



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๒๐,๕๗๐.๘๕ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ 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 ๐-๓๖๖๗-๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธนภฤต อัครธัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง

ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานกำแพงกันดินสูง ๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- งาน Mortar Rip-Rap Protection แล้วเสร็จ

- งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete (ปูบน Tack Coat) แล้วเสร็จ

- งานปรับปรุงผิวจราจรแบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้ง - ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ และงานอื่นๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้

ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

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

$$K ๒.๒ = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * St / So$$

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

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

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St / So$$

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
มีนาคม ๒๕๖๖



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๑๔๐๓

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๔๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าวฯ และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

นางปัทมา บุญจก

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนธิต ธรรมเจริญ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

นางทิตยาพร เพชรประดับ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายธนภุต อัดละสัมปณณะ

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง

ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย

๒. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน

๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling บริเวณ กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๖+๓๐๐ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๓๗,๘๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัย

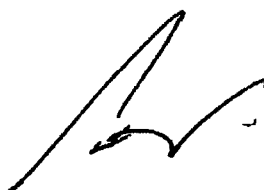
๔. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๑๗ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๘ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ ๑๖,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน)

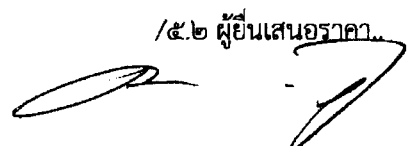
๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ



/๕.๒ ผู้ยื่นเสนอราคา



๕.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

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

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๕๐ วัน

## ๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## ๘. การแบ่งงวดงาน

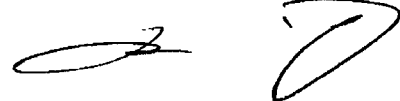
แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานกำแพงกันดินสูง ๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งาน Mortar Rip-rap Protection แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete (ปูบน Tack Coat) แล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงผิวจราจรแบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้ง - ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ และงานอื่นๆทั้งหมดแล้วเสร็จ



/-เก็บทำความสะอาด...





- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน)

**๙. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง**

๙.๑ นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	ประธานกรรมการฯ
๙.๒ นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
๙.๓ นายธนทัต ธรรมเจริญ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

**๑๐. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)**

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคา  
ค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบ  
อาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม  
๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้  
ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

$$K_{๒.๒} = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๐ * St / So$$

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

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

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St / So$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๑๕๗๖

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

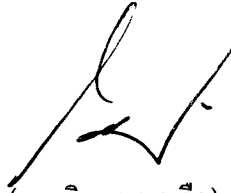
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง


เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓ ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

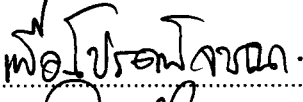
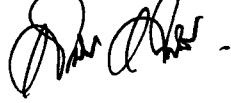
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๔๑๗ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้าที่ ๙๘ ตั้งงบประมาณ ๑๖,๓๐๐,๐๐๐.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๔,๕๒๐,๕๗๐.๘๕ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)

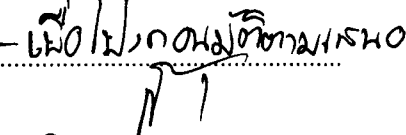
จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

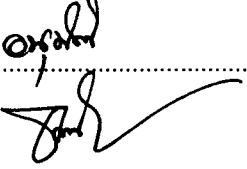
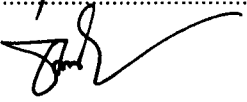
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็น .  
(ลงชื่อ)   
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็น .  
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น   
(ลงชื่อ)   
(นายธนกฤต อัดละสัมพุนณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
วันที่เห็นชอบ..... 29 มี.ค. 2566 .....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง  
ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐  
แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 14,520,570.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 มานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 นราธิป ภูมิสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



จิรพล บุญลือ

29 มีนาคม 2566 11:00:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๕๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ งานสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1 งานดินคันทาง (EARTH EMBANKMENT) จากวัสดุเดิม	ลบ.ม.	126.000	47.29	5,958.54	1.3050	61.71	7,775.89
2	1.1.2 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	126.000	333.49	42,019.74	1.3050	435.20	54,835.76
3	1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	18.000	331.95	5,975.10	1.3050	433.19	7,797.50
4	1.2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	18.000	430.47	7,748.46	1.3050	561.76	10,111.74



นราธิป ภูมิสวัสดิ์

24 มีนาคม 2566 11:59:56

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ หมายเหตุ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทั้งหมด) 1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	90.000	34.20	3,078.00	1.3050	44.63	4,016.79
6	1.3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	90.000	218.05	19,624.50	1.3050	284.55	25,609.97
7	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	16,980.000	15.32	260,133.60	1.3050	19.99	339,474.34

นราธิป ภูมิสวัสดิ์

24 มีนาคม 2566 11:59:56

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ หมายเหตุ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	16,980.000	218.05	3,702,489.00	1.3050	284.55	4,831,748.14
9	3. งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot-Mix In Place Recycling	ตร.ม.	20,730.000	268.67	5,569,529.10	1.3050	350.61	7,268,235.47
10	5. งานสีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง(สีเทลิ	ตร.ม.	1,553.000	290.00	450,370.00	1.3050	378.45	587,732.85
11	6. งาน Rumble Strips	ตร.ม.	97.500	460.00	44,850.00	1.3050	600.30	58,529.25
12	7. งานอำนวยความสะดวก	ตร.ม.	39.750	1,000.00	39,750.00	1.3050	1,305.00	51,873.75
13	7.1 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถ ล(สีแดง , สีขาว , สีเหลือง , สีดำ) 7.2 เส้นหยุด(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	1.800	290.00	522.00	1.3050	378.45	681.21
14	8. งานป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	2.000	11,760.00	23,520.00	1.3050	15,346.80	30,693.60
15	8.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ม.	40.000	1,660.00	66,400.00	1.3050	2,166.30	86,652.00
15	9. งาน Guard rail							
	10. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

นราธิป ภูมิสวัสดิ์

24 มีนาคม 2566 11:59:56




**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง    สาย สป. ๓๑-๐๐๖๐    แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ หมวดสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	10.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION) 10.1.1 งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทาง (RIPRAP SLOPE PROTECTION) 10.1.1.1 แบบ MORTAR RIPRAP (MORTAR RIPRAP) 10.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 10.2.1 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 10.2.1.1 กำแพงกันดิน (H 4.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H 4.00 M.))	ตร.ม.	400.000	958.38	383,352.00	1.3050	1,250.68	500,274.36
17	11. งาน ร้อยถอน Guard rail และติดตั้งกลับ	ม.	30.000	16,037.14	481,114.20	1.3050	20,928.46	627,854.03
18	12. งานป้ายโครงการ	ม.	40.000	390.00	15,600.00	1.3050	508.95	20,358.00
19	12.1 ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3050	6,316.20	6,316.20
<b>รวมราคากลาง</b>								14,520,570.85

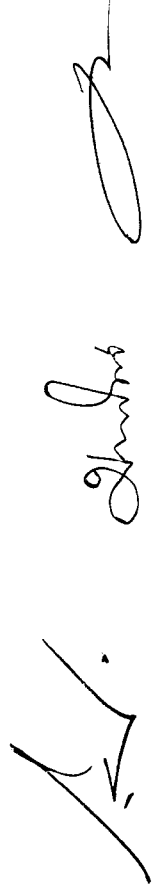


นราธิป ภูมิสวัสดิ์

24 มีนาคม 2566 11:59:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( จีรพล บุญลือ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( มานิตย์ ชูศรีจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

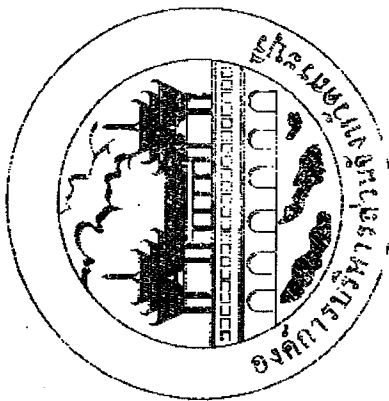


( นราธิป ภูมิสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปีงบประมาณ 2566

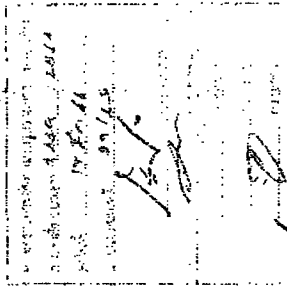
แบบ อบจ.สระบุรี เลขที่ ...39../...65...



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



*(Handwritten signature)*

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยบูรพา







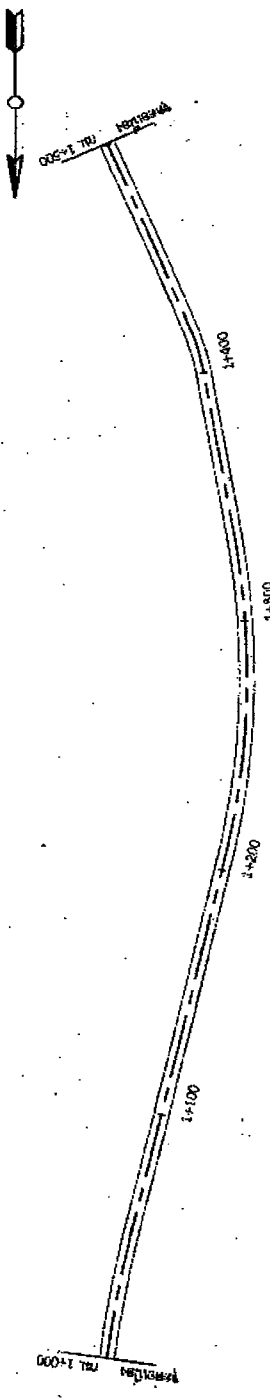






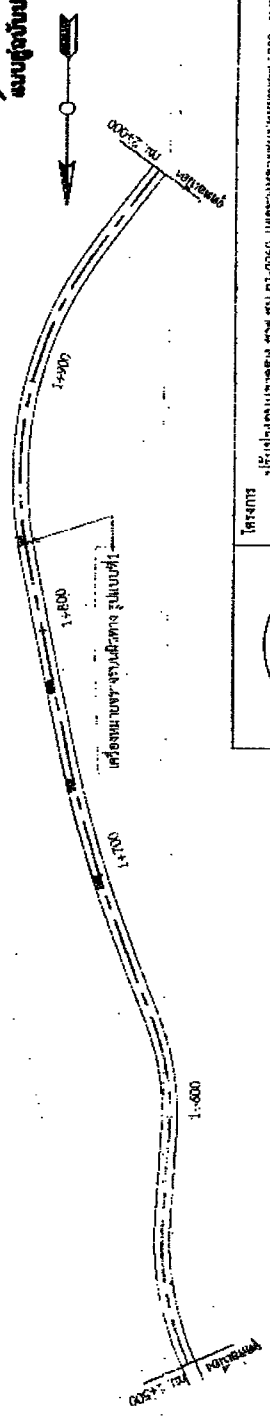


สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 1+000 ถึง กม. 1+500



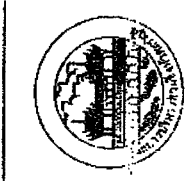
คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
นายวิชาญ ชัยวัฒน์ 11.11.11  
นายสมชาย 11.11.11  
นายสมชาย 11.11.11  
นายสมชาย 11.11.11  
นายสมชาย 11.11.11

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 1+500 ถึง กม. 2+000



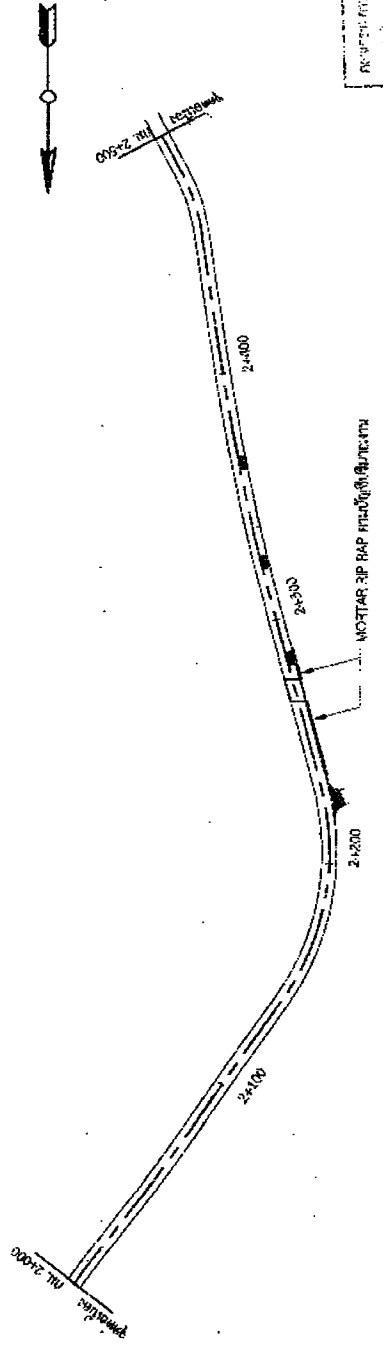
นายอุทัยบรรณานการานนท์ ผอ.สทท.พ

- หมายเหตุ
1. จุดตัดกับสายทาง ชอ.ตราข และเครื่องหมายบริเวณทางแยกเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
  2. ดัดแปลงโครงการ ชอ.ตราข และเครื่องหมายบริเวณทาง ชอ.ตราขตามบัญชีปริมาณงาน
  3. เสร็จทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นทาง



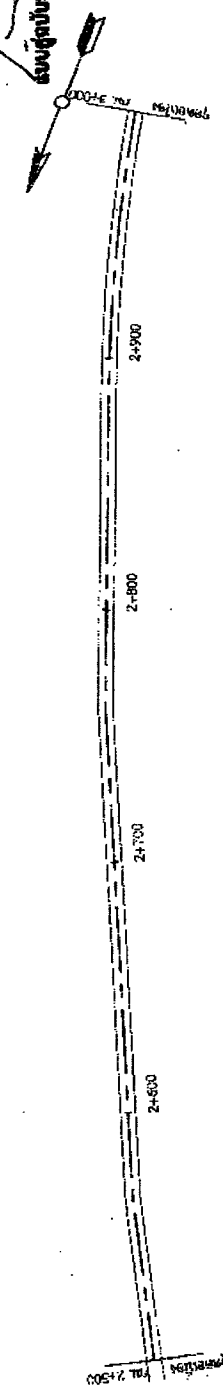
โครงการ	ปรับปรุงถนนแบริดจ์ ชอ.ตราข-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี		
ตำบล, อำเภอ	ตำบลชะอม	อำเภอแก่งคอย	จังหวัดสระบุรี
หน่วยงาน	กรมทางหลวงชนบท	กองช่าง	จังหวัดสระบุรี
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงถนนแบริดจ์	NO SCALE	NO SCALE
ผู้จัดทำ	นายวิชาญ ชัยวัฒน์	นายวิชาญ ชัยวัฒน์	นายวิชาญ ชัยวัฒน์
ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย 11.11.11	นายสมชาย 11.11.11	นายสมชาย 11.11.11
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย 11.11.11	นายสมชาย 11.11.11	นายสมชาย 11.11.11
วันที่	11.11.11	11.11.11	11.11.11

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 2+000 ถึง กม. 2+500



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
หมายเลขโครงการ 1-0060 / 1-0060  
วันที่ 17.10.66  
นายสมชาย งามวิจิตร  
นายสมชาย งามวิจิตร  
นายสมชาย งามวิจิตร  
นายสมชาย งามวิจิตร

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 2+500 ถึง กม. 3+000



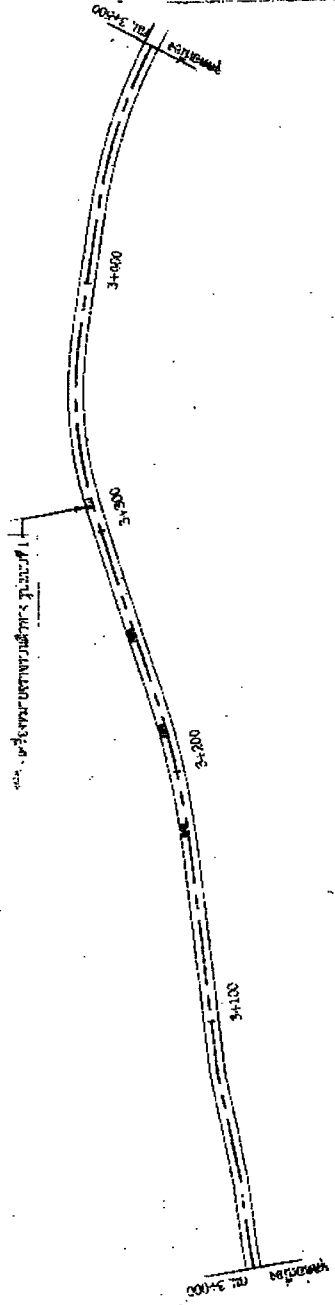
นายสมชาย งามวิจิตร  
นายสมชาย งามวิจิตร



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง ชนบทถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบการก่อสร้าง	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร
วิศวกร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร
ช่างเขียน	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร	นายสมชาย งามวิจิตร

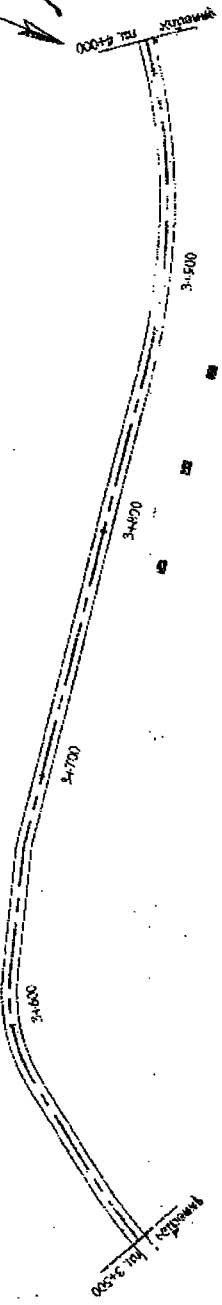
- หมายเหตุ
- จุดตัดที่ 1 ก่อสร้าง เติความ และเครื่องหนาบผิวทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่另行通知ผู้เกี่ยวข้องและรถจักรยานฯ และผู้ขับขี่รถจักรยาน
  - ตัดคันข้างจราจร ซอยคาน และเครื่องหนาบผิวทาง จำนวนตามที่ระบุในรายละเอียด
  - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

สายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง  
ตำบลช่อม อำเภอกงค้อย จังหวัดสระบุรี  
กม. 3+000 ถึง กม. 3+500



กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

สายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง  
ตำบลช่อม อำเภอกงค้อย จังหวัดสระบุรี  
กม. 3+500 ถึง กม. 4+000



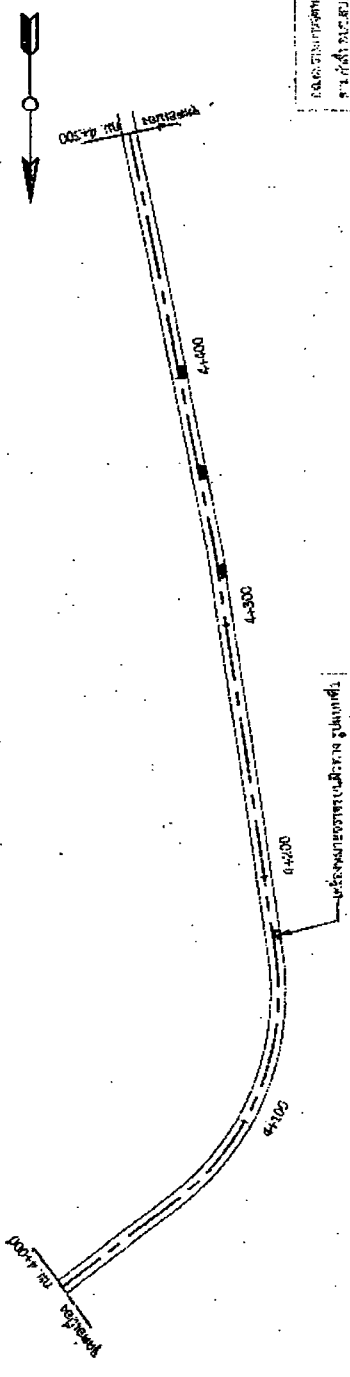
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

- หมายเหตุ
- จุดติดตั้งป้ายจราจร ข้อความ และเครื่องหมายบนผิวทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องคอยตรวจสอบการ และผู้ควบคุมงาน
  - ติดตั้งป้ายจราจร ข้อความ และเครื่องหมายบนผิวทาง จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
  - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่จริง



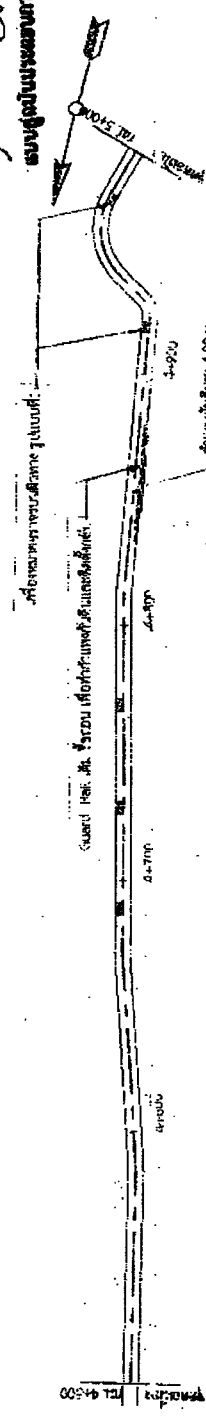
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง กม.ถ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง กม. 3+000 - 3+500
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้บังคับการกรมการขนส่งทางบก	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจสอบงาน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้บันทึกงาน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้พิมพ์งาน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจงาน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 4+000 ถึง กม. 4+500

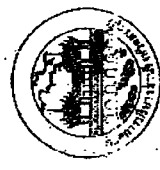


กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
วันที่ 12 สิงหาคม 2564  
หมายเลข 09.145  
นายสมชาย งามเมือง  
นายสมชาย งามเมือง  
นายสมชาย งามเมือง

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง  
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 4+500 ถึง กม. 5+000



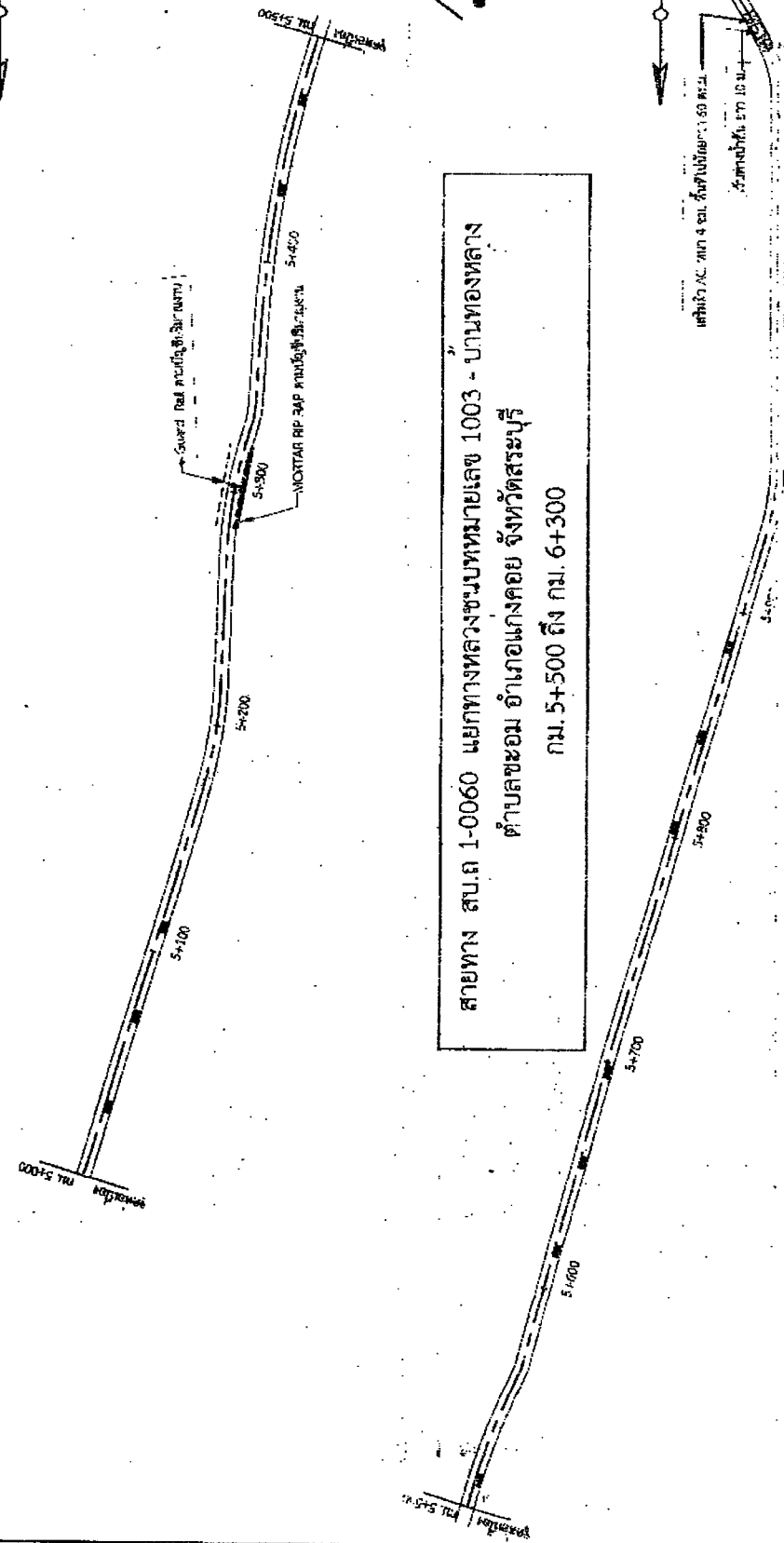
นายสุวิมล งามเมือง  
นายสุวิมล งามเมือง



โครงการ	ปรับปรุงถนนของ อบ.ถ.บ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี		
สำรวจ, วิศวกรรม	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ
วันที่ 1-6-66	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง
นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง	นายสมชาย งามเมือง

- หมายเหตุ
- จุดตัดที่สี่แยกทาง ขอบทาง และเครื่องหมายจราจรเป็นแบบได้มาตรฐานเท่านั้น  
โดยให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามป้าย และเครื่องหมายจราจร
  - ติดตั้งป้ายจราจร ขอบทาง และเครื่องหมายจราจร จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
  - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิว

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง  
ตำบลชอม อำเภอกงคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 5+000 ถึง กม. 5+500



สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง  
ตำบลชอม อำเภอกงคอย จังหวัดสระบุรี  
กม. 5+500 ถึง กม. 6+300

กรมการขนส่งทางบก  
เขตที่ 4  
17 มี.ค. 66  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...

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

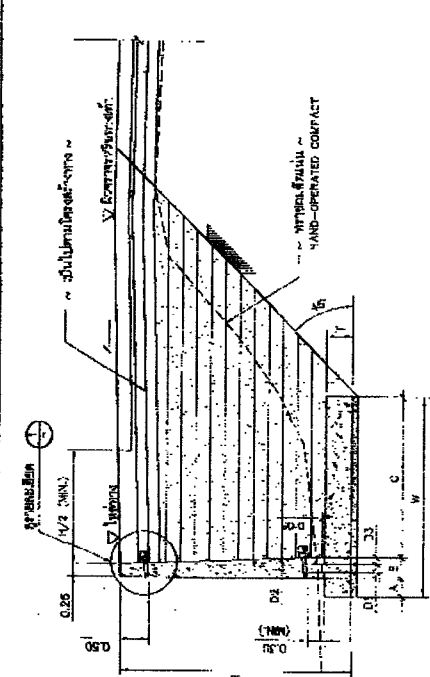
ผู้จัดทำโครงการ  
หมายเลข  
3441297101.134237

กรมการขนส่งทางบก  
เขตที่ 4  
17 มี.ค. 66

โครงการ		ปรับปรุงถนนของ สาย สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทเลข 1003 - บ้านทองกลาง และถนน 6 เลี้ยวที่ สระบุรี	
เจ้าภาพ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบงาน
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ชื่อโครงการ	ชื่อสัญญา	วันที่	ปีที่
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ว่าจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ว่าจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน



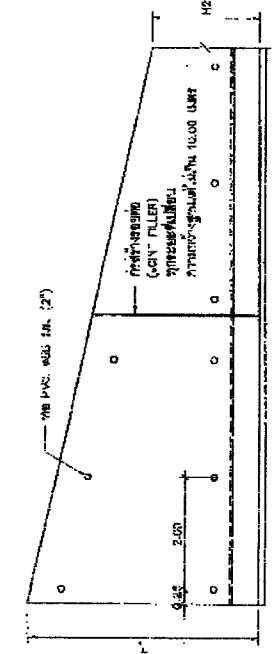
- หมายเหตุ
- จุดตัดที่ป้ายจราจร ขอกวาม และเครื่องหมายเบี่ยงทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยที่ผู้ให้รายละเอียดของโครงการจะทราบ และผู้ควบคุมงาน
  - จุดตัดป้ายจราจร ขอกวาม และเครื่องหมายเบี่ยงทาง ข้างหน้าสถานีผู้รับจ้างงาน
  - เขตวาง ซึ่งอยู่ข้างขวาพื้นที่วาง



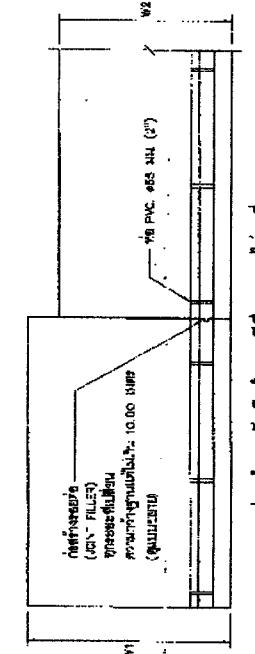
รูปตัดตามขวางของเสาเข็มและตำแหน่งการวางเสาเข็ม (กรณี) ชนิดดินแข็ง

H	A	B	C	D1	D2	D3	T	W	Q <sub>u</sub>
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kg/cm <sup>2</sup> )
1.00	0.30	0.40	2.40	0.25	0.15	0.15	0.45	3.50	150.00
1.25	0.30	0.375	2.250	0.25	0.15	0.15	0.40	3.18	130.00
3.00	0.20	0.25	2.00	0.15	0.10	0.15	0.35	2.66	121.00
2.50	0.25	0.275	2.25	0.20	0.10	0.075	0.30	2.22	110.00
2.00	0.25	0.25	1.50	0.15	0.10	0.075	0.30	1.25	61.00
1.50	0.25	0.25	1.00	0.15	0.10	0.075	0.25	1.25	61.00

ใช้ค่า A, B, C, T, W ของตารางข้างต้นในการคำนวณหา Q<sub>u</sub> ของเสาเข็มด้วย (กรณี) ชนิดดินแข็ง  
 สูตรคำนวณหา Q<sub>u</sub> : Q<sub>u</sub> = 3000 + 3000 \* (Q<sub>u</sub> / 3000)  
 (กรณี) ชนิดดินแข็ง (Factor of Safety : FS ) ให้เท่ากับ 3.0



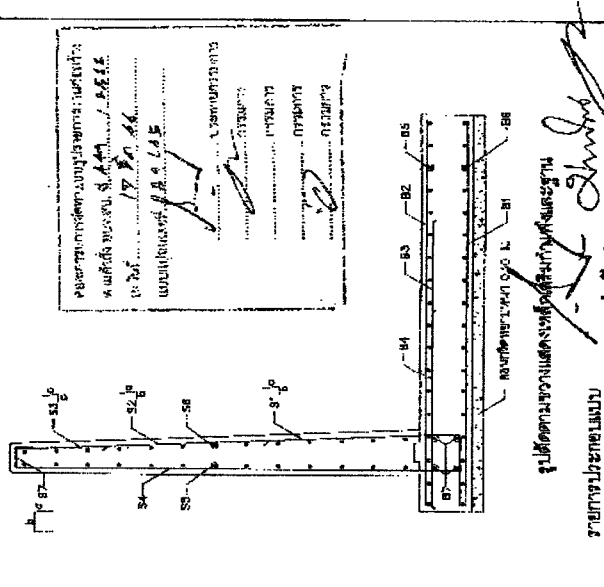
รูปตัดตามขวางของเสาเข็มและตำแหน่งการวางเสาเข็ม (กรณี) ชนิดดินอ่อน



รูปตัดตามขวางของเสาเข็มและตำแหน่งการวางเสาเข็ม (กรณี) ชนิดดินอ่อน

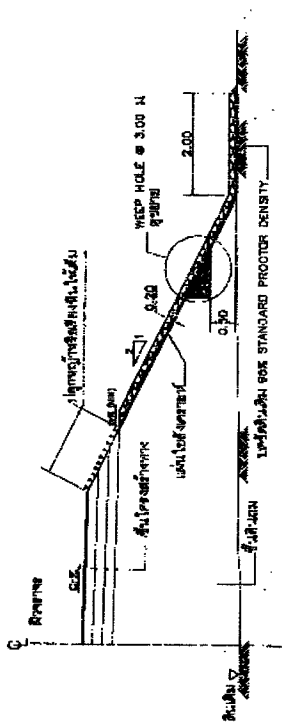
ตารางที่ 2 ตารางพื้นที่รับน้ำหนักของเสาเข็มขนาด 1.00 เมตร

ขนาดเสาเข็ม	พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)		พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)		พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)	พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)	พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)	พื้นที่รับน้ำหนัก (ก.ก.)
	A	B	C	D				
ขนาด 1.00 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 1.25 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 1.50 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 1.75 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 2.00 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 2.25 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 2.50 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 2.75 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 3.00 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 3.25 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 3.50 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 3.75 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 4.00 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 4.25 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 4.50 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 4.75 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ขนาด 5.00 เมตร	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

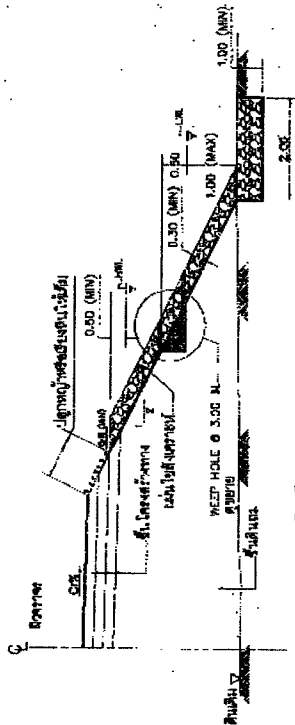


1. เสาเข็มเจาะ ปลายเสาเข็มเป็นรูปหัวเข็ม
2. คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3
3. หัวเข็มเจาะทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง (SFC-CLAY) ขนาด 1.00 เมตร
4. หัวเข็มเจาะทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง (SFC-CLAY) ขนาด 1.00 เมตร
5. หัวเข็มเจาะทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง (SFC-CLAY) ขนาด 1.00 เมตร
6. หัวเข็มเจาะทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง (SFC-CLAY) ขนาด 1.00 เมตร
7. หัวเข็มเจาะทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง (SFC-CLAY) ขนาด 1.00 เมตร

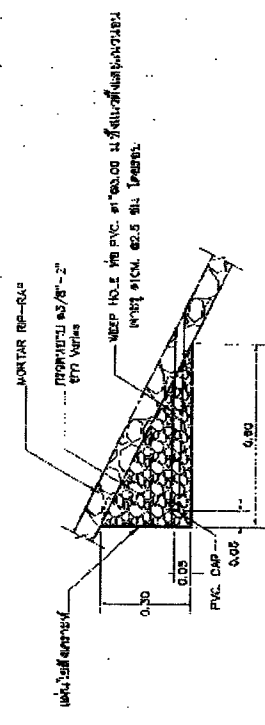
ชื่อโครงการ	ชื่อสถานที่
วันที่	ปีที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน



**รูปเขียน วิธีป้องกันดินบนแบบ (A)**  
แบบป้องกันดินบน



**รูปเขียน วิธีป้องกันดินบนแบบ (B)**  
แบบป้องกันดินบน



**รูปเขียน วิธีป้องกันดินบนแบบ (C)**  
แบบป้องกันดินบน

**หมายเหตุ**

1. ใช้กับดินเหนียว (CLAY)
2. แบบ "A" ใช้กับดินเหนียวที่มี หรือมีขนาด 3 - 4 เมตร และขนาด V = 3 m/sec โดยที่ ระยะ 1 เมตร ตัดเป็น 1.00 เมตร
3. อาจใช้แบบอื่นที่มีขนาด 3.00 เมตร
4. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
5. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
6. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
7. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
8. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร

**รูปเขียน วิธีป้องกันดินบนแบบ (A)**

1. ใช้กับดินเหนียว (CLAY)
2. แบบ "A" ใช้กับดินเหนียวที่มี หรือมีขนาด 3 - 4 เมตร และขนาด V = 3 m/sec โดยที่ ระยะ 1 เมตร ตัดเป็น 1.00 เมตร
3. อาจใช้แบบอื่นที่มีขนาด 3.00 เมตร
4. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
5. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
6. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
7. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
8. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร

**รูปเขียน วิธีป้องกันดินบนแบบ (B)**

1. ใช้กับดินเหนียว (CLAY)
2. แบบ "B" ใช้กับดินเหนียวที่มี หรือมีขนาด 3 - 4 เมตร และขนาด V = 3 m/sec โดยที่ ระยะ 1 เมตร ตัดเป็น 1.00 เมตร
3. อาจใช้แบบอื่นที่มีขนาด 3.00 เมตร
4. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
5. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
6. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
7. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร
8. ใช้แบบ WEEP HOLE ขนาด 3.00 เมตร มีรูขนาด 2-3 เมตร

วันที่ 17 มิถุนายน 2559  
โดย วิศวกร  
นาย วิชาญ วัฒนศิริ  
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

*(Handwritten signature)*

โครงการชลประทานจังหวัดขอนแก่น		สำนักงานชลประทานจังหวัดขอนแก่น	
แผนกวิศวกรรมโยธา		แผนกวิศวกรรมโยธา	
ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ	
ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อผู้จัดทำ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
วันที่		วันที่	
สถานที่		สถานที่	

TEXT METHOD	ASTM	UNIT	Geotextiles
WEIGHT	D3778	g/m <sup>2</sup>	150 200
ELONGATION	D4632	% MD CD	65 84 75 75
WATER PERMEABILITY	D4491	1/cm <sup>3</sup> sec	150 120





# แบบประเมินงานอำนวยความสะดวกทางแยก และทางโค้ง

ตารางที่ 1 เกณฑ์การประเมินลักษณะของสิ่งแวดล้อมรอบตัวทางแยกสี่แยกวงเวียน

เกณฑ์การประเมิน	เกณฑ์การขาด
1. ตรวจจุดบอดจุดบอดลักษณะของสิ่งแวดล้อมรอบตัวทางแยกสี่แยกวงเวียน 1.1 อัตราการไหลของจราจร (ในวงเวียนจราจร, กรณีแยกต่างหาก) 1.2 ปริมาณผู้ใช้รถใช้ถนนที่มีรถจักรยานยนต์ (ในวงเวียนจราจร) โดยที่รถจักรยานยนต์	≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจจุดบอดจุดบอดลักษณะของสิ่งแวดล้อมรอบตัวทางแยกสี่แยกวงเวียน 2.1 ความสามารถในการมองเห็นโดย, BPN หรือ SRT 2.2 ความหนาแน่นของสีพื้นผิวจราจร 2.3 สี (color) - สีพื้นผิวจราจร (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-586C) - สีผนัง (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-585C) - สีผ้า (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-585C) 2.4 การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมจราจรที่มี geometry ของทางโค้งที่ระยะ 30 เมตร 2.4.1 การวัดค่าของพารามิเตอร์ในเวลากลางวัน (day); median-1m-2 - สีพื้นผิวจราจร - สีพื้นผิวจราจร - สีผนัง 2.4.2 การวัดค่าของพารามิเตอร์ในเวลากลางคืน (night); median-1m-2 - สีพื้นผิวจราจร - สีพื้นผิวจราจร - สีผนัง	Yellow # 33536 Red # 31350 Black # 37036 ≥ 130 ≥ 100 ≥ 30 ≥ 200 ≥ 130 ≥ 70
3. การตรวจจุดบอดจุดบอดที่มองเห็น (ระยะเวลาที่มองเห็น) 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) - สีพื้นผิวจราจร (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-586C) - สีผนัง (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-585C) - สีผ้า (สีที่ใช้เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-585C) 3.2 ความสามารถในการมองเห็นโดย, (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน ทั้งนี้ค่าความต้านทานการสึกกร่อนของวัสดุที่กำหนดไม่ตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้พิกัดเกณฑ์ที่กำหนด	Yellow # 33536 Red # 31350 Black # 37036 ≥ 60 ≥ 50
4. ตรวจจุดบอดจุดบอดที่มองเห็น	24 เดือน

กรมการขนส่งทางบก  
 17 ต.ค. 64  
 40115  
 189160  
 0333013

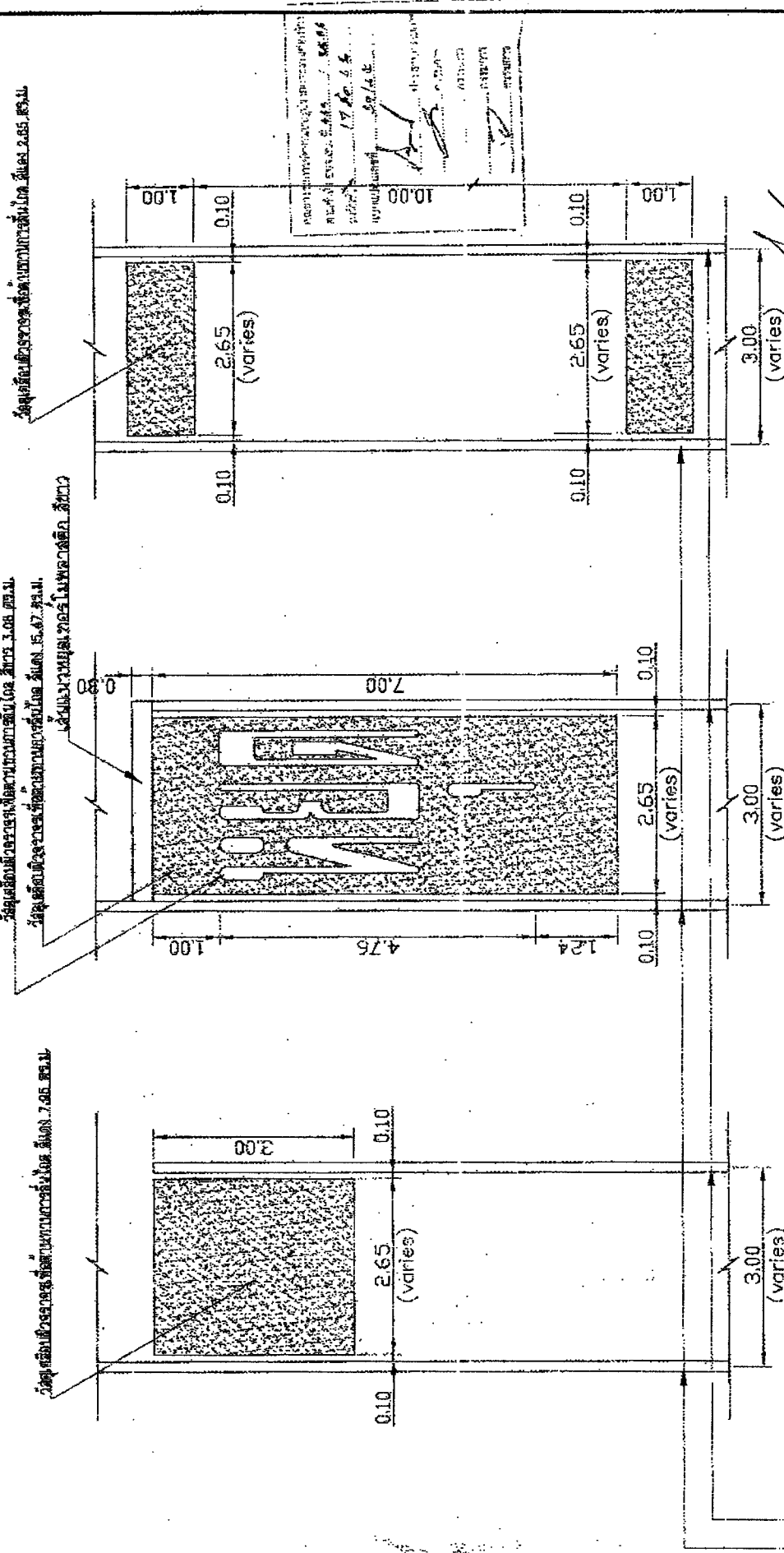
*[Signature]*  
 นายสุวิทย์ อภิสิทธิ์กุล  
 รองอธิบดีกรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก		สำนักงานตรวจประเมิน	
เลขที่	0333013	วันที่	17 ต.ค. 64
เลขที่ใบอนุญาต	189160	สถานที่	สำนักงานตรวจประเมิน
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	0333013	เลขที่บัญชี	0333013
เลขที่ใบกำกับภาษี	0333013	เลขที่โทรศัพท์	0333013
เลขที่ใบแจ้งหนี้	0333013	เลขที่โทรสาร	0333013
เลขที่ใบแจ้งหนี้	0333013	เลขที่แฟกซ์	0333013

# แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก และทางโค้ง

วัสดุเสริมผิวจราจรที่ผิวขอบทางโค้ง หนา 1.00 ซม.  
วัสดุเสริมผิวจราจรที่ผิวขอบทางตรง หนา 1.5-1.7 ซม.  
เส้นแวงมุมฉาก ไม่พาดลัดมือ สีขาว

วัสดุเสริมผิวจราจรที่ผิวขอบทางตรง หนา 1.00 ซม.  
วัสดุเสริมผิวจราจรที่ผิวขอบทางโค้ง หนา 1.5-1.7 ซม.  
เส้นแวงมุมฉาก ไม่พาดลัดมือ สีขาว



รูปแบบที่ 1

รูปแบบที่ 2

รูปแบบที่ 3

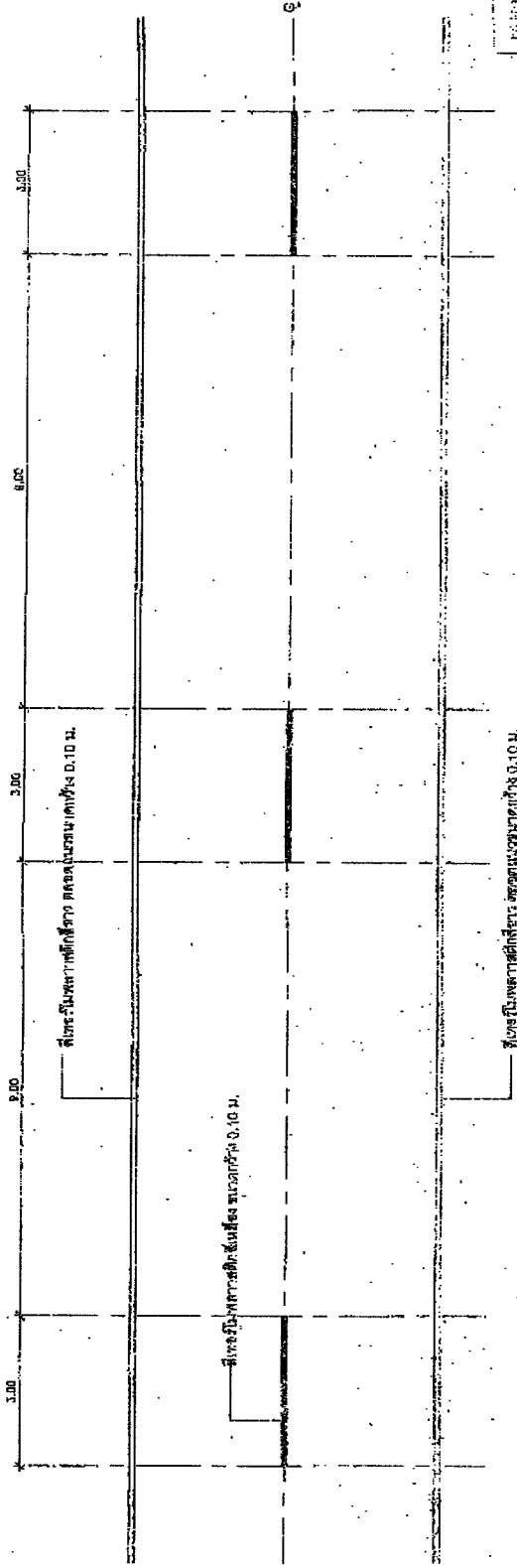
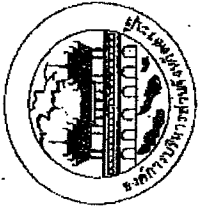
เส้นจราจรขอบทางตรง ไม่พาดลัดมือ สีเหลือง  
เส้นจราจรขอบทางโค้ง ไม่พาดลัดมือ สีขาว

## รูปแบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

1. ขอบทาง 2. พื้นผิวจราจร 3. เส้นแวงมุมฉาก 4. เส้นแวงขอบทาง
1. ขอบทาง 2. พื้นผิวจราจร 3. เส้นแวงมุมฉาก 4. เส้นแวงขอบทาง
1. ขอบทาง 2. พื้นผิวจราจร 3. เส้นแวงมุมฉาก 4. เส้นแวงขอบทาง
1. ขอบทาง 2. พื้นผิวจราจร 3. เส้นแวงมุมฉาก 4. เส้นแวงขอบทาง

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานเขตตรวจราชการที่ ๑	
ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

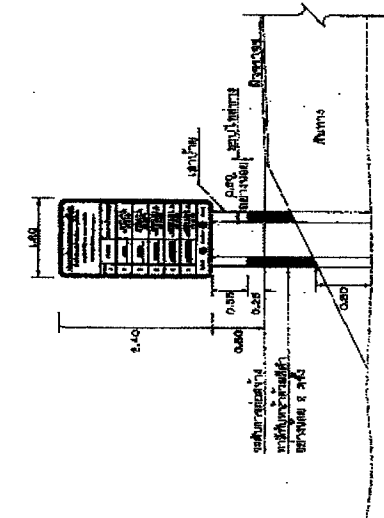


รายการรายละเอียดพื้นที่ในที่ดินสิทธิ์

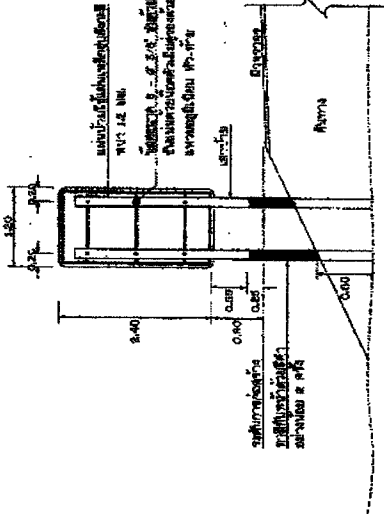
1. พื้นที่ดินสิทธิ์ของราชการ ใช้ที่ดินสิทธิ์ของขนาดพื้นที่ 10 ไร่. ที่ในที่ดินสิทธิ์ของ  
 ราชการเป็นประโยชน์สาธารณะ เป็นที่ดินสิทธิ์ของราชการเป็นสาธารณูปโภค 2 ไร่  
 ราชการเป็นประโยชน์สาธารณะใช้ประโยชน์ของที่ดินสิทธิ์ของราชการ ขนาดความยาว  
 และกว้างของที่ดินสิทธิ์ของราชการใช้ที่ดินสิทธิ์  
 - ในเขตที่ดินสิทธิ์ของราชการ ขนาดพื้นที่ 3.00 ไร่. ที่ในที่ดินสิทธิ์ของราชการ  
 - ในเขตที่ดินสิทธิ์ของราชการ ขนาดพื้นที่ 1.00 ไร่. ที่ในที่ดินสิทธิ์ของราชการ  
 - ในที่ดินสิทธิ์ของราชการใช้ที่ดินสิทธิ์ของราชการเป็นประโยชน์สาธารณะ  
 2. พื้นที่ดินสิทธิ์ของเอกชน ใช้ที่ดินสิทธิ์ของราชการ 10 ไร่. ที่ในที่ดินสิทธิ์ของราชการ

นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

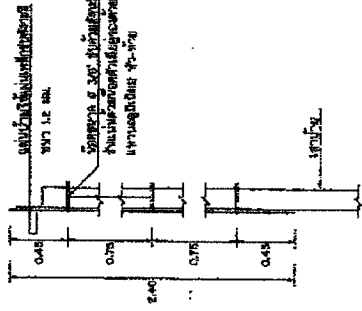
*[Signature]*  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี



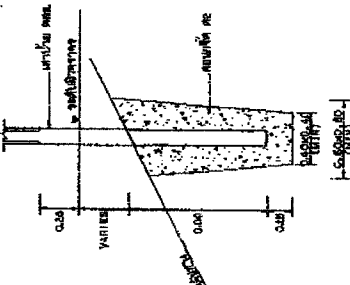
แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )



แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหลัง )



แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย



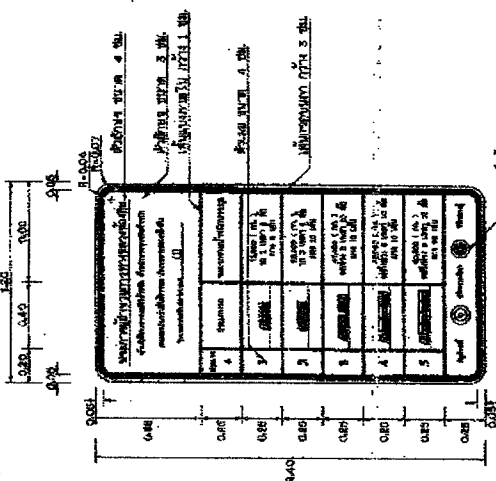
แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหลัง )

แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย

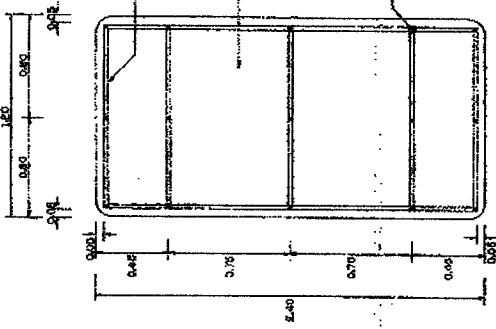
แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )



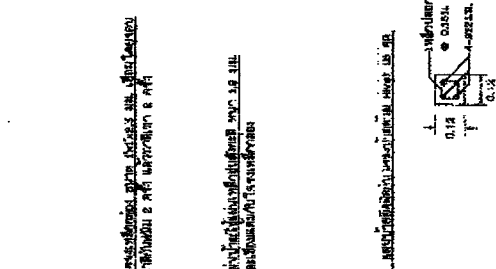
แสดงด้านหน้าของป้าย ( ด้านหน้า )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )



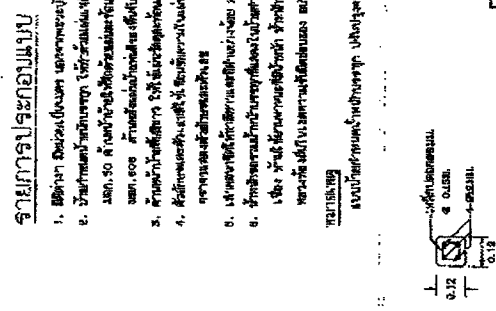
แสดงด้านหลังของป้าย ( ด้านหลัง )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหลัง )



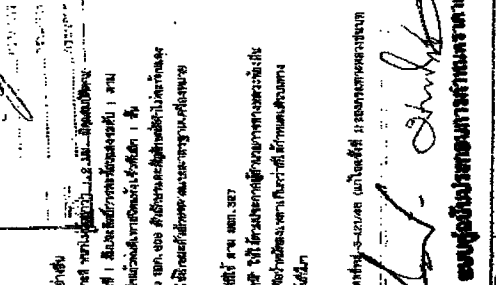
แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )



แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย

แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย



แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )

แสดงการติดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
2. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
3. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
4. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
5. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
6. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
7. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น
8. วัสดุจาก วิศวกรเป็นต้น

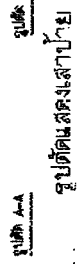
วันที่ 17 มี.ค. 66

เลขที่ 59/45

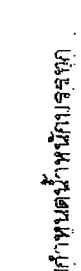
ชื่อ วิศวกร

ตำแหน่ง วิศวกร

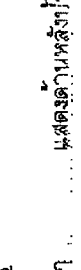
บริษัท วิศวกร



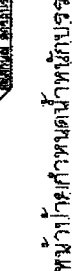
รูปตัด A-A



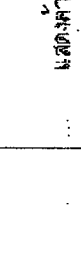
รูปตัด B-B



รูปตัด C-C



รูปตัด D-D



รูปตัด E-E

แบบร่างสถาปัตย์

หน้า 66

**အမျိုးအမည်**

1. GUARD RAIL
- 1.1. အကျဉ်းချုပ်

GUARD RAIL	အမျိုးအမည်	အရွယ်အစား	အမြင့်	အထူ	အလေးချိန်	အခြားအချက်အလက်
TYPE	DESCRIPTION	SIZE	HEIGHT	THICKNESS	WEIGHT	REMARKS
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...

- 1.2. ...
- 1.3. ...
- 1.4. ...

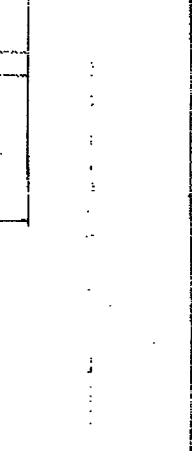
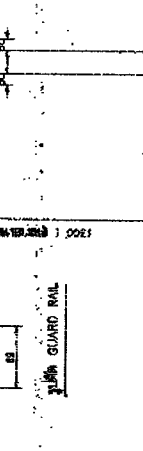
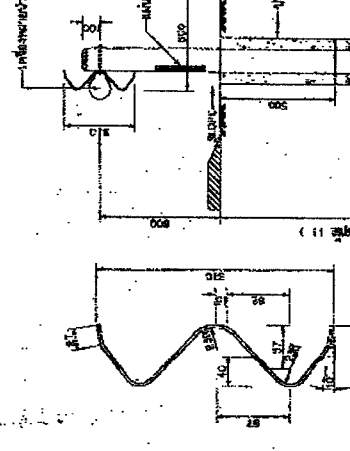
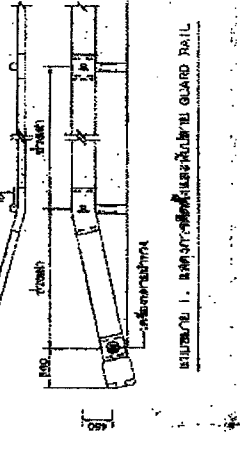
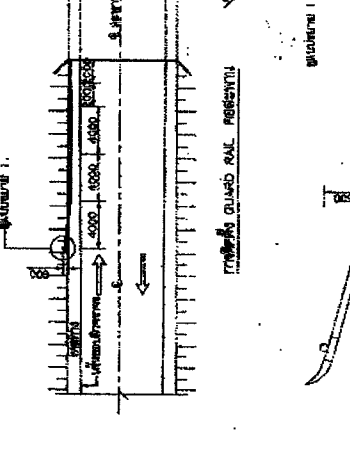
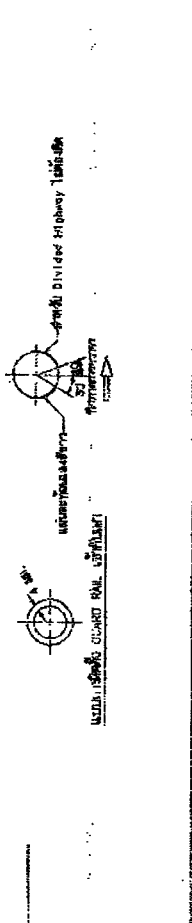
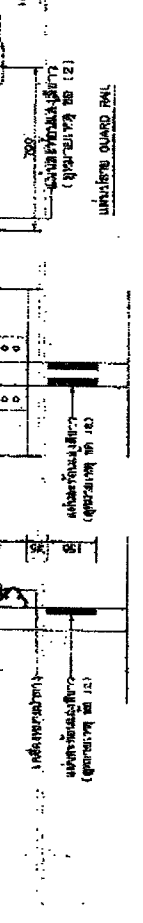
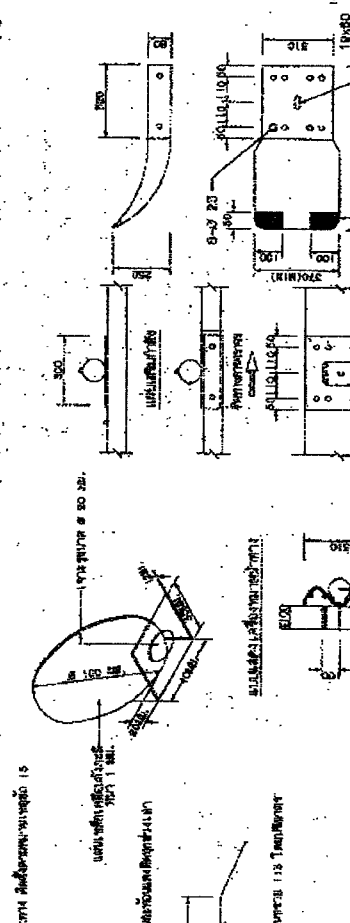
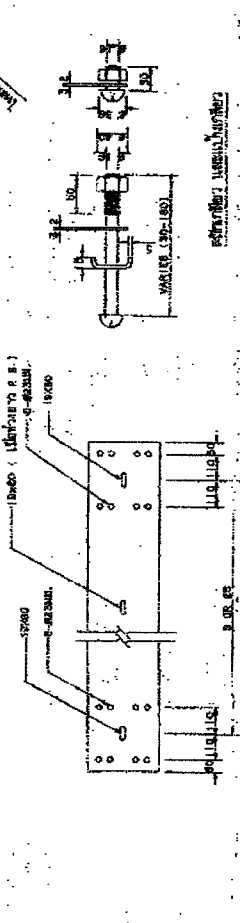
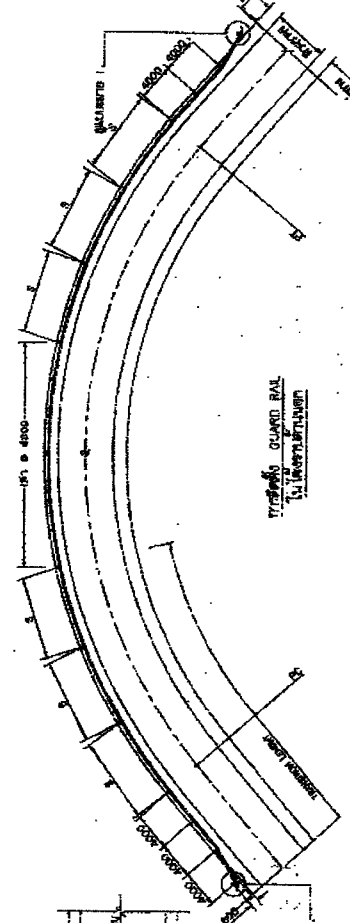
**RADIUS OF CURVE**

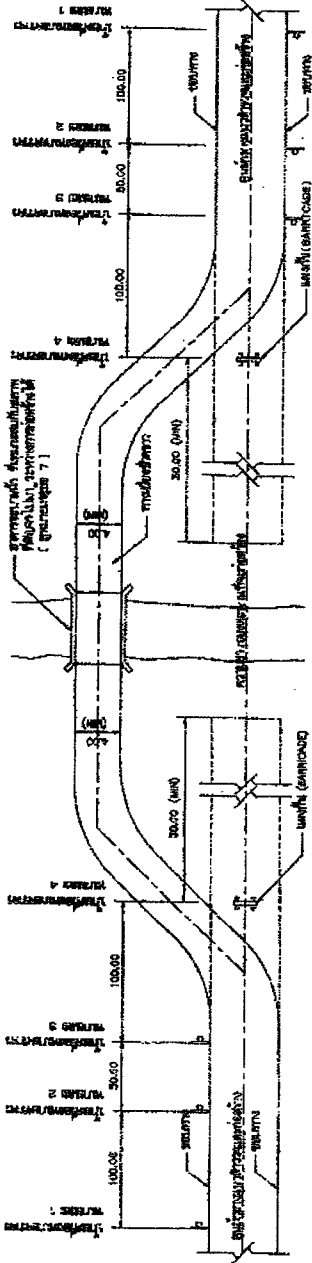
R (M)	S (M)
ON STRAIGHT OR R > 50	300
25 < R < 50	370
15 < R < 25	230
R < 15	270

2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...

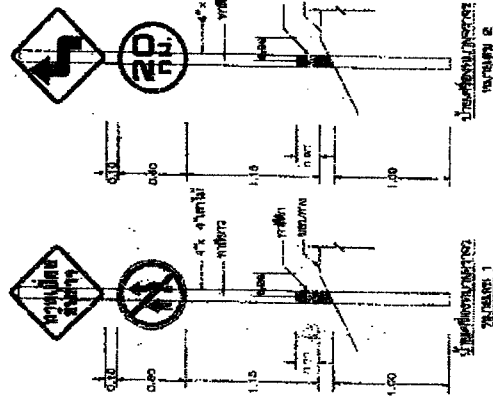
...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...

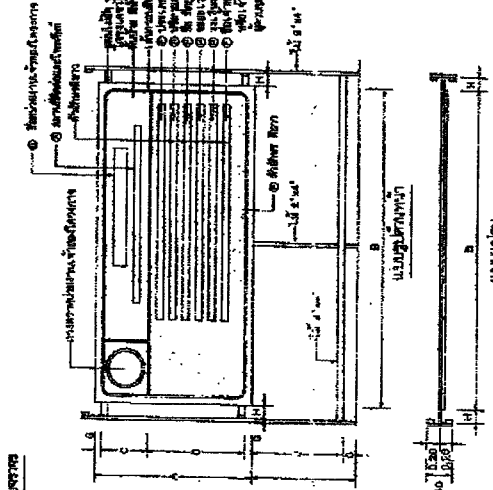




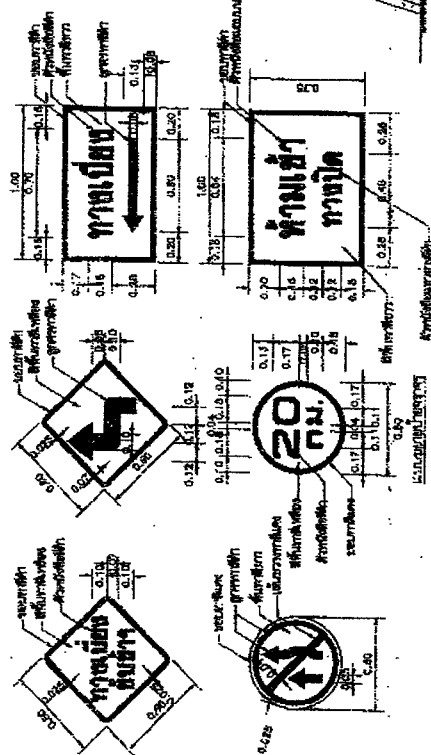
รูปที่ ๑ - ๑: แผนผังการจราจรและสัญญาณจราจร



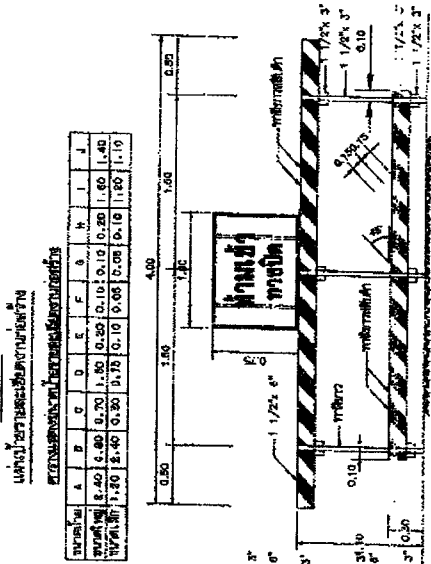
รูปที่ ๑ - ๒: สัญญาณจราจร



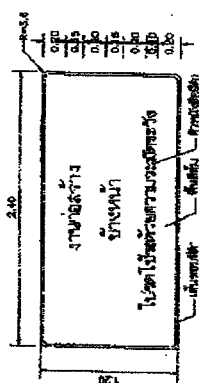
รูปที่ ๑ - ๓: ตู้สัญญาณจราจร



รูปที่ ๑ - ๔: สัญญาณจราจร



รูปที่ ๑ - ๕: สัญญาณจราจร



รูปที่ ๑ - ๖: สัญญาณจราจร

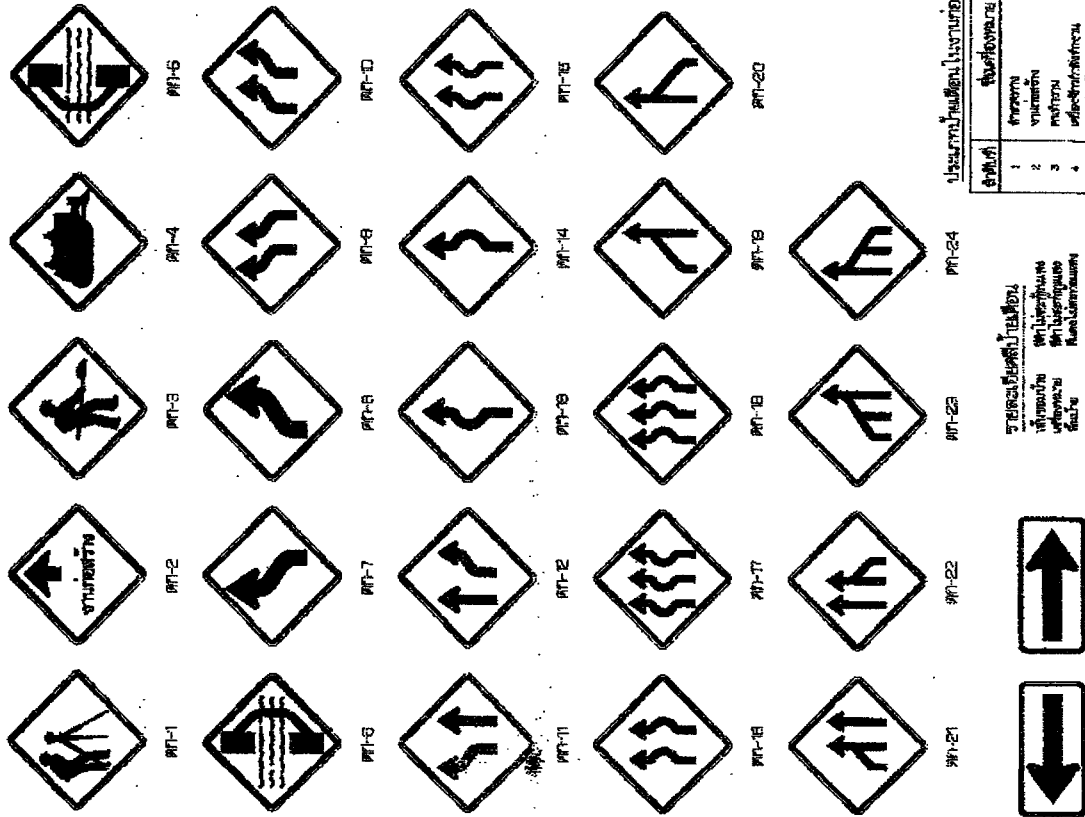
๑. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๒. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๓. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๔. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๕. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๖. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๗. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๘. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๙. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน  
 ๑๐. วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในการจราจร และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน

นาย [ชื่อ] ตำแหน่ง [ตำแหน่ง] บริษัท [ชื่อบริษัท]  
 นาย [ชื่อ] ตำแหน่ง [ตำแหน่ง] บริษัท [ชื่อบริษัท]  
 นาย [ชื่อ] ตำแหน่ง [ตำแหน่ง] บริษัท [ชื่อบริษัท]

บริษัท [ชื่อบริษัท]  
 สำนักงาน [ที่ตั้ง]  
 โทร. [เบอร์โทรศัพท์]

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

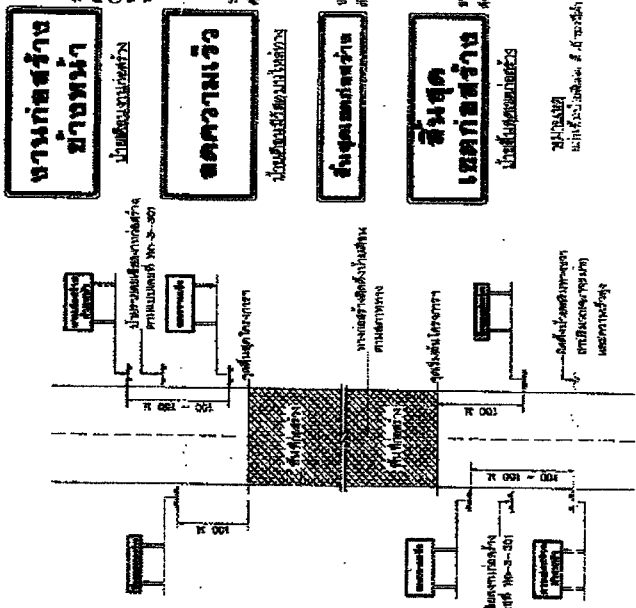
ประเภทป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง (PTA)



สำหรับป้ายที่ติดตั้งในทิศทาง  
หน้ารถ  
หน้ารถ  
หน้ารถ

ประเภทป้ายเตือนในทางทิศทาง (PTW)

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1	ทิศทาง	PT-1
2	ทิศทาง	PT-2
3	ทิศทาง	PT-3
4	ทิศทาง	PT-4
5	ทิศทาง	PT-5
6	ทิศทาง	PT-6
7-22	ป้ายเตือน	PT-7 ถึง PT-22
23-24	ป้ายเตือน	PT-23 ถึง PT-24



**ขามกาสว่าง**  
ข้างหน้า  
ขนาด 30 x 180 ซม.  
รหัส PT-1

**ลดความเร็ว**  
ขนาด 50 x 180 ซม.  
รหัส PT-2

**สิ้นสุดขามกาสว่าง**  
ขนาด 45 x 180 ซม.  
รหัส PT-3

**สิ้นสุดขามกาสว่าง**  
ขนาด 75 x 180 ซม.  
รหัส PT-4

**สิ้นสุดขามกาสว่าง**  
ขนาด 10 ซม.  
รหัส PT-5

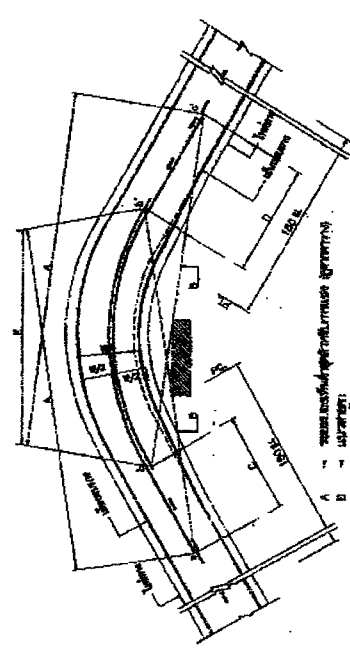
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง

- หมายเหตุ**
- ขนาดของป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง
  - ขนาดของป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง
  - ขนาดของป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง
  - ขนาดของป้ายจราจรที่วางตามทิศทาง

กรมการขนส่งทางบก  
สำนักงานบริหารความปลอดภัยการจราจร  
บนทางบก  
สำนักงานบริหารความปลอดภัยการจราจร  
บนทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
สำนักงานบริหารความปลอดภัยการจราจร  
บนทางบก

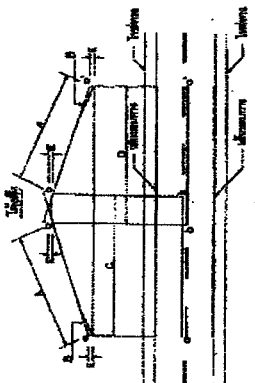
หน้า 72



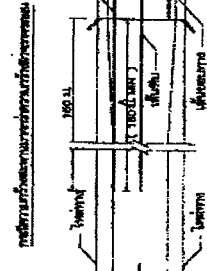
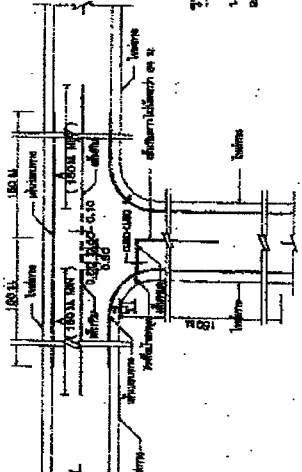
- A - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 B - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 C - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 D - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 E - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน

ตารางแสดงขนาดของพื้นที่บริเวณถนน

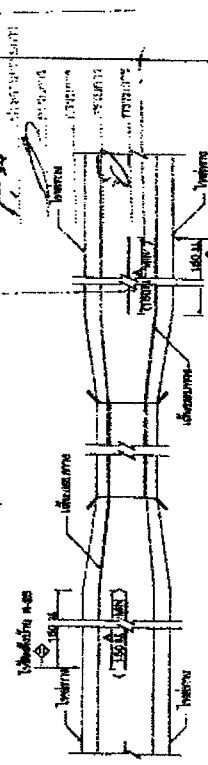
ขนาดของพื้นที่ (ม. x ม.)	จำนวนพื้นที่ (ไร่)
80 x 100	100
80 x 80	80
80 x 60	60
80 x 40	40
80 x 20	20
80 x 10	10



- A - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 B - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 C - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 D - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 E - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน



- A - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 B - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 C - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 D - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 E - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน

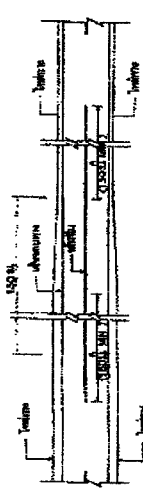


ข้อกำหนดการก่อสร้าง

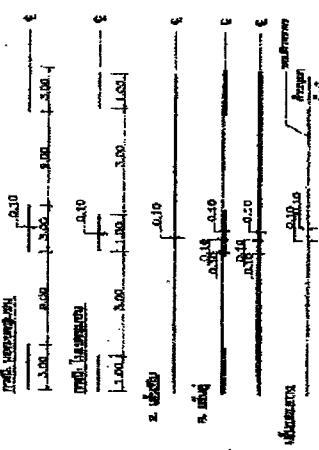
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนนต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนนต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนนต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนนต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน



- A - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 B - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 C - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 D - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 E - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน



- A - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 B - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 C - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 D - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน  
 E - ความเป็นอยู่ของพื้นที่บริเวณถนน



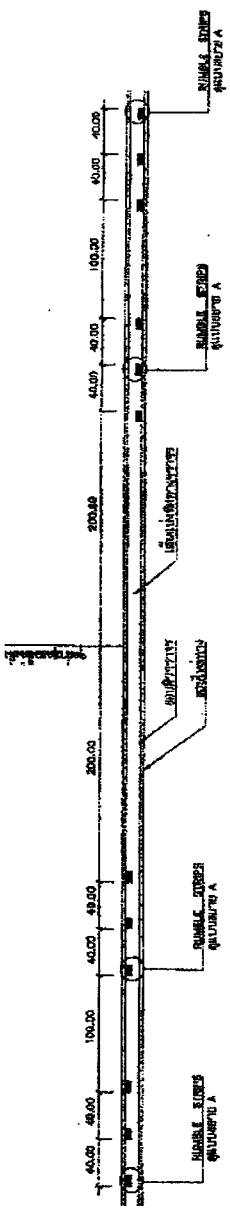
หน่วยงานราชการ  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

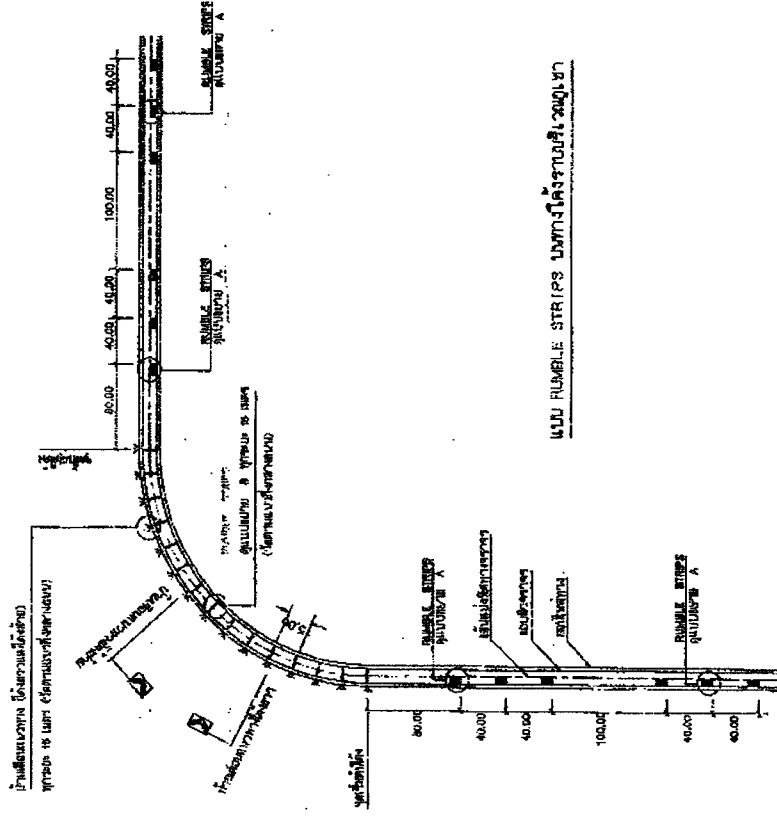
๒๕๖๓



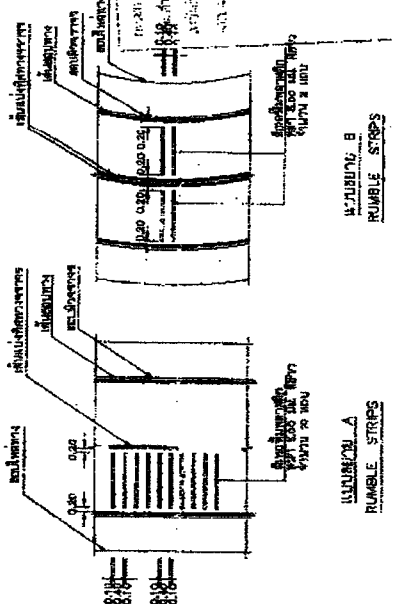




แบบร่าง RUMBLE STRIPS มาตรฐาน



แบบร่าง RUMBLE STRIPS มาตรฐาน (โค้ง)



แบบร่าง RUMBLE STRIPS

1. สเปกตรัม ความถี่ของสัญญาณเสียง
2. ความถี่ของสัญญาณเสียง (ความถี่ของสัญญาณเสียง) และ อัตรา ความถี่
3. ความถี่ของสัญญาณเสียง (ความถี่ของสัญญาณเสียง) และ อัตรา ความถี่

Signature

แบบร่าง RUMBLE STRIPS มาตรฐาน

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

RUMBLE STRIPS

แผ่นที่ 30-3-114

หน้าที่ 56

แบบร่าง RUMBLE STRIPS มาตรฐาน (โค้ง)







# ตัวอย่างแบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

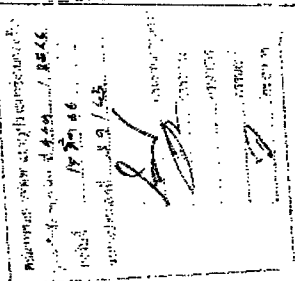
โครงการก่อสร้างขององค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
วงเงินงบประมาณที่ ได้รับ.....  
ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท์.....

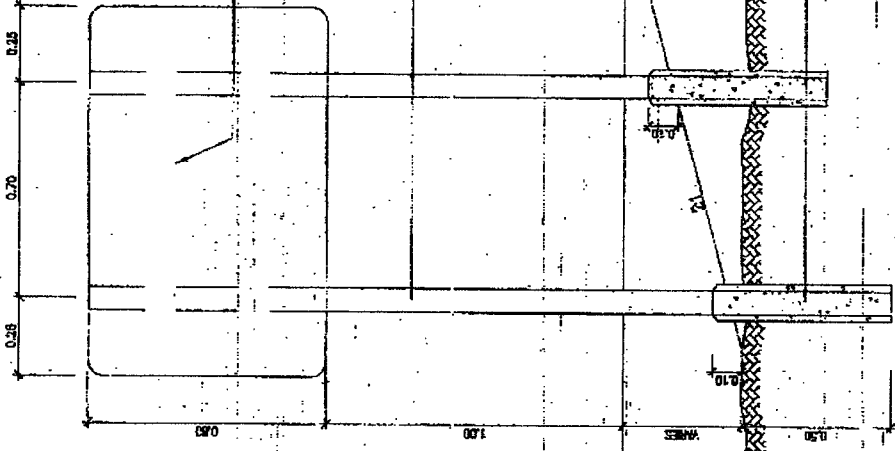
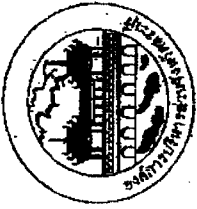
.....  
.....  
.....  
.....

ส่งมอบงานในวันที่..... ตรงจ้งกับงานในวันที่.....  
โครงการมีก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน



*[Signature]*  
นายสุจินต์ ประจักษ์มนานนท์  
นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายที่ใช้แทนไว้ในคลิกดูแผ่นเพนเทลหรือเมื่อยอดขนาดกว้างไม่เกินกว่า 120 เมตร  
ยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร



แบบป้าย ด้านหลังวางลงพื้นป้าย  
เสาในท่อสีน้ำตาล 2 คู่ และวางท่อน้ำเสด็จ  
2 คู่ในเสา TDA หรือ เทียมท่อน้ำ (สีขาว)

เสาน้ำหนัก 75 x 75 x 5.2 มม.

ใช้ท่อน้ำหนัก 0.75 x 0.75 x 0.60 II

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประชาสัมพันธ์

วงเวียนหน้าศาลากลาง

เทศบาลเมืองสระบุรี

ประชุมที่เมืองสระบุรี วันเสาร์ที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

โครงการส่งเสริมสร้างค่านิยมรักใช้ของประเทศไทย

ด้านหน้า

1.30

0.17 0.17 0.17 0.17

0.40 0.40 0.40

เหล็ก I.G 40 x 40 x 3.2 มม.

เสาปูน

ด้านหลัง

บริษัท อภินิหาร จำกัด

เลขที่ ๓๓๓/๓๓๓

๓๓/๓๓

๓๓/๓๓

*[Handwritten signature]*

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ โทร ๐๙๐ ๙๙๙ ๙๙๙

- ขนาดป้าย 60 x 120 ซม.สีน้ำตาล  
วัสดุที่ใช้ ทำจากเหล็กชุบสีน้ำตาลขนาด 12 มม. หนา 1.8 มม. 350  
ขนาดท่อ ๒๒.๗๖ x ๗.๖ x ๓.๒ มม.สีน้ำตาล  
การติดตั้ง ติดตั้ง สูงระดับถนนโดยวางท่อน้ำเสด็จไว้ด้านหลัง  
หมายเหตุ ใช้ปูนซีเมนต์อุดรูเจาะและยึดกับเสา  
๑. ใช้เหล็กชุบสีน้ำตาลชุบสีน้ำตาล  
๒. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน  
๓. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน  
ผู้ดูแลรักษาป้ายและเสา

แสดงการปักเสาน้ำยา