่ใช้ทำเทอร์โมพลาสติกจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมได้เป็นอย่างดี
 วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่เตรียมไว้จะต้องมีขนาด 6 นิ้วในแนวตั้ง

1.4 การเตรียมผิวดีจายาว : พื้นผิวจราจรจะต้องเตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
 พื้นผิวจราจรจะต้องเตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้

2. ชนิดที่นำมาใช้ได้

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำผิวจราจรโดยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำผิวจราจรโดยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
- 2.3 วัสดุดีจายาว (Glass Beads) หมายถึง วัสดุที่เตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) หมายถึง วัสดุที่เตรียมผิวของจราจรด้วยวิธีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1 นี้

3. การตรวจวัดคุณภาพ

3.1 ความหนา
 ในระหว่างการทำปฏิบัติงานให้มีการควบคุมความหนาของผิวจราจรที่เตรียมไว้ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และความหนาของผิวจราจรที่เตรียมไว้ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

(1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของผิวจราจรที่เตรียมไว้ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
 (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของผิวจราจรที่เตรียมไว้ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
 ในระหว่างการทำปฏิบัติงานให้มีการควบคุมค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของผิวจราจรที่เตรียมไว้ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

ตารางที่ 1 ข้อกำหนดการวัดคุณภาพของผิวจราจร

วิธีทดสอบ	วิธีการ	วิธีทดสอบ
1.1 ความหนา	mm. 45-554 ชนิด 4	วิธีทดสอบในภาคตัด
1.2 การใช้สี	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
2.1 ความหนาเฉลี่ย	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
2.2 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
3.1 ความหนาเฉลี่ย	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
3.2 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
4.1 ความหนาเฉลี่ย	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
4.2 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4
5. ความหนาเฉลี่ย	mm.	mm. 45-554 ชนิด 4

แบบพิมพ์ประกอบที่ทางภาคกลาง

คณะกรรมการควบคุมคุณภาพงานจราจร
 คณะที่ 1
 วันที่ 28 สิงหาคม 2561
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

สำนักงานของ

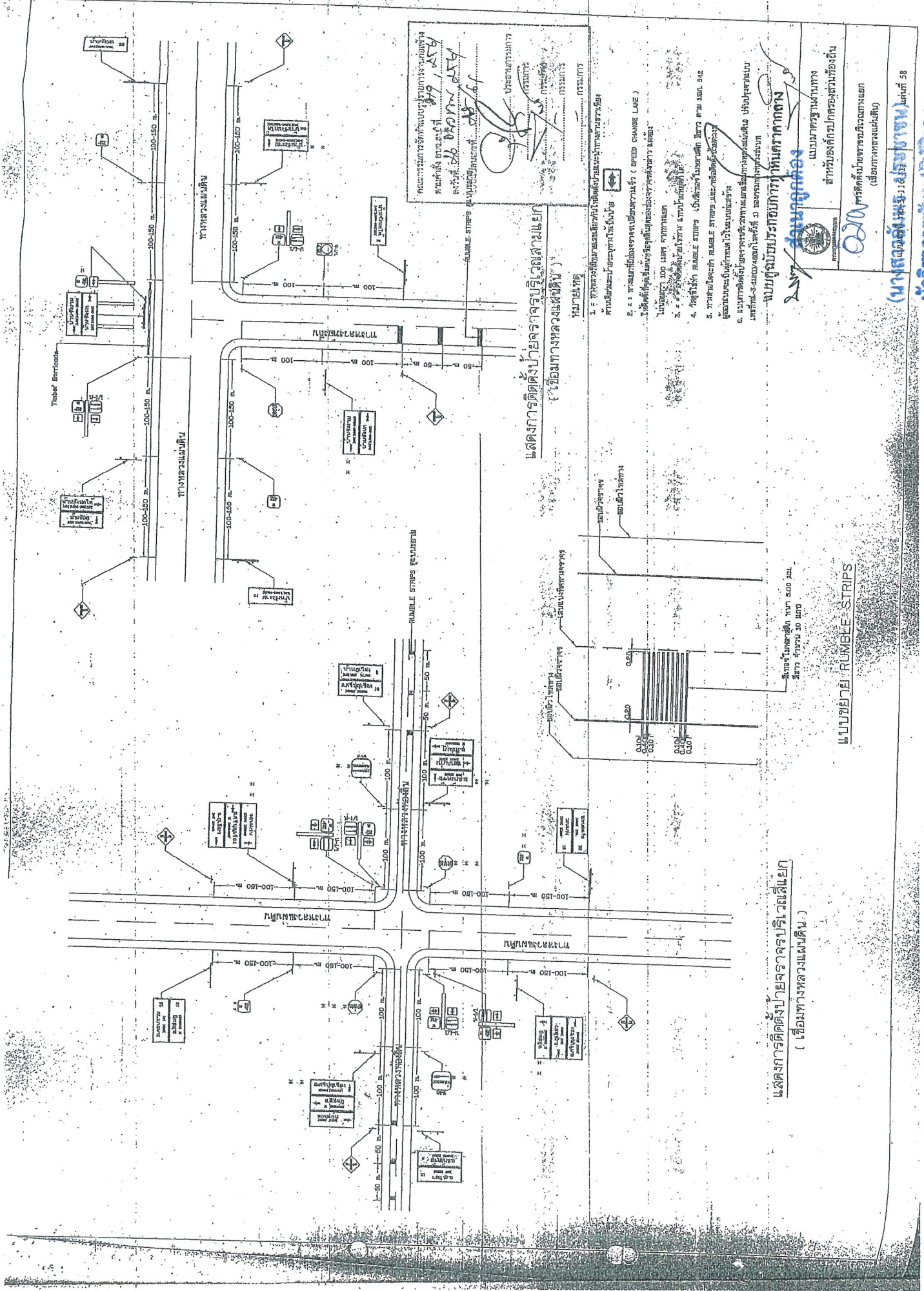


แบบมาตรฐานงานจราจร
 สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบท

กรมการขนส่งทางบก
 (สำนักงานวิศวกรรมจราจร)

แบบที่ 52

กรมการขนส่งทางบก
 (สำนักงานวิศวกรรมจราจร)



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หน้าแปลน

1. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ตามแบบที่ระบุไว้ในแบบ

2. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ให้สอดคล้องกับแบบที่ระบุไว้ในแบบ

3. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ให้สอดคล้องกับแบบที่ระบุไว้ในแบบ

4. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ให้สอดคล้องกับแบบที่ระบุไว้ในแบบ

5. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ให้สอดคล้องกับแบบที่ระบุไว้ในแบบ

6. วัตถุประสงค์ในการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
ให้สอดคล้องกับแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แบบที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุไว้ในแบบ

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

เส้นในแนวนอน ห่าง 500 มม.
เส้นในแนวตั้ง ห่าง 10 มม.

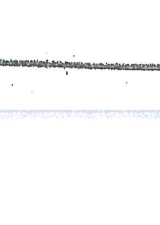
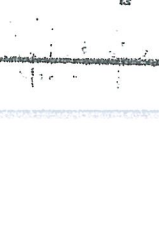
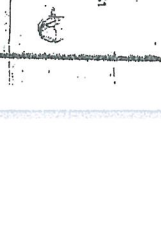
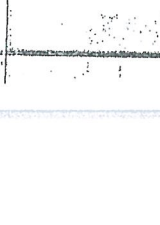
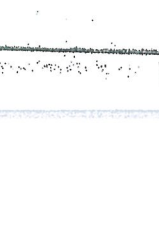
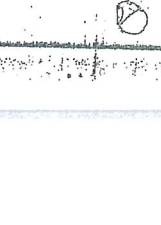
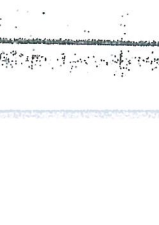
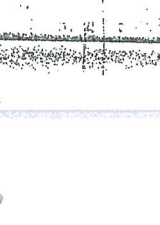
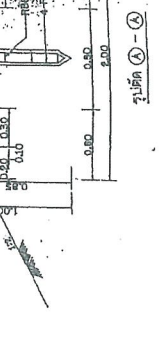
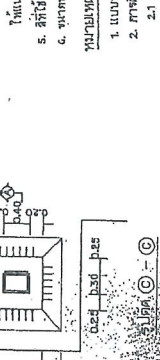
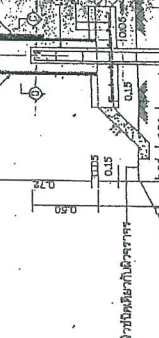
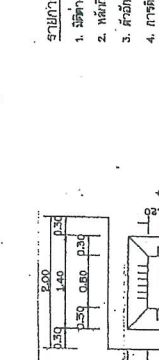
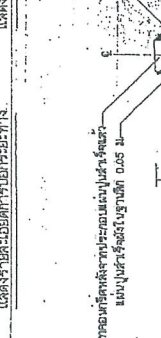
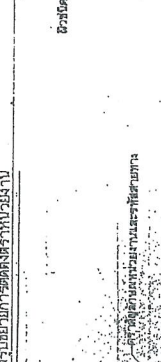
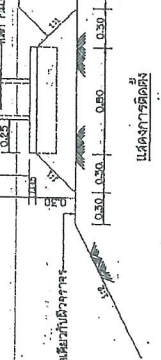
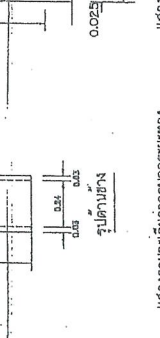
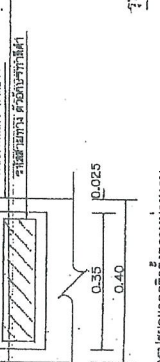
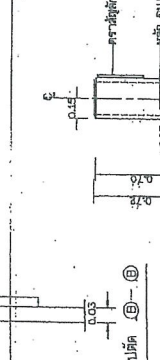
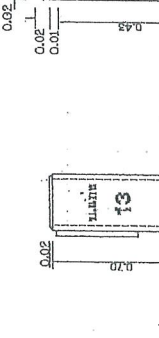
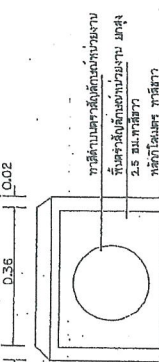
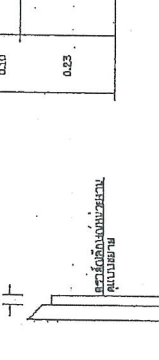
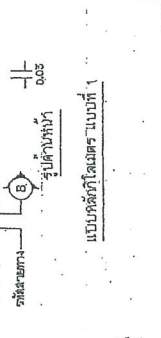
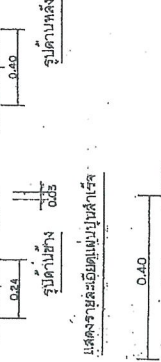
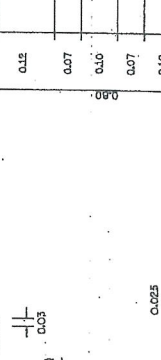
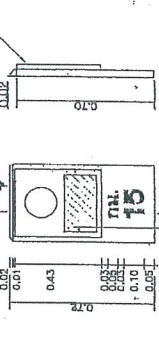
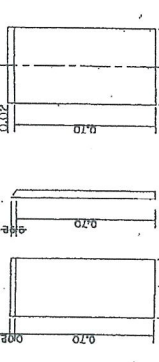
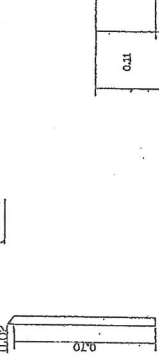
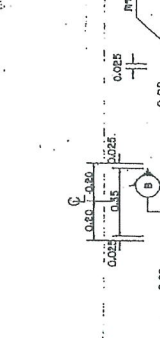
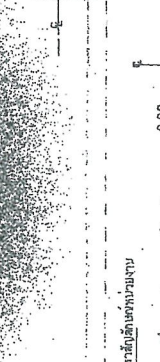
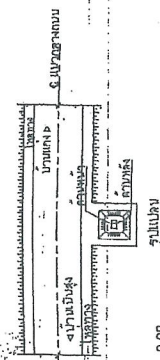


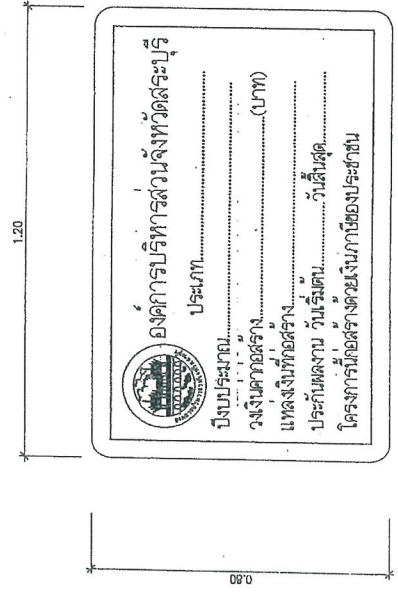
คณะกรรมการ
กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจร
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจร
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

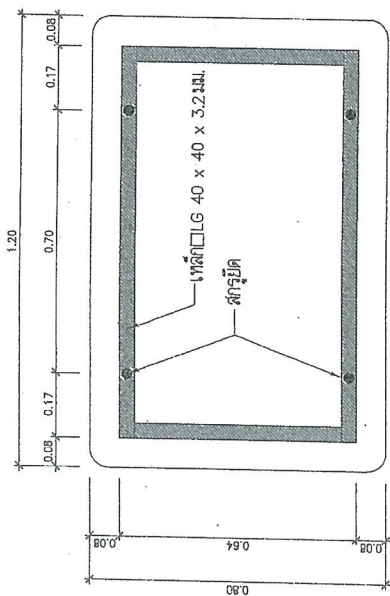
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**
นาย **สมชาย ใจดี**

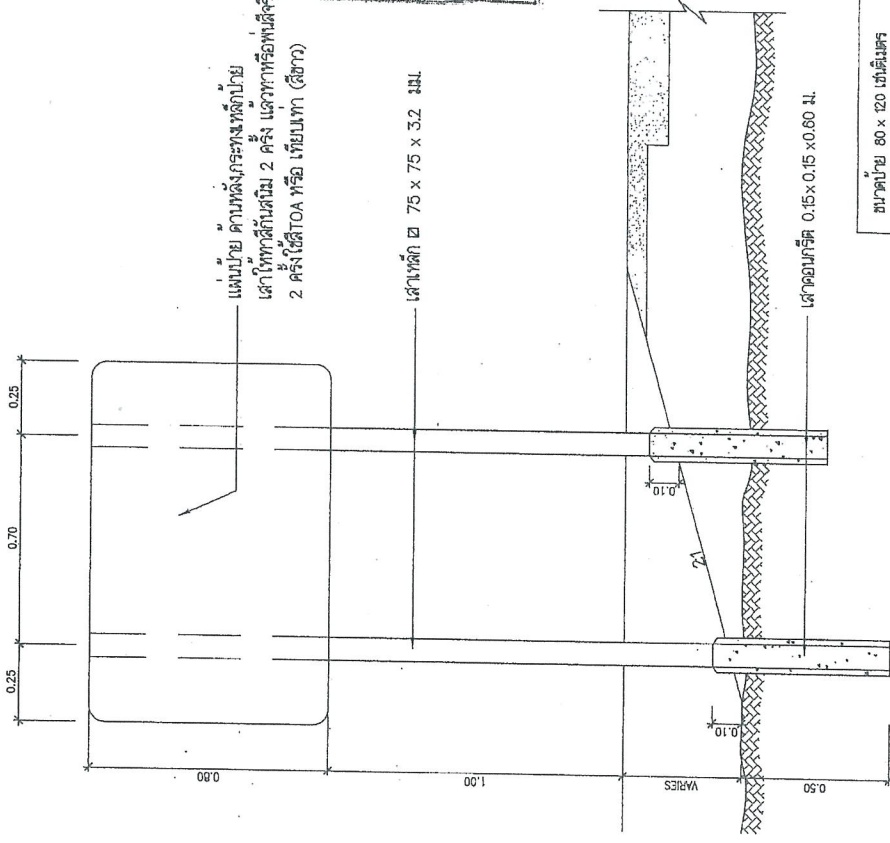




ด้านหน้า



ด้านหลัง



แผ่นป้าย ความสูงกระจกหน้าป้าย
เสาไฟฟ้าลักษณะมี 2 ครั้ง เสาท่อน้ำหรือท่อประปา
2 ครั้งใช้ TOA หรือ เทียนเทก (สีขาว)

เสาเหล็ก ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาอุโมงค์ 0.15 x 0.15 x 0.80 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการก่อสร้าง
ศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ...
รองศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ...
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบที่ขึ้นกับประกาศกรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 399
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการกรมการปกครอง
โครงการ
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสีตามรูปและจะเขียนแสงที่สว่างขึ้น
2. เสาที่ประกอบป้ายยึดเกาะยึดเกาะที่เสาของโครงการ
3. คิวที่ติดตั้งและเสาอุโมงค์ที่ติดตั้งที่เสาเป็น
สีตามรูปสีตามแบบแสงในแบบ