



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัด  
เกตุถึงฝายซับปลากั้ง หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง  
แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกตุถึงฝายซับปลากั้ง หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย  
จ.สระบุรี ช่วงที่ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคา  
ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๗๘,๒๓๘.๔๓ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบสาม  
สตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน  
๔,๕๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๑,๗๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง  
กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ..... กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

อิววน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเขตทุ่งฝายชัย  
ปลากั้ง หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ ๓

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความ  
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย  
วัดเขตทุ่งฝายชัยปลากั้ง หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ ๓ ณ บริเวณ ถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติก  
คอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเขตทุ่งฝายชัยปลากั้ง หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ ๓  
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 รายการงานก่อสร้าง  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒๕๖๖

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีพินิติบุคคล 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 ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร สรีสาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

กำหนด

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาที่ต้องอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒๒



ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม แล้วเสร็จ -งานลงหินคลุกชั้นพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น แล้วเสร็จ -งาน Prime Coat แล้วเสร็จ -งานผิวจราจร Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบประมาณรายจ่าย เพิ่มเติมฉบับที่ ๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบประมาณรายจ่าย เพิ่มเติมฉบับที่ ๑

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ **สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการที่ปฏิบัติการ

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

ฉิว

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

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

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

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

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

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ  
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/ ๗๑๘

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ 2563

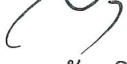
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 138/2563 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกตุถึงฝายซับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาทบทวนกำหนดราคาโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 03 หน้า 36 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 4,462,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 4,778,238.43 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบสามสตางค์) พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป


(ลงชื่อ)   
(นายเอกชัย นิลละออง)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการ ความคิดเห็น 

(ลงชื่อ)   
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(ลงชื่อ)   
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น 

(ลงชื่อ)   
(นายชานนท์ ตระกุลมานิต)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)   
(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี **สำเนาถูกต้อง**

ความคิดเห็น 

(ลงชื่อ)   
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
วันที่อนุมัติเห็นชอบ ๑๙ กพ. ๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกิดถึงฝายซับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกิดถึงฝายซับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,462,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 4,778,238.43 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกชัย นิลละออง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พรชัย แก้วบังวัน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ชานนท์ ตระกูลมานิต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกชัย นิลละออง

19 กุมภาพันธ์ 2563 15:44:54

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเคตติงผายชัยปลาทัง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดินคันทาง 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวมรวม) 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	11,556.000	10.43	120,529.08	1.3624	14.20	164,208.81
2		ลบ.ม.	2,197.000	267.70	588,136.90	1.3624	364.71	801,277.71
							<b>ส่วนถูกต้อง</b>	

0200

*(Handwritten signature)*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
หน้า 1 จาก 3

เอกชัย นิลละออง

17 กุมภาพันธ์ 2563 11:59:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปะทิวราคากลางก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกิดถึงแยกชัยปลาทัง หมู่ที่ 9 ต.ศาลเตี้ย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1 งานไพรมโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	1,497,000	354.52	530,716.44	1.3624	482.99	723,048.07
4	2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลติกไพรมโค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2.2 งานแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	9,550,000	27.82	265,681.00	1.3624	37.90	361,963.79
5	2.2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	9,550,000	195.96	1,871,418.00	1.3624	266.97	2,549,619.88
6	3. งานป้ายจราจร 3.1 ป้ายจราจร แบบ ป33 4. เครื่องหมายบนผิวทาง	ชุด	1,000	1,200.00	1,200.00	1.3624	1,634.88	1,634.88

คำนวณด้วย

*Signature*

*Signature*

เอกชัย นิลละออง

17 กุมภาพันธ์ 2563 11:59:42

(นางสาวอัมพร ประทุมมา) 3  
นักวิชาการปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างทางคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดกตลิ่งฝายชัยปลาทัง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	430.000	290.00	124,700.00	1.3624	395.09	169,891.28
8	5. ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3624	6,594.01	6,594.01
รวมราคากลาง								4,778,238.43

สำเนาถูกต้อง

อ.สว

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หน้า 3 จาก 3

เอกชัย นิลละออง

17 กุมภาพันธ์ 2563 11:59:42



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

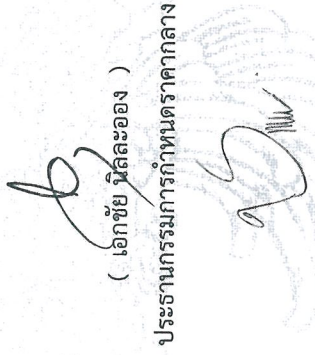
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอกกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเขตตุงเมืองชัยชลก้าง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( พรชัย แก้วบังวัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เอกชัย นิลละออง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชานนท์ ตระกูลมานิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกชัย นิลละออง

17 กุมภาพันธ์ 2563

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒๗-๑-๖๓



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/๑๘๐

วันที่ ๕๗ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1198/2562 ลงวันที่ 15 ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกตุแก้ว ถึงฝายขับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย เพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ 3 หน้า 36 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่องหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕๗ ม.ค. ๖๓

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง  
.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

๕๗ ม.ค. ๖๓

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปราคาการงานก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
(Asphaltic Concrete) สายวัดเกตแก้ว ถึงฝายขับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว  
อ.แก่งคอย จ.สระบุรีโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกตแก้ว ถึงฝายขับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

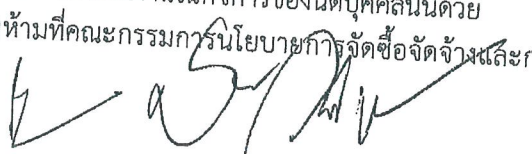
ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเกตแก้ว ถึงฝายขับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
- ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,910 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 9,550 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 117/62)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2562 ข้อ 3 หน้า 36 จำนวนเงิน 4,462,000.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
  - 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

  
/ 5.7 เป็นนิติบุคคล...

สำเนาถูกต้อง

๐๒๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

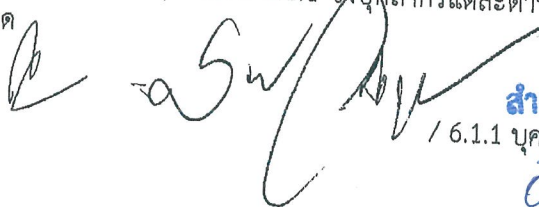
5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

## 6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

  
สำเนาถูกต้อง  
/ 6.1.1 บุคลากร...  
อ.อาน

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

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

6.2 ชัดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

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

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 90 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเขตแก้ว ถึงฝายขับปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด / สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- ปรับเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) แล้วเสร็จ
- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) แล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจร Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมาย

จราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน)

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลสมานิต	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



1. การปรับราคา...

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.15 * M_t / M_o + 0.15 * S_t / S_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวินเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

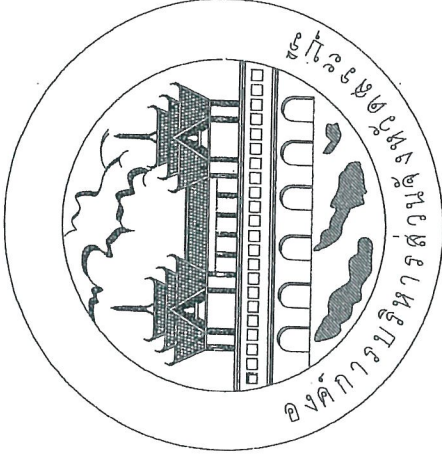
สำเนาถูกต้อง

อิสรา

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2562 เพื่อแก้ไขฉบับที่ 1

เลขที่แบบ 117/62



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต	ปีงบประมาณ 2562
เลขที่ร่าง 15 ก.ส.บ. 714/62	
แบบแปลนเลขที่ 714/62	
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 สายวัดเกตุแก้วถึงฝายชัยปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ศาลเดี้ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

*Signature*  
 Mr.

นายผู้บังคับกองบริหารการช่าง ๓ แห่ง  
**सानานุกตอง**

*Signature*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## สารบัญ

ลำดับที่	แบบแสดง	แผ่นที่
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	ผังบริเวณโดยสังเขป	3
4.	บัญชีปริมาณงาน	4
5.	รูปตัดตามขวาง	5
6.	รูปแบบดิน	6-8

อนุมัติโครงการจัดจ้างและซื้อบริการของ บริษัท  
 ราชภัฏ ออ.อบ.บ. ที่ 1198 / 51  
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 51  
 แบบแปลนเลขที่ 113 / 51

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

MV

แบบคู่กับประกอบบริการที่นครราชสีมา  
**สำนักงานทอง**

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	ศึกษารายละเอียดของแบบก่อสร้าง (สถาปัตย์) (Architectural Concrete) ควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างให้ตรงกับแบบ หน้าที่ 9 ควบคุมดูแลงาน ๑ ระยะที่ 3	10/11 หน้า 1
โครงการ	อนุมัติ นายสุวิทย์ วัฒนสุข นายสุวิทย์ วัฒนสุข	(นางสาว) วัฒนสุข วัฒนสุข วัฒนสุข
สำรวจออกแบบ	อนุมัติ นายสุวิทย์ วัฒนสุข นายสุวิทย์ วัฒนสุข	(นางสาว) วัฒนสุข วัฒนสุข วัฒนสุข
เขียนแบบ	อนุมัติ นายสุวิทย์ วัฒนสุข นายสุวิทย์ วัฒนสุข	(นางสาว) วัฒนสุข วัฒนสุข วัฒนสุข
วิศวกรโยธา	อนุมัติ นายสุวิทย์ วัฒนสุข นายสุวิทย์ วัฒนสุข	(นางสาว) วัฒนสุข วัฒนสุข วัฒนสุข



**รายการประกอบแบบ**

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำทราฟฟิคสโตนแบบแปลนและวางยกต่างๆ ให้เป็นรูปถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ขึ้นของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. ขุดค้ำข้างที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนถมให้ใช้ของได้รับความแข็งแรงและพิชการควบคุมงานเสียก่อน วัสดุโดยทั่วไปมีการกำหนดมาตรฐานไว้มากมาตรฐานเดียวที่นอกเหนือจากนี้ไม่ได้ วัสดุที่ใช้ในกรณีนี้ให้ใช้มาตรฐานเดียวกันกับที่ขุดค้ำข้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยไม่ให้เกิดความเสียหายหรือความผิดปกติเกิดขึ้นตั้งแต่ต้น
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมติที่ติดตั้งโดยวิศวกรของทางราชการและเอกชน
5. วัสดุและวัสดุผสมทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานงานก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท (มทช) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มตล) ฉบับปัจจุบัน

8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างทุกแห่งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้มีจุดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

9. สำหรับอุปโภคและสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัทพ์ ประปาฯลฯ ให้ออกแบบไว้เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตัดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง

10. ข้อตกลง ให้ใช้แบบความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใ้ในการก่อสร้าง

11. โขดดินเดิม และ/หรือ ที่ยังคงเดิมบริเวณที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้สามารถใช้งานได้

12. จำนวนท่อและขนาดของท่อวางที่ถนนนั้นเป็นเขตเดิม อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

13. เครื่องมือและครุภัณฑ์ต่างๆ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับระดับตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของเขตสายรายน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชนิดดิน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีบัญญัติในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าจะโดยรายวันหรือรายสัปดาห์หรือรายเดือนหรือรายไตรมาสหรือรายปี โดยจะต้องปฏิบัติตาม มาตราความปลอดภัยของแรงงานที่ระบุไว้ในกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งมีให้คำแนะนำปฏิบัติตาม มาตราความปลอดภัยของแรงงานที่ระบุไว้ในกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
18. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งฝ่ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบ โดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
19. ระวังความปลอดภัยของดินโคลนที่ก้นของขังผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องมือจราจร วิศวกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ก่อสร้าง
21. การตีเส้นจราจร ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งสิ่งก่อสร้างข้างทาง ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดตั้งอนุกรรมการตรวจสอบร่าง  
 ตามร่าง ๑๑๖/๒๕  
 ลงวันที่ ๑๑/๑๑/๒๕  
 ณ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

*(Signature)*  
**นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์**  
**ประธานอนุกรรมการตรวจสอบร่าง**

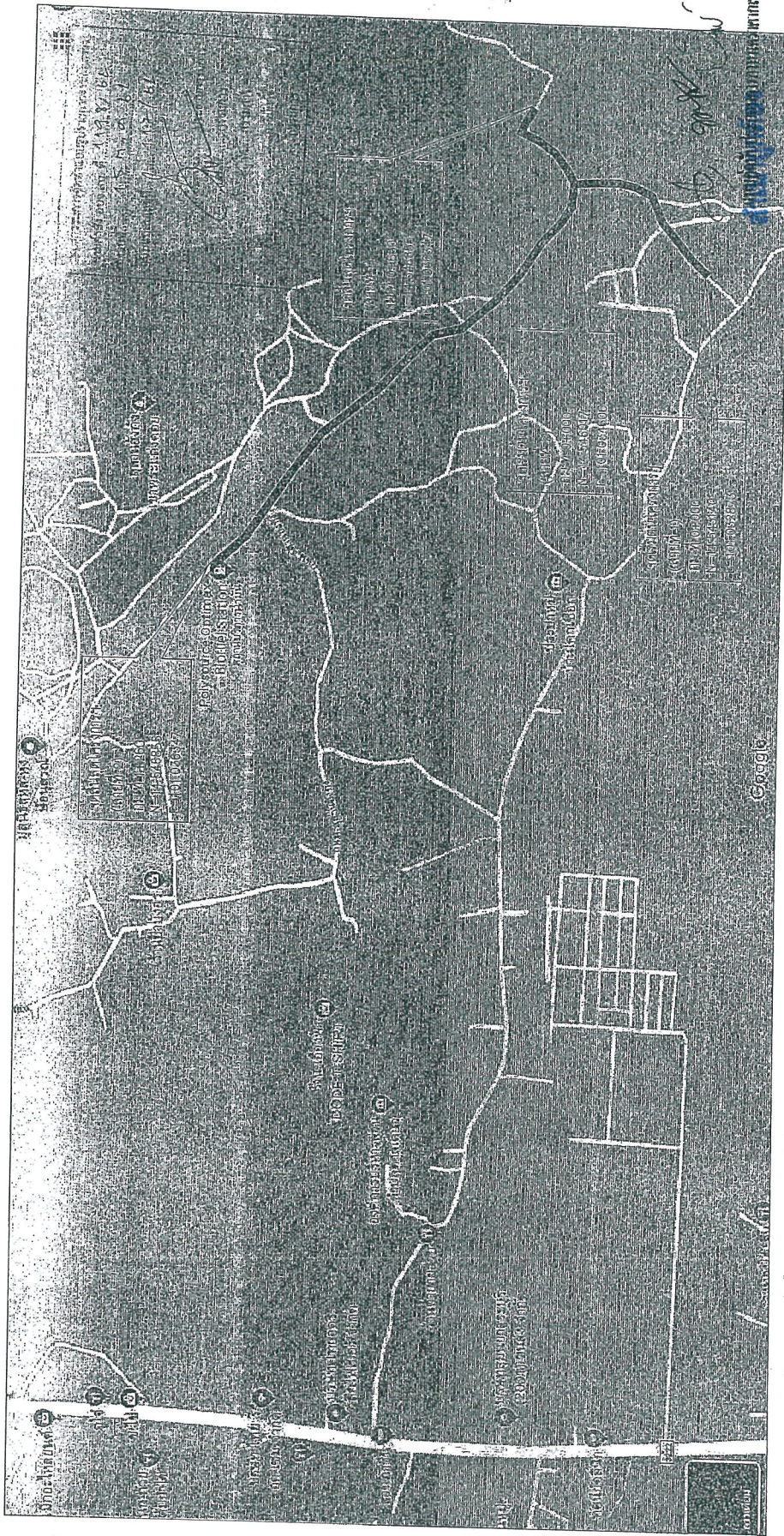
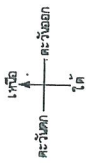
*(Signature)*  
**นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์**  
**ประธานอนุกรรมการตรวจสอบร่าง**

**(นางสาวอัมพร ประซาข)**  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**




องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ	
รายการประกอบแบบ	
ชื่อแบบ	
(นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์) ผู้ควบคุมงาน	
ตรวจแบบ	
(นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์) นายช่างเขียนแบบรายการแบบ	
ตรวจแบบ	
(นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจแบบ	
(นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์) หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
ตรวจแบบ	
นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ชื่อรับงาน	
รายการประกอบแบบ	
หมายเลขแบบ	วันที่
มาตรฐาน	แผ่นที่
NO SACLE	01

# ผังบริเวณ โดยสังเขป



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 สถานที่ สายวัดคุดมูนี้อยู่บ้านป่าแก้ง หมู่ที่ 9 ต.ศาลเตี้ย อ.แก้งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3  
 วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,910 ม. หน้า 0.05 ม. ไม้ให้ต่าง  
 หรือคิดเป็นเงินทั้งสิ้นค่าประมาณไม่เกินกว่า 9,550,000 บาท.  
 ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
		วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วิศวกร ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

หน้า 3


บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
2.	งานแก้ไขปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	11,556	
2.1	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.2	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หน้า 0.20 ม.	ตร.ม.	2,197	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	1,497	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	9,550	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	9,550	
3	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ 153	ชุด	1	
3.2	สัญญาณไฟระเหิมแบบไฟล่าเงด	ชุด	-	
4	งานอาคารระบายนํ้า			
4.1	งานท่อลอดอาคาร คสล.			
5	เครื่องนํ้าแบบผิวทาง			
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	430	
6	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

คณะกรรมการวัดและประเมินราคากลาง  
 กรมทางหลวง กรมโยธาธิการ  
 ลงวันที่ 15 มิ.ย. 67  
 บมบ.ลงวันที่ 11 ธ.ค. 67

*(Signature)*  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

*(Signature)*  
 นายสุชัย ประจวบวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 ๓๒๓๖๕



กรมการขนส่งทางบก  
 กรมวิศวกรรมจราจร  
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
 งานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายจากถนนกิโลเมตรที่ ๓๖๖ ถึง ๓๖๗+๕๐๐ กม.ที่ ๓

ช่างควบคุม  
*(Signature)*  
 วิศวกร

เขียนแบบ  
*(Signature)*  
 วิศวกร

จัดการใบรายการ  
 วิศวกร

นายสุชัย ประจวบวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 ๓๒๓๖๕

นายสุชัย ประจวบวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 ๓๒๓๖๕

นายสุชัย ประจวบวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 ๓๒๓๖๕

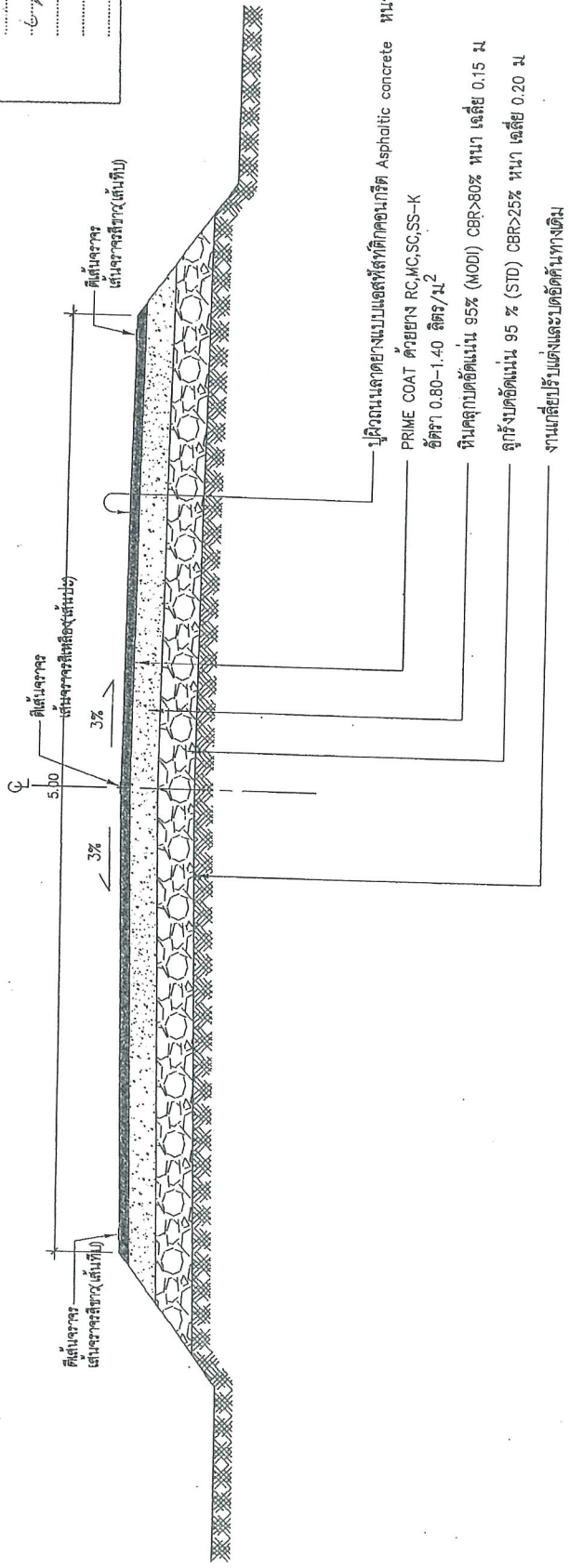
นายสุชัย ประจวบวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 ๓๒๓๖๕

วันที่ 7/11/67 หน้า 4

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายวัดเขตแก้วถึงชัยชล่าง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ของ.ส.บ. ส. 1493/62  
 ลงวันที่ 16.11.62  
 143/62  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



รูปตัดตามขวาง

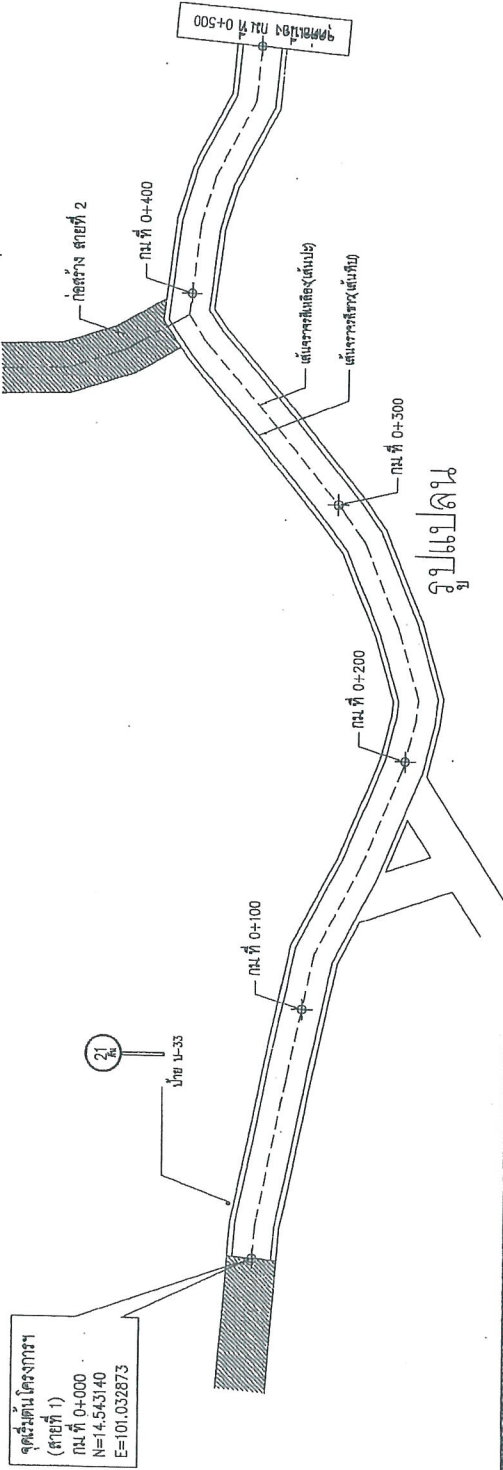
*(Signature)*  
 นายผู้บัญชาการโยธาเทศบาลตลาง  
**सानฤคอง**

<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง              สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี</p>		วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์
วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์		วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์
วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์		วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์	วิศวกร ส.จ.จ. สอนแบบ ธีรนันท์

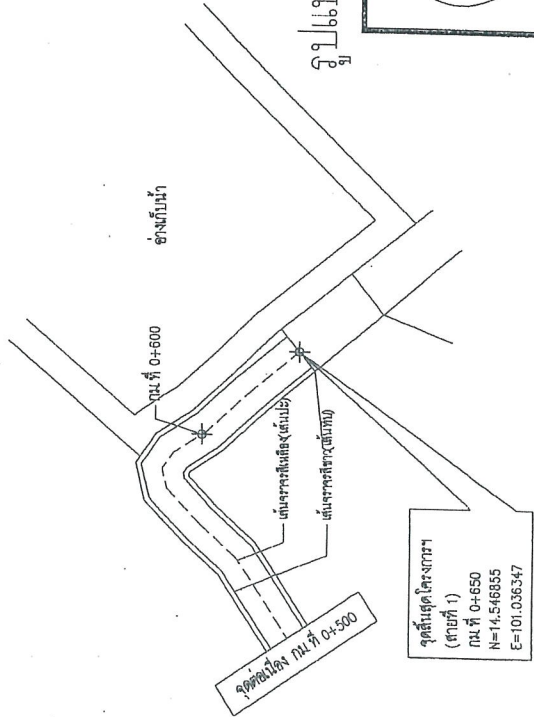
- หมายเหตุ
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
  - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมงานได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงแบบรายการแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
  - ราคางานได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้แบบแปลน และรายการก่อสร้าง

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## สายวัดเขตแก้วถึงฝายชัยปถักง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ช่วงที่ 3

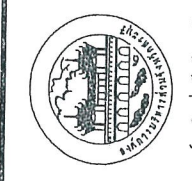


คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้าง  
ขนาดเส้น อย.ชน. ที่ 1148/62  
ฉบับที่ 15.ร.ร.62.  
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1 ก.ร.บ./64.  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

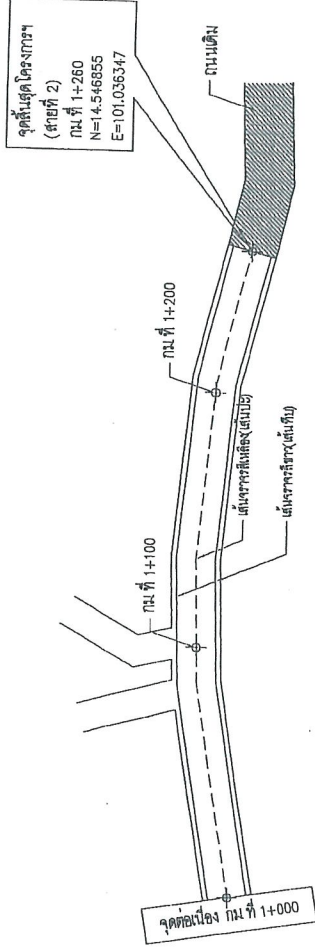
รูปแบบดิน



ชื่อ	ตำแหน่ง
รองนายก อบจ.	นายสมชาย อภิบาลย์
นายก อบจ.	นายสมชาย อภิบาลย์
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย อภิบาลย์
นายช่างเขียนแบบ	นายสมชาย อภิบาลย์
นายช่างสำรวจ	นายสมชาย อภิบาลย์
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย อภิบาลย์



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
สายวัดเขตแกวถึงฝายชัยปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.สระบุรี ช่างที่ 3



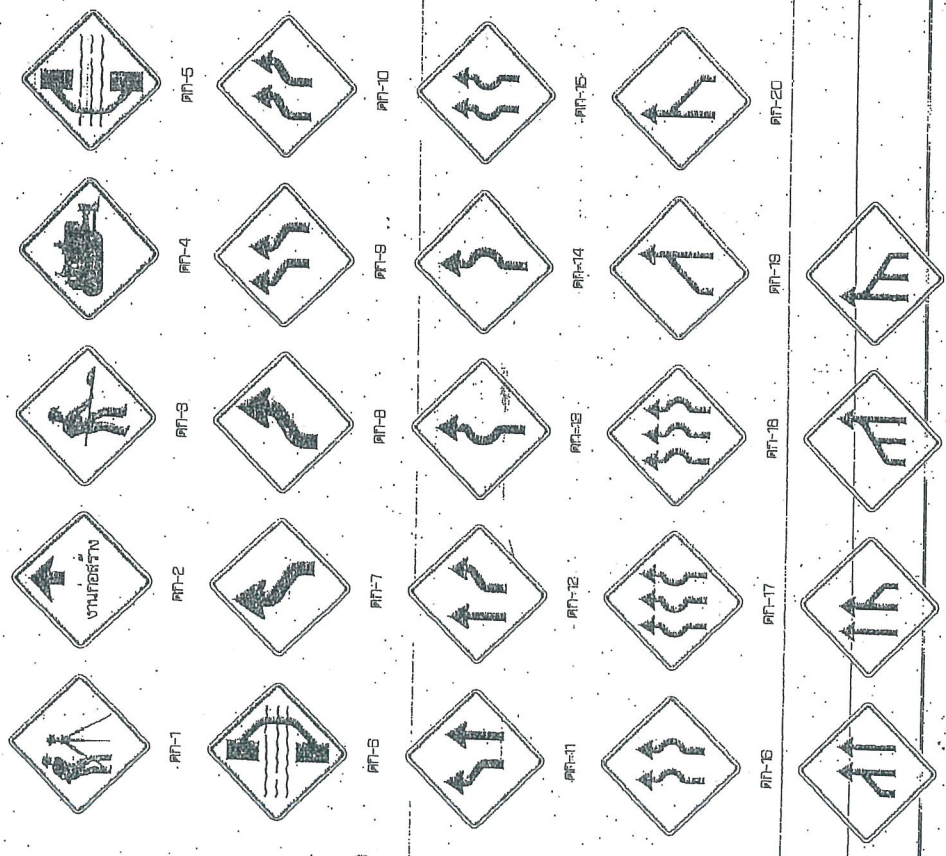
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปร่างของกรมการก่อสร้าง  
 ศ.น.ร.สิงห์ อ.สง.น. 7198/6L  
 15 ม.ค. 62  
 11 ธ. 62  
 ประชากรมการ  
 กรมการ  
 กรมการ  
 กรมการ

๒, ๗/๗  
**สำนักงานต้อง**  
 กรมการก่อสร้างถนนลาดยาง

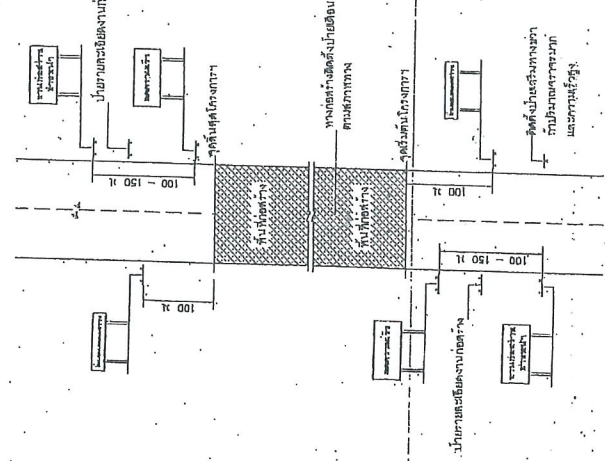
รูปแบบถนน

		ก่อสร้างแบบรูปร่างแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวัดเขตแกวถึงฝายชัยปลากั้ง หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.สระบุรี ช่างที่ 3			
โครงการ	ก่อสร้าง ถนน	แบบร่าง 2 มิติ แบบใช้ก่อสร้าง	แบบร่าง แบบใช้ก่อสร้าง	แบบร่าง แบบใช้ก่อสร้าง	วันที่ 8
ชื่อแบบ	แบบร่าง 2 มิติ แบบใช้ก่อสร้าง	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	วันที่ 8
ชื่อคนร่าง	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	วันที่ 8
ชื่อคนตรวจ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	วันที่ 8

ประเภทป้ายจราจรทางก่อสร้าง (ปก)



- ขานก้อสร้าง**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
สีเงิน 20 ซม.  
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง
- ลดความเร็ว**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
สีเงิน 20 ซม.  
ป้ายเตือนเบรคเบรคในเส้นทาง
- สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
สีเงิน 15 ซม.
- เขตก่อสร้าง**  
ขนาด 75 x 100 ซม.  
สีเงิน 15 ซม.  
ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรทางก่อสร้าง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายตามขนาดตัวอักษร 50%  
1.1 ความเร็ว 70 กม/ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร  
1.2 ความเร็ว 50-60 กม/ชม. ใช้ระยะห่าง 50 เมตร
  - ป้ายเตือนก่อนหน้าเขตก่อสร้าง 300 เมตร หรือไปด้านหลังหรือบริเวณถนนแคบๆ ทิศระยะ 100 เมตร
  - แถบที่ขุดเปิดเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งระยะห่างกัน 30 เมตร โดยติดตั้งก่อนหน้าทาง  
ระยะ 50 - 60 เมตร
  - ถ้าทางขุดเปิดให้ติดตั้งก่อนหน้า
  1. ระยะห่างจากแนวเขตก่อสร้าง  
4.2. ป้ายเตือนเบรคเบรคในเขตก่อสร้าง
  - 4.3. ป้ายเตือนเบรคเบรคในเขตก่อสร้าง
  - 4.4. ป้ายเตือนเบรคเบรคในเขตก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนทางก่อสร้าง  
 ศานติ์ อภิลักษณ์ 1148/62  
 15 ต.จ. 62  
 117/62  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ปก)

ลำดับที่	ชื่อเรื่องป้าย	รูป
1	สำรวจงาน	PT-1
2	งานขุด	PT-2
3	รถบรรทุก	PT-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	PT-4
5	ทางโค้งซ้าย	PT-5
6	ทางโค้งขวา	PT-6
7-24	เบรคเบรค	PT-7 ถึง PT-24
25-26	เบรคเบรค	PT-25 ถึง PT-26

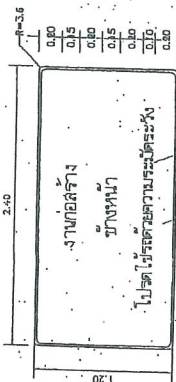
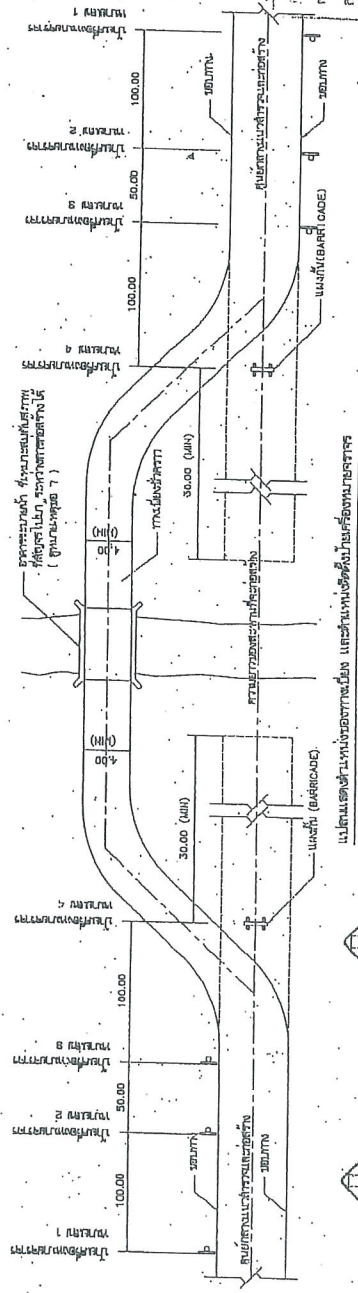
รายละเอียดป้ายเตือน

เบรคเบรค  
 เบรคเบรค  
 เบรคเบรค



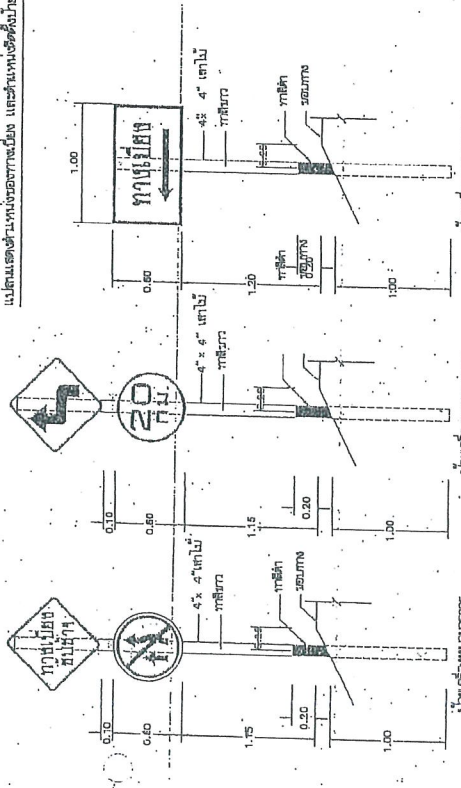
นางสาวอรุณพร ประสาทมน  
 นักวิชาการทัศนศึกษา





แผนผังการจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน  
 หมายเลขโครงการ: 119/62  
 ลว.ที่: 15.11.0.62  
 แบบแปลนที่: 119/62  
 วิศวกรจราจร: [Signature]  
 กรมการจราจร: กรมการจราจร  
 กรมการจราจร: กรมการจราจร  
 กรมการจราจร: กรมการจราจร

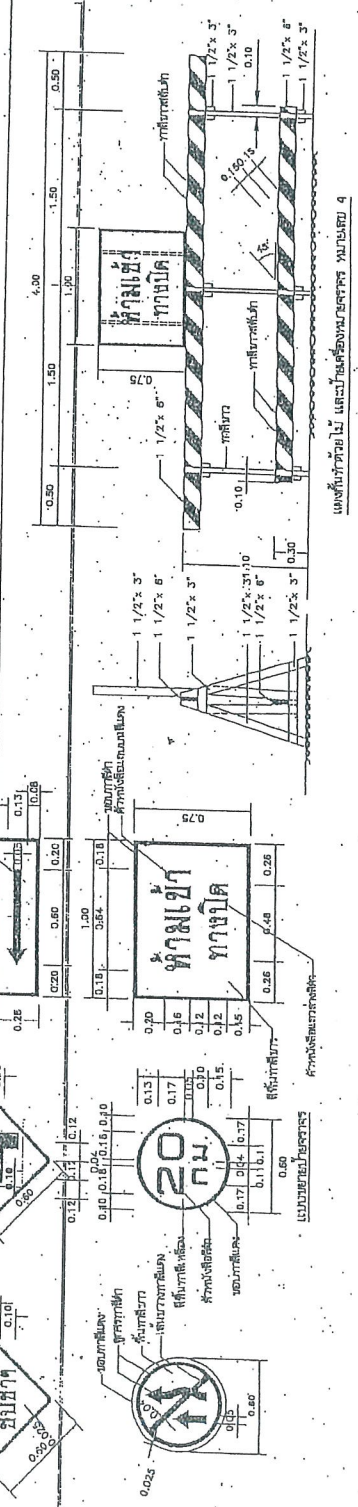
คำอธิบายแบบแปลนแสดงรายละเอียดวงเวียนจราจร  
 1. ช่องจราจรทางตรง 2 ช่องจราจร  
 2. ช่องจราจรเลี้ยวขวา 1 ช่องจราจร  
 3. ช่องจราจรเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 4. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 5. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 6. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 7. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 8. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 9. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร  
 10. ช่องจราจรเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย 1 ช่องจราจร



1. ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน และปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
2. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร บริเวณสี่แยกวงเวียน
3. จัดทำป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจร (ป้ายจราจร) ให้เป็นไปตามแบบแปลน
4. ให้เตรียมงบประมาณและดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
5. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
6. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
7. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
8. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
9. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน
10. จัดทำโครงการและแบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรบริเวณสี่แยกวงเวียน

นาย [Signature]  
 ตำแหน่ง: วิศวกรจราจร  
 กรมการจราจร

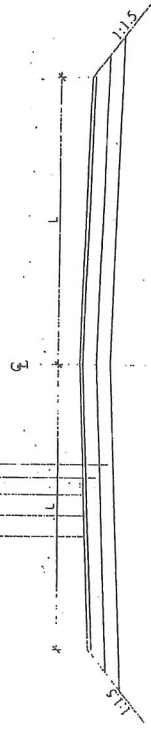
แบบสรุปโครงการก่อสร้างทาง



กรมการจราจร  
 กรมการจราจร  
 กรมการจราจร

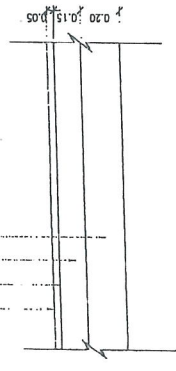
บริบทปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคา  
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 ลูกกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 ลูกกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %

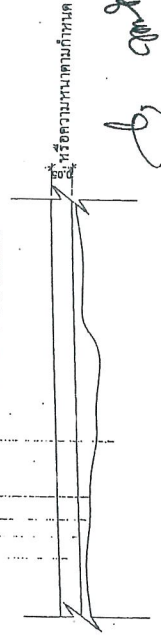


รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

คณะกรรมการพิจารณารูปแบบการงานก่อสร้าง  
 ตามสัญญา ออ.ร.บ.ที่ 119/61  
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 61  
 แบบแปลนเลขที่ 117/61

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับใกล้เคียงที่กำหนดให้  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาดชัน



แบบที่มีประกอบกับหนังสือราคากลาง

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

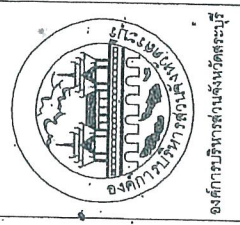
หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลท์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาจราจรระหว่างการทำก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

สำเนาถูกต้อง

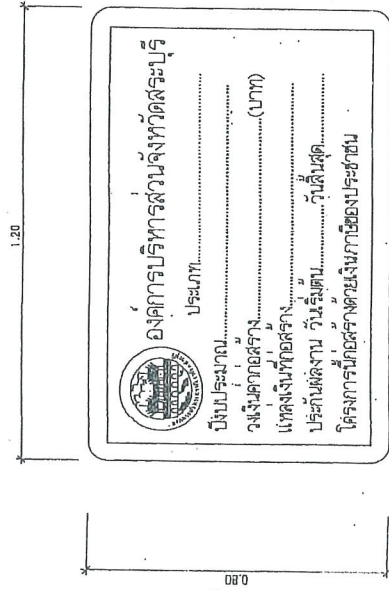
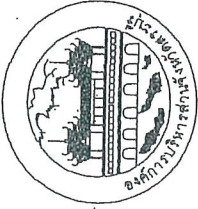
*Signature*

(นางสาวอัมพร ประชาขาน)  
 นักวิชาการที่สอบปฏิบัติการ

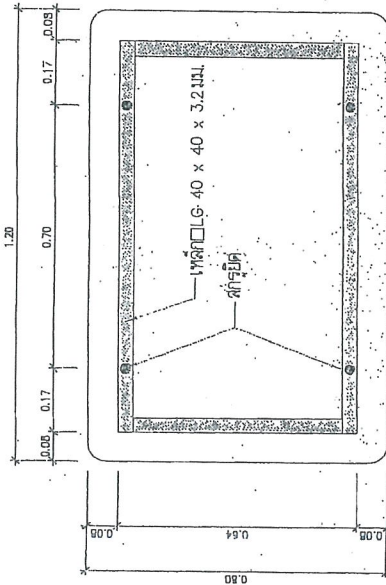


องค์การบริหารงานจังหวัดสุรินทร์	แบบ	ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE
	เขียนแบบ	(นายสุรเกียรติ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
	ตรวจแบบ	(นายอรรถวิทย์ คงทอง) นายช่างเขียนแบบรับควบคุมงาน
	ตรวจแบบ	(นายพรชัย น่วมังกัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ
	ตรวจ	(นายเสาวฤทธิ์ วัฒนสุข) นายช่างสำรวจและออกแบบ
	ตรวจ	(นายอำนาจ วัฒนกิจ) ผู้อำนวยการกองช่าง
	เห็นชอบ	(นายอำนาจ วัฒนกิจ) ผู้อำนวยการกองช่าง
	ผู้อนุมัติ	(นายอรรถวิทย์ คงทอง) นายช่างเขียนแบบรับควบคุมงาน
	ผู้อนุมัติ	(นางอรรษา วงษ์ประยูร) นายช่างเขียนแบบรับควบคุมงาน
	วันที่	1

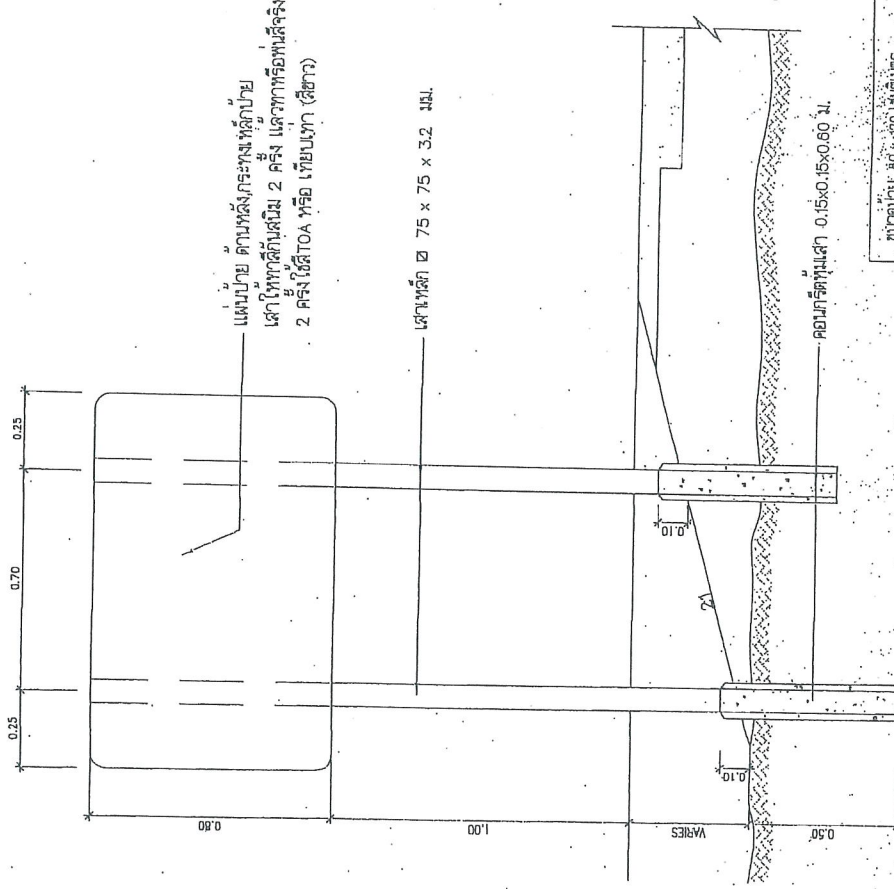




ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาน้ำยา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี. น. 419.8/62  
 ลงวันที่ 15 มี.ค. 62  
 ณ เมืองสระบุรี  
 11 5 / 62  
 (Signature)  
 5333333333333333  
 5333333333333333  
 5333333333333333

(Signature)  
 5333333333333333

แบบคู่ยื่นประกอบการขออนุมัติ

หน้าป้าย 80 x 200 มิลลิเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นเคลือบสีทาสีหนา 12 ไม. ตาม มอก. 398  
 เสาเหล็ก 275 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง โดยช่างที่ผ่านการอบรม  
 โครงสร้าง 1. ให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยมีเสาตั้งกับฐาน  
 2. ใช้เหล็กเชื่อมยึดติดกับโครงเหล็กที่ฐานเสา  
 3. ครอบเสาด้วยท่อเหล็กที่ฐานเสา  
 4. วัสดุที่ใช้ทำเสาต้องมีคุณภาพตามที่ระบุไว้เป็น  
 5. วัสดุที่ใช้ทำเสาต้องมีคุณภาพตามที่ระบุไว้เป็น

สำนักงานท้องถิ่น

(Signature)

**ข้อกำหนดการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ (Trophic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้**

**1. วิธีดำเนินการปฏิบัติ**

- 1.1 การประเมินราคาวัสดุเทอร์โมพลาสติกและวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
    - การวัดตัวอย่าง: ต้องใช้วิธีที่เชื่อถือได้โดยต้องมีการสุ่มตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง
    - วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ: ต้องใช้วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง
  - 1.2 ในการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ ต้องใช้วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง
  - 1.3 การประเมินราคาตัวชี้วัดฯ ต้องใช้วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง
  - 1.4 การประเมินราคาตัวชี้วัดฯ ต้องใช้วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง โดยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่าง
2. ข้อกำหนดการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ
    - 2.1 วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ
    - 2.2 วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ
    - 2.3 วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ
    - 2.4 วิธีการประเมินราคาตัวชี้วัดฯ

**3. การตรวจวัดคุณสมบัติของวัสดุเทอร์โมพลาสติก**

- 3.1 ความหนา
  - ในระหว่างการผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติก ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ยกเว้นวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มีความหนาเกิน 100 มิลลิเมตร ซึ่งต้องมีการแจ้งให้ผู้ผลิตทราบก่อนการผลิต
  - (1) วิธีการวัด (Trophic Point) ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ยกเว้นวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มีความหนาเกิน 100 มิลลิเมตร ซึ่งต้องมีการแจ้งให้ผู้ผลิตทราบก่อนการผลิต
  - (2) วิธีการวัด (Trophic Point) ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ยกเว้นวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มีความหนาเกิน 100 มิลลิเมตร ซึ่งต้องมีการแจ้งให้ผู้ผลิตทราบก่อนการผลิต
- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
  - ในระหว่างการผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติก ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มีความหนาเกิน 10 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งต้องมีการแจ้งให้ผู้ผลิตทราบก่อนการผลิต

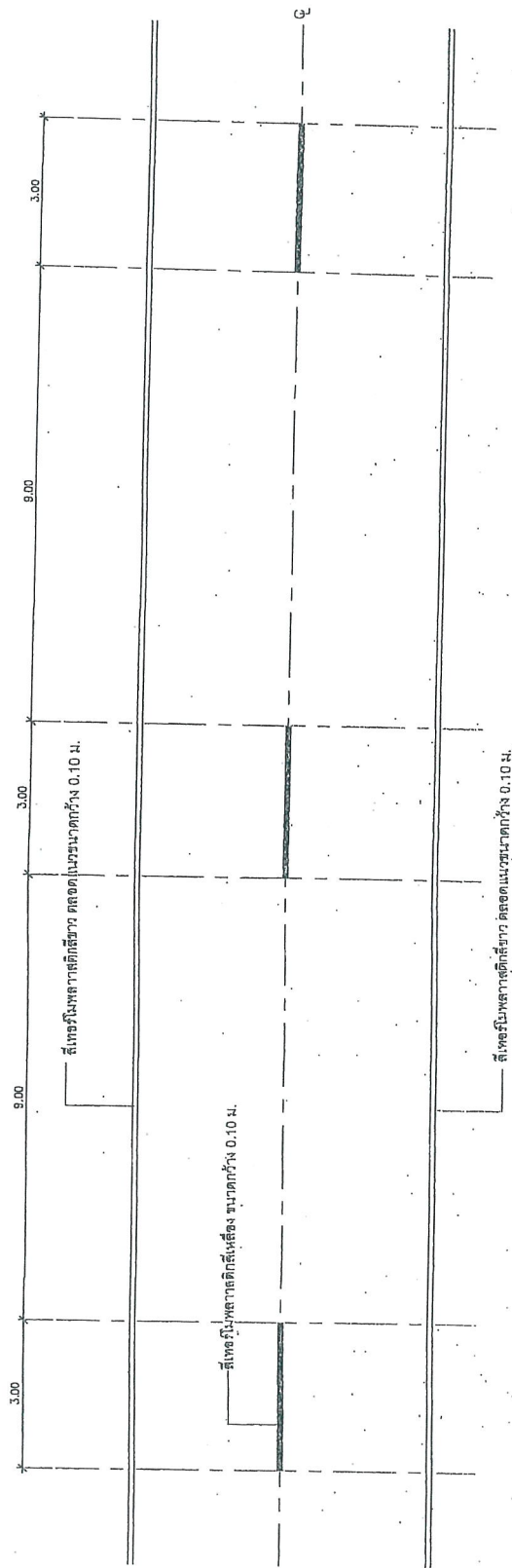
ชื่อวัสดุ	วิธีการวัด	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1.1. วิธีการวัด	ตามข้อกำหนดในตารางข้างต้น	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1.2. วิธีการวัด	ตามข้อกำหนดในตารางข้างต้น	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
2. วิธีการวัด	ตามข้อกำหนดในตารางข้างต้น	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
3. วิธีการวัด	ตามข้อกำหนดในตารางข้างต้น	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
4. วิธีการวัด	ตามข้อกำหนดในตารางข้างต้น	วัสดุเทอร์โมพลาสติก

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ  
 เลขที่เอกสาร: 157.0.60  
 วันที่: 11/7/60  
 11/7/60

*(ลายเซ็น)*  
 นายสุวิทย์ ประทุมรัตน์

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
 สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค  
 เครื่องหมายรับรอง (สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค)  
 หมายเลข: 157.0.60  
 วันที่: 11/7/60

นางสาววิมล ประทุมรัตน์  
 นักวิชาการพัฒนาศาสตร์



คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์บริการคนพิการ  
 ตามคำสั่ง ของ.อบ. ก. 1998/62  
 ลงวันที่ 15.7.62  
 แบบแปลน: ส. 199/62

.....  
 .....

*[Handwritten signature]*

นายสุทัศน์ ธีระกุล  
 ผู้อำนวยการศูนย์บริการคนพิการ

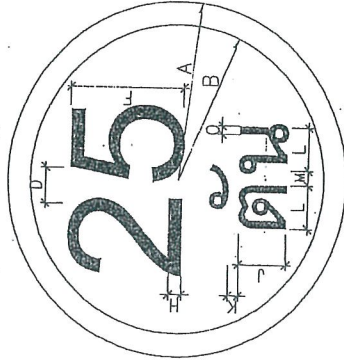
*[Handwritten signature]*

รายการประกอบแบบแปลนตัวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กลาง  
 สี่เหลี่ยมด้านละเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนซ้ายขวา 2 ช่อง  
 จราจรในบริเวณที่เชื่อมให้รถแดงขึ้นหน้าก่อนได้สิ่งกีดขวาง ขุนาคความยาว  
 และการเว้นช่องของเส้นมีที่กำหนดไว้ดังนี้  
 - ช่องรถแดงด้านซ้ายยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.  
 - ในเขตทุ่งขึ้นเป็นยาว 1.60 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.  
 - เส้นทับเคื่องเป็นเส้นสีแดงใช้เป็นตัวแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแดง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่มีสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ติดขอบแนว



C



ป้ายจราจร ประเภทที่	ชนิดเป็นเขนติเมตร														
	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

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี ขนาด 1.2 ม.ม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ข้อสม. ที่ 1198/66  
ลงวันที่ 15.4.66  
แบบแปลนที่ 11.3/59

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

*B. P. S.*

แบบผู้รับประกอบกรทำกรมการช่าง

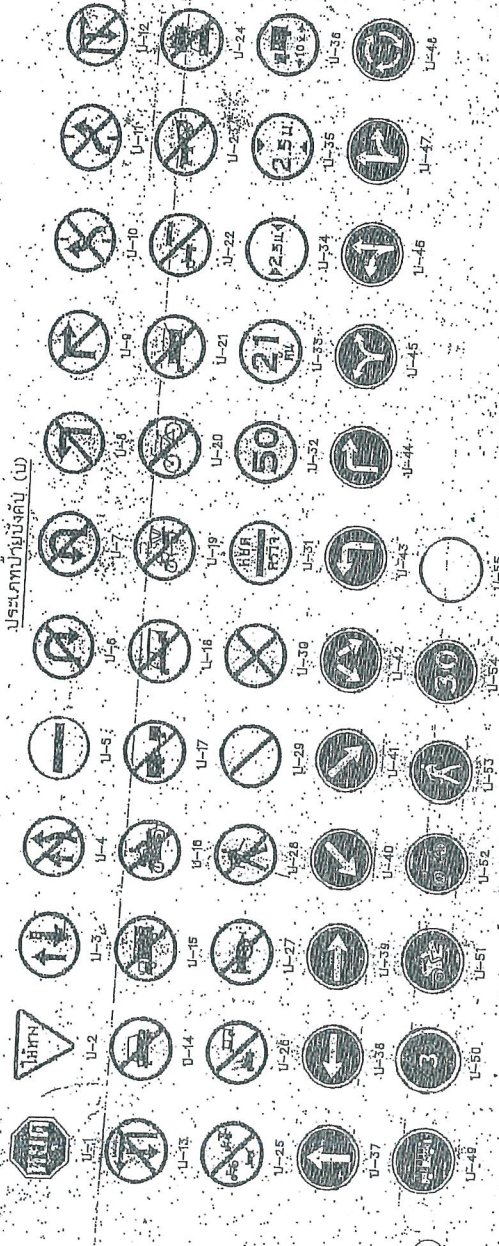
สำเนาถูกต้อง

*Jan*

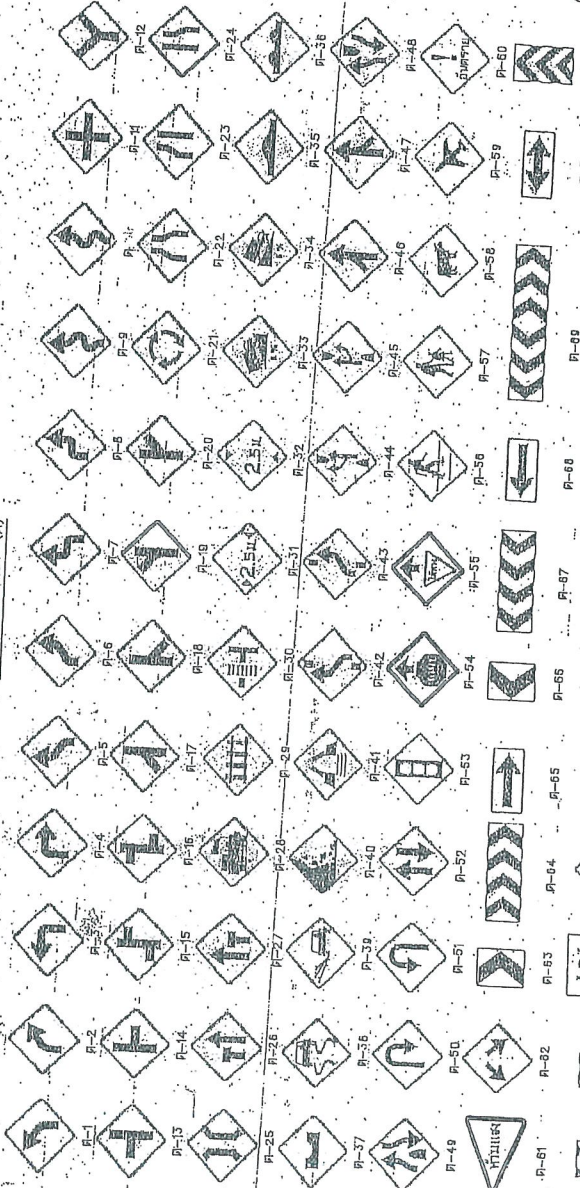
(นางสาวอมพร ประชาชน)

นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

ประเภทป้ายบังคับ (U)



ประเภทป้ายเตือน (P)



ประเภทป้ายข้อมูล (W)

Table with 3 columns: No. (จำนวน), Description (ชื่อป้าย), and Code (รหัส). Lists various information signs like 'Road Work Ahead' and 'School Zone'.

ประเภทป้ายบอก (D)

Table with 3 columns: No. (จำนวน), Description (ชื่อป้าย), and Code (รหัส). Lists various directional and information signs like 'One Way' and 'No U-turn'.

แบบฟอร์มประกอบป้ายจราจรทางหลวงพิเศษ

ประเภทป้าย - การจราจรทางหลวงพิเศษ

Table with 4 columns: No. (เลขที่), Name (ชื่อป้าย), Description (ลักษณะ), and Quantity (จำนวน). Lists specific sign types and their quantities.

หมายเหตุ - การจราจรทางหลวงพิเศษ



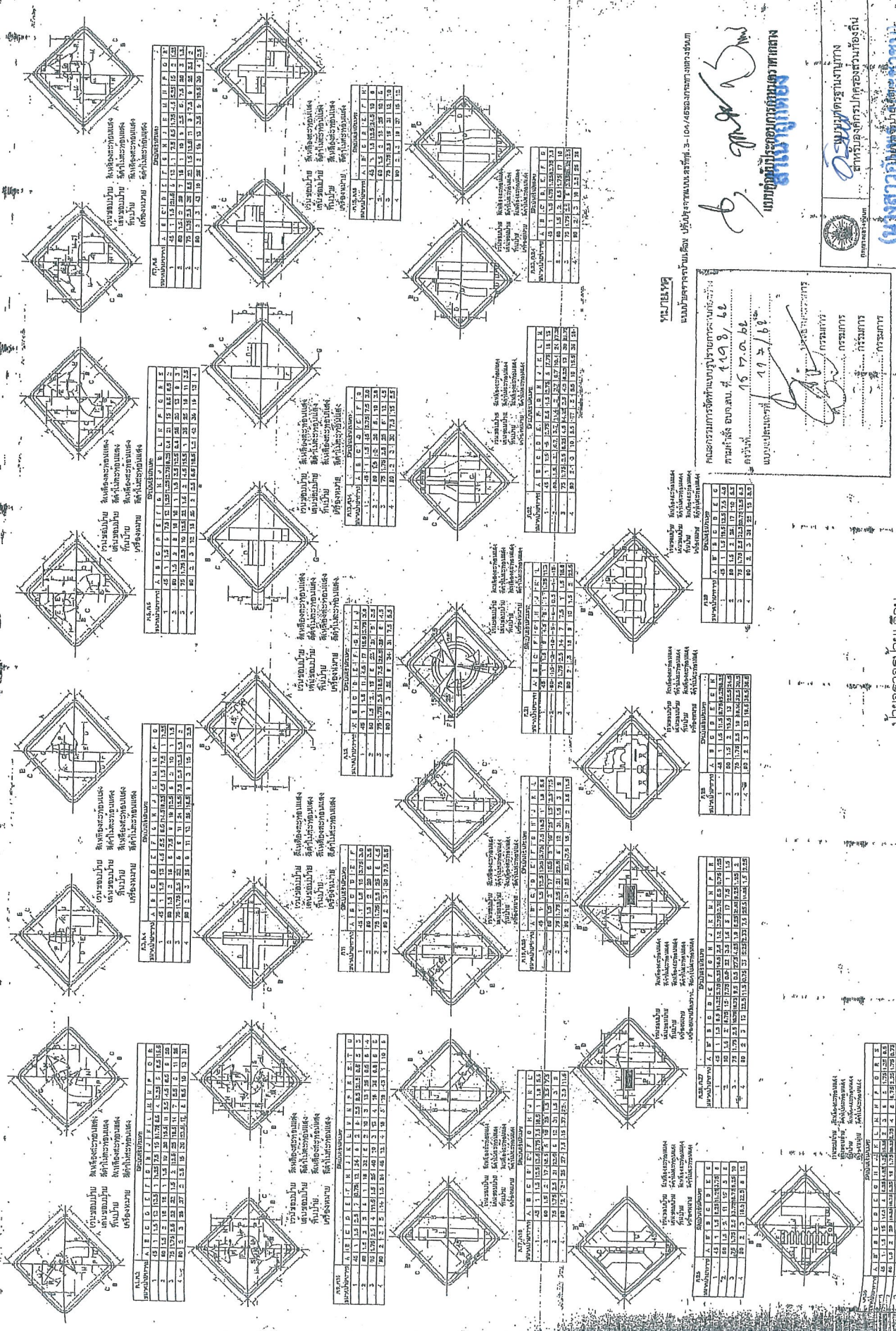
Signature and stamp of the official responsible for the document.

Vertical text on the right margin: (นางสาวอัมพร ประชახาน) and other administrative details.









นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 วิทยาเขตบางพลี  
 กรุงเทพมหานคร 10510

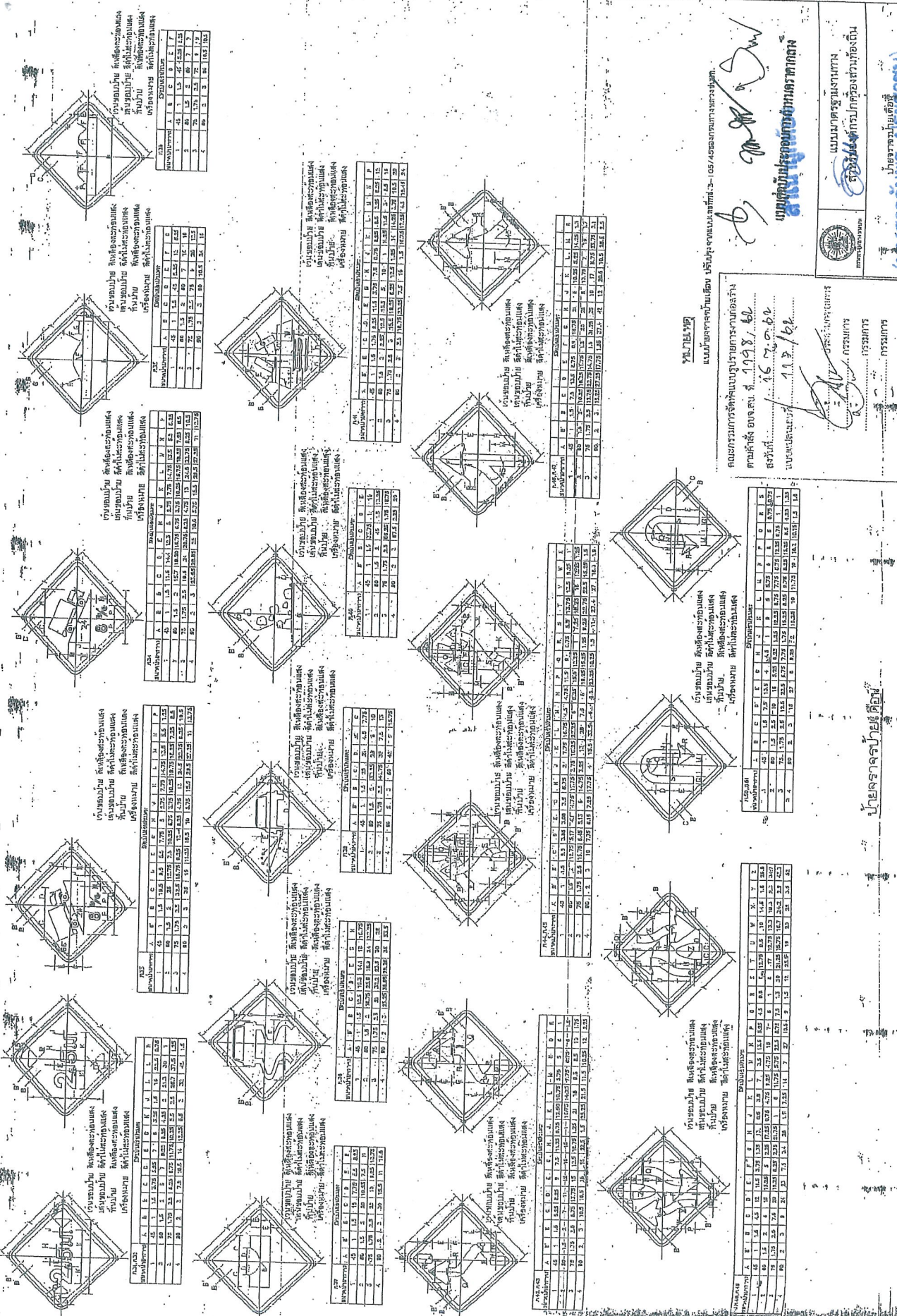
นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายวิชาญ บุญคุ้ม  
 เลขที่ 3-104/48  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายวิชาญ บุญคุ้ม



ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

ตารางคำนวณ ปริมาตรคอนกรีต

ลำดับ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	เสาเข็ม	ลูกบาศก์เมตร	10.12
2	คาน	ลูกบาศก์เมตร	1.25
3	พื้น	ลูกบาศก์เมตร	1.25
4	ผนัง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
5	หลังคา	ลูกบาศก์เมตร	1.25
6	บันได	ลูกบาศก์เมตร	1.25
7	ประตู	ลูกบาศก์เมตร	1.25
8	หน้าต่าง	ลูกบาศก์เมตร	1.25
9	ฝ้า	ลูกบาศก์เมตร	1.25
10	อื่นๆ	ลูกบาศก์เมตร	1.25
รวม			22.50

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์บริการสาธารณสุข  
 ศาลากลาง ออ.ส. 198/60  
 ส.ส. 15/60  
 น.ส. 11/60

กรมการแพทย์  
 กรมการแพทย์แผนกกาย  
 กรมการแพทย์แผนกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์  
 กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบทางเดินหายใจ  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบประสาทและกล้ามเนื้อ  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการได้ยินและตา  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการย่อยอาหารและตับ  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการขับถ่าย  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการเจริญพันธุ์  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการเจริญเติบโตและฮอร์โมน  
 กรมการแพทย์แผนกโรคระบบการหายใจ

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ  
 นายแพทย์สุวิทย์ คุณกิตติ

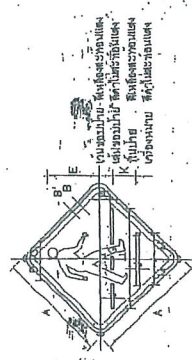


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

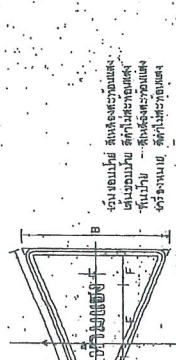


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

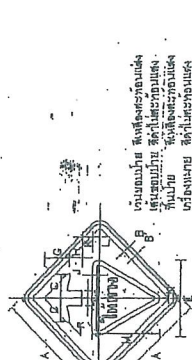


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

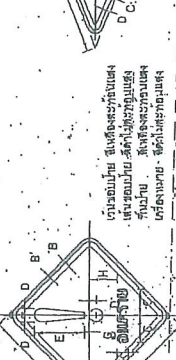


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

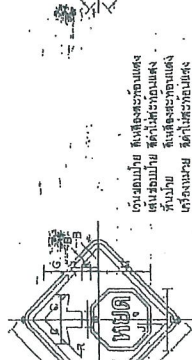


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

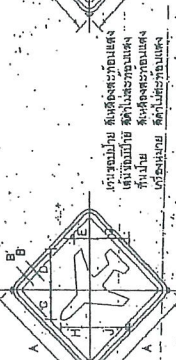


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

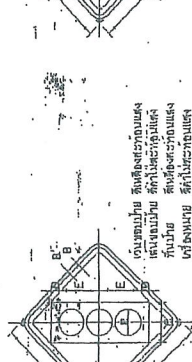


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

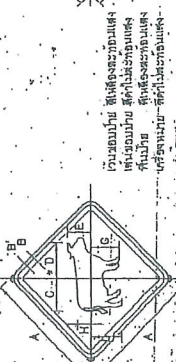


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

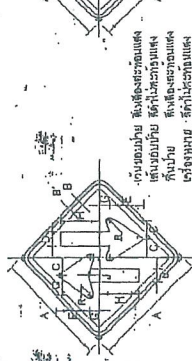


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

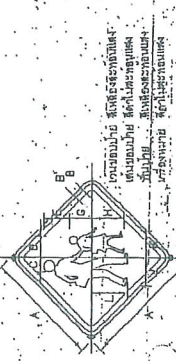


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

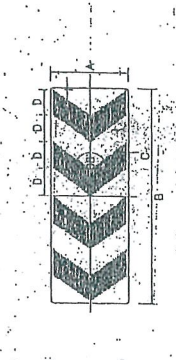


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

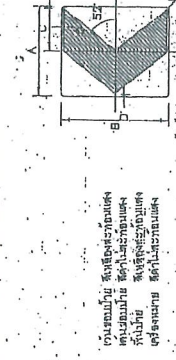


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

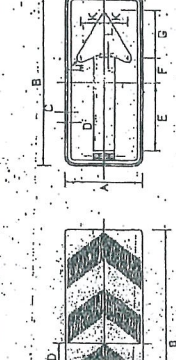


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

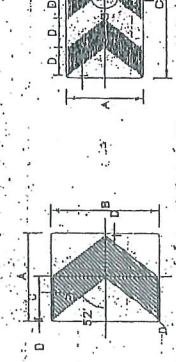


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

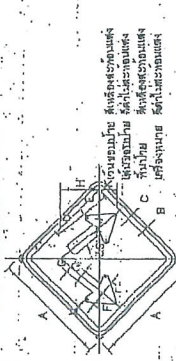


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

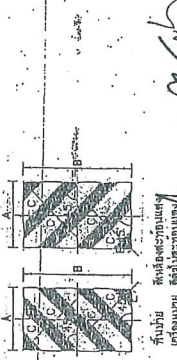


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

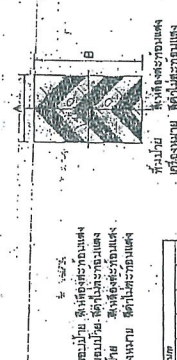


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

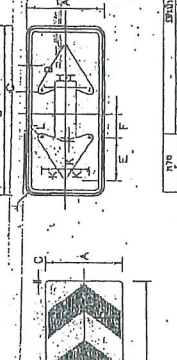


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

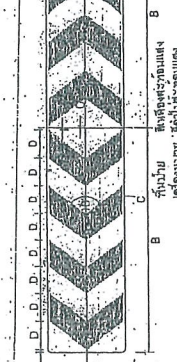


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

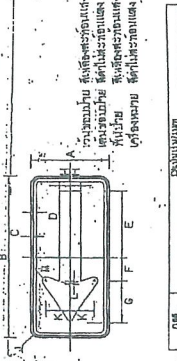
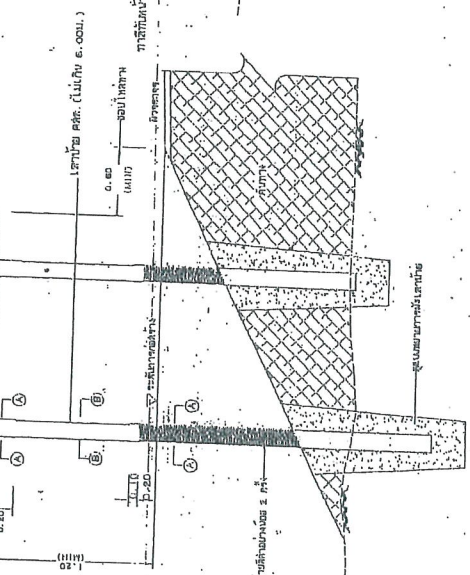
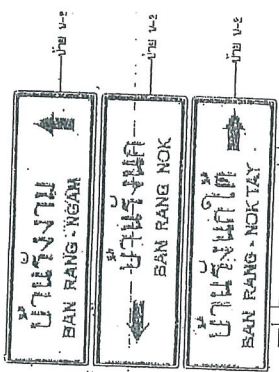


Table with 3 columns: ขนาด (Size), A, B, C, D, D', D'', E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. It lists dimensions for various sign sizes.

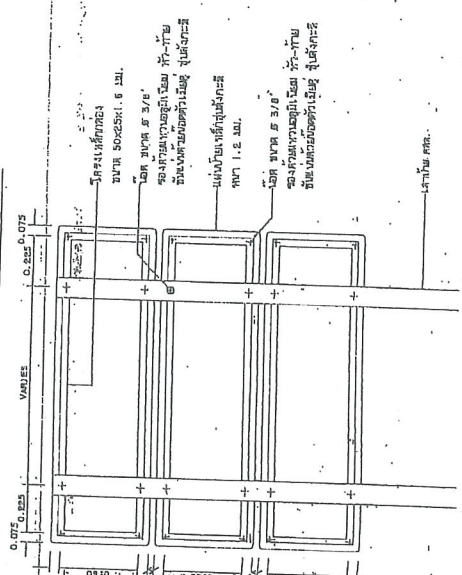
Official stamp of the Department of Transport Planning and Policy, Ministry of Transport. Includes a signature, date '11/3/61', and various administrative fields.



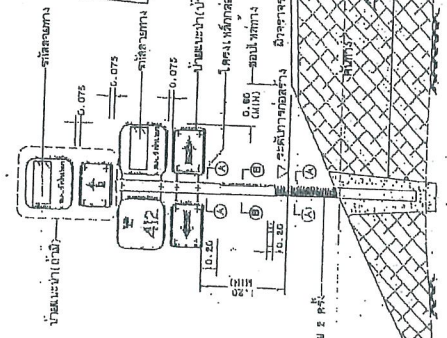




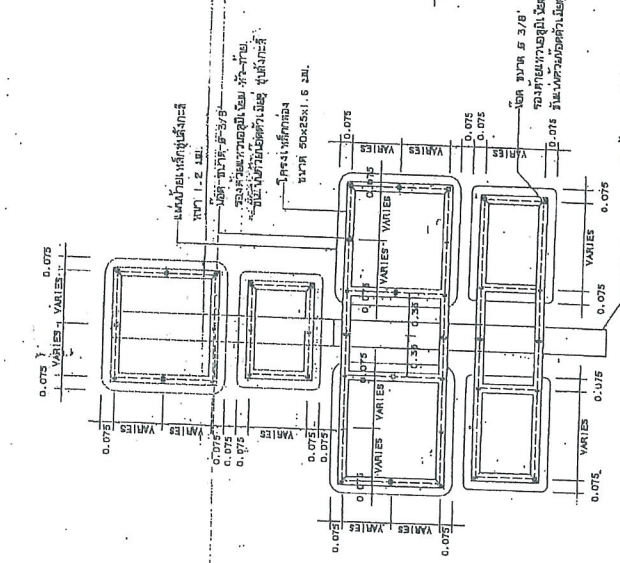
แสดงการติดตั้งเสาป้าย 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



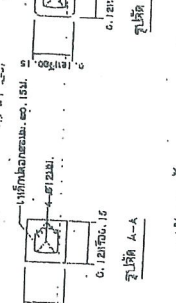
แสดงการติดตั้งเสาป้าย 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



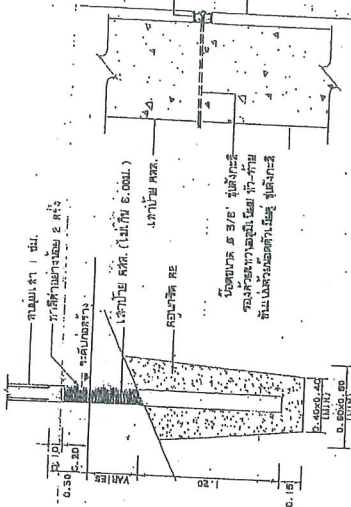
แสดงการติดตั้งเสาป้ายจราจร



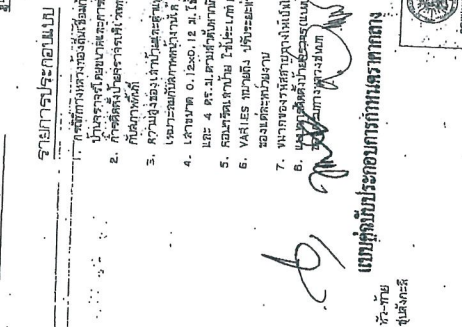
แสดงการติดตั้งเสาป้ายจราจร



รูปตัดในเสาป้าย (ดูรายละเอียด หน้า 4)



แสดงการติดตั้งเสาป้าย



แสดงการติดตั้งเสาป้าย

1. วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ: 1198/61  
 2. วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ: 152.0.60  
 3. วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ: 107/61

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
2. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
3. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
4. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
5. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
6. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.
7. วัสดุที่ใช้ทำเสาจราจร (เหล็กเส้นขนาด 10 มม.) 100 กก.

แบบที่ปรึกษาโครงการที่กรมการช่าง

แบบที่ปรึกษาโครงการที่กรมการช่าง

แบบที่ปรึกษาโครงการที่กรมการช่าง



กรมการช่าง

สำนักงานโครงการช่าง

การติดตั้งเสาจราจร (แบบที่ปรึกษา)

แบบที่ปรึกษาโครงการที่กรมการช่าง

แบบที่ปรึกษาโครงการที่กรมการช่าง