



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๘๒๒,๔๗๘.๒๐ บาท (แปดล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบแปดบาท ยี่สิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จำนวน ๑ โครงการ
(Asphalt Concrete) สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย -
บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธบาท - อ.หนองโดน
จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๘๙ เมตร
ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่
ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๓,๙๒๓ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมาย
จราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๓/๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้าน
โปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๘๙ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๓,๙๒๓ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๓/๖๖ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่น

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๔๖๔,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ
เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ
ตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ
เสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อ
เสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือ
ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา
หนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ
หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ
พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่
ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่
สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้
เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำ

ชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย

- งานรื้อผิวลาดยางเดิมแล้วเสร็จ

- งานขุดชั้นทางเดิมลึก ๐.๔๐ เมตร

- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๒๐ เมตร

- งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ เมตร

- งานปูผิวจราจร Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ

๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ *$$

F_t / F_o

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๗๖๙

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๖๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปร่งเก่า ตำบลหนองแก - ตำบลบ้านกล้วย อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตั้งจ่ายไว้ ๙,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถื่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๘,๘๒๒,๔๗๘.๒๐.- บาท (แปดล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบแปดบาท ยี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพนธาต - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง

2. สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพนธาต - อ.หนองโดน จ.สระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,391,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 1,989 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ
0.50 ม. หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 13,923 ตร.ม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,822,478.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนทัต ธรรมเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑๐-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งแก ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	13,923.000	11.36	158,165.28	1.3484	15.31	213,270.06
2		ลบ.ม.	5,569.200	131.91	734,633.17	1.3484	177.86	990,579.36
3		ลบ.ม.	3,143.000	281.18	883,748.74	1.3484	379.14	1,191,646.80
4		ลบ.ม.	2,904.000	324.58	942,580.32	1.3484	437.66	1,270,975.30

ธนัท ธรรมเจริญ

02 กุมภาพันธ์ 2567 11:29:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑๐๐๔๙ บ้านหนองโพนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	4.1 งานโพร้มโคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์โพร้มโคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก) 4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	13,923.000	30.08	418,803.84	1.3484	40.55	564,715.09
6	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 งานทางเชื่อมแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ปูน Tack Coat) 4.2.2 งานชั้นผิวทาง+ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	100.000	13.83	1,383.00	1.3484	18.64	1,864.83
7	5. งานป้ายจราจร	ชุด	2,000	11,760.00	23,520.00	1.3484	15,857.18	31,714.36
9	5.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก	ชุด	2,000	4,680.00	9,360.00	1.3484	6,310.51	12,621.02
10	5.2 ป้ายจราจรแบบ บ-1 (หยุด)	ชุด	1,000	2,980.00	2,980.00	1.3484	4,018.23	4,018.23
11	5.3 ป้ายจราจรแบบ ต-13 (สามแยก)	ชุด	1,000	2,980.00	2,980.00	1.3484	4,018.23	4,018.23

ธนัท ธรรมเจริญ

02 กุมภาพันธ์ 2567 11:29:31

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๔ บ้านหนองโตน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโตน จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

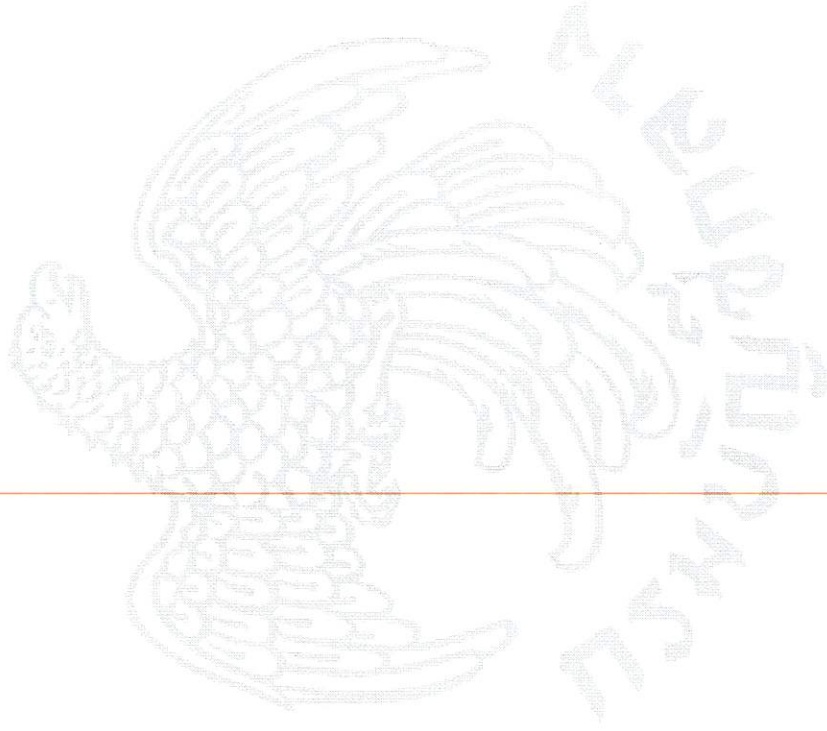
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.4 ป้ายจราจรแบบ ต-14 (สามแยก)	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3484	4,018.23	4,018.23
13	6. เครื่องหมายบนผิวทาง และไหล่ทาง, บริเวณไหล่ทางข้างทาง 6.1 สัญญาไฟกระพริบแบบโซลาเซลล์ + ป้ายจราจรแบบ ต-75 และ ต-11 (สี่แยก)	ชุด	2.000	15,260.00	30,520.00	1.3484	20,576.58	41,153.16
14	6.2 สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	447.800	290.00	129,862.00	1.3484	391.03	175,105.92
15	6.3 เส้นหยุด	ตร.ม.	1.740	290.00	504.60	1.3484	391.03	680.40
16	6.4 งาน Rumble Strip	ตร.ม.	15.600	460.00	7,176.00	1.3484	620.26	9,676.11
17	7. งานป้ายโครงการ 7.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3484	6,526.25	6,526.25
รวมราคากลาง								8,822,478.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๔๔ - บ้านหนองโตนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโตน จ.สระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



92nd

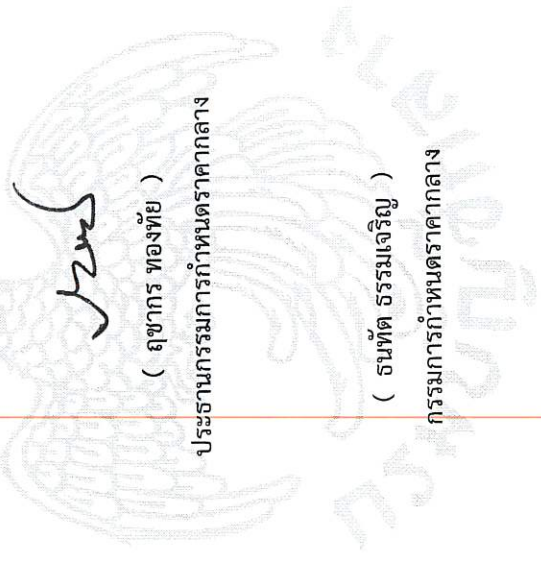
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๔๔ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - อ.พระพุทบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
------------------------------------	---



(ฤชากร ทองทัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติ ทองขาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนัต ธรรมเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๒๖๖๖

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๖๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย อ.พระพุทธบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ หน้า ๓๖๕ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

.....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑ - ๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า
ตำบลหนองแก - ตำบลบ้านกล้วย อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑ - ๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย -บ้านโปรงเก่า ตำบลหนองแก -
ตำบลบ้านกล้วย อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรในการคมนาคมขนส่ง
การเกษตรให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อลดการสูญเสียด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขปัญหา คุณภาพชีวิต
และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถสร้างพืชผล
ด้าน การเกษตรและการปศุสัตว์ออกไปจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันสมควร และลดปัญหา
ต่าง ๆ อันจะเกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนดภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๔. รายละเอียดโครงการ...

๔. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๙ บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปรงเก่า ตำบลหนองแก - ตำบลบ้านกล้วย อำเภอพระพุทธบาท - อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๘๘๙ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๒๓ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวก (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ ๒๓/๖๖)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ หน้า ๓๖๕ จำนวนเงินตามโครงการ ๙,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุง ถนนลาดยาง ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

งวดที่ ๑(งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จตั้ง รายการต่อไปนี้

งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย

- งานรื้อผิวลาดยางเดิมแล้วเสร็จ
- งานขุดชั้นทางเดิมลึก ๐.๔๐ เมตร
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๒๐ เมตร
- งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ เมตร
- งานปูผิวจราจร Asphalt concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้ง

เครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้าง ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้าง ตามสัญญา

๑๐๐. การกำหนดระยะเวลา...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญการ

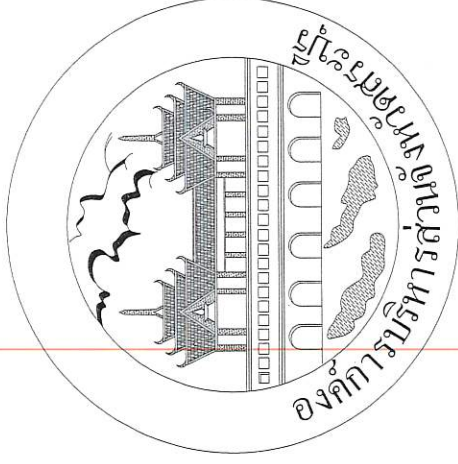
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ปีงบประมาณ 2567

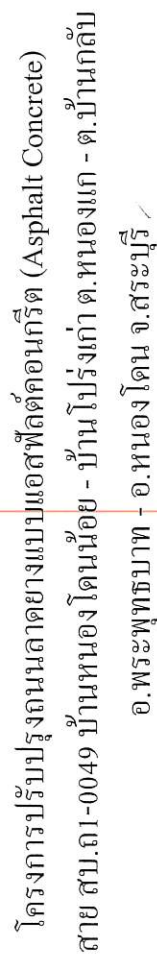
แบบเลขที่ 23 / 66.....



คณะกรรมการจัดแบบรายการงานก่อสร้าง	๒๕๖๖
ตามคำสั่ง อบจ.ยบ	๒๕๖๖
ครั้งที่ ๒๖ ชุดที่ ๒๕๖๖	๒๕๖๖
แบบแปลนที่	๒๓/๖๖
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
สาย สป.ถ1-0049 บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย
อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

ฝ่ายสาธารณูปโภค ส่วนการโยธา
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete) สาย สป.ถ. 0-0049

- อ.หนองโดน จ.สระบุรี

นายธงชัย วชิรศาสตร์

(นายชนบท ธรรมเจริญ)
นายก อบจ. ขอนแก่น

(นายทศศักดิ์ ธรรมเจริญ)

(นายมารุค สวัสดิวน)
กรรมาธิการพิเศษ

(นายจิรพล บุญเกิด)

๒ (นางสาวรุ้งดา หงษ์-บุ๋ม)

ผู้ดำเนินการสำนักช่าง

ไม่ออกค่าเช่า

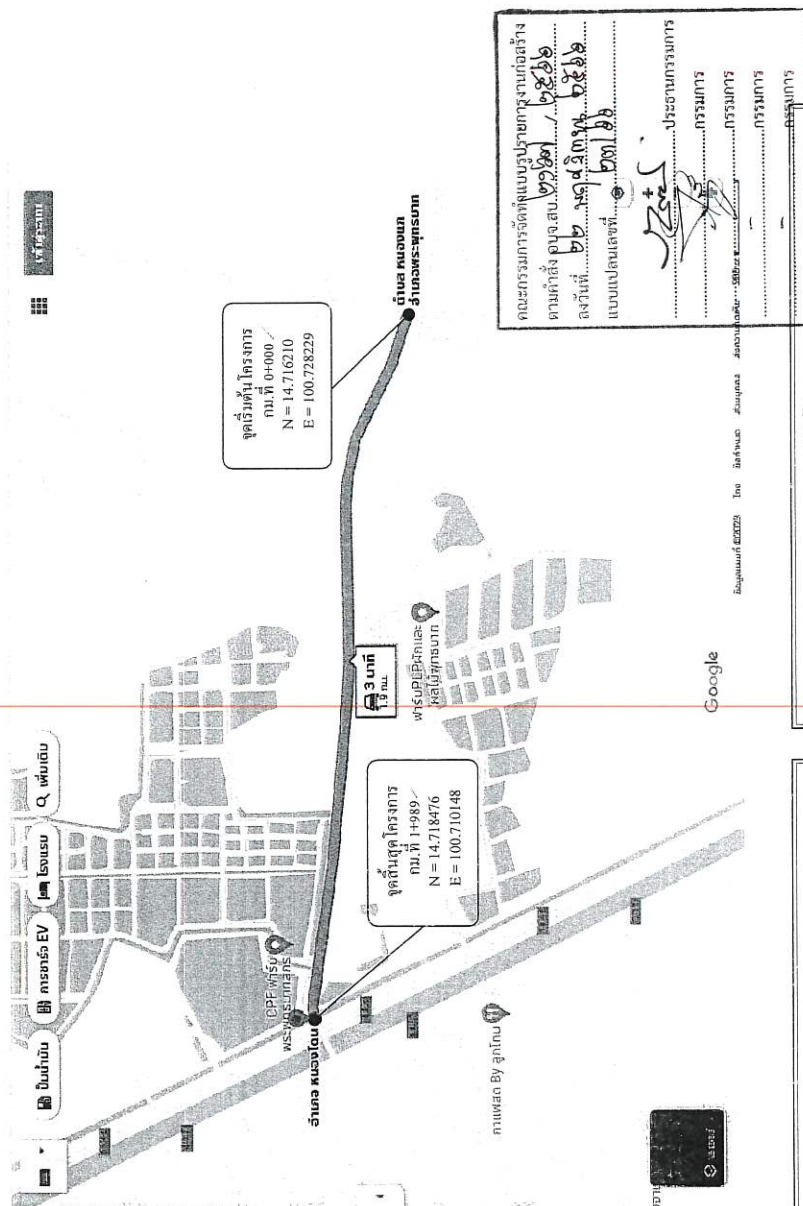
କିନ୍ତୁ... ତୁମେ...

รองนายกรัฐมนตรีการบริการส่วนจังหวัด ได้แจ้ง

ข้อ ๑๖. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี

ส่วน	วันเดือนปี
------	------------

NO SCALE

[illegible]

สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	ปูพื้น	
2.	เสริมกั๊วเหล็ก - สะพาน	
3.-4.	รายการประกอบแบบ	
5.	บัญชีปริมาณงาน	
6.	รูปตัดขวาง Asphalt concrete	
7.-8.	รูปแปลนถนน	

รายละเอียดการประกอบาร้างปรุถนนลาดเขาแบบแอสปัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

รวมระยะทาง 1.989 กิโลเมตร

— (1) 7 0+000 ถึง 1+989 รวมระยะทาง 1.989 กิโลเมตร

“ $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ ” 6.00 มม. 1.989 มม. 0.50 มม. 0.05 มม.

บริษัทที่เป็นที่สนใจอย่างน้อย 13,923 ต.ร.ม.พ. (ตามแบบ อบอ.ส.บ.)

ความถี่ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และระยะระยะยืดยาวเกินไปในแง่ของระยะเวลาจนทำให้ผู้
ผ่านผู้ควบคุมงานต้องรับผิดชอบ และไม่ก่อให้เกิดผลดีต่อองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	สัดส่วน ในประเทศ	สัดส่วน ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(ผู้บัญชาผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศเป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างจัดทำตามหนังสือ

ที่ กค(กษ) ๐4๐5.2 / ๖452 ลง 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีการจัดจ้าง

ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบบัญชีสัญญาที่ดำเนินการด้วยวิธี

การซื้อวัตถุดิบกับหนังสือ ๖452

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณหลักทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หลัก ในประเทศ	หลัก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(ผู้บัญชาผู้รับจ้าง)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้าง โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นหลักจะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นหลักที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (หาก

ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างนี้มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้รับจ้างลงนามและ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๘๐ วันหลังจากแนบในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างภายในวันที่สิบแปดเดือนนับจากเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างได้สัญญาผู้รับจ้าง
สละสิทธิ์หลักสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
บรรลุปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ
๘๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างมาใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ซึ่งผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยน
แต่จะขาด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) นำมาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (M.I.T) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ผลการสืบค้นที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็น วัสดุหรือสร้าง
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่น ต้นยางพาราที่ปลูกในไทย พืชพันธุ์ เป็นต้น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(Asphalt Concrete) สาย กม.๑-๐๐49
บ้านหนองโคกน้อย - บ้านไร่เก่า ค.น.หนองแค - ค.บ้านกล้วย
อ.พระพุทธบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

.....
นาย..... ผู้รับจ้าง

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

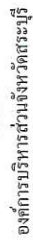
.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

.....
(นาย..... กรรมการ)

ระยะทาง 1.989 กิโลเมตร



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete) สาย สป.ฉ-0049

บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโปร่งเก่าต.หนองแอก - ต.บ้านกล้วย
อ.พระพรหมบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

นายแพทย์ เสนอวิชา
นายกเทศมนตรี

	สำรวจ	(นายทศพร รรรมเจริญ) นายก อบจ. โขตาศึกษาพัฒนา ๕
--	-------	---

ออกแทน	 (นายแพทย์ ธรรมสวัสดิ์) นายวิชาญ ธรรมสวัสดิ์
--------	---

วิศวกร ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ วิชาสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
--	---

ตราสอบ
(นายวิมล ภูมิผล)
หัวหน้าผู้สมัครจาก [๐๐]

[illegible]

ผู้ดำเนินการส่วนการโฆษณา	 (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
เห็นชอบ	

ผู้ดำเนินการด้านช่าง

[illegible]

(นายกฤษฎา อุตตภณเสฏฐกุล)

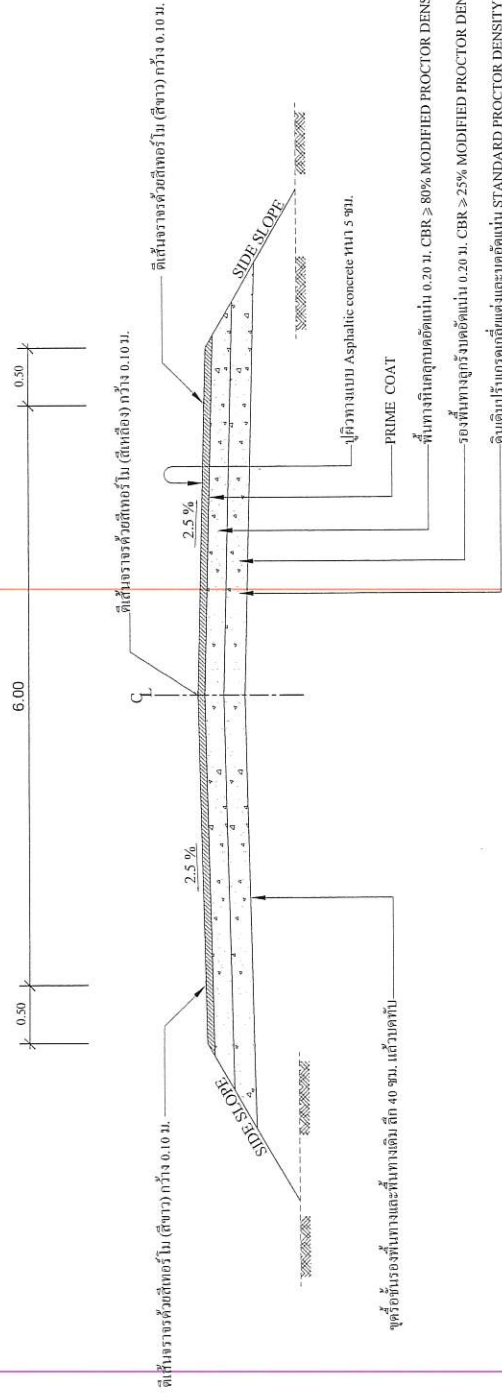
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ชื่อผู้ขาย
บริษัท ไทย อสฟัลติก คอนกรีต จำกัด

[illegible]

NO SCALE

06



รูปตัดตามขวาง ASPHALT CONCRETE

หมายเหตุ

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างผู้ควบคุมงานระบบงาน

5.5 พหุคูณ การคูณแบบคูณเลข โดยปกติของทางคอมพิวเตอร์

Figure 1. The effect of the number of iterations (n) on the accuracy of the proposed algorithm. The figure shows two plots side-by-side. The left plot shows the error rate (Y-axis, ranging from 0 to 0.8) versus the number of iterations (n , X-axis, ranging from 0 to 10). The right plot shows the error rate (Y-axis, ranging from 0 to 0.8) versus the number of iterations (n , X-axis, ranging from 0 to 10). Both plots show a decreasing trend in error rate as the number of iterations increases, indicating improved accuracy.

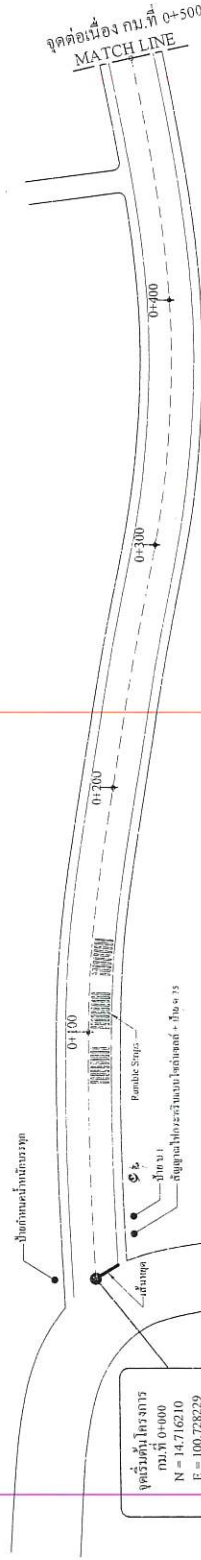
[illegible]

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete)

สาย สป.ถ.1-0049 บ้านหนองโคนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย

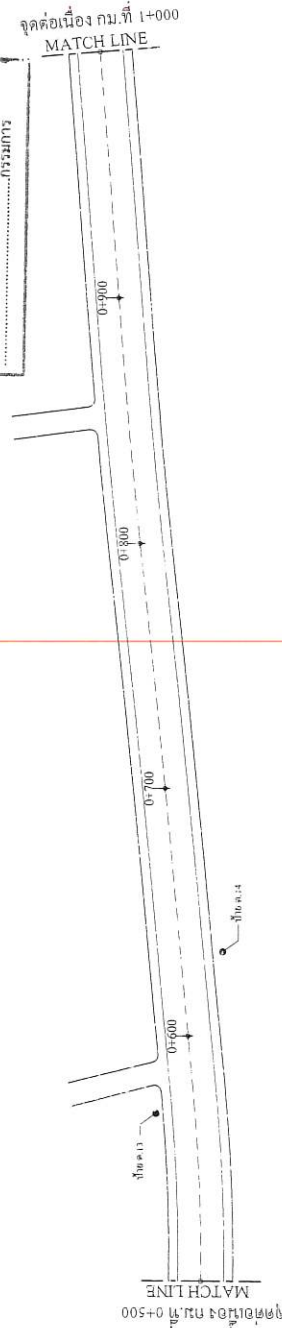
อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโคน จ.สระบุรี

ระยะทาง 1.989 กิโลเมตร



คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบต.สป. ๒๖๒๒ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๒๓/๖๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างผู้ควบคุมงานระบุนำงาน
- ระยะวัดที่ ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่พบและแก้ไขข้อขัดแย้งดังกล่าวให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทันทีและแจ้งผู้ควบคุมงานตัดสิน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต
(Asphalt Concrete) สาย สป.ถ.1-0049
บ้านหนองโคนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกล้วย

อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโคน จ.สระบุรี

เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ

ผู้ควบคุมแบบแปลน

สำรวจ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ออกแบบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกร

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายวิชาญ วิชาญ

ตรวจสอบ

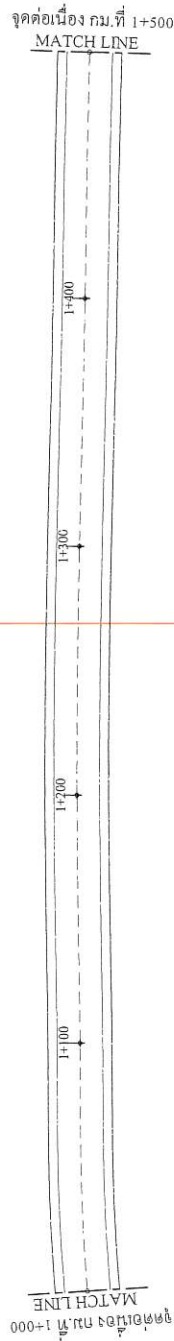
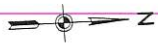
(นายวิชาญ วิชาญ)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

สาย สบ.ถ1-0049 บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกลับ

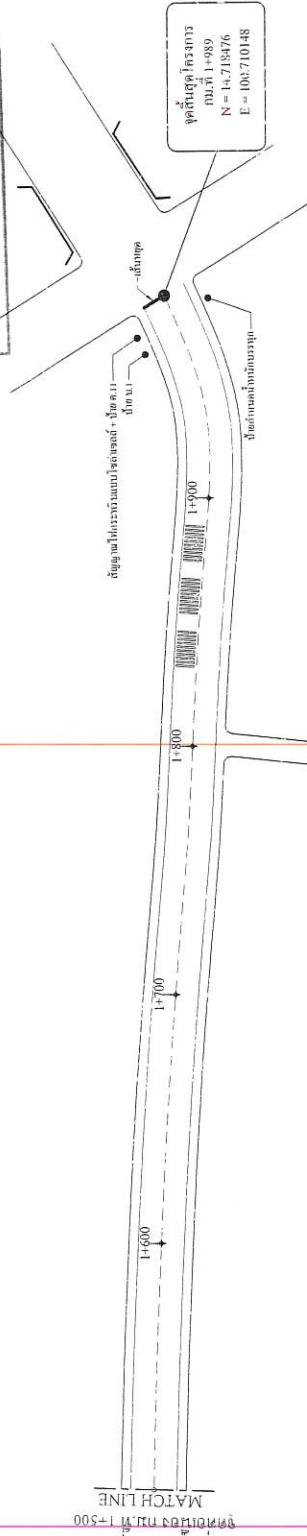
อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

ระยะทาง 1.989 กิโลเมตร



คณะกรรมการดำเนินการปรับปรุงทางหลวงแผ่นดิน
 หนานสั่ง อบ.สบ. ๒๑๒๑ / ๒๑๒๒
 ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
 แบบแปลนเลขที่ ๒๓๒๒

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างข้อความบนระนาบแนวน
- ระยะวัดที่ไม่ตัดตามวิธีตัดแย้งให้อยู่ในจุดขั้วมีจุดของข้างข้อความบน
- ภาคที่นี้มีแบบและข้อมูลข้างข้อความรวมที่จุดและข้างข้อความบนตัดกัน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
 (Asphalt Concrete) สาย สบ.ถ1-0049
 บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกลับ
 อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

เขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ชำนาญช่างโยธา
สำรวจ	(นายสมศักดิ์ ธรรมเจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ออกแบบ	(นายสมศักดิ์ ธรรมเจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกร ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (รศ.)
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้ชำนาญช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้ชำนาญช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้ชำนาญช่างโยธา
อนุมัติ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้ชำนาญช่างโยธา

โครงการ
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
 (Asphalt Concrete) สาย สบ.ถ1-0049
 บ้านหนองโดนน้อย - บ้านโป่งเก่า ต.หนองแก - ต.บ้านกลับ
 อ.พระพุทธรบาท - อ.หนองโดน จ.สระบุรี

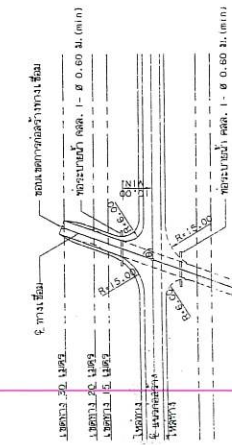
ผู้ควบคุมงาน
 นายช่าง
 NO SCALE
 วันที่

The diagram shows a four-way intersection of roads. The roads are labeled as follows:

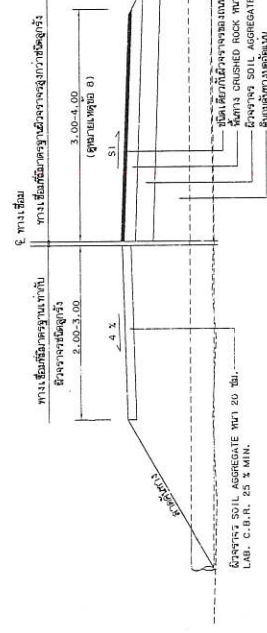
- Top Road:** Directional signs for "KARAKORUM" (left) and "KARAKORUM" (right). A speed limit sign of 50 is on the left side.
- Bottom Road:** Directional signs for "KARAKORUM" (left) and "KARAKORUM" (right). A speed limit sign of 50 is on the right side.
- Left Road:** Directional signs for "KARAKORUM" (top) and "KARAKORUM" (bottom). A speed limit sign of 50 is on the left side.
- Right Road:** Directional signs for "KARAKORUM" (top) and "KARAKORUM" (bottom). A speed limit sign of 50 is on the right side.

At the intersection, there are four circular traffic signs, each with a red border and a blue center, containing a white arrow pointing in the direction of travel. These are placed at the corners of the intersection. Additionally, there are four circular speed limit signs, each with a red border and a blue center, containing a white number "50". These are placed on the outer edges of the intersection, one for each road.

รูปแบบทางเชื่อม, θ น้อยกว่า 45°



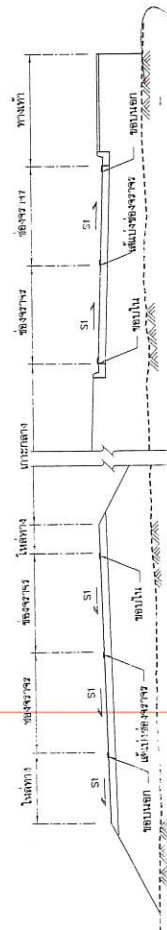
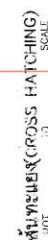
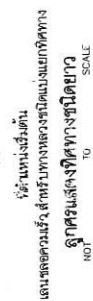
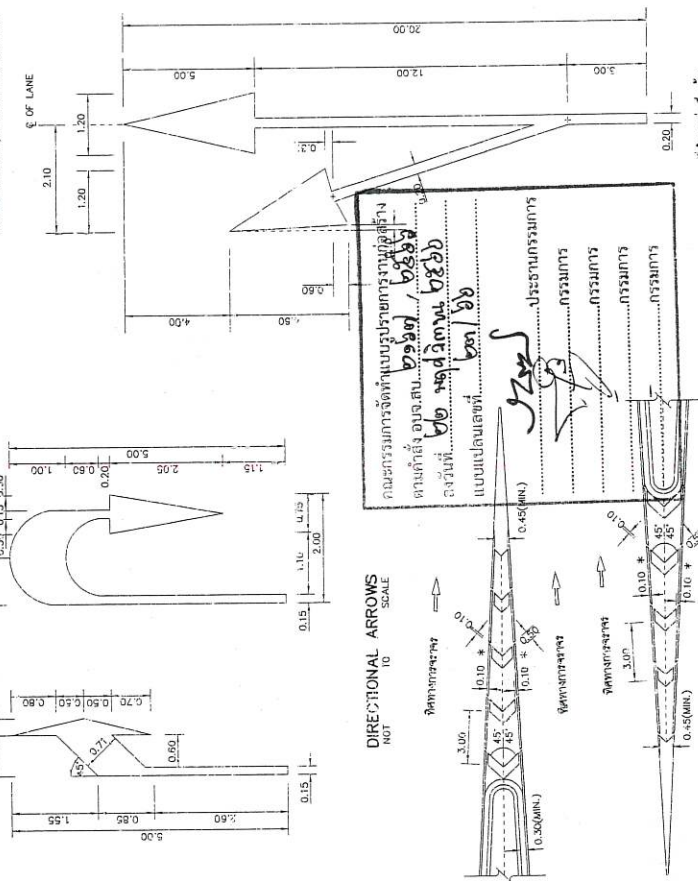
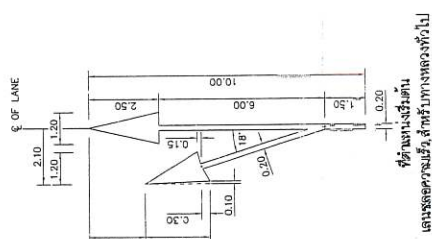
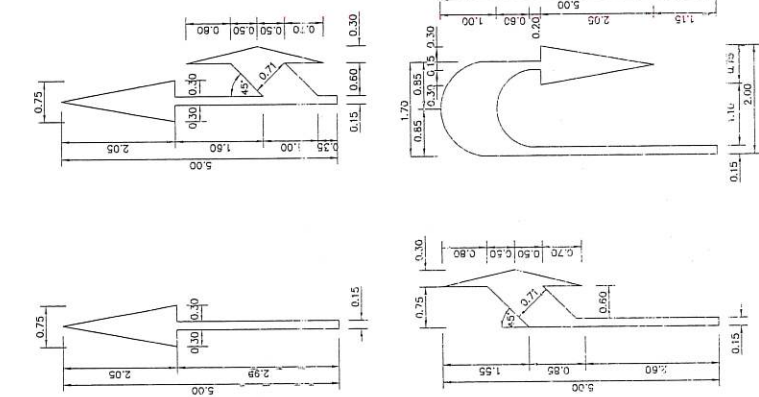
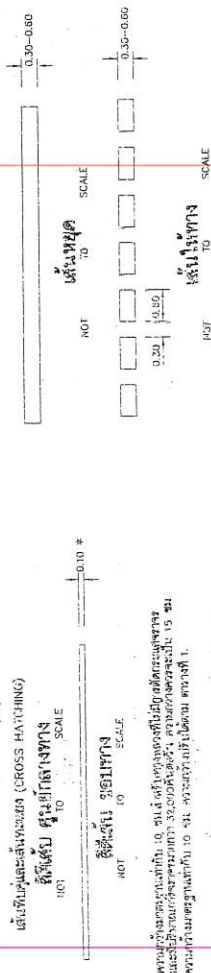
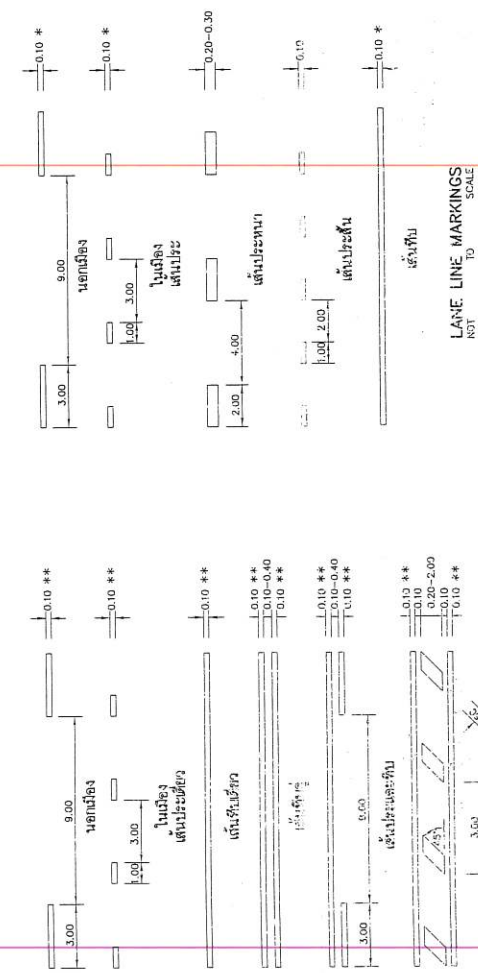
รูปแบบทางเชื่อม, ๐ น้อยกว่า 45°



รูปตัดแสดงโครงสร้างทางเชื่อม

[illegible]

(นายธนกร เจริญ)

[illegible]

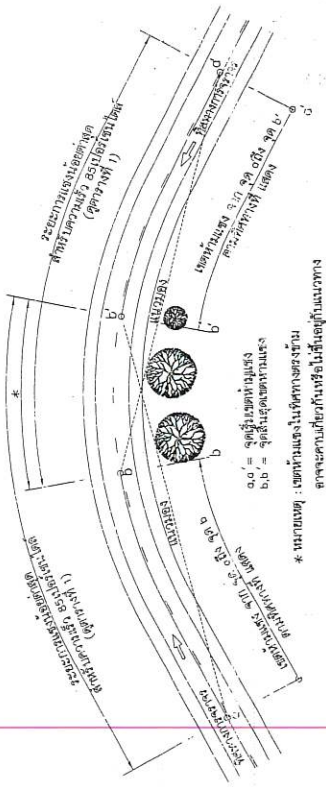
ปริมาณการใช้ (ตัน/วัน)	ความถี่และระยะเวลาในการตรวจ (วัน)
32,000 หรือมากกว่า	0.10
น้อยกว่า 32,000	0.15

БАНКА

2. เครื่องหมายจราจรให้ใช้ในโครงการและงานจราจรทางพิเศษ
3. เครื่องหมายจราจรบนผิวทางสำหรับจราจรสองทาง และจราจรผสมกึ่ง

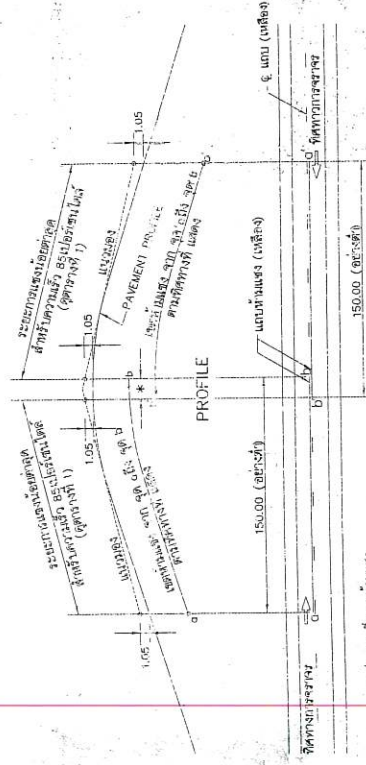
NOT TO SCALE

(นายธนกร จิตต์)



**สำหรับติดตั้งแนวดูศูนย์กลาง
เขตห้ามแซงในแนวโค้ง**
ไม่แสดงส่วน

* หมายเหตุ : เขตห้ามแซงในเขตทางตรง
ถ้าจะคำนวณกับพื้นที่อื่นให้ดูที่แบบทาง

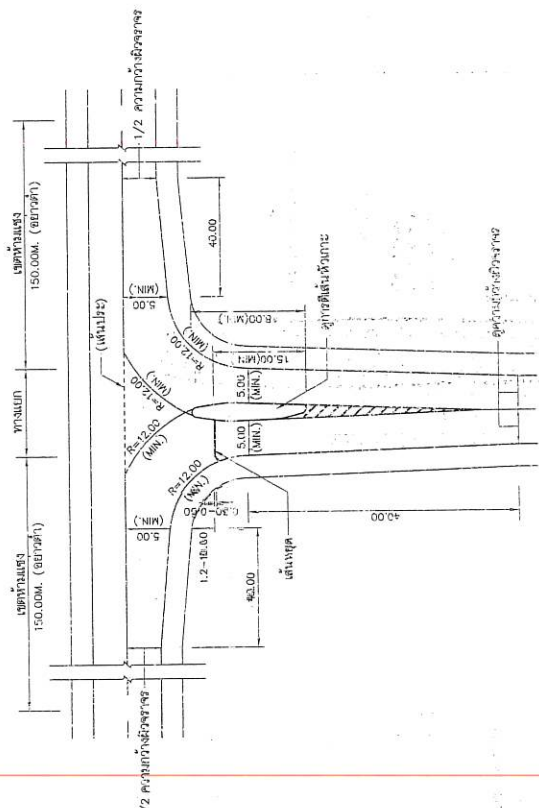


**สำหรับติดตั้งแนวดูศูนย์กลาง
เขตห้ามแซงในแนวโค้ง**
ไม่แสดงส่วน

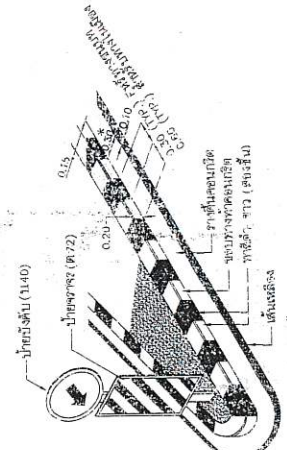
* หมายเหตุ : เขตห้ามแซงในเขตทางตรง
ถ้าจะคำนวณกับพื้นที่อื่นให้ดูที่แบบทาง

ตารางที่ 1 : ระยะห่าง (โดยที่ตัด)

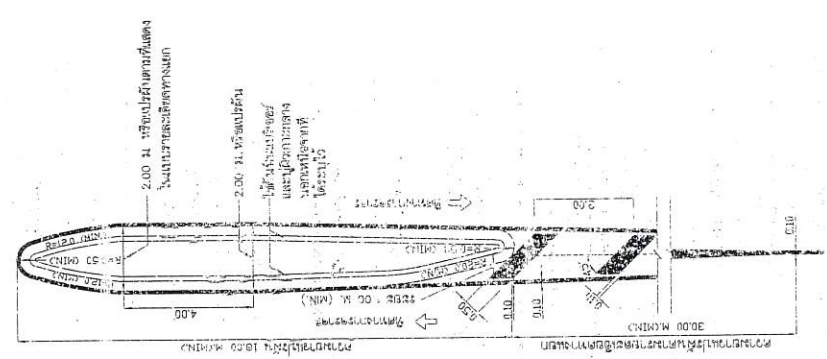
ระยะห่าง (m)	ระยะห่าง (m)
40	140
50	160
60	180
70	210
80	245
90	280
100	320
110	350



ตัวอย่างการติดตั้งเส้นบริเวณทางแยกที่มีเกาะกลาง
ไม่แสดงส่วน



การหาวิธีคำนวณพื้นที่เกาะกลาง
ไม่แสดงส่วน



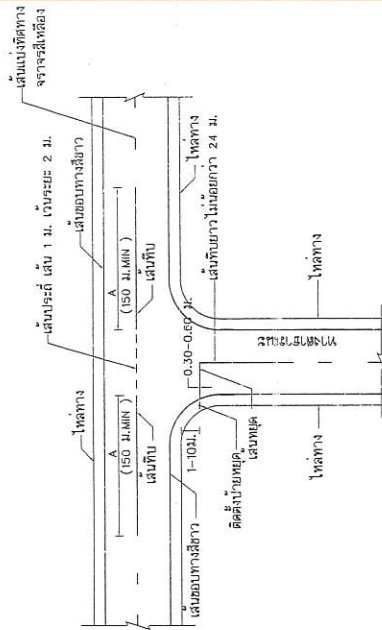
MARKING AT ISLAND
ไม่แสดงส่วน

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งของ
ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
แบบแปลนเลขที่ ๖๓/๖๒

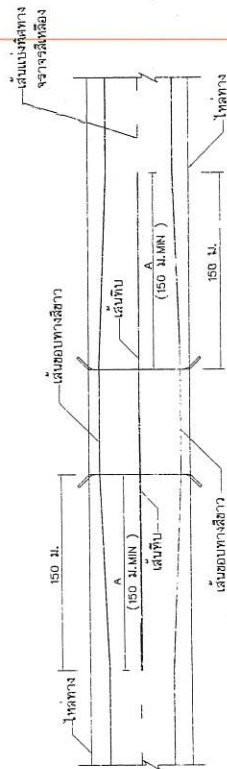
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท ส่วนสำรวจและออกแบบ
แบบแปลนเลขที่ ๖๓/๖๒
โครงการหมายเลขงาน (๒/๖๒)
ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน

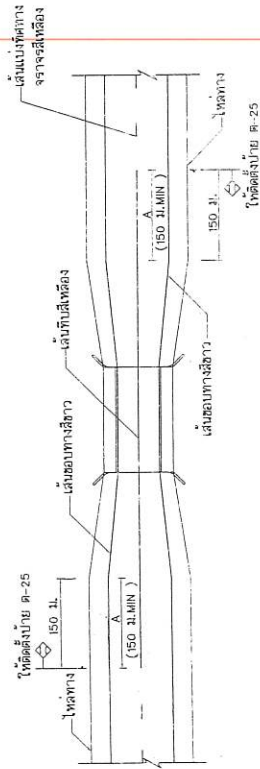
หน้า 54
แบบเลขที่ จข-207/61
จังหวัด



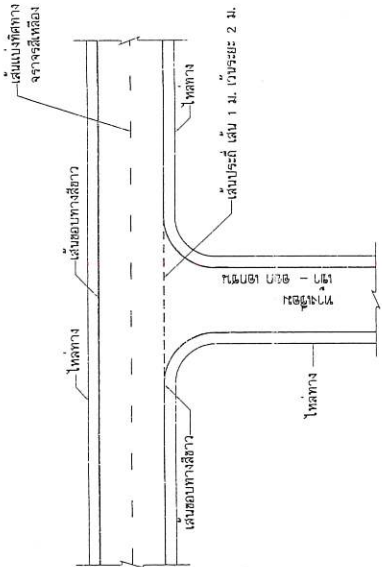
การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางสายตรง)



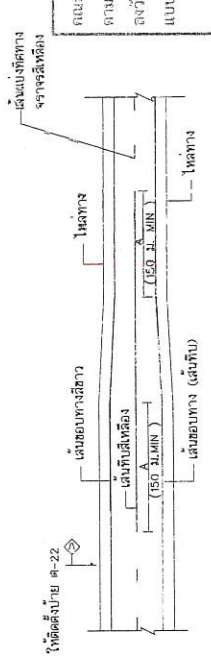
การตีเส้นจราจรกรณีความกว้างมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



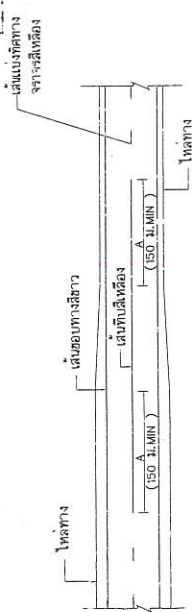
การตีเส้นจราจรกรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



การตีเส้นจราจรทางเชื่อม
(ทางเชื่อม เลี้ยว - ออก เอกชน)



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการจราจร
 กรมการขนส่งทางบก
 จ.กรุงเทพฯ
 วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
 แบบแปลนเลขที่ ๒๖/๖๖

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (3/3)

เลขที่ ๕๕
 วันที่ ๕๕-๖๖/๖๖

ผู้ควบคุมการออกแบบ
 ผู้ตรวจสอบการออกแบบ
 ผู้ตรวจการ

นายวิชาญ ธรรมเจริญ
 นายวิชาญ ธรรมเจริญ
 นายวิชาญ ธรรมเจริญ

ตัวอย่างแผนขายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง : ๒ | ๒

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-21852

ประเพณีของงานสังกอสราง.

ปริมาณงานก่อสร้าง...

ข้อ ๕ ภายในหกสิบวันหลังจากที่

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

ทางงบประมาณได้ตั้งไว้พอที่จะได้รับ.

วัดกลางคลองสร้าง.

วางแผนก่อสร้างตามขั้นตอนในสัญญาจ้าง..

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๑๐๑๑๑๒๑๓๑๔๑๕๑๖๑๗๑๘๑๙๒๐๒๑๒๒๒๓๒๔๒๕๒๖๒๗๒๘๒๙๓๐๓๑๓๒๓๓๓๔๓๕๓๖๓๗๓๘๓๙๔๐๔๑๔๒๔๓๔๔๔๕๔๖๔๗๔๘๔๙๕๐๕๑๕๒๕๓๕๔๕๕๕๖๕๗๕๘๕๙๖๐๖๑๖๒๖๓๖๔๖๕๖๖๖๗๖๘๖๙๗๐๗๑๗๒๗๓๗๔๗๕๗๖๗๗๗๗๘๗๙๘๐๘๑๘๒๘๓๘๔๘๕๘๖๘๗๘๘๘๙๙๐๙๑๙๒๙๓๙๔๙๕๙๖๙๗๙๘๙๙๑๐๐

[illegible]

ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័នទី៧

[illegible]

ทนายแพท

ยาวน้อยกว่า 2.40 เมตร

๕๕๖๑ / ๒๕๔๔
นางสาว อังศุมาภรณ์ สอน
ตามคำสั่ง อบจ.สข.
ลงวันที่ ๐๙/๐๓/๒๕๔๔

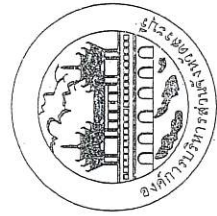
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

កន្លែង

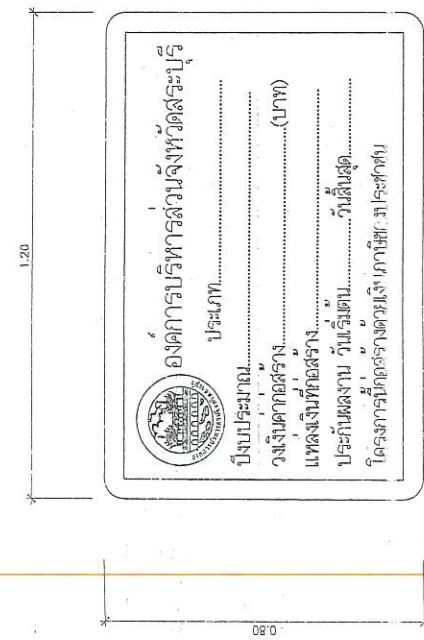
សេចក្តីសម្រេច

การรวมกัน

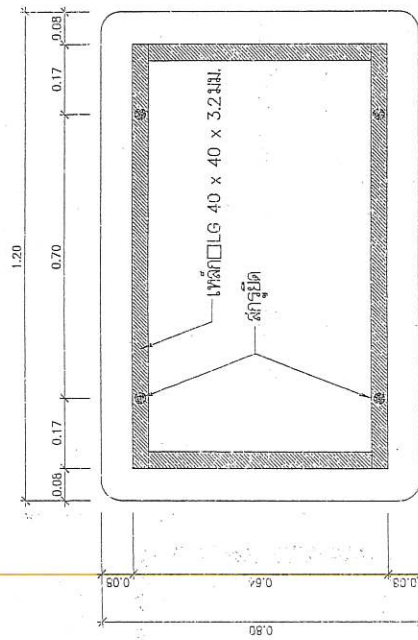
การรวมการ



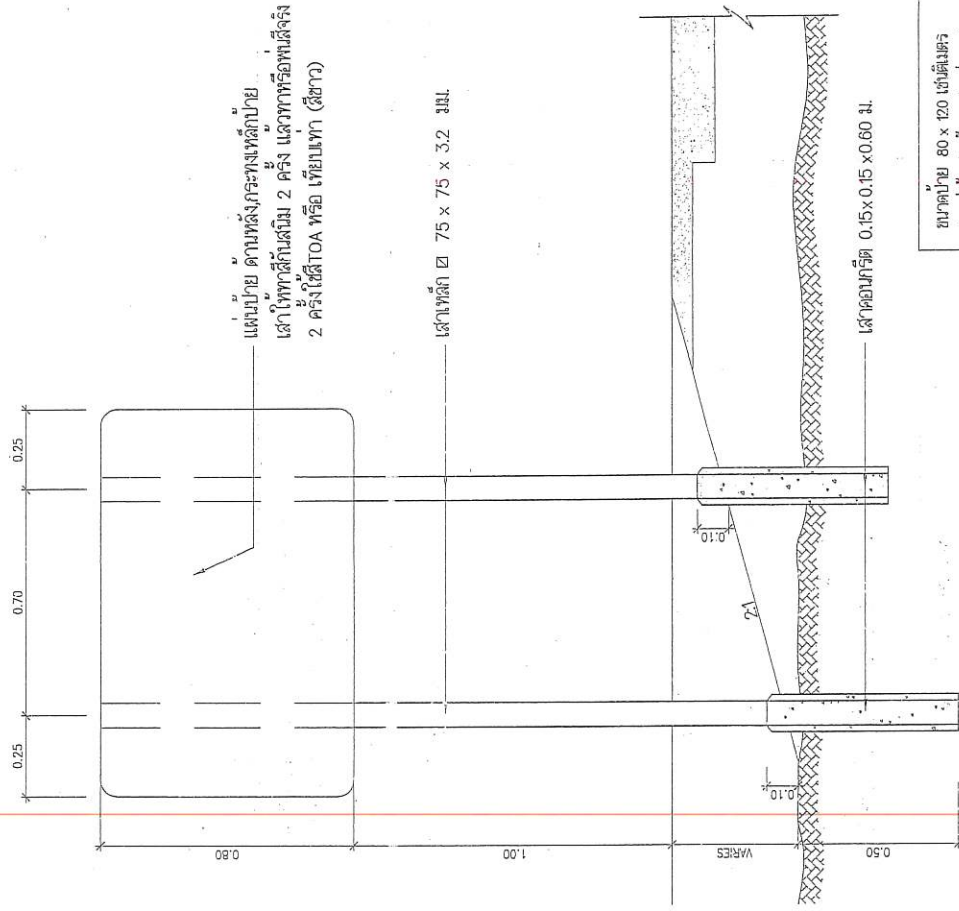
(3)



ด้านหน้า



ด้านหลัง



คณะกรรมการจัดแบบและรายละเอียดการก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.

ฉบับที่ ๖๖ พุทธศักราช ๒๕๖๖

แบบแปลนเลขที่ ๖๖/๒๖

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายธวัช ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 12 มม. ตาม มอก. 389

เส้นเหล็ก ๗5 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง จัดตั้ง จุดติดตั้งบนถนนโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ

โครงการ

หมายเหตุ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมการช่าง

2. เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมการช่าง

3. เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมการช่าง

ผู้จัดทำแบบ

แสดงการปักเสาป้าย



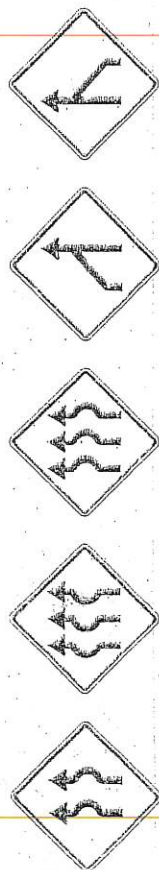
ตป-1 ตป-2 ตป-3 ตป-4 ตป-5



ตป-6 ตป-7 ตป-8 ตป-9 ตป-10



ตป-11 ตป-12 ตป-13 ตป-14 ตป-15



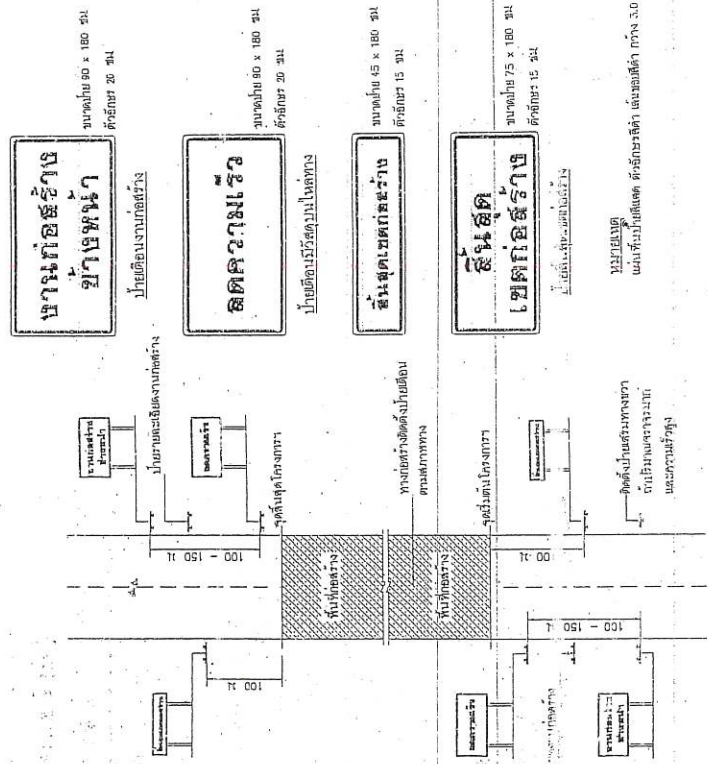
ตป-16 ตป-17 ตป-18 ตป-19 ตป-20



ตป-21 ตป-22 ตป-23 ตป-24 ตป-25



ตป-26 ตป-27 ตป-28 ตป-29 ตป-30



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
 - ความยาว 70 ม./ข. ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความยาว 70 ม./ข. ระยะห่าง 120 เมตร
 - ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
 - ระยะห่าง 100 เมตร
 - ระยะห่าง 120 เมตร
 - ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
 - ระยะห่าง 100 เมตร
 - ระยะห่าง 120 เมตร
 - ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
 - ระยะห่าง 100 เมตร
 - ระยะห่าง 120 เมตร

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางจราจร
 ตามคำสั่ง กอ.ส.บ. ๖๖๖๖/๖๖๖๖
 ลงวันที่ ๖๖ พฤศจิกายน ๖๖๖๖
 แบบแปลนที่ ๖๖/๖๖

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



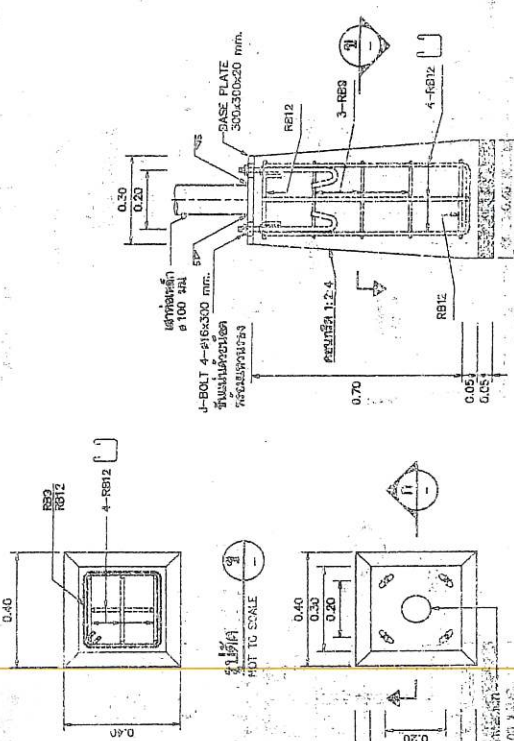
กระทรวงคมนาคม

(นายสมศักดิ์ ชรินเจริญ)

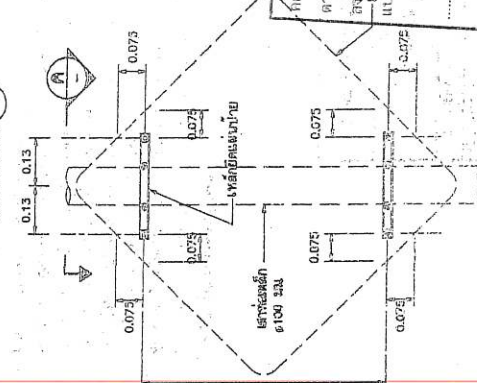
-
- Technical drawing of a road intersection showing traffic signs and dimensions. The drawing includes two views of the intersection: a top view and a side view. The top view shows a diamond-shaped intersection with a 'Yield' sign (a diamond with a downward-pointing triangle) and a 'No Left Turn' sign (a circle with a diagonal line and a left-turn arrow). The side view shows the intersection with a 'Yield' sign and a 'No Left Turn' sign. Dimensions are given in meters (m) and feet (ft). The drawing is labeled with Thai text and includes a scale bar.

คณะมนตรี

1.746



7

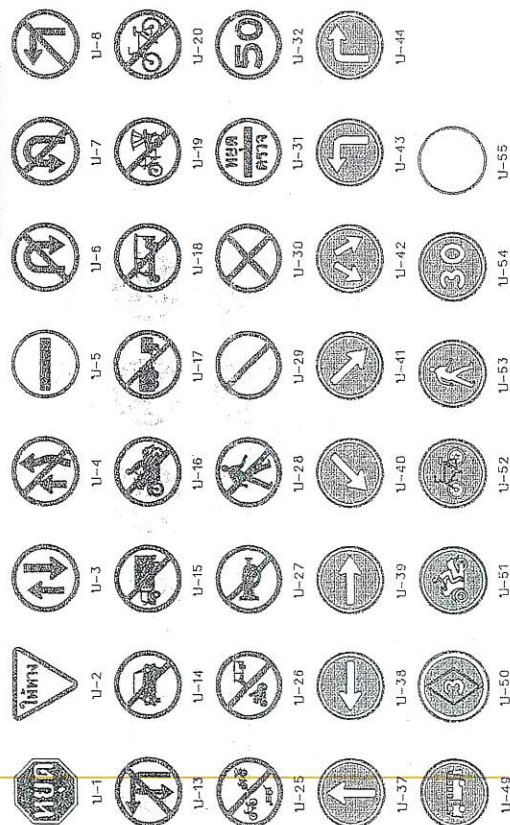
[illegible]

๑. นายสมชาย ใจดี
 ๒. นายสมชาย ใจดี
 ๓. นายสมชาย ใจดี
 ๔. นายสมชาย ใจดี
 ๕. นายสมชาย ใจดี
 ๖. นายสมชาย ใจดี
 ๗. นายสมชาย ใจดี
 ๘. นายสมชาย ใจดี
 ๙. นายสมชาย ใจดี
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี

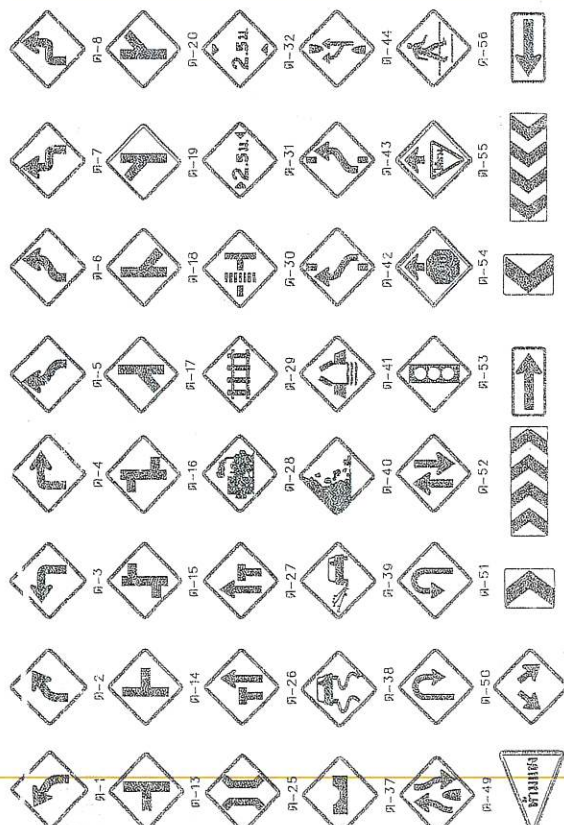
RESEARCH

WUOLAHIOH

ประเภทป้ายบังคับ (ก)

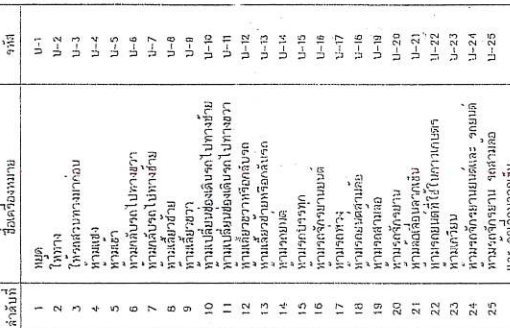


ประเภทป้ายเตือน (ค)

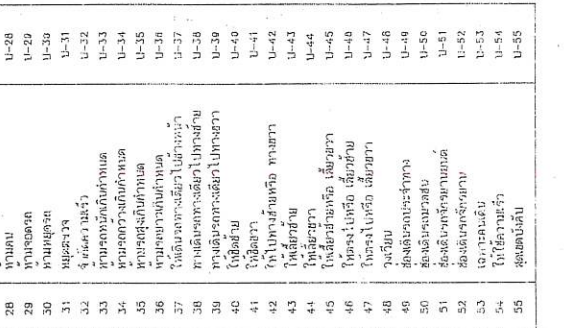


9-74
9-75
9-76
9-77
9-78

ประเภทป้ายบังคับ (ข)



ประเภทป้ายเตือน (ค)



ขนาด	จำนวน
1	45
2	80
3	75
4	30

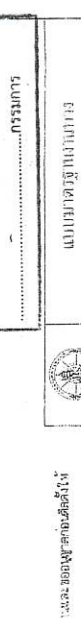
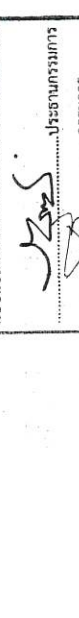
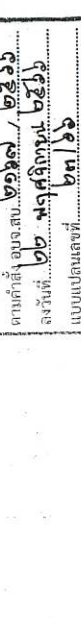
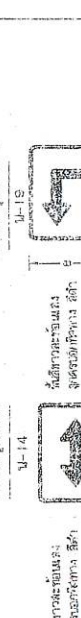
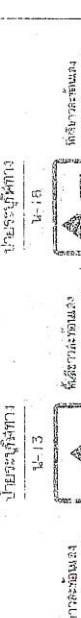
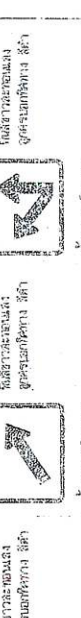
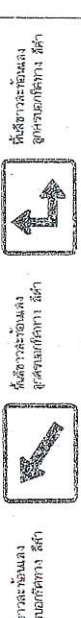
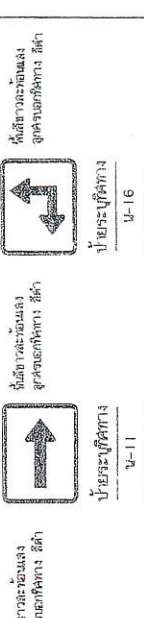
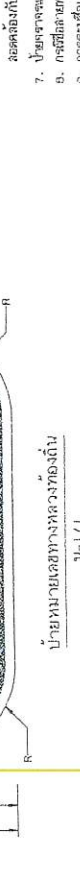
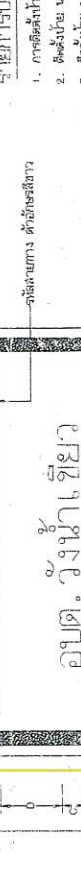
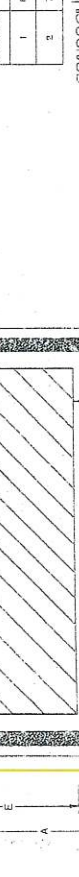
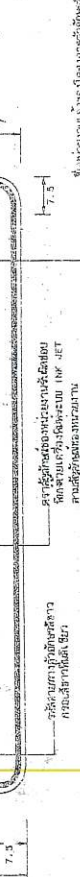
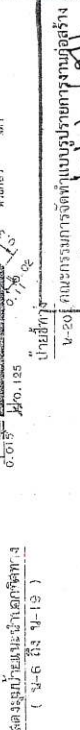
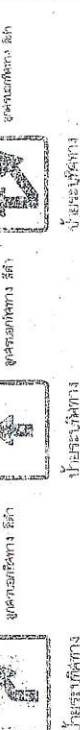
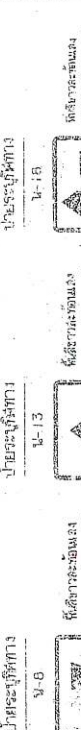
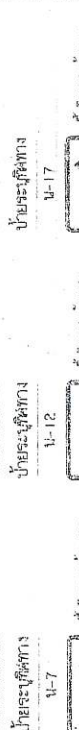
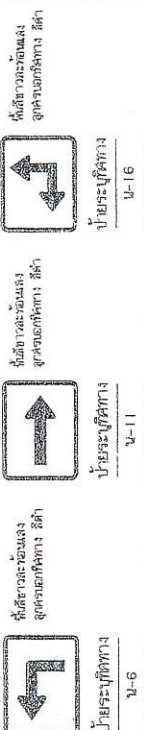
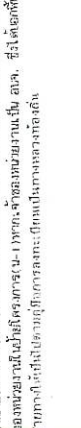
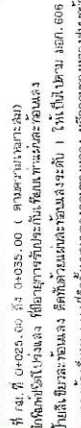
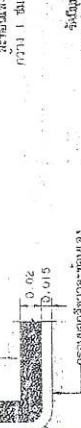
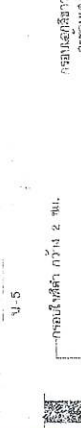
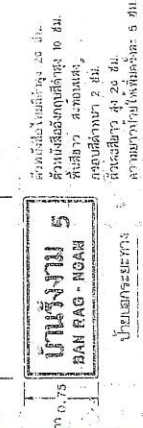
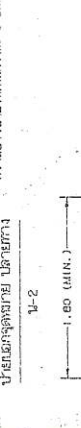
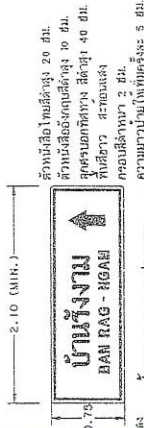
ประเภทป้ายเตือน (ง)

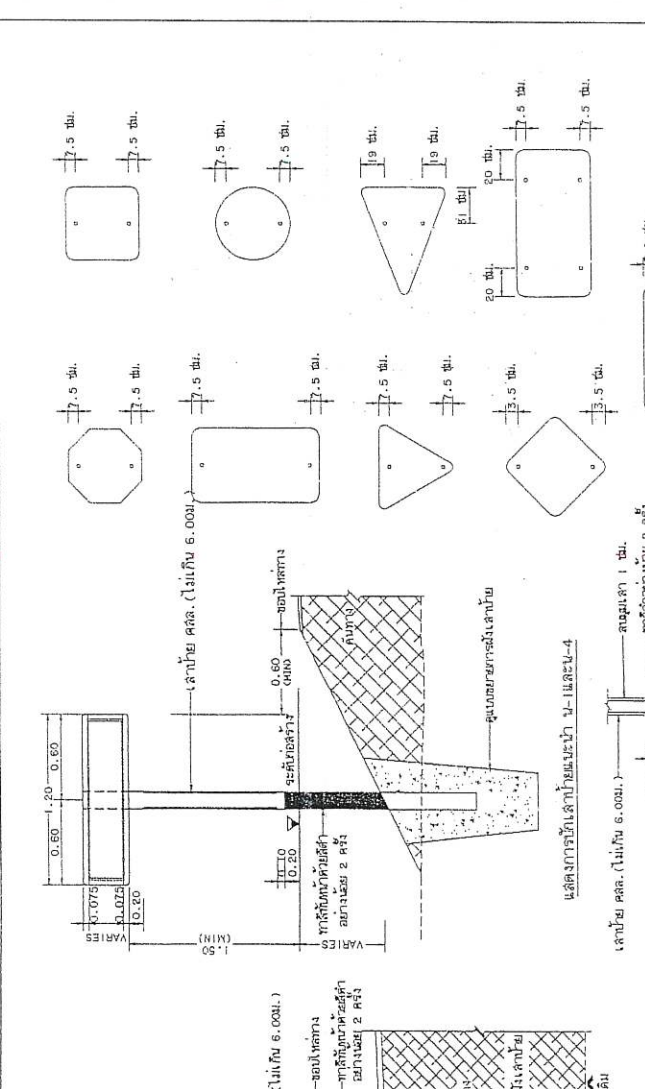
ลำดับ	ชื่อเรียก	รหัส
1-10	ทางโค้ง	ก-1 ถึง ก-10
11-20	ทางแคบ	ก-11 ถึง ก-20
21	ทางแยก	ก-21
22	ทางแยกสามแยก	ก-22
23	ทางแยกสี่แยก	ก-23
24	ทางแยกห้าแยก	ก-24
25	ทางแยกหกแยก	ก-25
26	ทางแยกเจ็ดแยก	ก-26
27	ทางแยกแปดแยก	ก-27
28	ทางแยกเก้าแยก	ก-28
29	ทางแยกสิบแยก	ก-29
30	ทางแยกสิบเอ็ดแยก	ก-30
31	ทางแยกสิบสองแยก	ก-31
32	ทางแยกสิบสามแยก	ก-32
33	ทางแยกสิบสี่แยก	ก-33
34	ทางแยกสิบห้าแยก	ก-34
35	ทางแยกสิบหกแยก	ก-35
36	ทางแยกสิบเจ็ดแยก	ก-36
37	ทางแยกสิบแปดแยก	ก-37
38	ทางแยกสิบเก้าแยก	ก-38
39	ทางแยกยี่สิบแยก	ก-39
40	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ก-40
41	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ก-41
42-43	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ก-42 ถึง ก-43
44	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ก-44
45	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ก-45
46-47	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ก-46 ถึง ก-47
48	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ก-48
49	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ก-49
50-51	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ก-50 ถึง ก-51
52	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ก-52
53	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ก-53
54	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ก-54
55	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ก-55

ประเภทป้ายเตือน (ง)

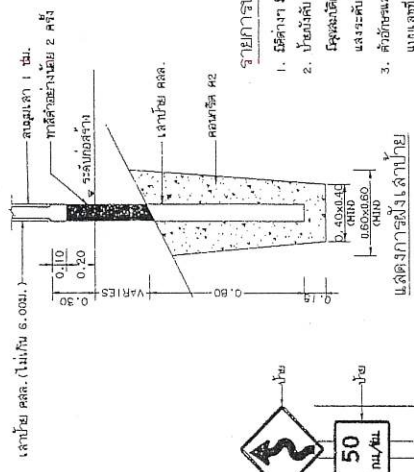
ลำดับ	ชื่อเรียก	รหัส
1-10	ทางโค้ง	ก-1 ถึง ก-10
11-20	ทางแคบ	ก-11 ถึง ก-20
21	ทางแยก	ก-21
22	ทางแยกสามแยก	ก-22
23	ทางแยกสี่แยก	ก-23
24	ทางแยกห้าแยก	ก-24
25	ทางแยกหกแยก	ก-25
26	ทางแยกเจ็ดแยก	ก-26
27	ทางแยกแปดแยก	ก-27
28	ทางแยกเก้าแยก	ก-28
29	ทางแยกสิบแยก	ก-29
30	ทางแยกสิบเอ็ดแยก	ก-30
31	ทางแยกสิบสองแยก	ก-31
32	ทางแยกสิบสามแยก	ก-32
33	ทางแยกสิบสี่แยก	ก-33
34	ทางแยกสิบห้าแยก	ก-34
35	ทางแยกสิบหกแยก	ก-35
36	ทางแยกสิบเจ็ดแยก	ก-36
37	ทางแยกสิบแปดแยก	ก-37
38	ทางแยกสิบเก้าแยก	ก-38
39	ทางแยกยี่สิบแยก	ก-39
40	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ก-40
41	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ก-41
42-43	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ก-42 ถึง ก-43
44	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ก-44
45	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ก-45
46-47	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ก-46 ถึง ก-47
48	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ก-48
49	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ก-49
50-51	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ก-50 ถึง ก-51
52	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ก-52
53	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ก-53
54	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ก-54
55	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ก-55

กรมการจราจร
ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10330

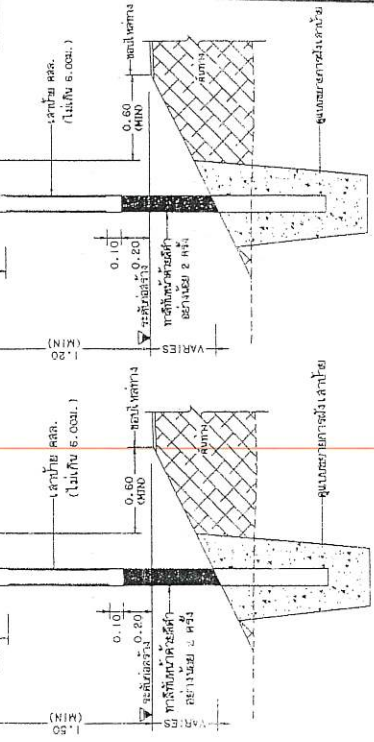




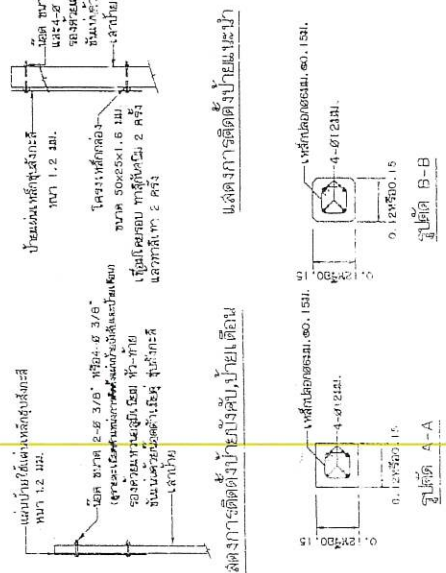
แสดงการแก้โจทย์ปัญหา น-1 และ น-4



— (MIM) —
แสดงการฝังเส้นใย

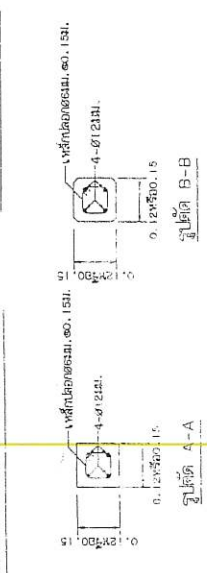


เอกสารที่ส่งไปรษณีย์ฉบับเดือน



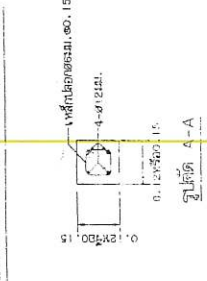
ปลูกฝังความรัก

๓. ส่งผลการตัดสินใจไปยังผู้นำ



ปลูกฝังความรัก

และยังมีการติดธงประจักษ์ประจานเตือน



ปลูกฝังความรัก

แหล่งดำเินการติดตงแผนบ่บงคืบ ป่บเดื้อน

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์

- [illegible]

คณะกรรมการจัดเก็บงบประมาณการหมุนเวียน
ตามคำสั่ง ของ ส.บ. ๐๒๑๗ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แบบแปลนที่ ๒๓/๒๒

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



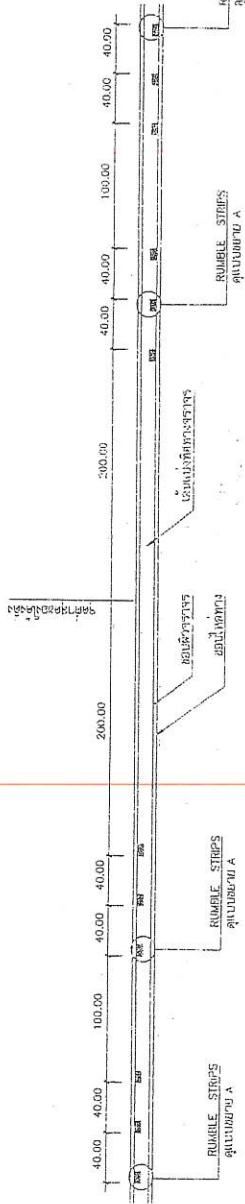
กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา

แบบมาตรฐานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

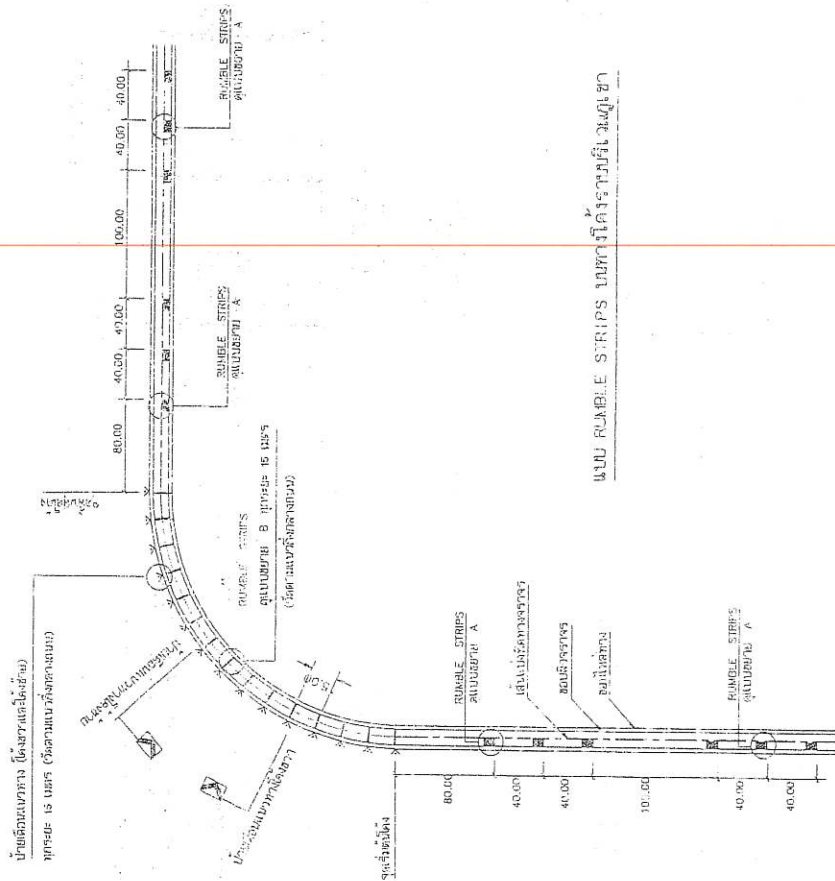
ภาคีสหประชาชาติ
(แบบแก้ไข)

หน้า 4 จาก 4

1. เล่า: ๒๐.๐.12๖.0.12 มีใบพัดขนาดเล็กติดที่ขอบใบพัด ๒ ผ.ม.
2. เล่า: ๒๐.๐.12๖.๐.๑๒ มีใบพัดขนาดเล็กติดที่ขอบใบพัด ๒ ผ.ม.
3. เล่า: ๒๐.๐.12๖.๐.๑๒ มีใบพัดขนาดเล็กติดที่ขอบใบพัด ๒ ผ.ม.

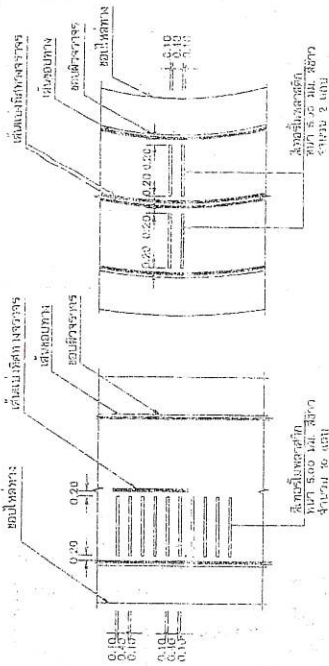


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางที่โค้งงอ

แบบร่างการปรับปรุงการจราจร
 1. วิศวกรจราจร ๒๕๕๕ / ๒๕๕๖
 2. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 3. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 4. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 5. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 6. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 7. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 8. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 9. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 10. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖



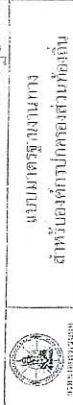
แบบร่าง A
RUMBLE STRIPS

แบบร่าง B
RUMBLE STRIPS

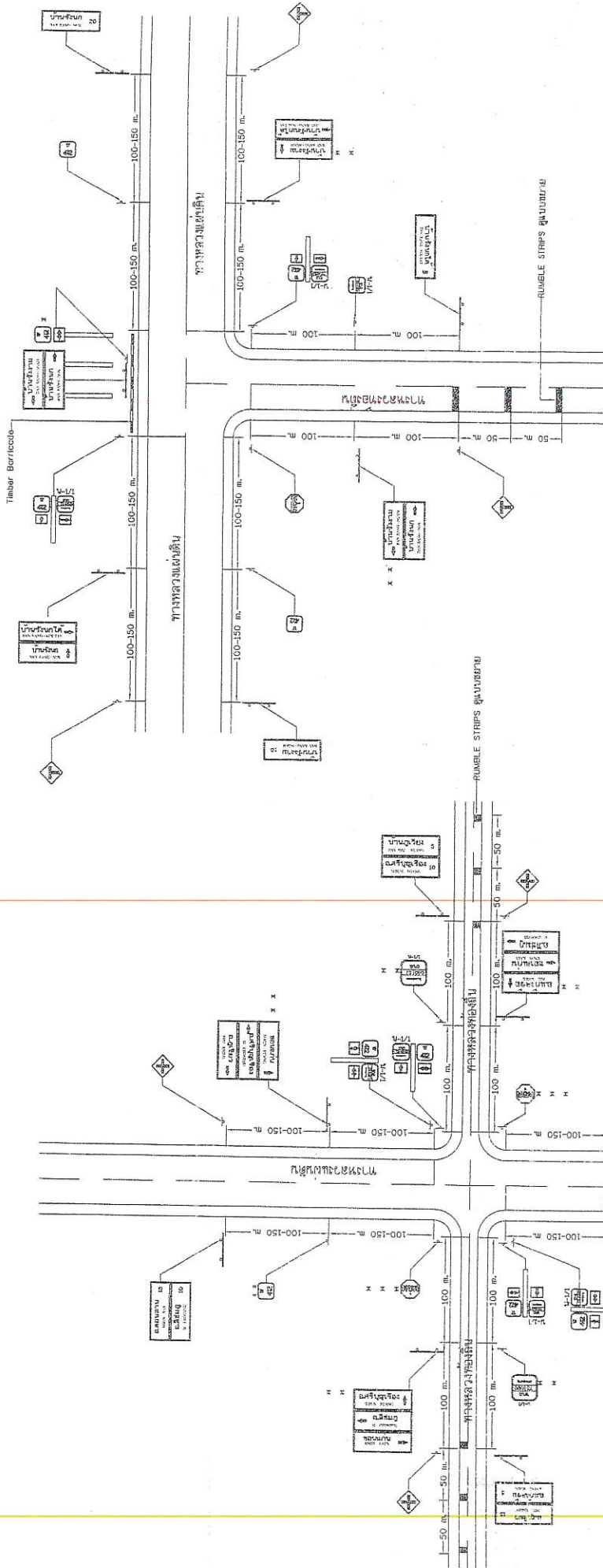
รายการประกอบแบบ

1. วิศวกรจราจร ๒๕๕๕ / ๒๕๕๖
2. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
3. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



แบบร่างการปรับปรุงการจราจร
 1. วิศวกรจราจร ๒๕๕๕ / ๒๕๕๖
 2. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 3. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 4. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 5. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 6. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 7. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 8. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 9. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖
 10. วิศวกรจราจร ๒๕๕๖ / ๒๕๕๖



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. ทางหลวงพิเศษและถนนให้ติดตั้งป้ายและป้ายกำกับตามหลักเกณฑ์
ด้านสีและป้ายจราจรให้เป็นไป
2. 2.2 ทางแยกที่มีช่องจราจรเป็นวงเวียน (SPEED CHANGE LANE)
ให้ติดตั้งป้ายจราจรและป้ายกำกับตามหลักเกณฑ์ด้านสีและป้ายจราจร
ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
3. 3.3 ทางแยกที่มีช่องจราจรเป็นวงเวียน (SPEED CHANGE LANE)
ให้ติดตั้งป้ายจราจรและป้ายกำกับตามหลักเกณฑ์ด้านสีและป้ายจราจร
ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
4. ติดตั้งป้าย RUMBLE STRIPS เป็นระยะทาง 5 เมตร
5. ทางแยกที่มีช่องจราจรเป็นวงเวียน (SPEED CHANGE LANE)
ให้ติดตั้งป้ายจราจรและป้ายกำกับตามหลักเกณฑ์ด้านสีและป้ายจราจร
ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
6. แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกทางหลวงแผ่นดิน บริเวณจุดตัด
ระหว่างทางหลวงแผ่นดินกับทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานจราจร
ด้านซ้าย อ.บ.บ. ๒๐๑๓, ๒๐๑๔
ด้านขวา อ.บ.บ. ๒๐๑๓, ๒๐๑๔
ฉบับที่ ๒๒ ลงวันที่ ๒๓/๑๒/๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๒๓/๑๒

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

ขนาดของป้ายจราจร 5.00 มม.
สีขาวยาว 10 มม.

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่เปียก ฝนตก หรือสิ่งสกปรกติดอยู่ และต้องไม่ทำบนผิวจราจรที่มีชั้นผิวจราจรใหม่ หรือผิวจราจรที่เพิ่งเสร็จใหม่ โดยไม่ให้เกิดการรบกวนและเสียค่าใช้จ่าย โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน ในกรณีที่ต้องการซ่อมแซมผิวจราจรที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมผิวจราจรเดิมออกโดยให้เสร็จเรียบร้อย

1.2 ในกรณีที่ผิวจราจรหรือซ่อมแซมผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายไม่ให้งานการก่อสร้างผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหาย 1 สัปดาห์

1.3 การเตรียมผิวเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้เกิดเสียงหรือการเกิดประกายไฟจากไฟจราจรที่ติดอยู่บนผิวจราจร โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน ในกรณีที่ต้องการซ่อมแซมผิวจราจรที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมผิวจราจรเดิมออกโดยให้เสร็จเรียบร้อย

1.4 การเตรียมผิวจราจร : ต้องใช้ผิวจราจรที่สะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่เปียก ฝนตก หรือสิ่งสกปรกติดอยู่ และต้องไม่ทำบนผิวจราจรที่มีชั้นผิวจราจรใหม่ หรือผิวจราจรที่เพิ่งเสร็จใหม่ โดยไม่ให้เกิดการรบกวนและเสียค่าใช้จ่าย โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน ในกรณีที่ต้องการซ่อมแซมผิวจราจรที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมผิวจราจรเดิมออกโดยให้เสร็จเรียบร้อย

2. ข้อกำหนดวัสดุที่ใช้

2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสีบนผิวจราจร ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามแบบ มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2

2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสีบนผิวจราจร ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามแบบ มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนส่วนผสมตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งโซลันเตอร์และตัวเชื่อม

2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุจราจรบนผิวจราจรเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงบนผิวจราจรที่ติดตั้งบนผิวจราจร ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามแบบ มอก. 543 โซลันเตอร์

2.4 วัสดุจราจร (Traffic Primer) เป็นน้ำยาเคลือบพื้นผิวจราจรก่อนทำการติดตั้งวัสดุจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุจราจรกับผิวจราจร มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุจราจรในพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างทำการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด 1 ครั้ง โดยให้แผ่นโลหะวัดความหนาจราจรในแนวที่ตรงที่สุดจะผ่าน เมื่อวัดเสร็จแล้ววัดความหนาจราจรในแนวที่ตรงที่สุดจะผ่าน

(1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและตัวเชื่อมต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและตัวเชื่อมต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างทำการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดการสะท้อนแสงของจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจวัดมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดลักษณะเครื่องหมายจราจร

วัสดุ	รายการกำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1.1 ขอบทางเดิน		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
1.2 การจราจร		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
2. ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
2.1 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
2.2 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
3. ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
3.1 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
3.2 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
3.3 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
4. ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
4.1 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
4.2 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
4.3 ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
5. ความปลอดภัย		มอก. 415-2554 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1

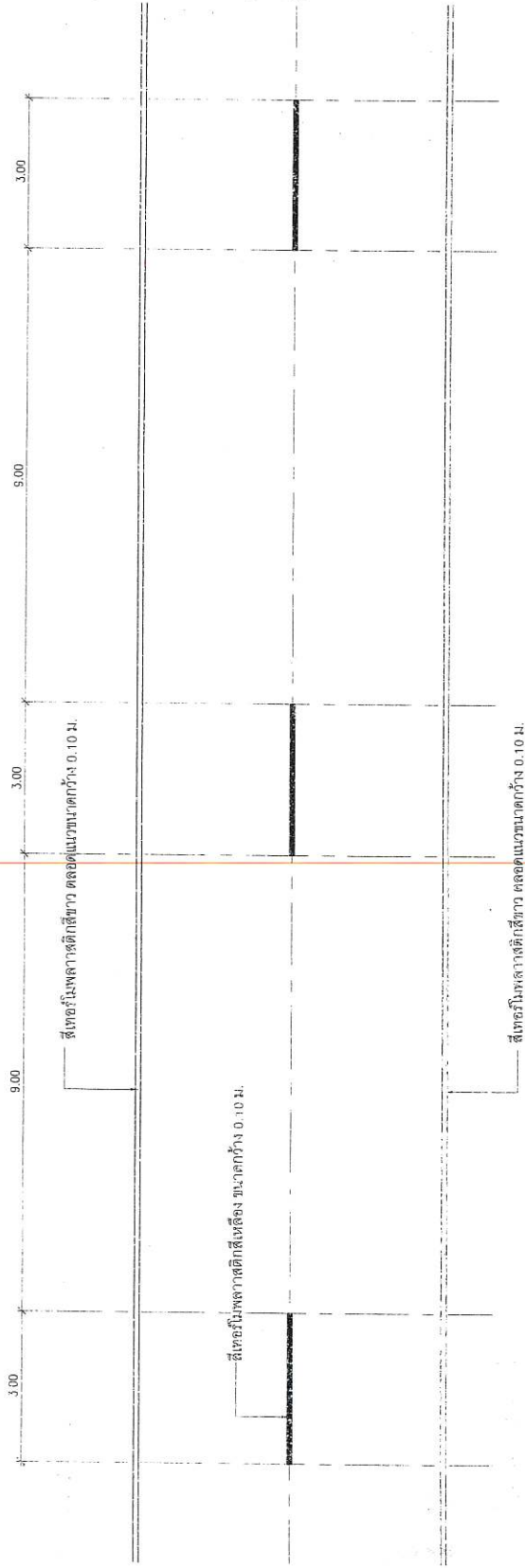
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานจราจร
ตามคำสั่ง มอก. 542-2530
วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๒๓/๖๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่ง
สำนักงานขนส่ง

เครื่องหมายจราจร
(ข้อกำหนดจราจร)



รายการประกอบแบบแปลน

1. เส้นแบ่งเขตทางจราจร ให้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นนี้เป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางจราจรตามสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถสวนกันไม่ได้จะทิศทาง ขนาดความยาวและภาพเห็นช่องของเส้นที่กำหนดไว้ดังนี้
 - เขตเขตทางจราจร (สีแดง) 3.00 ม. เส้นสีแดง 3.00 ม.
 - เขตเขตทางจราจร (สีแดง) 3.00 ม. เส้นสีแดง 3.00 ม.
 - เส้นสีแดงเป็นเส้นสีแดงให้แบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้เส้นที่เส้นสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนงานก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
จำนวนสิ่งของ ๒๐๗, ๒๕๖	กรรมการ
เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖	กรรมการ
แบบแปลนเลขที่ ๒๕๖/๖๖	กรรมการ
	กรรมการ