



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๒๐,๕๗๐.๘๕ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)

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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖



(นายธนภฤต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง

ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนสาย สป.๑๑-๐๐๖๐ 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 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 รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ 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 ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครูปหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครูปหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครูปหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคา รวม

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 หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย 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

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๕ เมษายน ๒๕๖๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๑๔๖๓

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายอนนท อดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง

ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ 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.ถ๑-๐๐๖๐ 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 ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๑๗ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๘๘ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ใช้งบประมาณ ๑๖,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน)

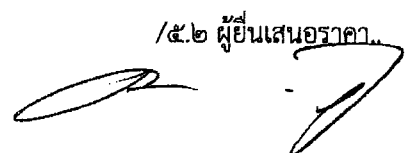
๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (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

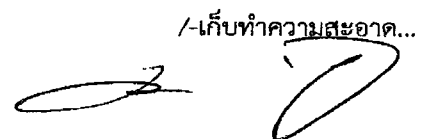
๘. การแบ่งงวดงาน

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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ
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 ๕๑๐๐๕.๒/๑๕๗๐ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓ - บ้านทองหลาง 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 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าจ้างงบประมาณรายจ่าย 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 (สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมานิตย์ ชุตรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็น.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

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 จีรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 มานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นราธิป ภูมิสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณจากงบก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง 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
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1 งานดินถมคันทาง (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)	ลบ.ม.	18.000	331.95	5,975.10	1.3050	433.19	7,797.50
4	1.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) (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



รวิชัย ภูมิสวัสดิ์

4 มีนาคม 2566 11:59:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๑๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านหนองกลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.3.1 งานโพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.3.1.1 งานสาดแอสฟัลต์โพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นที่ถนน) 1.3.2 งานแอสฟัลต์คองกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	90,000	34.20	3,078.00	1.3050	44.63	4,016.79
6	1.3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หน้า.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	90,000	218.05	19,624.50	1.3050	284.55	25,609.97
7	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานโพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานสาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คองกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	16,980,000	15.32	260,133.60	1.3050	19.99	339,474.34



รวิชัย ภูมิสวัสดิ์

4 มีนาคม 2566 11:59:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ หมายเลข	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต 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(สีเหลือง)	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 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล(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 9. งาน Guard rail	ม.	40.000	1,660.00	66,400.00	1.3050	2,166.30	86,652.00
15	10. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							



นราธิป ภูมิสวัสดิ์

4 มีนาคม 2566 11:59:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๐๓-บ้านทองหลาง ต.พะยอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

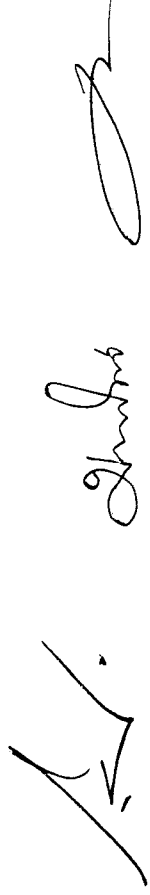
นราธิป ภูมิสวัสดิ์

24 มีนาคม 2566 11:59:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๖๐ แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ๑๐๓-บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

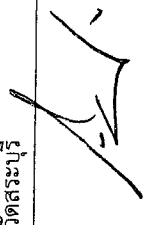
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(จีรพล บุญลือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(มานิตย์ ชูศรีจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

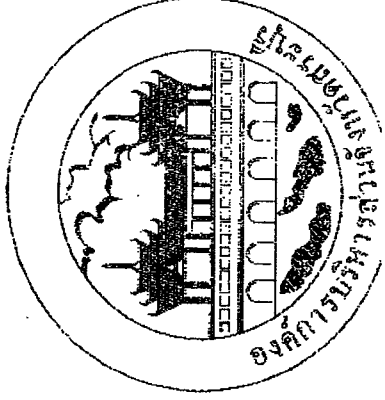


(นราธิป ภูมิสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปีงบประมาณ 2566

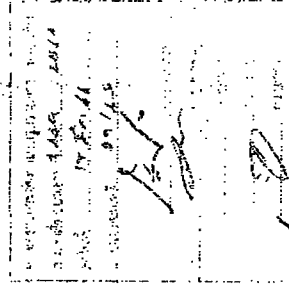
แบบ อบจ.สระบุรี เลขที่ ...39.../...65...



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



[Handwritten signature]
นายก อบจ.สระบุรี

บัญชีปริมาณงาน

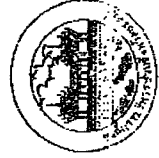
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินถมคันทาง จากวัสดุเดิม	ลบ.ม.	126	
2.	งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	126	
3.	งานรองพื้นทาง	ลบ.ม.	18	
4.	งานสีบนทางหินลูกรัง	ลบ.ม.	18	
5.	งานลาดเบดค้ำเหล็กไฟเบอร์ไคด	ตร.ม.	90	
6.	งานเอคสโตนคอนกรีต ปูแนวพร้อมได้	ตร.ม.	90	หนา 0.04 ม.
7.	งานลาดเบดค้ำเหล็กไฟเบอร์ไคด	ตร.ม.	16,980	
8.	งานเบดค้ำเหล็กไฟเบอร์ไคด ปูแนวเทคได้	ตร.ม.	16,980	หนา 0.04 ม.
9.	งาน Asphaltic Hot Mix In - Place Recycling	ตร.ม.	30,730	
10.	งานตีเทอริงโฟลคาสติก	ตร.ม.	1,553	
11.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	97.50	13 ชุด
12.	งาน รั้วคอนกรีตตัวรางเพื่อต้านทานการลื่นไถล - รั้วค้ำคันทางบริเวณทาง (ซีเมนต์, ทราย, สังกะสี, สังกะสี)	ตร.ม.	39.75	
13.	เส้นใยชุด (สังกะสี/เบตาสติก)	ตร.ม.	1.80	
14.	ผ้ากันน้ำบนบ้นั้วถั่วบรรจุ	ชุด	2	
15.	ราง Guard Rail	ม.	60	
16.	งาน MORTAR R.P.P-PROTECTION	ตร.ม.	400	
17.	งานปูแนวกันคันสูง 4.00 ม.	ม.	30	
18.	งาน รั้วคอนกรีต Guard Rail และตีค้ำคัน	ม.	40	
19.	งานโครงสร้าง (ชายเหล็ก)	ชุด	1	

รายละเอียดการประกอบกรับรับสูงถนนลาดชันแบบผลิตโดยบริษัท
โกลด์ซี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling
 สาย สน.ท-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านวังหลวง
 ตำบลหนองหว้า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 6,300 เมตร ไหลทางข้างละ - เมตร หนา 0.04 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 37,800 ตารางเมตร พร้อมเครื่องหนักจราจร
 และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนของกรมการช่างวิศวกรรมปีที่ 39/65

โกลด์ซีไม่สามารถรับประกันได้สำหรับสภาพที่แห้งเกินไปหรือสภาพที่เปียกเกินไป
 แบบ Asphaltic concrete ได้ตามภาพที่แนบมาโดยที่โกลด์ซีจะรับประกันเฉพาะ เนื้อที่อยู่ในรูปของ
 โกลด์ซีเท่านั้นไม่รวมเบดและทรายอีกที

[Signature]
แบบบัญชีปริมาณงาน

ลำดับ	รายการ	แบบที่
1.	ใบประกอบ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	บัญชีปริมาณงานรายละเอียดเสาเข็ม	3
4.	แบบที่ส่งมอบ	4
5.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	5-6
6.	รูปแบบตามยาว	7-12
7.	แบบมาตรฐานงานทาง	14-25, 11



กรมการช่างวิศวกรรม

โครงการ: ปูผิวถนนลาดชัน สาย สน.ท-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านวังหลวง อำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี

สัญญา: 100-0060-001

วันที่: 15/05/65

ชื่อ: นาย [Name]

ตำแหน่ง: [Position]

ชื่อ: นาย [Name]

ตำแหน่ง: [Position]

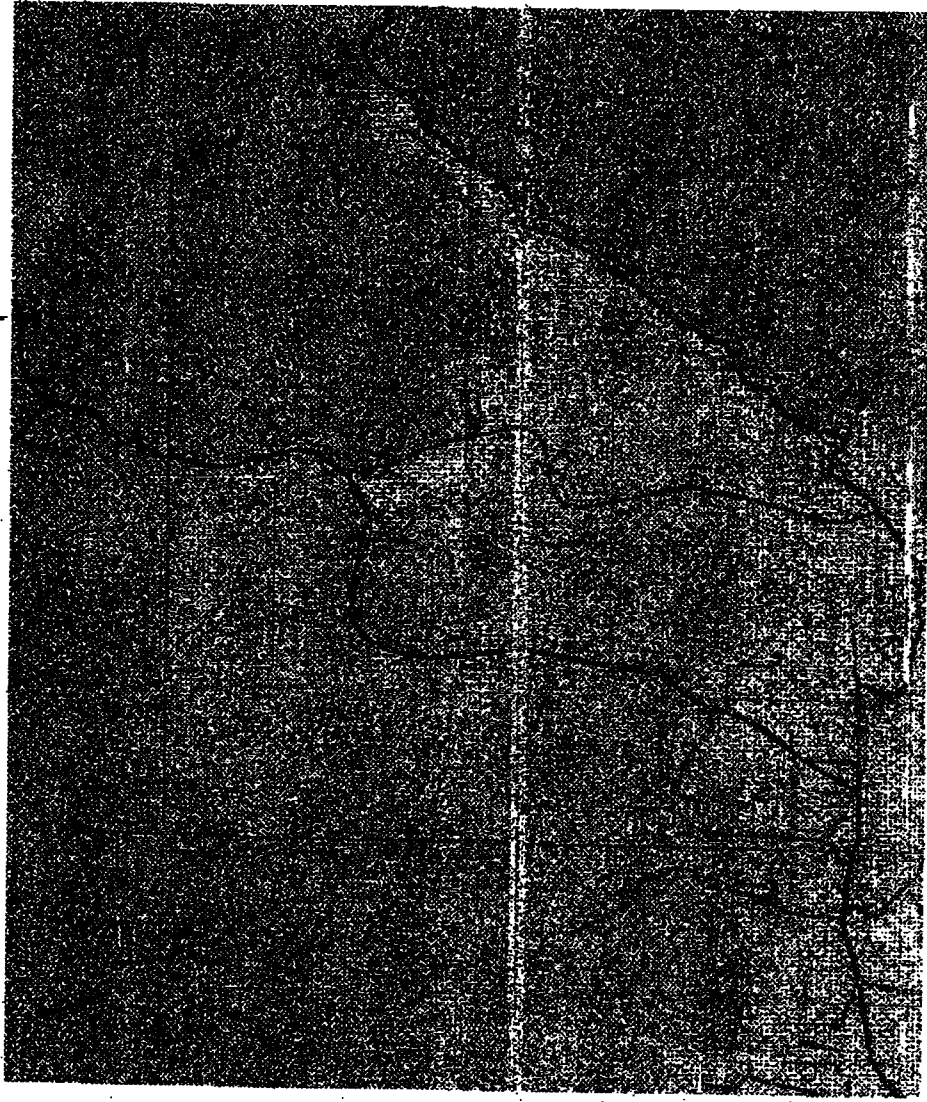
ชื่อ: นาย [Name]

ตำแหน่ง: [Position]

ชื่อ: นาย [Name]

ตำแหน่ง: [Position]


โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง
 สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง
 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



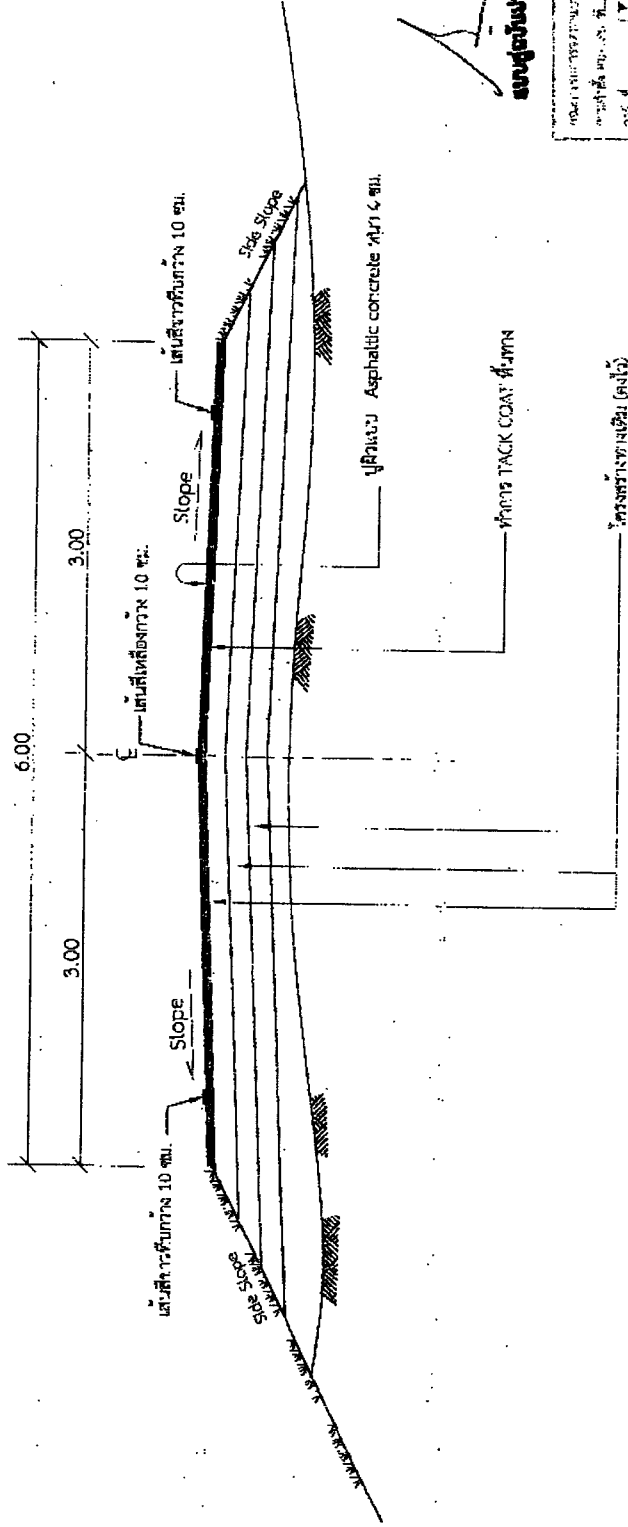
แผนที่สังเขป

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการทางหลวงชนบท
 กรมการทางหลวง
 กรมการขนส่งทางอากาศ
 กรมการขนส่งทางราง
 กรมการขนส่งทางน้ำ
 กรมการขนส่งทางท่อ
 กรมการขนส่งทางอากาศ
 กรมการขนส่งทางราง
 กรมการขนส่งทางน้ำ
 กรมการขนส่งทางท่อ

นายสุเชาว์ พงษ์วิไล
 ผู้อำนวยการโครงการ

 <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>		งบลงทุนปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ชะอม แก่งคอย สระบุรี	
งบลงทุน รายการ : ... ปีงบประมาณ : ...	ใช้งบประมาณโดย
...
...

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง
ระยะทาง 6.300 กิโลเมตร



(Signature)
นายสุวิมล วัฒนศิริกุล
วิศวกร

วันที่ 15/05/60
ที่ 1003
1003/60

รูปตัดตามขวาง (1) ช่วง กม.0+000 - กม.0+300
, กม.0+700 - กม.3+200 (Over Lay) not to scale

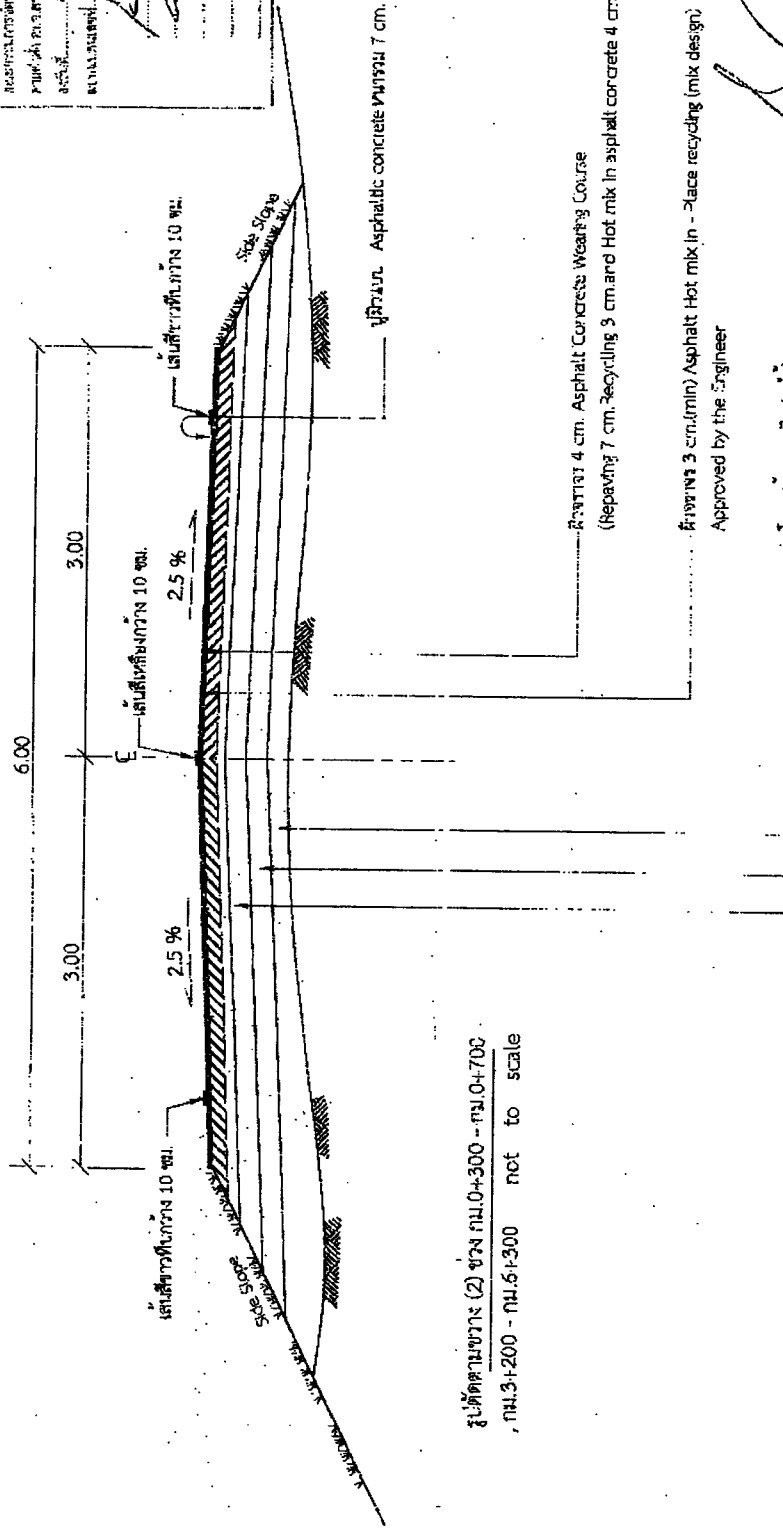


โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ระยะทาง 6.300 กิโลเมตร		
สำรวจ, ศึกษานโยบาย	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล	ผู้ควบคุมโครงการ	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล
ออกแบบ	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล	ผู้ควบคุมโครงการ	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล
วิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล	วิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล
		วิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล
		วิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน	นายสุวิมล วัฒนศิริกุล

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง
(โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

ระยะทาง 6.300 กิโลเมตร

เอกสารประกอบคำขอปรับปรุงถนนลาดยาง
วันที่: สบ.ถ 1-0060 / 1566
วันที่: 12.8.66
วันที่: 12.8.66
ชื่อ: ...
ตำแหน่ง: ...
ตำแหน่ง: ...
ตำแหน่ง: ...



รูปตัดตามขวาง (2) ช่วง กม.0+300 - กม.0+700
กม.3+200 - กม.5+300 not to scale

ผู้ร่างทาง (ลงชื่อ)
Approved by the Engineer

นางอุษณีย์ วรรณสาร

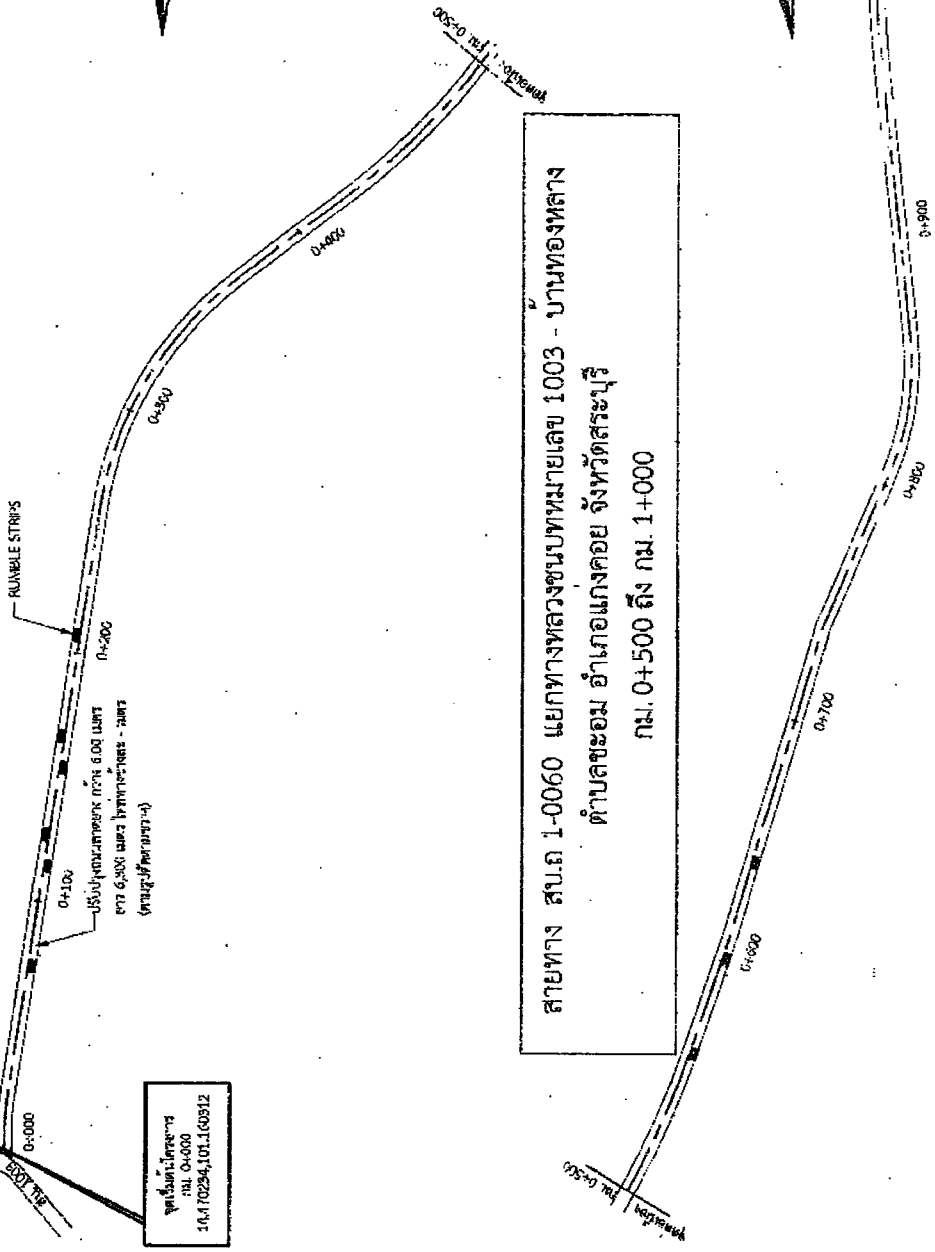
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ระยะทาง 6.300 กิโลเมตร		
	สำรวจ, ศึกษารูปแบบ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
วิศวกร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

1. แบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้ตามแบบที่ สบ.ถ 1-0060
2. ผู้ปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สามารถนำตรงตามคู่มือที่ สบ.ถ 1-0060
สำนักงานวิศวกรรมจราจร โทร. 2555

สายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 0+000 ถึง กม. 0+500



บ้านท่าหิน



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0+000
14.170254, 101.160912

สายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 0+500 ถึง กม. 1+000

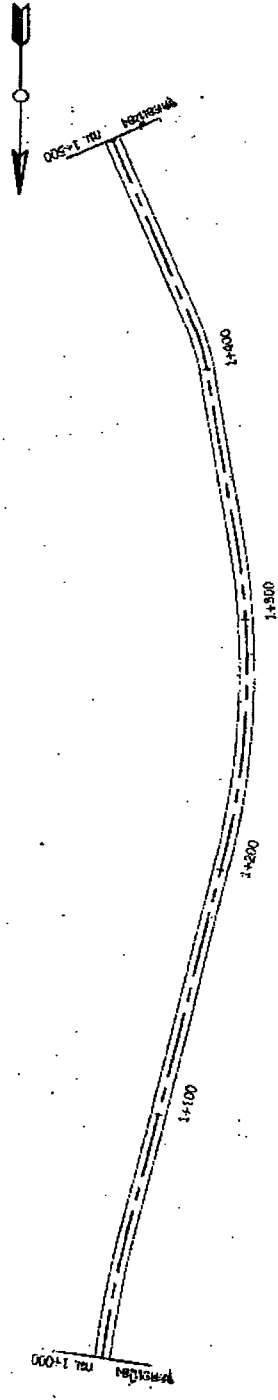
ขอเสนอโครงการปรับปรุงสายทาง
กม. 0+500 - 1+000
วันที่ 19 ธ.ค. 61
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายช่างเทคนิคการทางหลวงชนบท

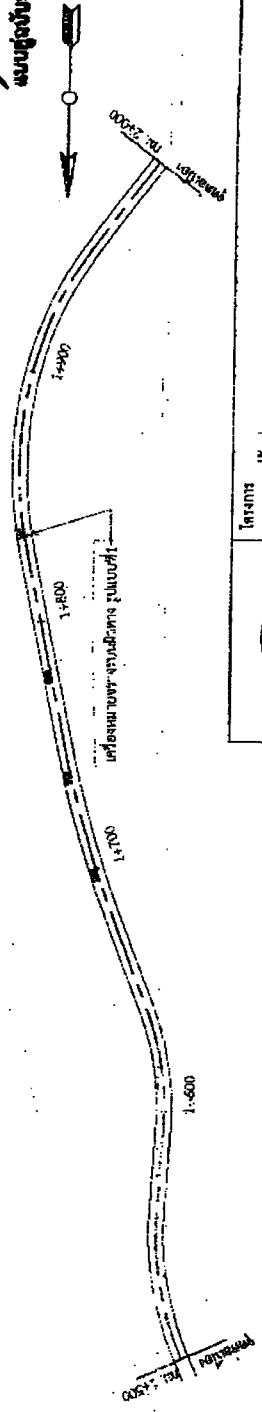
โครงการ ปรับปรุงสายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	
ช่างภาพ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างเขียน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างสำรวจ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างคำนวณ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างพิมพ์ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างเขียน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างพิมพ์ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างเขียน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ช่างพิมพ์ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมโครงการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

- หมายเหตุ
- จุดตัดที่มีป้ายจราจร ร้อยความ และเครื่องหมายบนผิวทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง, แก้ไข, ใช้งาน
 - ติดตั้งป้ายจราจร ร้อยความ และเครื่องหมายบนผิวทาง จำนวนตามใบอนุญัตติโครงการ
 - วงกวดง ซึ่งอยู่ใกล้สภาพผิวทาง

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



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



กรมการขนส่งทางบก
 อนุมัติ สบ.ถ. 1-0060 / 1.1.1.1.1
 อนุมัติ สบ.ถ. 1-0060 / 1.1.1.1.1
 อนุมัติ สบ.ถ. 1-0060 / 1.1.1.1.1
 อนุมัติ สบ.ถ. 1-0060 / 1.1.1.1.1

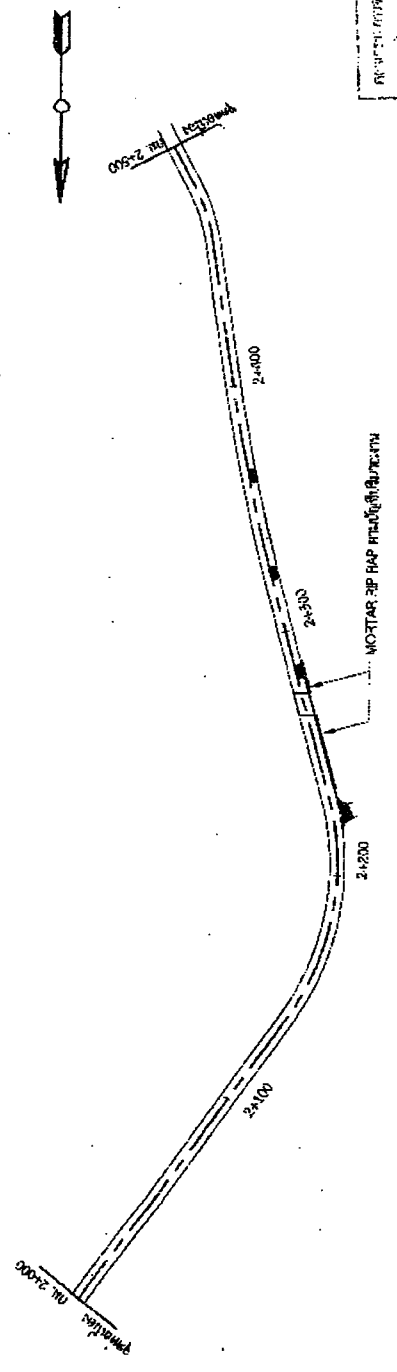
นายผู้บังคับการกรมการขนส่งทางบก



โครงการ ปรับปรุงถนนขนาดทาง สบ.ถ. 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ตำบลช่อม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	
เจ้าภาพ, เงินลงทุน	ผู้ดำเนินการ/หน่วยงาน
หัวหน้างาน	ผู้รับผิดชอบ/ตำแหน่ง
ส่วนงาน/หน่วยงาน	ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
NO. SCALAR	วันที่
ส่วนงาน/หน่วยงาน	วันที่

- หมายเหตุ
1. ขุดดินข้างข้างทาง ขุดความ และตั้งเครื่องหมายบนผิวทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 2. ดินข้างข้างทาง ขุดความ และตั้งเครื่องหมายบนผิวทาง จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
 3. เสร็จทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นทาง

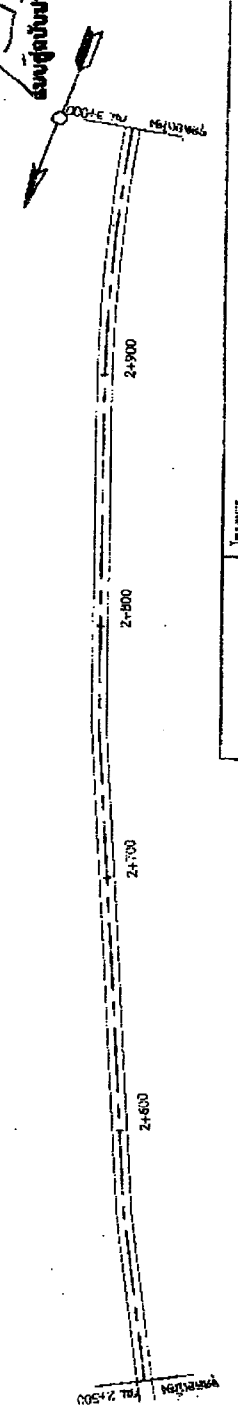
สายทาง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 2+000 ถึง กม. 2+500



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

นาย *[Signature]*
วิศวกร
นาย *[Signature]*
วิศวกร
นาย *[Signature]*
วิศวกร

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



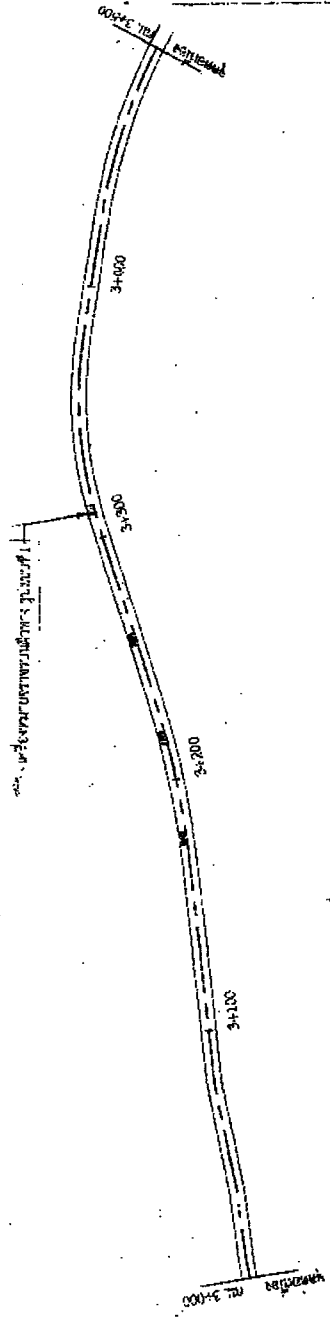
[Signature]
นาย *[Signature]*
วิศวกร

- หมายเหตุ**
- จุดที่ตั้งป้ายจราจร ใดก็ตาม และเครื่องหมายมีวิธการทางขึ้นแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยขึ้นอยู่กับชนิดและชนิดของจราจร และผู้ควบคุมงาน
 - ที่ตั้งป้ายจราจร ใดก็ตาม และเครื่องหมายมีวิธการ ขึ้นบนตามบัญชีปริมาณงาน
 - เขตทาง ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง



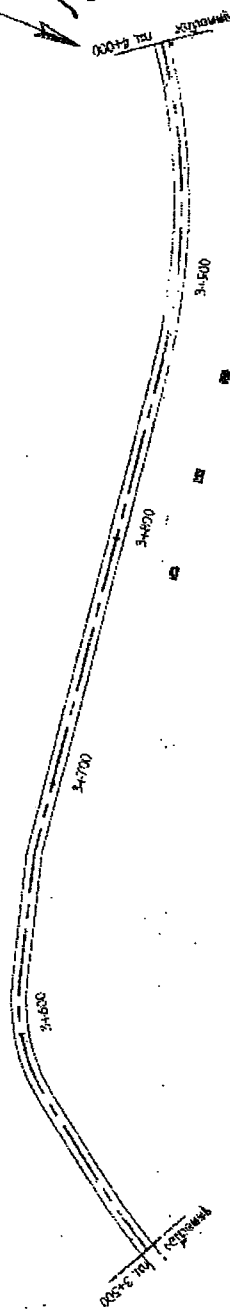
โครงการ ปรับปรุงถนนทางหลวง สป.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร	ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร
ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร	ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร
ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร	ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร
ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร	ชื่อ : <i>[Signature]</i>	ตำแหน่ง : วิศวกร

สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง
ตำบลชอชม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 3+000 ถึง กม. 3+500



กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
วันที่ 31/05/66
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

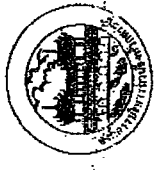
สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง
ตำบลชอชม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 3+500 ถึง กม. 4+000



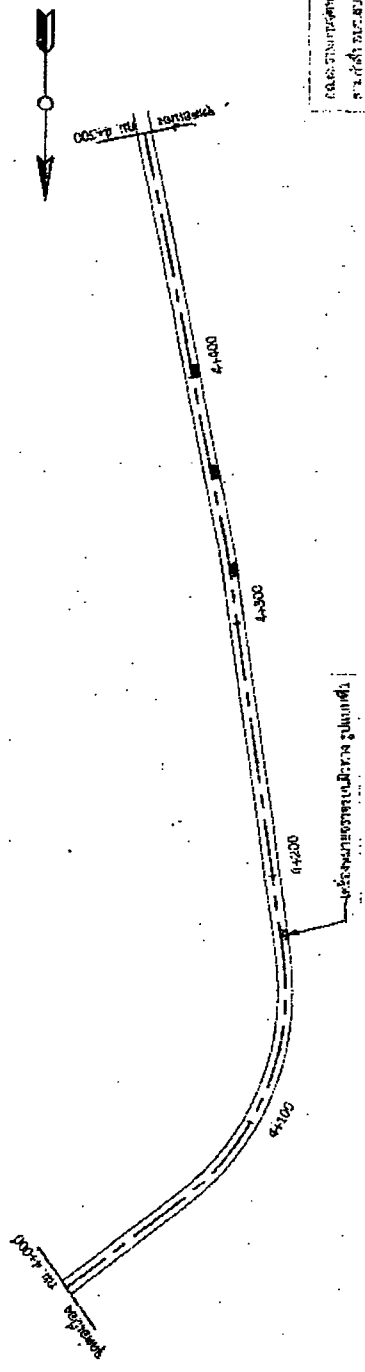
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

- หมายเหตุ
- จุดตัดมีป้ายจราจร ขอบทาง และเครื่องหมายจราจรตามผิวทางให้เป็นแบบเดิมตามแผนภูมิ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงสิ่งใดจากเดิมยกเว้นป้ายจราจร และสิ่งกีดขวางจราจร
 - จุดตัดป้ายจราจร ขอบทาง และเครื่องหมายจราจร จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
 - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

โครงการ ปรับปรุงทางหลวงชนบท สาย กม. 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง อ.ชอชม จ.สระบุรี		ผู้มอบงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		วันที่ 31/05/66	
ผู้รับงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		ผู้ควบคุมงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		วันที่ 31/05/66	
จังหวัด สระบุรี		อำเภอ แก่งคอย		ตำบล บ้านทองกลาง	
ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางหลวงชนบท สาย กม. 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง อ.ชอชม จ.สระบุรี		ชื่อผู้รับงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		ชื่อผู้ควบคุมงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	
ชื่อผู้รับงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		ชื่อผู้ควบคุมงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		วันที่ 31/05/66	



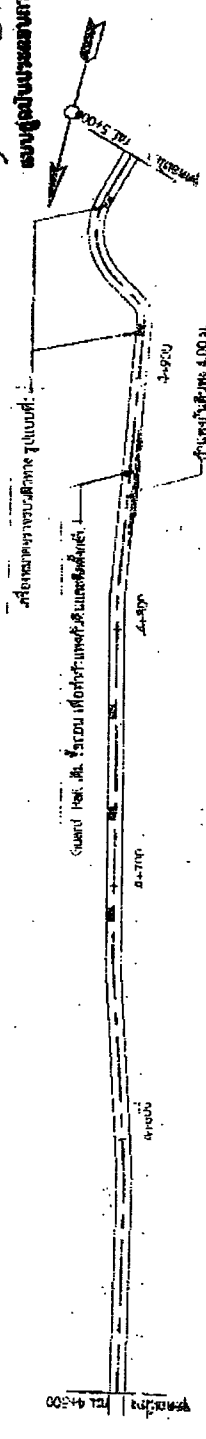
สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองหลาง
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
กม. 4+000 ถึง กม. 4+500



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
กรณีทำผิดระเบียบ ส.บ.ถ. 1-0060
จะถือว่าผิดระเบียบ ส.บ.ถ. 1-0060
ฉบับลงวันที่ ๑๑/๑๒/๕๕

[Signatures]

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

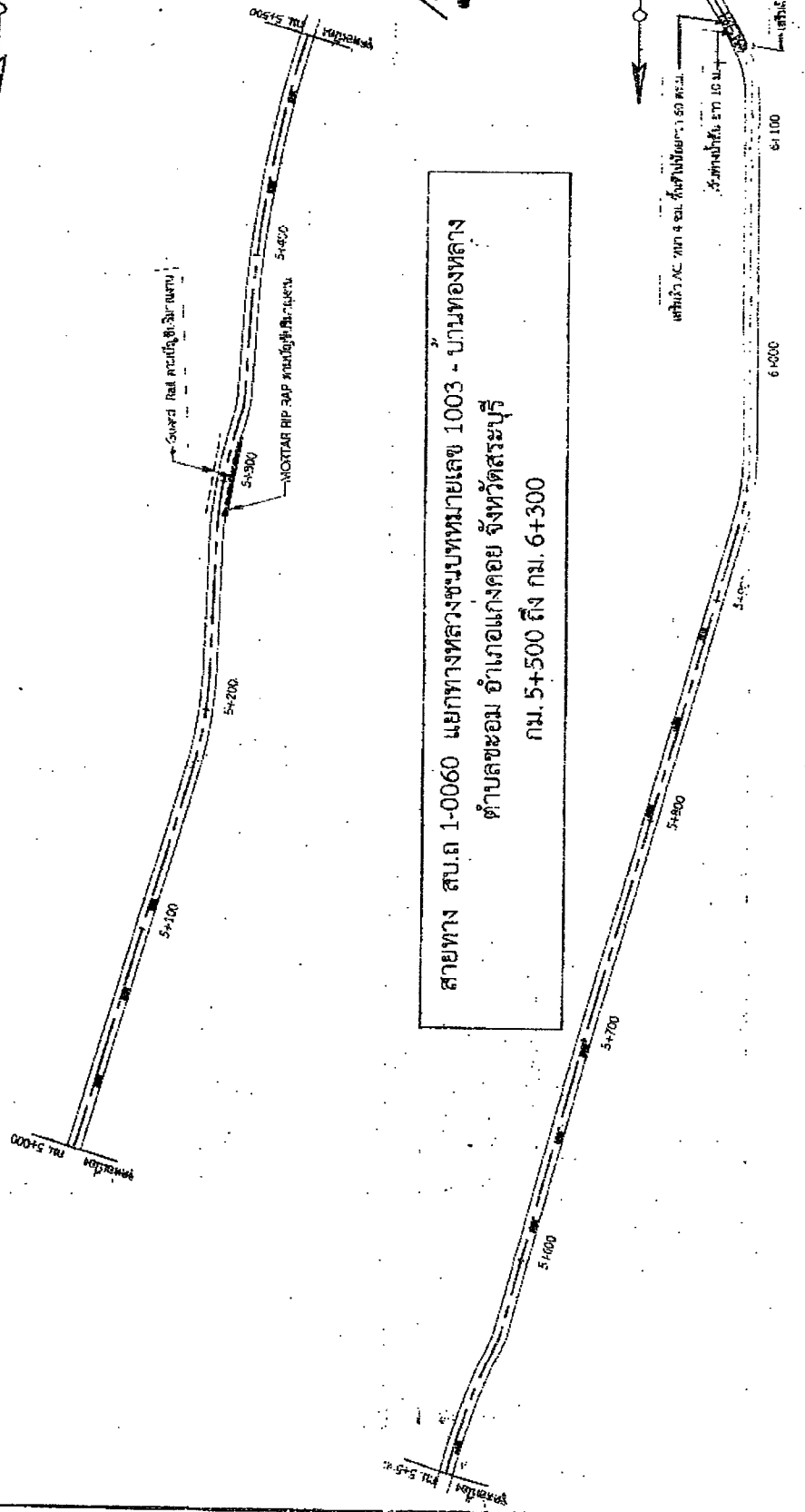


[Signature]
นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล

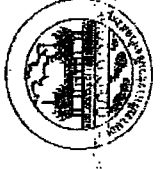
	โครงการ	ปรับปรุงวงเวียนของ สาย สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทเลข 1003 - บ้านทองหลาง ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
	ชื่อวงเวียน	สี่แยกบ้านทองหลาง
ผู้จัดทำ	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล
ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล
ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล
วันที่	๑๑/๑๒/๕๕	๑๑/๑๒/๕๕
สถานที่	สำนักงาน	สำนักงาน
ชื่อ	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค
หน่วยงาน	กรมการช่างเทคนิค	กรมการช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล	นายสุวิทย์ ประจักษ์อักษรกุล
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค
หน่วยงาน	กรมการช่างเทคนิค	กรมการช่างเทคนิค

- หมายเหตุ
- จุดตัดนี้ยังขาด ขอบทาง และเครื่องหมายจราจร อาจมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกได้ตลอดเวลา
 - จุดตัดนี้ยังขาด ขอบทาง และเครื่องหมายจราจร อาจมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกได้ตลอดเวลา
 - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นทาง

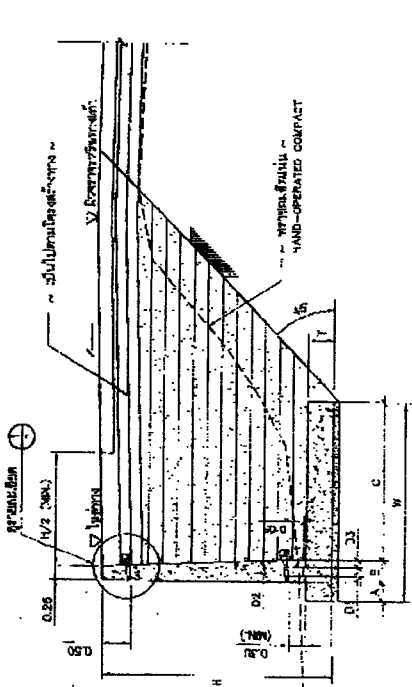
สายทาง สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง
ตำบลชอม อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี
กม. 5+000 ถึง กม. 5+500



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

		กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร	
โครงการ	ปรับปรุงและก่อสร้าง สาย สบ.ถ 1-0060 แยกทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 - บ้านทองกลาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ผู้แทนฝ่ายวิชาการ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
พิจารณา	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
อนุมัติ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ	งานเขียน	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
อนุมัติ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ	NO SCALE	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
องค์กรวิชาชีพวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา		งานพิมพ์	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

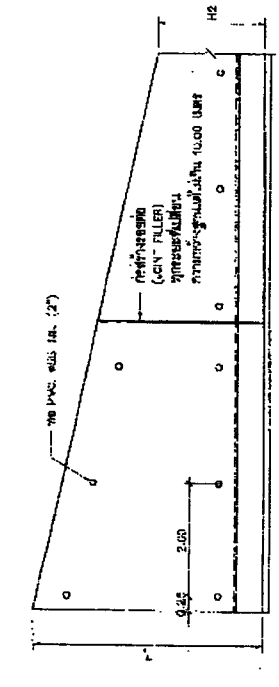
- หมายเหตุ
- จุดติดตั้งป้ายจราจร ขอบทาง และเครื่องหมายจราจรบนผิวทางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และสัญญาณบนถนน
 - ติดตั้งป้ายจราจร ขอบทาง และเครื่องหมายจราจร ขอบทางตามแบบที่สืบมาจากกรม
 - พละทาง ให้แจ้งผู้รับราชการที่ทาง



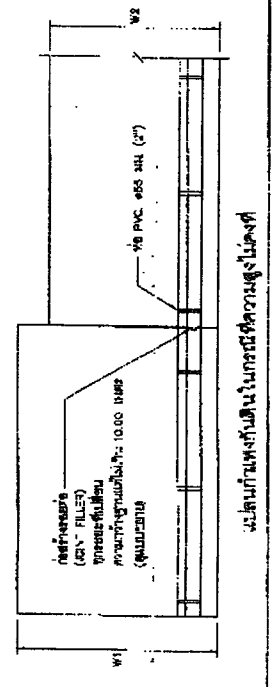
รูปตัดขวางของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก

H (%)	A (mm)		B (mm)		C (mm)		D1 (mm)		D2 (mm)		T (mm)	W (mm)	O _d (mm)
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
1.00	0.30	3.15	2.51	0.752	0.15	0.25	0.45	3.50	150.00				
3.00	0.30	3.76	2.76	0.89	0.15	0.30	0.40	3.15	150.00				
5.00	0.30	4.37	2.99	1.03	0.15	0.40	0.35	2.80	124.00				
7.50	0.30	4.98	3.22	1.17	0.10	0.50	0.30	2.40	110.00				
10.00	0.30	5.59	3.46	1.31	0.10	0.60	0.20	1.95	94.00				
15.00	0.30	6.80	3.96	1.71	0.10	0.75	0.15	1.50	80.00				
20.00	0.30	8.01	4.46	2.11	0.10	0.90	0.10	1.05	66.00				
25.00	0.30	9.22	4.96	2.51	0.10	1.05	0.05	0.60	52.00				



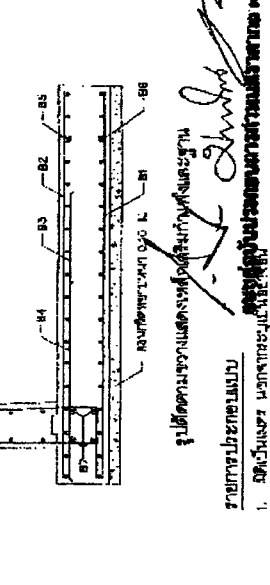
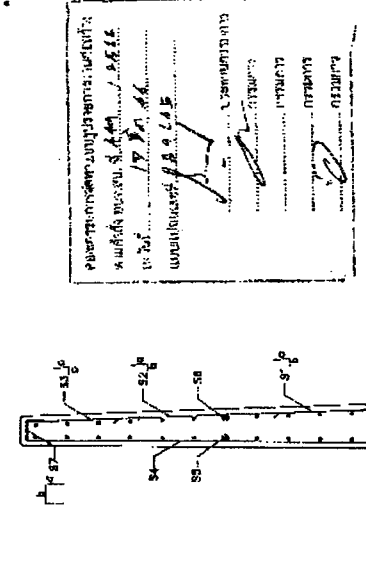
รูปตัดขวางของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก



รูปตัดขวางของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก

ตารางที่ 2 ตารางคุณสมบัติของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก

ขนาด	น้ำหนัก (kg)	ความสูง (mm)	ขนาด (mm)		ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	น้ำหนัก (kg)	ความสูง (mm)	ขนาด (mm)	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	น้ำหนัก (kg)
			1	2								
51	5.1	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	51	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
52	5.2	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	52	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
53	5.3	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	53	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
54	5.4	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	54	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
55	5.5	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	55	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
56	5.6	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	56	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
57	5.7	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	57	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
58	5.8	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	58	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
59	5.9	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	59	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
60	6.0	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	60	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
61	6.1	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	61	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
62	6.2	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	62	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
63	6.3	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	63	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
64	6.4	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	64	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
65	6.5	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	65	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
66	6.6	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	66	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
67	6.7	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	67	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40
68	6.8	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	68	12.0	0.30	1.20	0.50	2.30
69	6.9	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	69	12.0	0.30	1.20	0.50	2.80
70	7.0	12.0	0.30	1.20	0.42	1.87	70	12.0	0.30	1.20	0.50	3.40



รูปตัดขวางของถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก

1. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

2. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

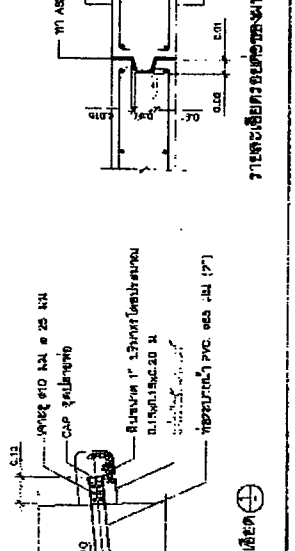
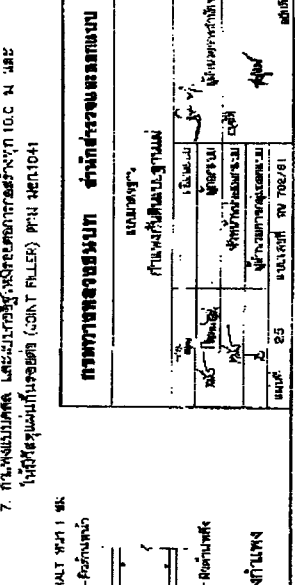
3. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

4. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

5. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

6. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง

7. วัสดุที่ใช้ทำถังอัดดินแบบกลไก (HAM) และถังอัดดินแบบกลไก (HAND-OPERATED COMPACT) ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและมีความแข็งแรงสูง



แบบที่ 25

วันที่ 25

หน้า 25

หน้า 25

แบบที่ 25

วันที่ 25

หน้า 25

หน้า 25

แบบประเมินงานอำนวยความสะดวกทางแยก และทางโค้ง

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดจุดสังเกตและข้อสังเกตสำหรับตรวจสอบที่ระดับความสูงที่ต่ำกว่าถนน

รายละเอียดการตรวจ	เกณฑ์กำหนด
1. ตรวจสอบจุดสังเกตและข้อสังเกต 1.1 อัตราการใช้ถนน (ใช้เฉพาะกรณี) กรณีรถจักรยานยนต์ 1.2 ปริมาณรถติด (วัดค่าเฉลี่ยเมื่อรถติดต่อเนื่อง (วัดความถี่) โดยที่รถติดติดต่อกัน)	เกณฑ์กำหนด ≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจสอบจุดสังเกตและข้อสังเกต 2.1 ความสามารถในการจราจร (รถติด) BPN หรือ SRT 2.2 ความหนาแน่นจราจร (รถติด) BPN หรือ SRT 2.3 สี (color) - สีเหลือง (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) - สีแดง (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) - สีดำ (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) 2.4 การวัดความถี่ของรถติด (วัดความถี่ของรถติดที่ geometry ของทางโค้งที่ระยะ 30 เมตร) 2.4.1 การวัดค่าจำนวนรถติดต่อชั่วโมง (Q30); median-lm-2 - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง 2.4.2 การวัดค่าจำนวนรถติดต่อชั่วโมง (RL 30); median-lm-2 - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง	Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038 ≥ 130 ≥ 100 ≥ 30 ≥ 200 ≥ 130 ≥ 70
3. การตรวจจุดสังเกตและข้อสังเกต (จะตรวจที่บริเวณ) 3.1 สี (color) (ใช้ 24 เดือน และ 24 เดือน) - สีเหลือง (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) - สีแดง (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) - สีดำ (สีที่ติดอยู่) (สีที่ติดอยู่ตาม FED-STD-505C) 3.2 ความถี่ของรถติด (วัดค่าเฉลี่ยเมื่อรถติดต่อเนื่อง (วัดความถี่) โดยที่รถติดติดต่อกัน) (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน กรณีตรวจตามความถี่ของรถติดที่ต่ำกว่าถนนไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงในทางแยกที่กำหนด	Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038 ≥ 60 ≥ 50
4. ระยะเวลาปรับปรุง	24 เดือน

กรมการขนส่งทางบก
 วันที่ 17/04/2561
 ณ กรุงเทพมหานคร

(Signature)
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 นายผู้บังคับการกองกลาง

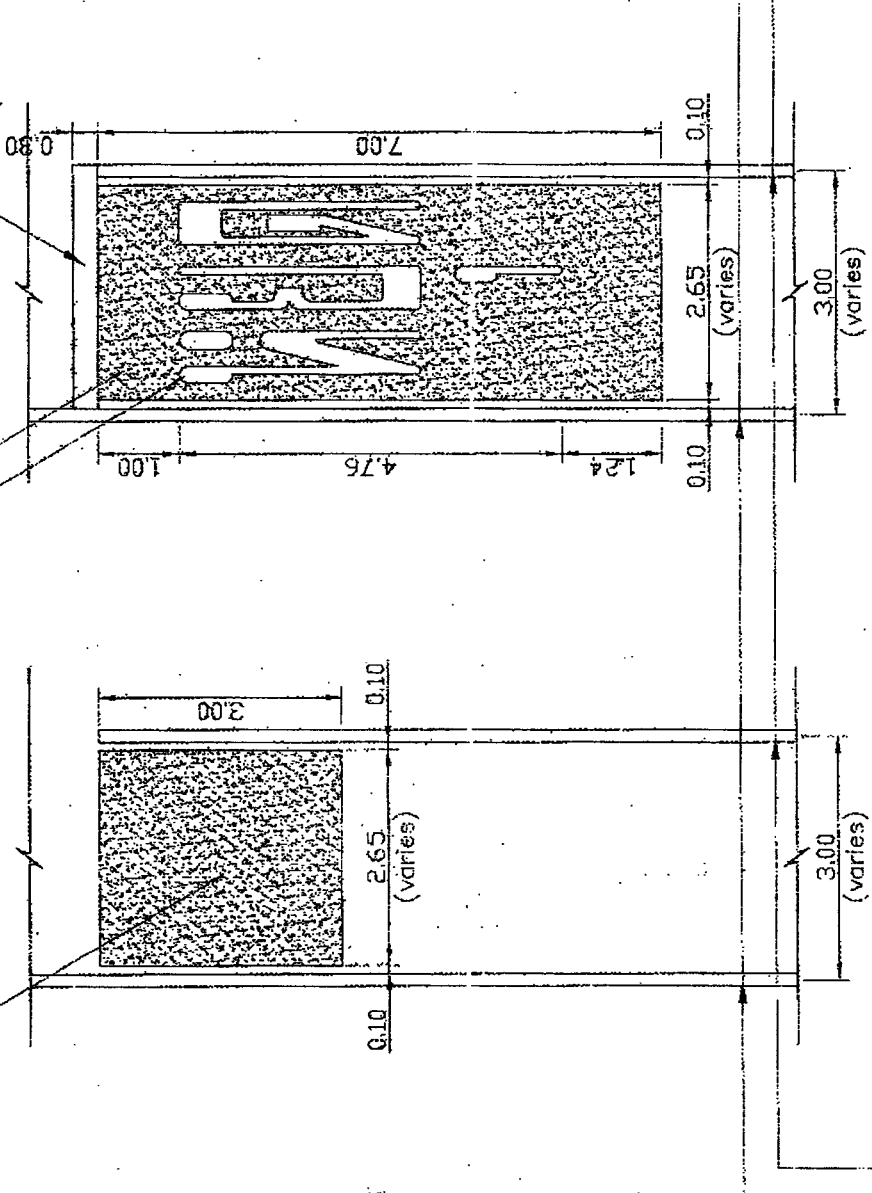
กรมการขนส่งทางบก		สำนักงานขนส่งทางบก	
เลขที่	11/2561	วันที่	17/04/2561
เลขที่ใบอนุญาต	11/2561	เลขที่ใบอนุญาต	11/2561
เลขที่ใบอนุญาต	11/2561	เลขที่ใบอนุญาต	11/2561
เลขที่ใบอนุญาต	11/2561	เลขที่ใบอนุญาต	11/2561

แบบแนะนำงานคำนวณปริมาณบริเวณทางแยก และทางโค้ง

วัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 3.08 ตร.ม.
วัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 15.47 ตร.ม.

วัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 7.85 ตร.ม.

วัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 2.85 ตร.ม.



รูปแบบที่ 1

รูปแบบที่ 2

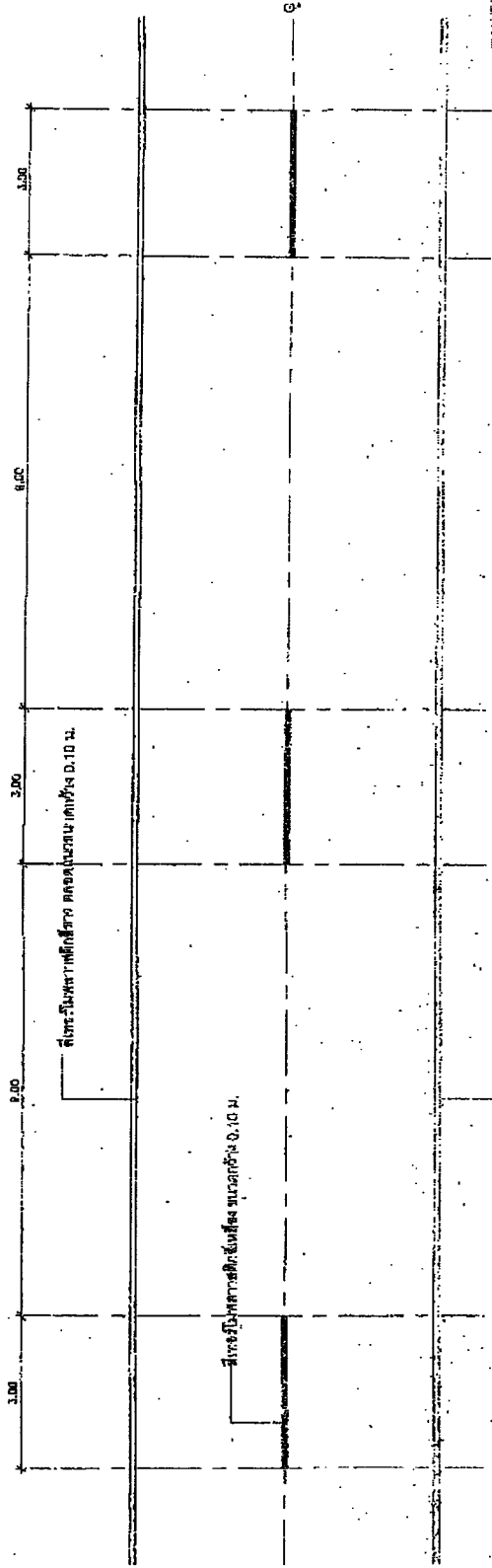
รูปแบบที่ 3

คำนวณปริมาณวัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 7.85 ตร.ม.
คำนวณปริมาณวัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 15.47 ตร.ม.
คำนวณปริมาณวัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 2.85 ตร.ม.

คำนวณปริมาณวัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 3.08 ตร.ม.

กรมการช่างเทคนิค	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางแยกและทางโค้ง
วันที่	17.10.65
สถานที่	กรมการช่างเทคนิค

คำนวณปริมาณวัสดุเสริมผิวจราจรชนิดความหนาแน่นสูง โยธา ส.ค.บ. 2.85 ตร.ม.

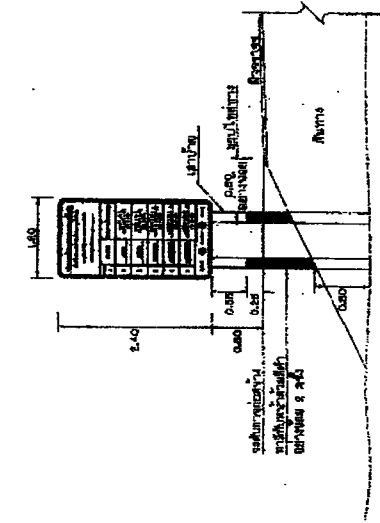


รายการประกอบแบบติดตั้งอาคาร

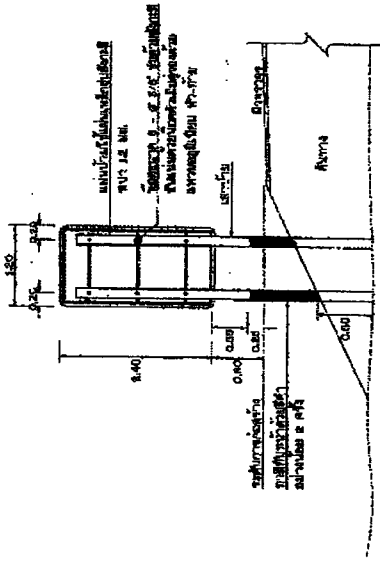
1. ผนังเหล็กทรงสูงยาว ใช้เส้นลวดเส้นขนาดยาว 10 ซม. ติดตั้งที่กลางอาคารขนาด 10 ม. ติดตั้งลวด เป็นที่วางท่อประปาประเภทยาว 2 ชั้น ยาว 10 เมตร ที่ละชั้น มีรูบนพื้นผนังใช้ยึดท่อประปา ขนาดความยาว และท่อประปาประเภทยาว 10 เมตร
- ผนังเหล็กสูง 100 ม. หนา 9.00 ม.
- ผนังเหล็กสูง 100 ม. หนา 9.00 ม.
- ผนังเหล็กสูง 100 ม. หนา 9.00 ม. ใช้เป็นผนังที่วางท่อประปาในบริเวณที่ติดตั้ง
2. ผนังอาคารที่ใช้เส้นลวดขนาด 10 ซม. หนา 9.00 ม.

กระทรวงศึกษาธิการ
 กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
 17, 18, 19, 20, 21, 22
 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

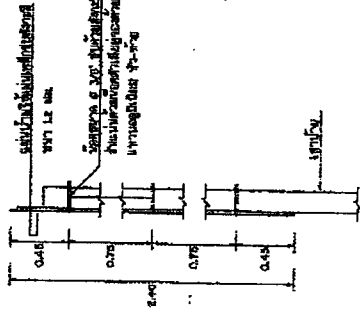
[Handwritten Signature]
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการศึกษานอกระบบ



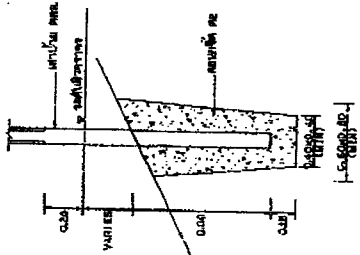
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)



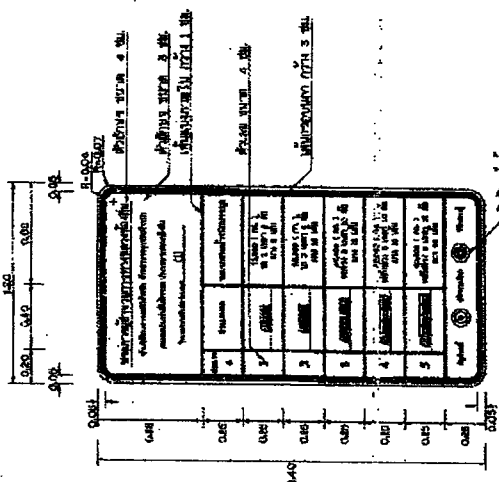
แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย



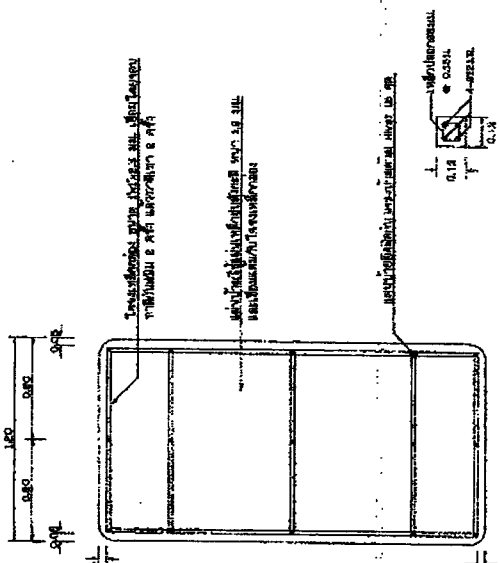
แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย

ขนาดหน้ากว้าง 0.45 ม. / 0.70 ม.
ขนาดหน้ายาว 0.70 ม. / 0.45 ม.
ขนาดหน้าสูง 0.70 ม. / 0.45 ม.

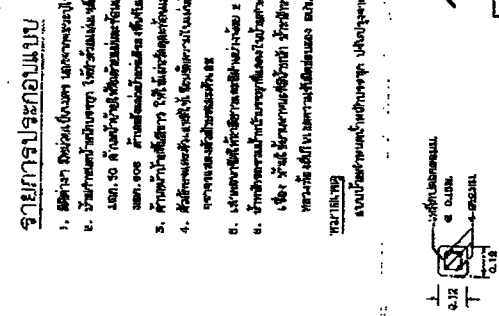
วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต



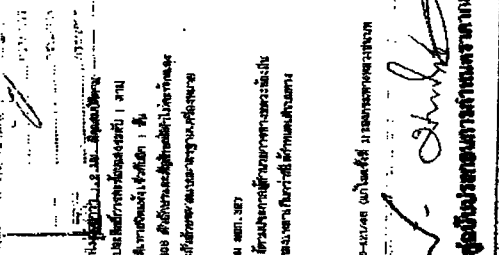
แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



รูปตัดแสดงเสาป้าย



รูปตัดแสดงเสาป้าย

ขนาดหน้ากว้าง 0.45 ม. / 0.70 ม.
ขนาดหน้ายาว 0.70 ม. / 0.45 ม.
ขนาดหน้าสูง 0.70 ม. / 0.45 ม.

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น
2. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น
3. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น
4. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น
5. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น
6. วัสดุ: วัสดุเป็นคอนกรีต และเหล็กเสริม 2 ชั้น

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

แบบมาตรฐานกลาง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

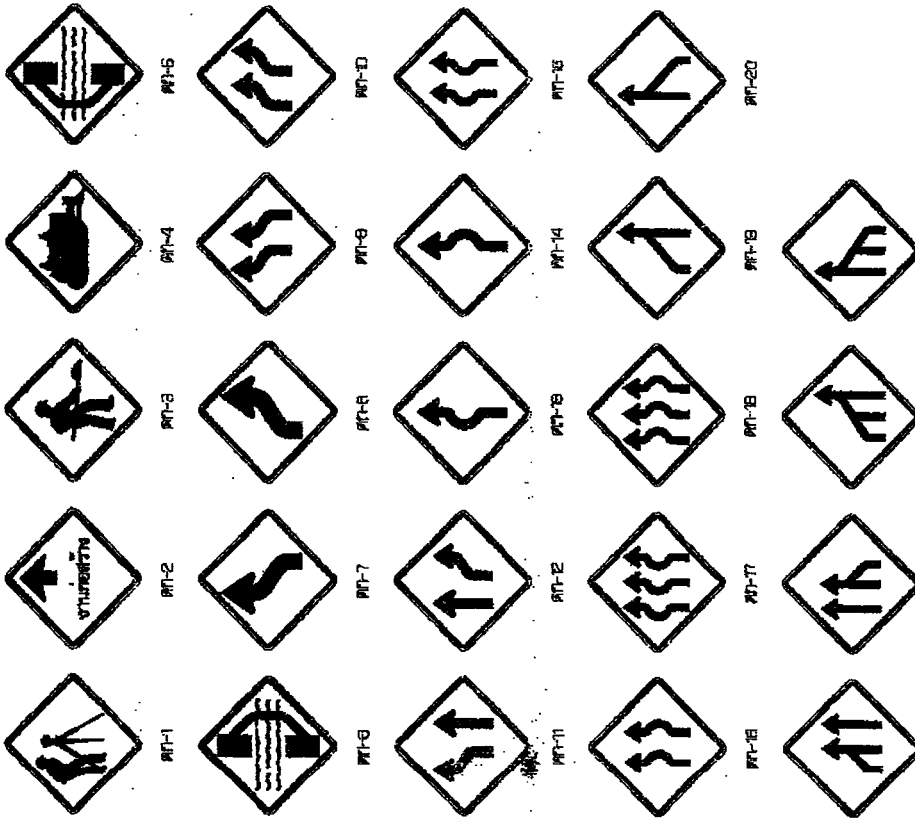
วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 12 สิงหาคม 2562
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (กท.)



ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (ขท.)

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รูปที่
1	ทิศทาง	PT-1
2	ขวามือ	PT-2
3	ซ้ายมือ	PT-3
4	ห้ามเข้า/ห้ามออก	PT-4
5	ทางขึ้นรถ	PT-5
6	ทางลงรถ	PT-6
7-20	ป้ายแนะนำทาง	PT-7 ถึง PT-20
20-28	ป้ายแนะนำทาง	PT-20 ถึง PT-28

รายละเอียดเพิ่มเติม
 1. ป้ายแนะนำทาง
 2. ป้ายแนะนำทาง
 3. ป้ายแนะนำทาง



PT-28



PT-29

ชานกอล์ฟ
ข้างหน้า

ขนาด 30 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.
(ใช้สำหรับป้ายจราจรทางหลวง
ประเภทที่ 20-28 และ 29-30)

ลดความเร็ว

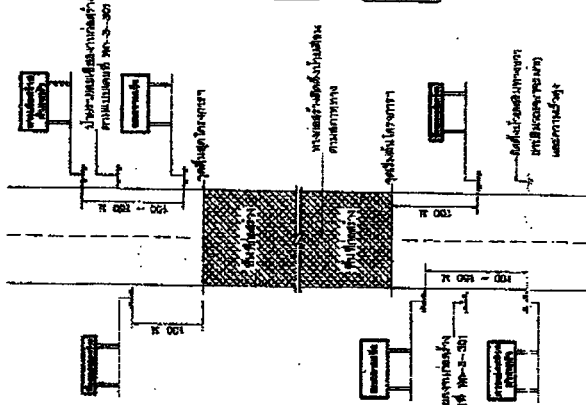
ขนาด 60 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.

ห้ามเข้า

ขนาด 45 x 100 ซม.
สีพื้น 10 ซม.

ห้ามออก

ขนาด 45 x 100 ซม.
สีพื้น 10 ซม.



แผนผังการจัดวางป้ายจราจรทางหลวง (กท.)

- หมายเหตุ
- ขนาดของป้ายจราจรทางหลวง (กท.)
 - 1.1 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 20-28
 - 1.2 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 29-30 และ 31
 - 1.3 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 32-33
 - ขนาดของป้ายจราจรทางหลวง (ขท.)
 - 2.1 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 1-3
 - 2.2 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 4-6
 - 2.3 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 7-20
 - 2.4 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 20-28
 - 2.5 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 29-30
 - 2.6 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 31-33
 - ขนาดของป้ายจราจรทางหลวง (ขท.)
 - 3.1 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 1-3
 - 3.2 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 4-6
 - 3.3 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 7-20
 - 3.4 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 20-28
 - 3.5 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 29-30
 - 3.6 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 31-33
 - ขนาดของป้ายจราจรทางหลวง (ขท.)
 - 4.1 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 1-3
 - 4.2 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 4-6
 - 4.3 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 7-20
 - 4.4 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 20-28
 - 4.5 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 29-30
 - 4.6 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 31-33
 - ขนาดของป้ายจราจรทางหลวง (ขท.)
 - 5.1 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 1-3
 - 5.2 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 4-6
 - 5.3 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 7-20
 - 5.4 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 20-28
 - 5.5 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 29-30
 - 5.6 ความสูงตัวอักษร 70 มม./นิ้ว ใช้สำหรับป้าย 31-33

ศูนย์ปฏิบัติการจราจรทางหลวง กรมทางหลวง

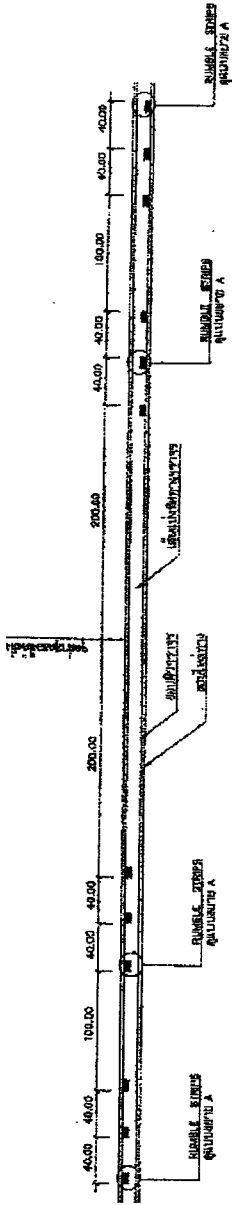
แผนกจราจรทางหลวง

สำนักงานเขตที่ ๓ กรุงเทพมหานคร

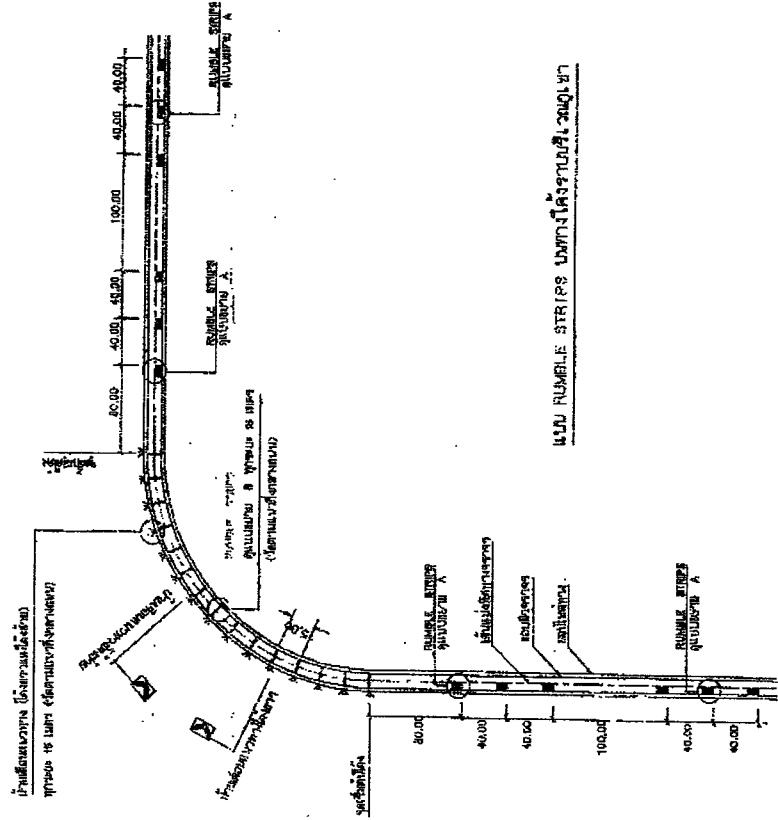
ป้ายจราจรทางหลวง

เลขที่ กท. 3-302

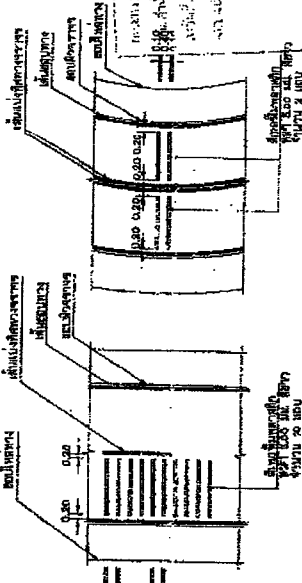
หน้า 72



រូប 100 RUMBLE STRIPS ឃ្លាតរាងត្រីកោណ



រូប 101 RUMBLE STRIPS ឃ្លាតរាងត្រីកោណកែង



រូប 102 RUMBLE STRIPS

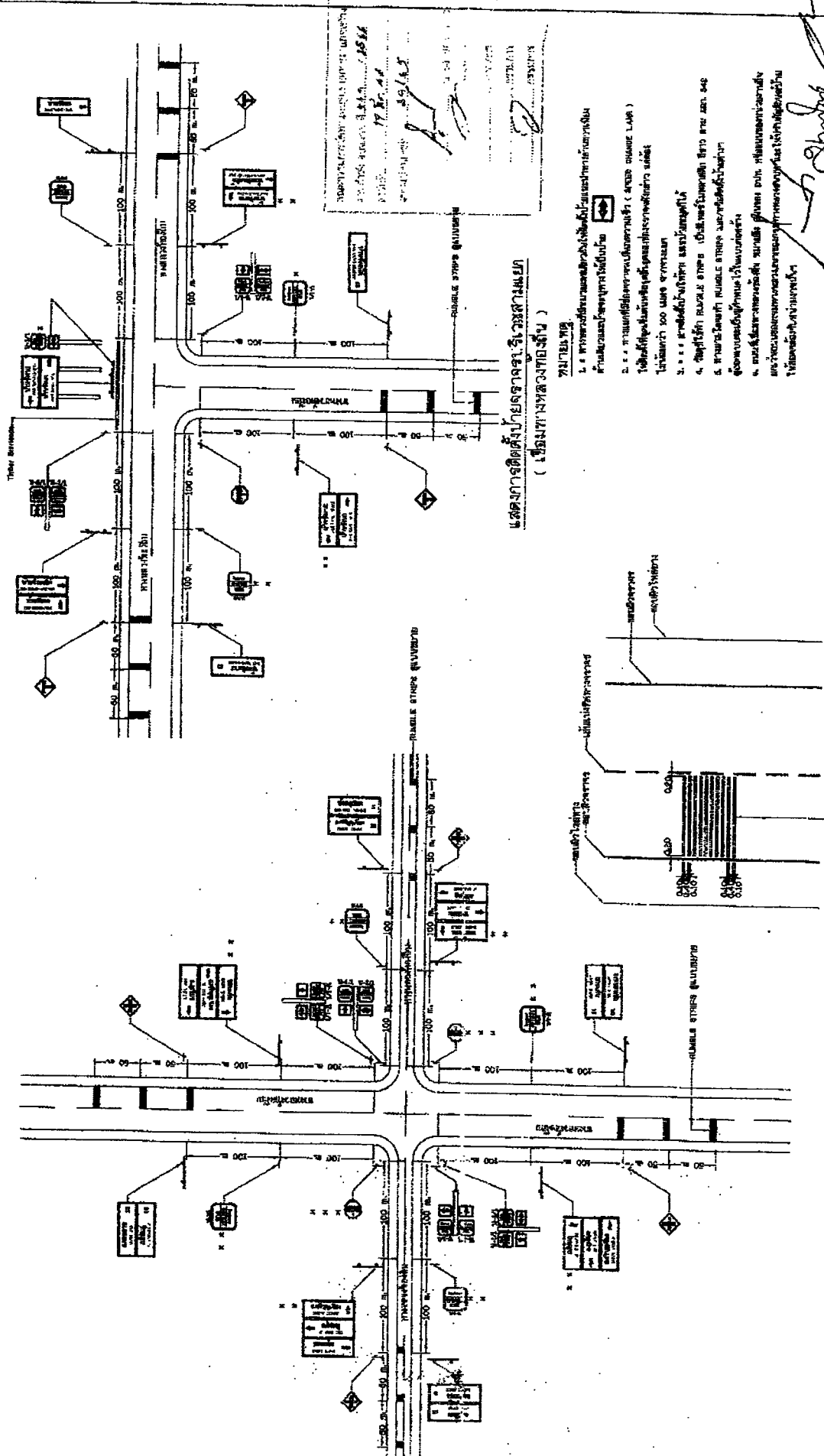
បញ្ជីឈ្មោះសម្ភារៈសម្រាប់គម្រោង

1. ធាតុសម្រាប់សម្រោង ធាតុសម្រាប់សម្រោង
2. ធាតុសម្រាប់សម្រោង ធាតុសម្រាប់សម្រោង
3. ធាតុសម្រាប់សម្រោង ធាតុសម្រាប់សម្រោង

Signature and official stamp of the project manager.

គម្រោងសម្រោងសាងសង់ផ្លូវជាតិលេខ ១ គម្រោងសម្រោងសាងសង់ផ្លូវជាតិលេខ ១	
ឈ្មោះ ៖ គម្រោងសម្រោងសាងសង់ផ្លូវជាតិលេខ ១	លេខគម្រោង ៖ ១-១៤
ទំព័រ ៥៦ នៃ ៥៦	

រូប 103 RUMBLE STRIPS ឃ្លាតរាងត្រីកោណកែង



แสดงภาพติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงท้องถิ่น)

หมายเหตุ

๑. สำหรับพื้นที่บริเวณสี่แยกที่มีผู้ใช้รถใช้ถนนหนาแน่น
ควรมีสัญญาณไฟจราจรไว้ทุกทิศทาง
๒. สำหรับพื้นที่บริเวณสี่แยกที่มีผู้ใช้รถใช้ถนน
ไม่หนาแน่นสามารถใช้สัญญาณไฟจราจรแบบ LAMP
ได้ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับสัญญาณไฟจราจรทั่วๆ ไป
โดยมีขนาด ๑๐๐ มม. สูง ๑๕๐ มม.
๓. สำหรับสี่แยกที่มีผู้ใช้รถใช้ถนนไม่หนาแน่น
สามารถใช้สัญญาณไฟจราจรแบบ LAMP ได้
๔. สัญญาณไฟจราจรแบบ LAMP ควรใช้สีเหลือง
และสีแดง
๕. สัญญาณไฟจราจรแบบ LAMP ควรใช้สีเหลือง
และสีแดง
๖. สัญญาณไฟจราจรแบบ LAMP ควรใช้สีเหลือง
และสีแดง

นายสุวิทย์ นามานนท์
นายสุวิทย์ นามานนท์
นายสุวิทย์ นามานนท์

แสดงภาพติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงท้องถิ่น)

แบบที่ ๗๒ RUMBLE STRIPS

ติดตั้งตามระยะห่าง ๑๐๐ มม.
หรือ ๕๐ มม. ก็ได้

	กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
	กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ	กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ	กรมการขนส่งทางบก กรมวิศวกรรมจราจร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้นำมาในสัญญาจ้าง.....

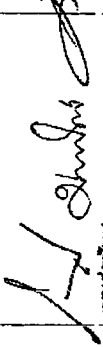
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจากวันที่.....

ตรวจรับงานจากวันที่.....

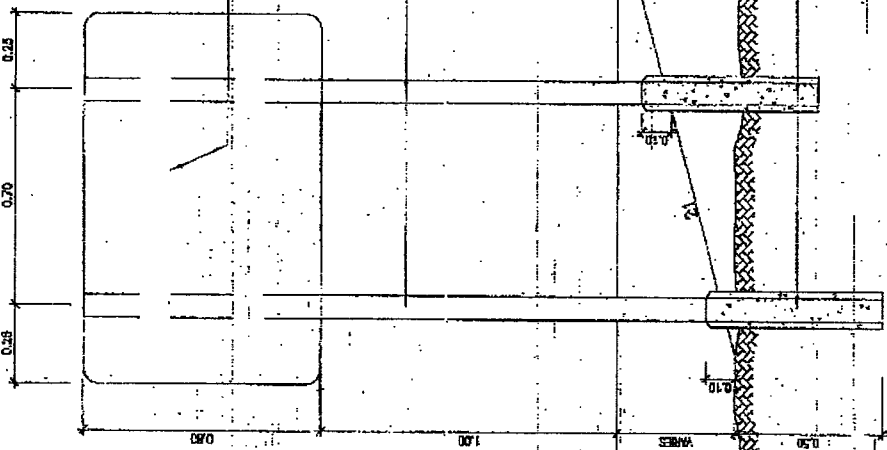
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

กรมการช่าง ๑๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๑๖๐
โทร ๐๒-๕๖๑๑๖๖
๑๖๖ / ๕๖๑๑๖๖
๑๖๖ / ๕๖๑๑๖๖

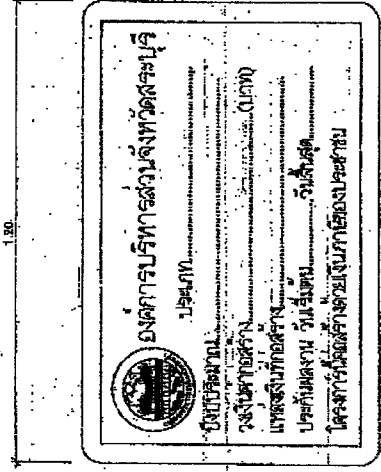

นายสุเชษฐ์ วัฒนชัย อธิบดีกรมการช่าง

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไวต์ชนิดกลมแผ่นเหล็กหรือไม้ได้ขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

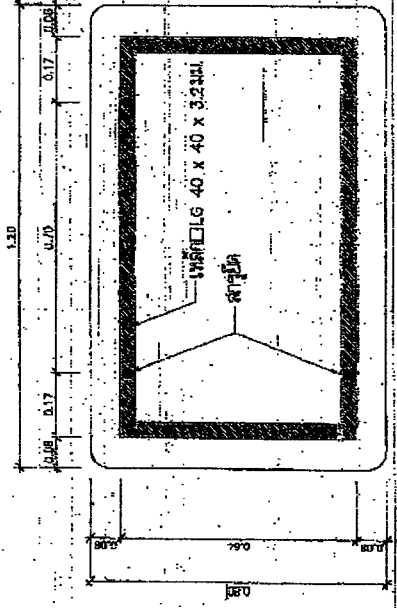


แสดงภาพปากเสาป้าย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 โทร. ๐๓๘-๒๖๒๐๖
 อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
 โทรสาร ๐๓๘-๒๖๒๐๖
 อีเมล: info@bso.go.th
 เว็บไซต์: www.bso.go.th
 สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรุงเทพฯ

ตัวหนังสือ



ตัวหนังสือ

แต่ป้ายนี้ ด้านหลังจะทาสีเป็นสี
 เสาให้ทาสีสีส้มมี 2 ครั้ง ด้านข้างทาสีสีส้ม
 2 ครั้ง ใช้สีทา หรือ เทียนขาว (สีขาว)

เสาทึบ กว้าง 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.25x0.15 x 0.80 ft.

นางสาว ชุติมา ชื่นชื่น
 โทร. ๐๓๘-๒๖๒๐๖
 อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
 โทรสาร ๐๓๘-๒๖๒๐๖
 อีเมล: info@bso.go.th
 เว็บไซต์: www.bso.go.th
 สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรุงเทพฯ

นางสาว ชุติมา ชื่นชื่น

นางสาว ชุติมา ชื่นชื่น

ขนาดป้าย 50 x 80 ซม. เป็นสี่เหลี่ยม
 ใช้สีทาใช้ ทาสีหลังทาสีปูนเสร็จรอสีทาสี 12 ชม. ตาม ม.พ.ร. 389
 ขนาดหน้า กว้าง 275 x 75 x 3.2 มม.
 กว้าง ๓๓๕ ซม. สูง ๓๓๕ ซม. ใช้คอนกรีตหรือเหล็กเสริม
 1. ใช้ปูนสีส้มทาสีหลังทาสีปูนเสร็จรอสีทาสี 12 ชม. ตาม ม.พ.ร. 389
 2. เสาทาสีสีส้ม 2 ครั้ง ด้านข้างทาสีสีส้ม 2 ครั้ง
 3. ใช้สีทาหรือเทียนขาวทาสีหลังทาสีปูนเสร็จรอสีทาสี 12 ชม. ตาม ม.พ.ร. 389

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พืช ในประเทศ	พืช ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเตทาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๓๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()