



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนชะโงก - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนชะโงก - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๘๑,๖๓๐.๘๑ บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสามสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๗,๒๗๘,๐๐๐.-บาท (เจ็ดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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 ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

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

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ -

ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 รายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ 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 ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย 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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๖๓,๙๐๐.๐๐/บาท (สามแสน
หกหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ราคารวม

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

๖.๔ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี 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 หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน 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 ที่จะได้รับแต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

-งานถางป่าชุดต่อ /

-หินคลุกบดอัดแน่น (แก้ไขโครงสร้างไหล่ทางสไลด์ตัว) /

-งานผิวทาง (Overlay AC กม.๐+๐๐๐-กม.๐+๒๐๐) /

- งาน Tack Coat (ผิวทาง) /
- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat (ผิวทาง)
- Asphaltic Hot Mix in – Place Recycling
- งานผิวไหล่ทาง Asphalt Hot Mix in – Place Recycling
- งานผิวทางเชื่อม /
- งาน Tack Coat (ผิวทางเชื่อม) /
- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat (ผิวทางเชื่อม)
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง /
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง/สีขาว)
- งาน Rumble Strips /
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานอำนวยความสะดวกหน้าโรงเรียน (กม.๐+๘๐๐ ถึง กม. ๒+๔๐๐)
- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินงานการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง,สีขาว,สี

เหลือง,สีดำ) /

- เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)
- ทางม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)
- Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)
- หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า
- ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์ /
- ป้ายเตือนเขตโรงเรียน พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนทางข้าม /
- RUMBLE STRIPS /
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก /
- งานป้ายโครงการ /

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี/นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชี้แจงความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

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

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

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

มีนาคม ๒๕๖๖





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร 0-3621-4090

ที่ สบ 51005.2/1489

วันที่ 21 มีนาคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่454/2566 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0016 บ้านขอนแก่น-บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์-ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 หน้า 405 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 7,278,000.00.-บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 7,281,630.81 บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสามสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

(นายอนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อโปรดพิจารณาตามมติกรมโยธา

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ 29 มี.ค. 2566

(นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอ่อม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย
อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016
บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอ่อม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,278,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 7,281,630.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 ธนทัต ธรรมเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอู่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	2,520,000	1.78	4,485.60	1.3587	2.41	6,094.58
2	1.2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2. งานผิวทาง+ผิวทางเชื่อม (SURFACE COURSES) 2.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.1.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ลบ.ม.	56,000	409.81	22,949.36	1.3587	556.80	31,181.29
3		ตร.ม.	1,611,000	223.69	360,364.59	1.3587	303.92	489,627.36

มารุต ชาวสวน

22 มีนาคม 2566 13:43:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านหนองขะโมก - บ้านหนองขุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขุ่น	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2.2	งานโพรม่โคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,611,000	15.42	24,841.62	1.3587	20.95	33,752.30
2.2.1	งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	14,800,000	270.43	4,002,364.00	1.3587	367.43	5,438,011.96
3.	งานปรับปรุงผิวจราจรผิวไหล่ทาง Asphalt Hot-Mix In Place Recycling	ตร.ม.	555,000	290.00	160,950.00	1.3587	394.02	218,682.76
5.	งานสีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสีเหลือง	ตร.ม.	31,200	460.00	14,352.00	1.3587	625.00	19,500.06
6.	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	400,000	1,000.00	400,000.00	1.3587	1,358.70	543,480.00
7.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล (Anti Red Skid)	ตร.ม.	158,000	1,000.00	158,000.00	1.3587	1,358.70	214,674.60
8.	งานอำนวยความสะดวกภัยหน้การเรียงน(กม.1+8	ตร.ม.	3,600	290.00	1,044.00	1.3587	394.02	1,418.48
8.1	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล(สีแดง , สีขาว , สีเหลือง , สีดำ)	ตร.ม.						
8.2	เส้นหยุด(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.						

มารุต ชาวสวน

22 มีนาคม 2566 13:43:56

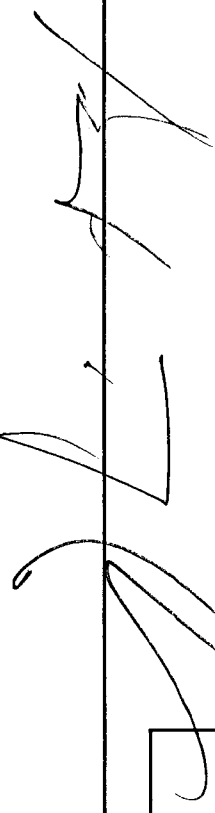
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาทางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอ่อม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแต จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	8.3 ทางขามกลาย(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	24,000	290.00	6,960.00	1.3587	394.02	9,456.55
12	8.4 Optical Speed Bar(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	220,000	290.00	63,800.00	1.3587	394.02	86,685.06
13	8.5 หมดจรรยาจร(แผ่นพื้น)สะท้อนแสงแบบสองหน้า	ชุด	40,000	280.00	11,200.00	1.3587	380.43	15,217.44
14	8.6 ป้ายจำกัดความเร็วพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2,000	25,000.00	50,000.00	1.3587	33,967.50	67,935.00
15	8.7 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2,000	15,000.00	30,000.00	1.3587	20,380.50	40,761.00
16	8.8 ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	2,000	8,500.00	17,000.00	1.3587	11,548.95	23,097.90
17	8.9 Rumble Strips	ตร.ม.	31,200	460.00	14,352.00	1.3587	625.00	19,500.06
18	9. งานป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก	ชุด	1,000	11,760.00	11,760.00	1.3587	15,978.31	15,978.31
19	10. งานป้ายโครงการ	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3587	6,576.10	6,576.10
รวมราคากลาง								7,281,630.81

มารุต ชาวสวน

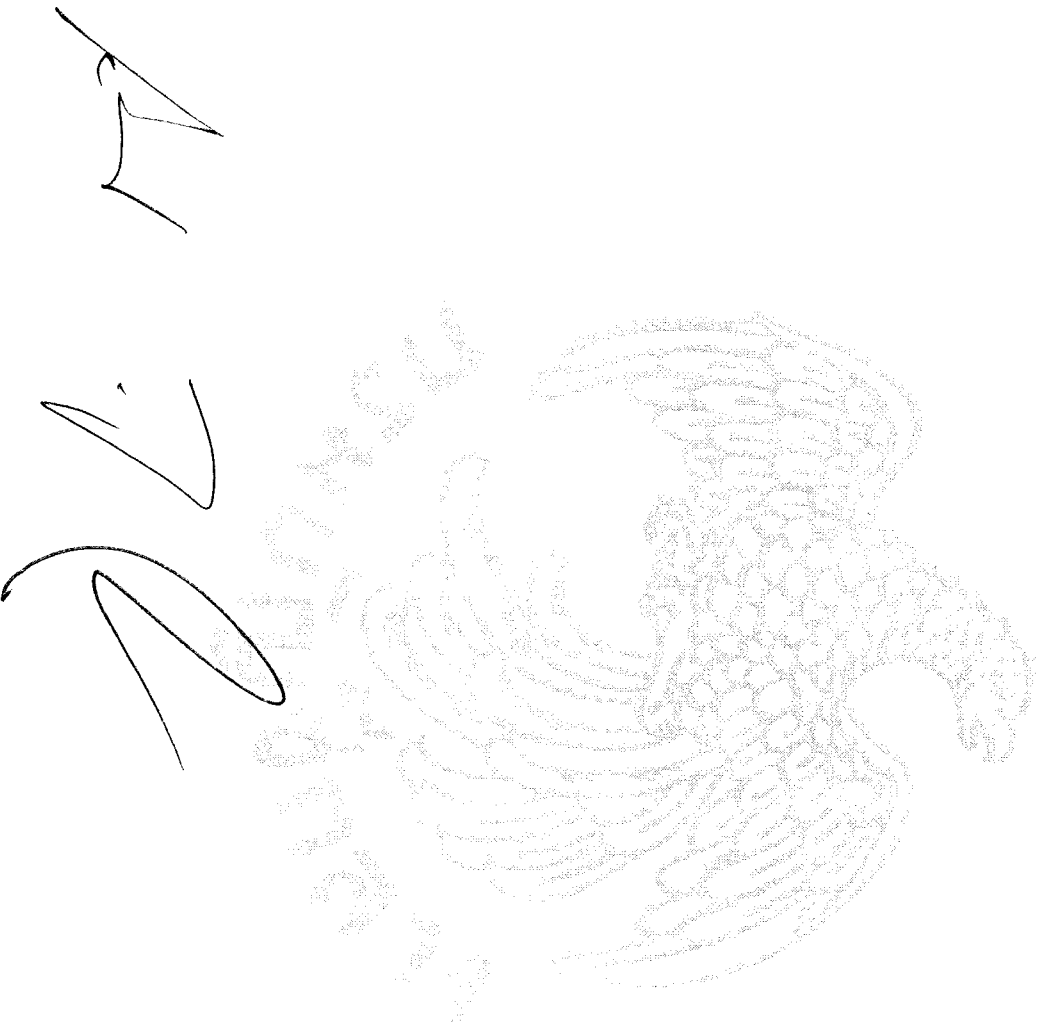


22 มีนาคม 2566 13:43:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0016 บ้านขอนแก่นโงก - บ้านหนองอู่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแคน จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



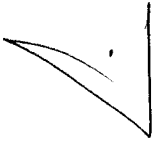
มารุต ขาวสวน

22 มีนาคม 2566 13:43:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

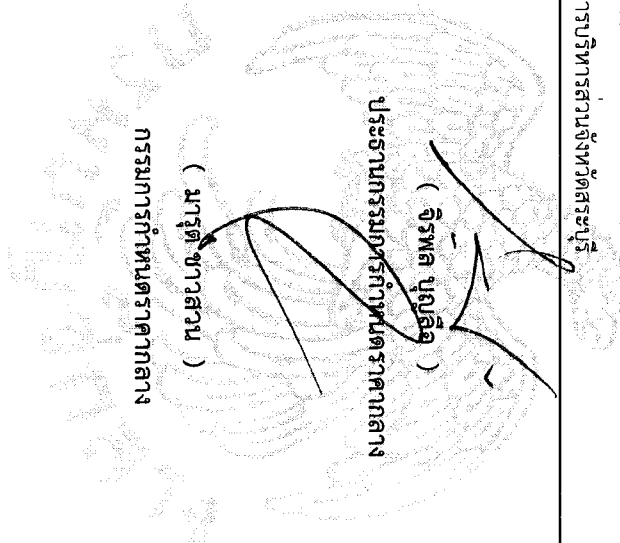
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านเขอนชะบุงก - บ้านหนองอู่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ธีรพัทธ์ ธรรมเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จีรพล บุญลือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มารุต ชาวสวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๑๕๖๖

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยทัต ทัพทวี)

นักผังเมืองปฏิบัติการ

ความเห็นของผู้รับราชการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบรหิการส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบรหิการส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค้การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบรหิการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบรหิการส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายงานก่อสร้าง
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านหนองชะโงก - บ้านหนองอุ่ม
ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านหนองชะโงก - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ -
ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต(Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สาย สป.ถ1-0016 บ้านหนองชะโงก - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ -ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.04 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.05 เมตรหรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 14,000 เมตร

ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 400 เมตร หนา 0.04 เมตร ไม่มีไหล่ทางหรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวม2ช่วงไม่น้อยกว่า 16,400.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

4. งบประมาณ

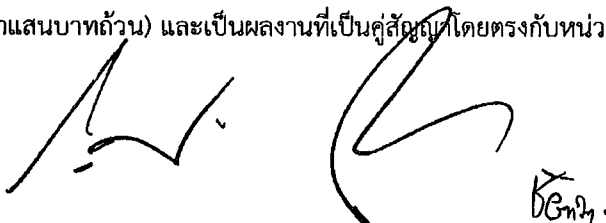
ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 405 โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0016 บ้านหนองชะโงก - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 7,278,000.00 บาท (เจ็ดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,900,000.00 บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ

/หรือหน่วยงาน...



หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.5 ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5.6 ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

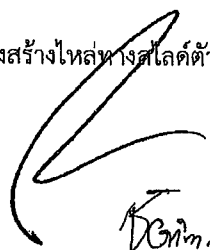
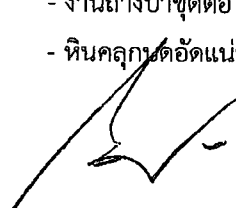
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด (สุดท้าย) ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ-0016 บ้านขอนแก่น - บ้านหนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานถางป่าขาดต่อ
- หินคลุกอัดแน่น (แก้ไขโครงสร้างไหล่ทางสไลด์ตัว)



/- งานผิวทาง...

- งานผิวทาง (Overlay AC กม.0+000-กม.0+200)
- งาน Tack Coat (ผิวทาง)
- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat (ผิวทาง)
- Asphaltic Hot Mix in-Place Recycling
- งานผิวไหล่ทาง Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
- งานผิวทางเชื่อม
- งาน Tack Coat (ผิวทางเชื่อม)
- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat (ผิวทางเชื่อม)
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานอำนวยความสะดวกภัยหน้าโรงเรียน (กม.1+800 ถึง กม.2+400)
- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง(สีแดง,สีขาว,สีเหลือง,สีดำ)
- เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)
- ทางม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)
- Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)
- หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า
- ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนเขตโรงเรียน พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนทางข้าม
- RUMBLE STRIPS
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก
- งานป้ายโครงการ

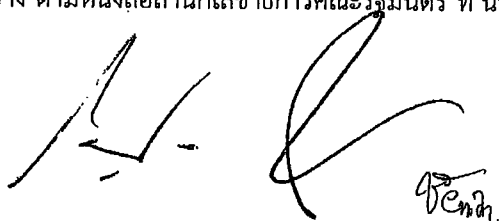
9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

- | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|
| 9.1 นายจิรพล บุญลือ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค | ประธานกรรมการฯ |
| 9.2 นายมารุต ชาวสวน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.) | กรรมการฯ |
| 9.3 นายชัยทัต ทัพทวี | ตำแหน่ง นักผังเมืองปฏิบัติการ | กรรมการฯ |

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

/สูตรการปรับราคา..



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

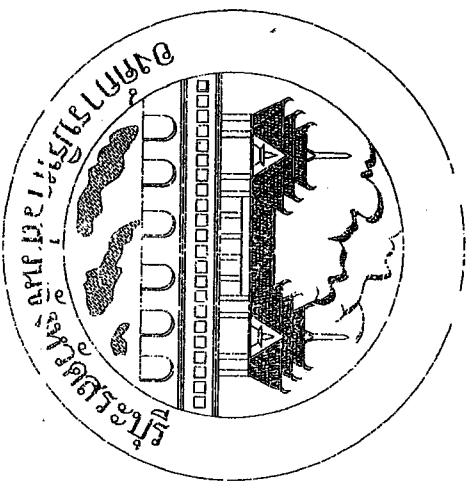
(นายมารุต ชาวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยทัต ทัพทวี)
นักผังเมืองปฏิบัติการ

งบประมาณประจำปี 2565

ตามแบบเสนอจด.ส.บ.เลขที่ 19/65



Handwritten signature and initials.

นายผู้ช่วยประจักษ์ภัทรพรหมกุล

เลขที่เอกสาร	17/3.อ./2565
วันที่ออก	๑๖/๓/๖๕
ชื่อผู้รับทราบ
ตำแหน่ง
ชื่อผู้รับทราบ
ตำแหน่ง
ชื่อผู้รับทราบ
ตำแหน่ง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

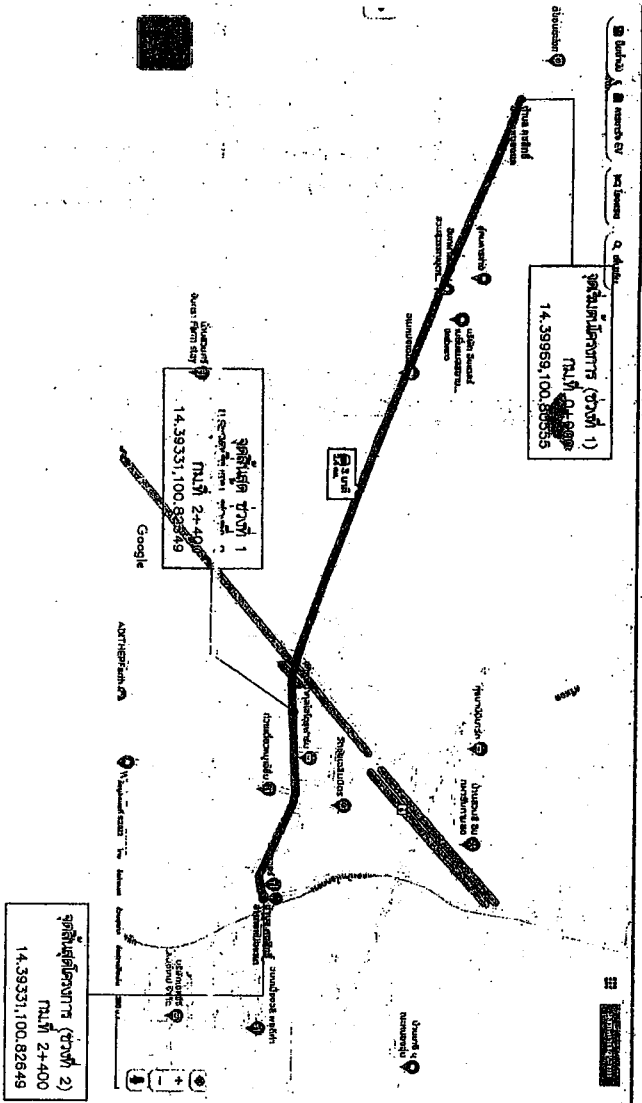
สาย สบ.ถ1-0016 บ้านหนองชะโรง-บ้านหนองอู่ม

ตำบลกษัตริย์ - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย-สพต1-0016 บ้านขอนชะเอม-บ้านหนองขุ่ม

ตำบลชลสิทธิ์ - ตำบลวัดลอย อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
 โดยใช้ Hot Mix In-Place Recycling
 รวมระยะทาง 2,400 กิโลเมตร

- ช่วงที่ 1 ช่วงวัดวัดสระแก้ว 6.00 เมตร ยาว 2,000 เมตร
- ช่วงที่ 2 ช่วงวัดวัดสระแก้ว 6.00 เมตร ยาว 400 เมตร

ส่วนผสมวัสดุที่ใช้

- วัสดุ AC ชนิด 0.04 ม. (Asphalt Hot Mix in - Place Recycling)
- วัสดุชนิด 1.1 ชนิด 0.04 ม. (Asphalt Hot Mix in - Place Recycling)
- วัสดุชนิด 1.2 ชนิด 0.04 ม. (Asphalt Hot Mix in - Place Recycling)

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการตามแบบแปลนแสดงตำแหน่งโครงการ

แบบที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	แอสฟัลต์ชนิด 1.1	
2.	วัสดุชนิด 1.2	
3.-5.	วัสดุชนิด 1.1	
6.-8.	วัสดุชนิด 1.2	

แบบที่ 1 ประถมศึกษาบ้านหนองขุ่ม

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
 โดยใช้ Hot Mix In-Place Recycling ยาว ส.ม. 1-0016 บ้านขอนชะเอม - บ้านหนองขุ่ม

ตำบลชลสิทธิ์ - ตำบลวัดลอย อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี

- ช่วงที่ 1 ช่วงวัดวัดสระแก้ว 6.00 เมตร ยาว 2,000 เมตร
- ช่วงที่ 2 ช่วงวัดวัดสระแก้ว 6.00 เมตร ยาว 400 เมตร

ส่วนผสมวัสดุที่ใช้

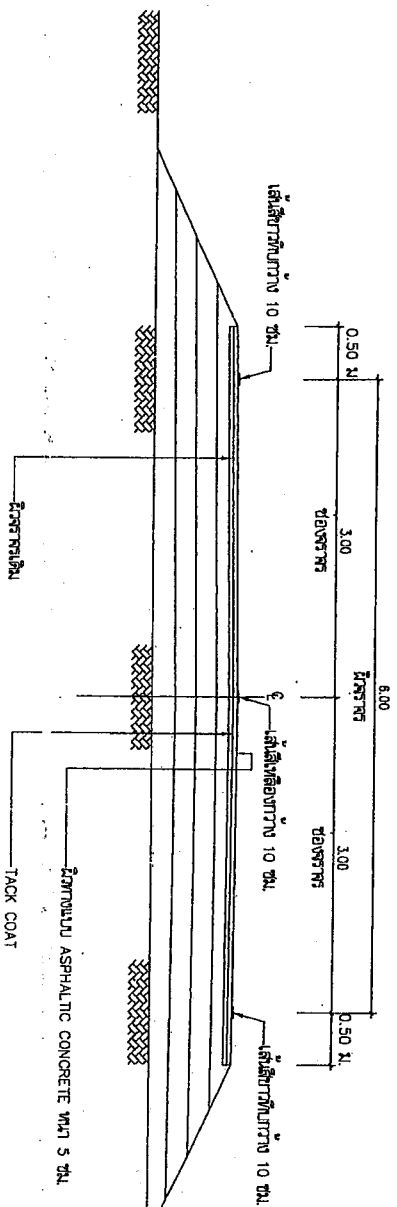
- วัสดุชนิด 1.1 ชนิด 0.04 เมตร
- วัสดุชนิด 1.2 ชนิด 0.04 เมตร

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการตามแบบแปลนแสดงตำแหน่งโครงการ

คณะกรรมการโครงการ
 นาย **สมชาย งามสง่า** ประธานกรรมการ
 นาย **สมชาย งามสง่า** กรรมการ
 นาย **สมชาย งามสง่า** กรรมการ
 นาย **สมชาย งามสง่า** กรรมการ

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
<i>(Signature)</i>	ประธานกรรมการ	<i>(Signature)</i>	รองประธานกรรมการ
<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ
<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ


โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.๓-๐๐16 บ้านขอนแก่น-บ้านหนองฮี
ตำบลศิลาเหล็ก - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองฮี จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.400 กิโลเมตร



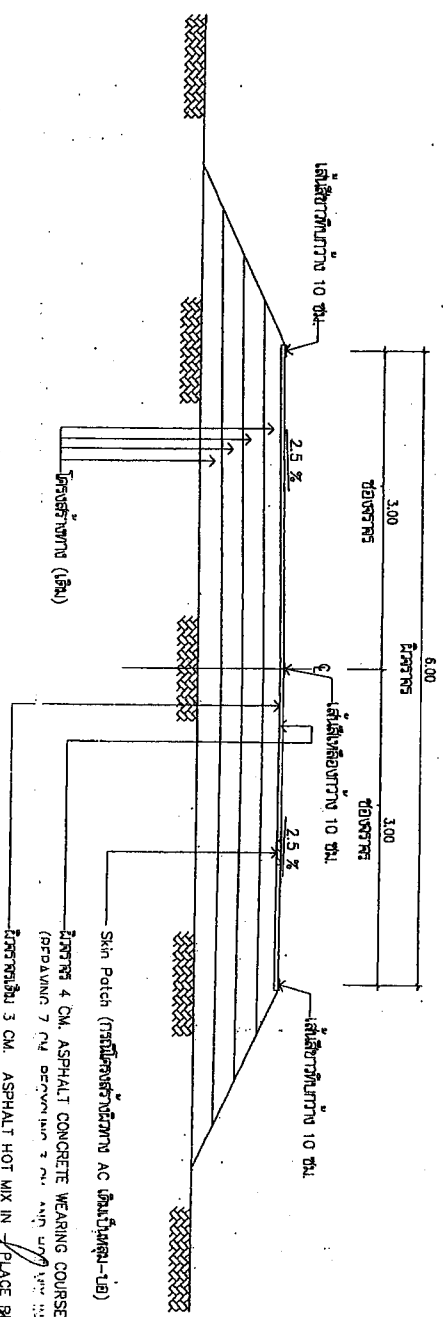
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT CONCRETE (ช่วงที่ 1)
 ตอนที่ 1.1 กม. 0+000 - 0+200 (Overlay)

แบบร่างประกอบรายการราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการราคากลาง
 ตามคำสั่ง ของกรม ที่ 450 / 2566
 ลงวันที่ 17.3.07/2566
 แบบแปลนเลขที่ 11165
 03321073 03321073 03321073

		โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐16 บ้านขอนแก่น-บ้านหนองฮี ตำบลศิลาเหล็ก - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองฮี จังหวัดสระบุรี	
วัตถุประสงค์ 1: 100	วัตถุประสงค์ 4	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์
วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย กม.1-0016 บริเวณขอนแก่น-บ้านหนองคู
ตำบลชดสีทรี - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองเม็ก จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.400 กิโลเมตร



ผิวจราจร 4 CM. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
 (SPAVING 7 CM. BASECOURSE 2 CM. ASPHALT HOT MIX IN PLACE RECYCLING 3 CM. ASPHALT HOT MIX IN PLACE RECYCLING (MIX DESIGN)
 APPROVED BY THE ENGINEER



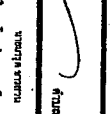
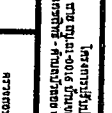
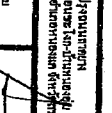
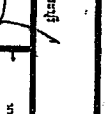
นายสุภัทน์ประทีปการุณยกุล วิศวกร

งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT CONCRETE (ช่วงที่ 2)
กม. 2+000 - 2+400 (Hot Mix In-Place Recycling)

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.บ. 450 / 2566
 ลงวันที่ 17/10/2566
 นายเนติพรศักดิ์ 19/1/65
 วิศวกร
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก

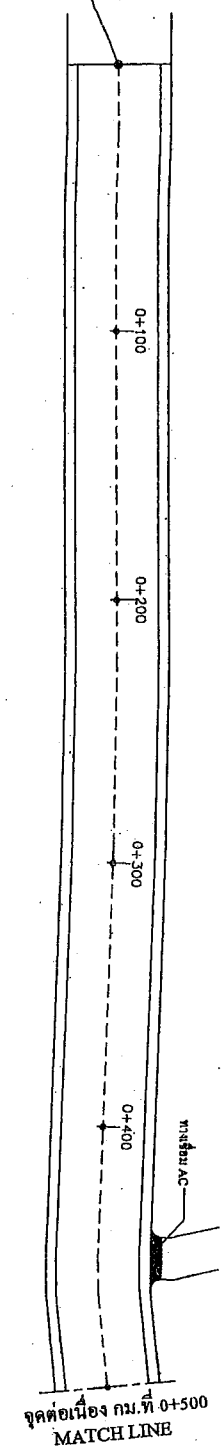
รายละเอียด

1. งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ กทล-ส.410/2542
2. คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สหราชอาณาจักร กรมโยธาธิการและผังเมือง
3. มาตรฐานและข้อกำหนดการช่างวิศวกรรมช่างเทคนิค 2555
4. ระเบียบที่จัดทำขึ้นโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. ระเบียบแบบและสัญญาช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี 1:100	 วิศวกร	 วิศวกร	 วิศวกร	 วิศวกร	 วิศวกร
	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร

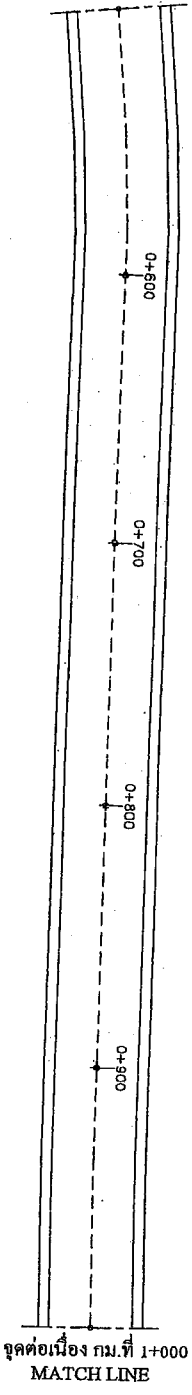
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.ถ. 0016 บ้านหนองซ่งใหญ่ - บ้านหนองจูง
ตำบลชสิทธิ์ - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.400 กิโลเมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 0+000
 (ตัวที่ 1 กม.ที่ 0+000)
 14.39969,100.80555



[Signature]
นายสุวิทย์ ประสงค์การ
 วิศวกรโครงการ

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 0+500
MATCH LINE



[Signature]
นายสุวิทย์ ประสงค์การ
 วิศวกรโครงการ

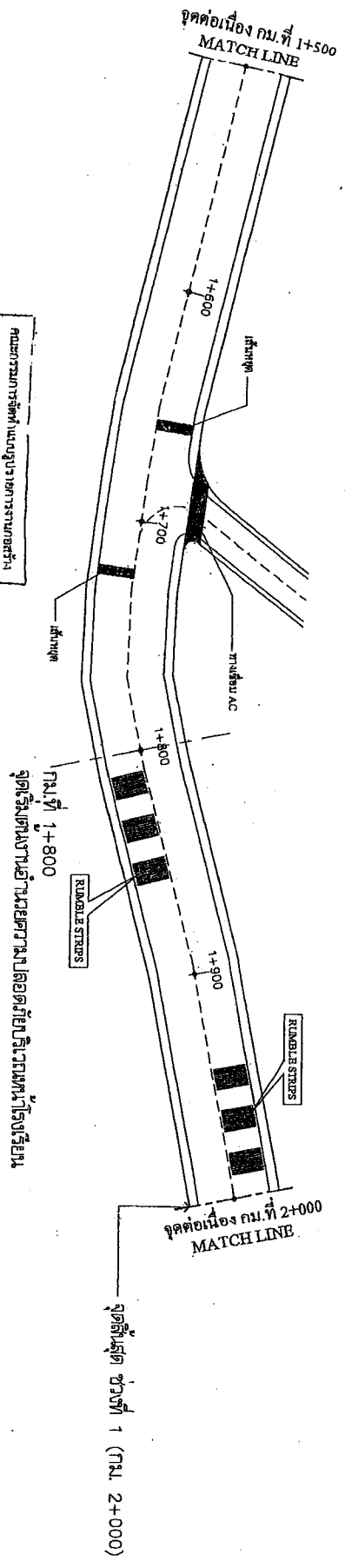
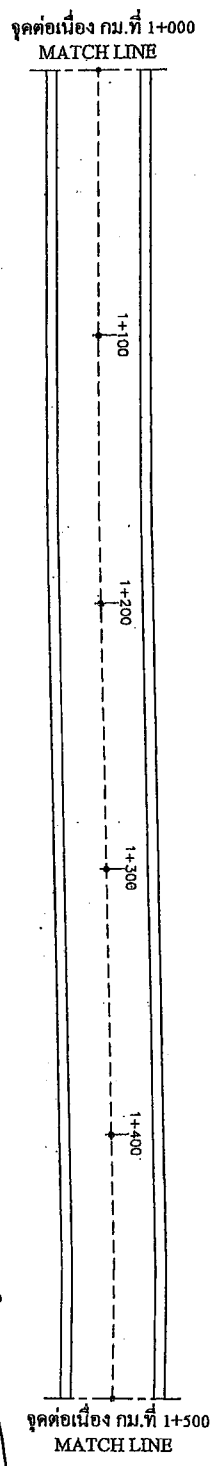


วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		1:100	
วิชา/สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชา/สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชา/สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชา/สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
<i>[Signature]</i> วิศวกรโครงการ	<i>[Signature]</i> วิศวกรโครงการ	<i>[Signature]</i> วิศวกรโครงการ	<i>[Signature]</i> วิศวกรโครงการ

*รายละเอียด กม.ที่ 0+967 ถึง กม.ที่ 0+981
 แก้ไขโครงสร้างให้สอดคล้อง

โครงการปรับปรุงถนนสายตายูง
สาย ๓.๓๓-๐๐16 บ้านหนองขี้เหล็ก บ้านหนองอุ้ม
ตำบลชดสีพิทักษ์ - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.400 กิโลเมตร

[Signature]
นายสุภวัชร วัฒนศิริ
นายช่างใหญ่โครงการ

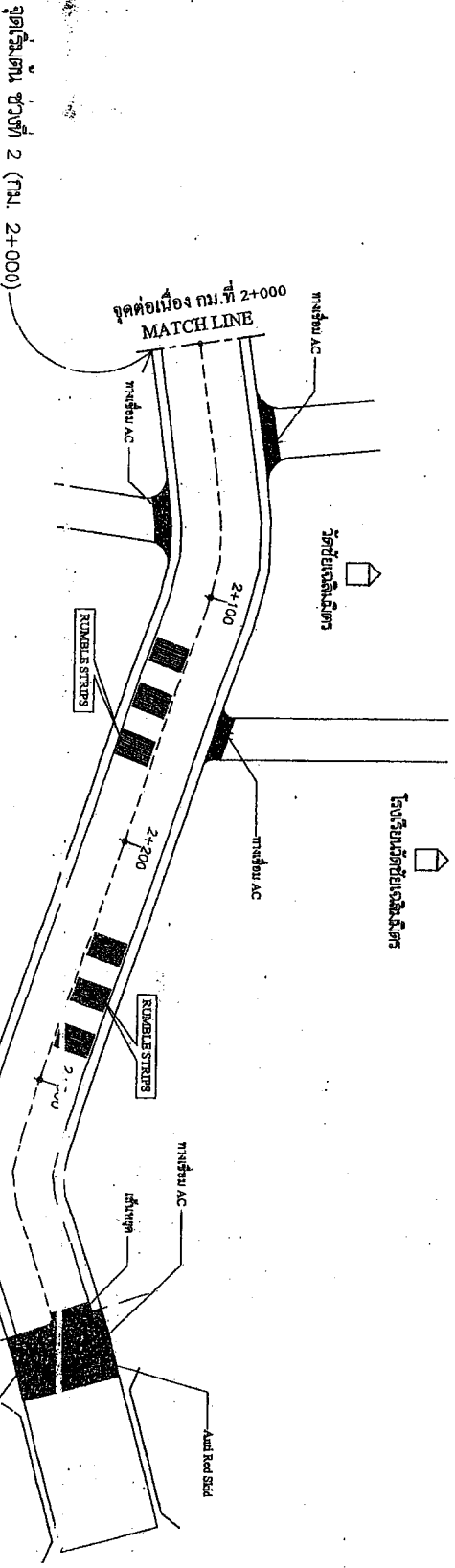


คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานโครงการ
 ความสูง ยอด ต.ที่ 450 / 2566
 ลงวันที่ 17/10/2566
 นายเปรมฤดี วัฒนศิริ
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

		โครงการปรับปรุงถนนสายตายูง สาย ๓.๓๓-๐๐16 บ้านหนองขี้เหล็ก บ้านหนองอุ้ม ตำบลชดสีพิทักษ์ - ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี	
โครงการ	โครงสร้าง	โครงการปรับปรุงถนนสายตายูง	โครงการปรับปรุงถนนสายตายูง
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	[Signature]	[Signature]
นายก อบจ. สระบุรี	นายก อบจ. สระบุรี	[Signature]	[Signature]
นายช่างใหญ่โครงการ	นายช่างใหญ่โครงการ	[Signature]	[Signature]
นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	[Signature]	[Signature]
นายช่างสำรวจ	นายช่างสำรวจ	[Signature]	[Signature]
นายช่างเขียน	นายช่างเขียน	[Signature]	[Signature]
นายช่างคำนวณ	นายช่างคำนวณ	[Signature]	[Signature]
นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	[Signature]	[Signature]
นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	[Signature]	[Signature]



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.ท-0016 บ้านหนองขี้เหล็ก-บ้านหนองเขื่อน
ตำบลขี้เหล็ก - ตำบลวังน้อย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.400 กิโลเมตร



จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 2+400
 (ข.พ.ที่ 2 กม.ที่ 2+000)
 14-59331.100.82649

บันทึกงบประมาณ

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานราชการส่วนท้องถิ่น
 ๑๖๖/๒๕๖๖
 ๑๖๖/๒๕๖๖
 ๑๖๖/๒๕๖๖
 ๑๖๖/๒๕๖๖
 ๑๖๖/๒๕๖๖
 ๑๖๖/๒๕๖๖



๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖	โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ท-๐๐๑6 บ้านหนองขี้เหล็ก-บ้านหนองเขื่อน ตำบลขี้เหล็ก - ตำบลวังน้อย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี		๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖	๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖	๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖
	๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖	๑๖๖/๒๕๖๖ ๑๖๖/๒๕๖๖			

ตัวอย่างแบบแปลนซองรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

วันที่ดำเนินการก่อสร้าง.....

ราคาทางก่อสร้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อหน่วยงานจ้างวันที่.....
โครงการก่อสร้างตามเงื่อนไขของประชาชน.....

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแบบแปลน ให้ใช้แบบ วัสดุคลุมแบบเหล็กหรือ ไม้สักขนาดกว้างไม่เกินยกวา 1.20 เมตร ยาวไม่เกินยกวา 2.40 เมตร

แบบแปลนประกอบแบบแปลน

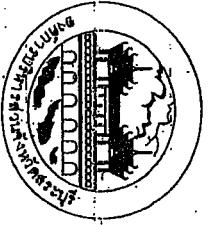
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนก่อสร้างราชการจังหวัดสระบุรี
 จำนวน ๑๐๑ คน จำนวน ๔๕๐ / ๒๕๖๖
 ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๖


นายมนตรี อธิวัฒน์
 ประธานกรรมการ

นายมนตรี อธิวัฒน์
 กรรมการ

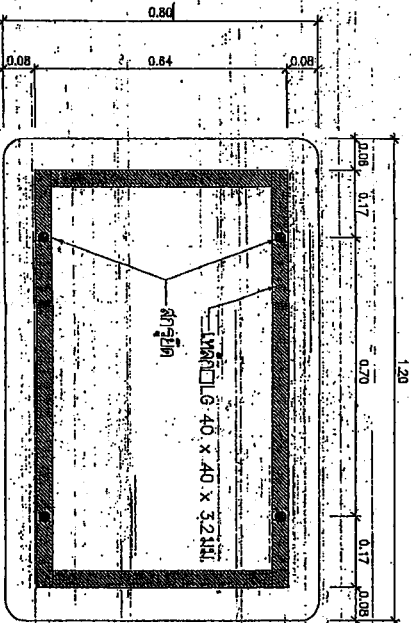
นายมนตรี อธิวัฒน์
 กรรมการ

นายมนตรี อธิวัฒน์
 กรรมการ

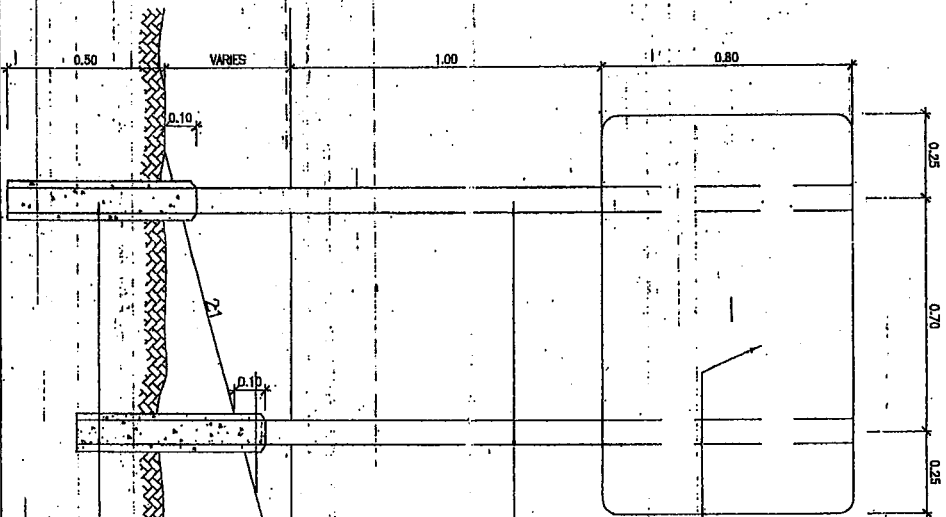



องศาจารย์ ธีรพล รุ่งวัฒนะประเสริฐ
 1520000000
 วิชาวิศวกรรมโยธา (โยธา)
 ปรักำหนดจาย วัน 12 มีนาคม 2566
 โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก

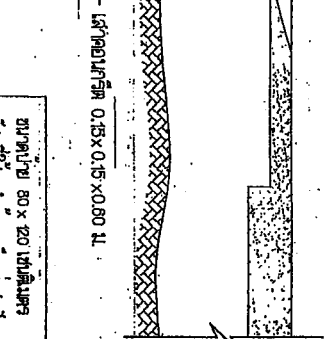
ด้านหน้า



ด้านหลัง



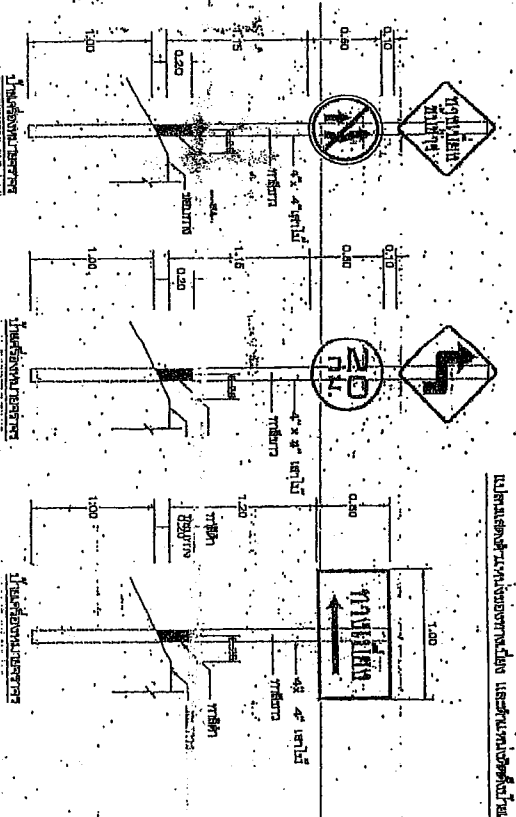
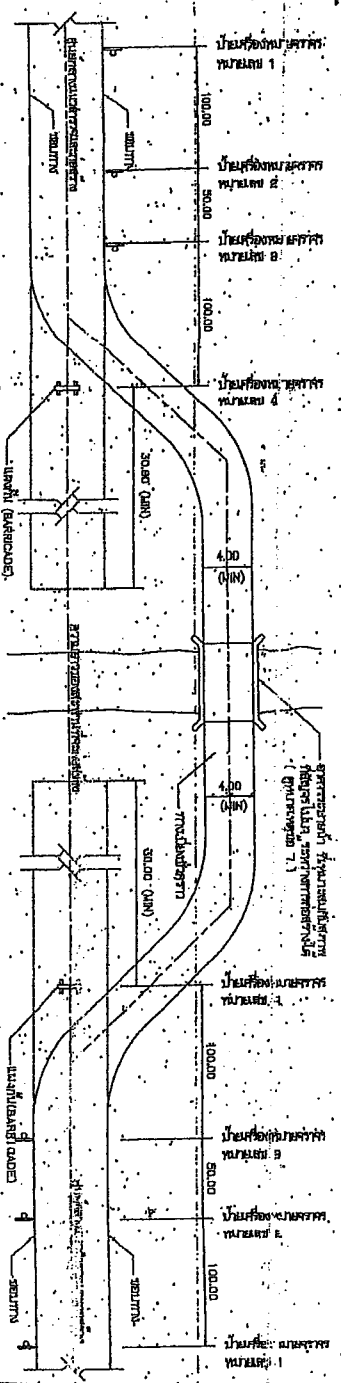
แสดงการปักเสาเข็ม



เสาเข็มยาว 80 x 20 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำจากเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตาม มอก. 389
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดรับคานบนคานของโครงสร้างรองรับชั้นดินชั้นล่าง
ผู้ตรวจ
 1. ทั่วไป ตรวจสอบวิธีลงเสาเข็มและชั้นดินทุกชั้นก่อน
 2. เสาเข็มพร้อมใบเสร็จหรือหลักฐานการรับแจ้งชั้นดินชั้นล่าง
 3. สรุปการรับแจ้งและสรุปผลการรับแจ้งชั้นดินชั้นล่างเป็น
 ข้อความหรือตัวอักษรยอมรับในชั้นดินชั้นล่าง

หมายเหตุ 1 75 x 75 x 3.2 มม.
 หมายเหตุ 2 ความสูงคานรองรับเสาเข็ม
 เสาเข็มยาว 80 x 20 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำจากเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตาม มอก. 389
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดรับคานบนคานของโครงสร้างรองรับชั้นดินชั้นล่าง

1718.912566
 1718.912566
 1718.912566
 1718.912566
 1718.912566



คู่มือการปฏิบัติงานและตรวจสอบการปฏิบัติงาน

โครงการ: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

วัตถุประสงค์: _____

รายละเอียด: _____

ผู้ตรวจสอบ: _____

วันที่ตรวจสอบ: _____

งานก่อสร้าง
ถนนลาดยาง

โครงการ: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

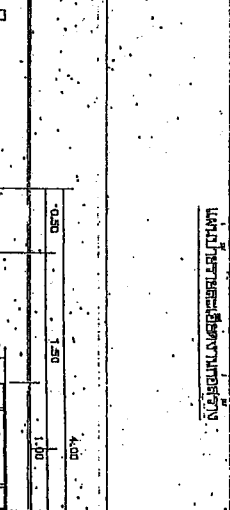
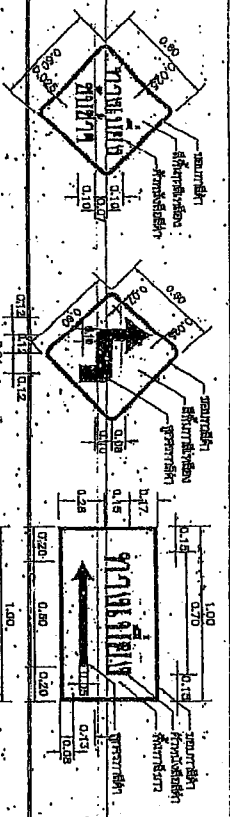
นาย: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

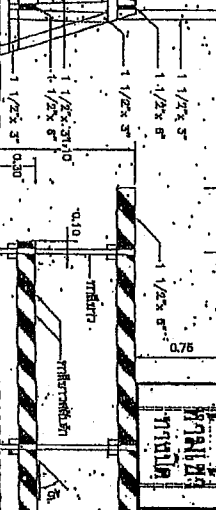
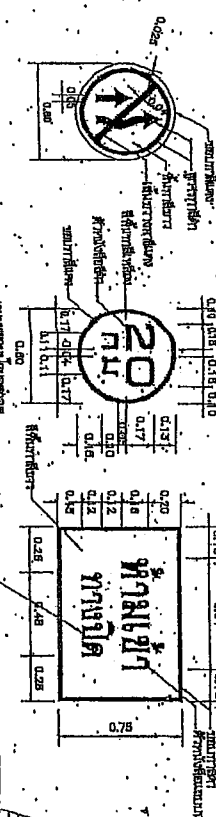
นาย: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นาย: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

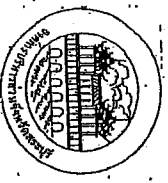
ตำแหน่ง: _____

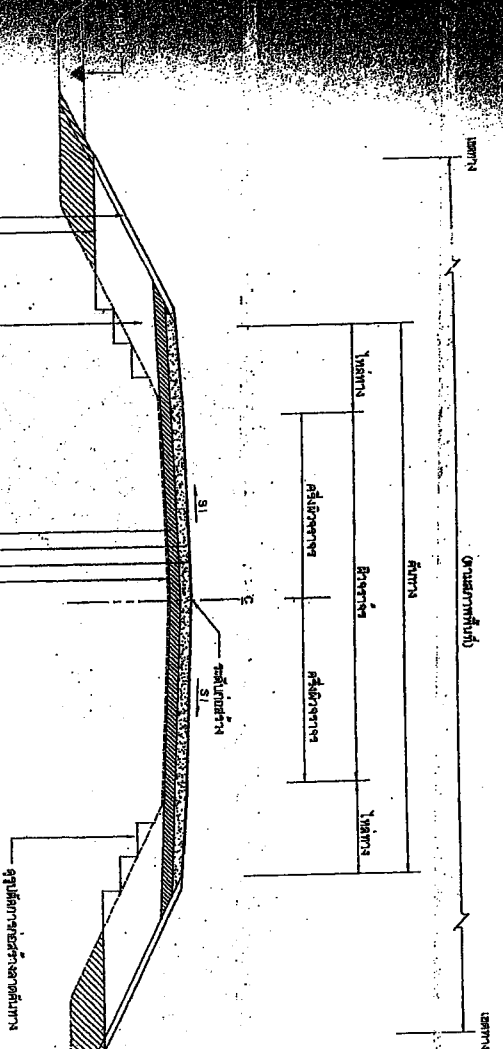
โครงการ: _____

วันที่: _____

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

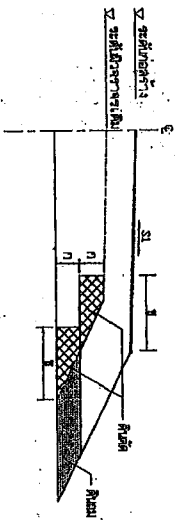




รายการประกอบแบบ

1. วัสดุฉนวนกันความร้อน
2. วัสดุ
3. วัสดุ
4. วัสดุ

รูปตัดแสดงโครงสร้างคาน และฐานผนัง



รูปตัดแสดงโครงสร้างคานคอดำรงผนังภายใน

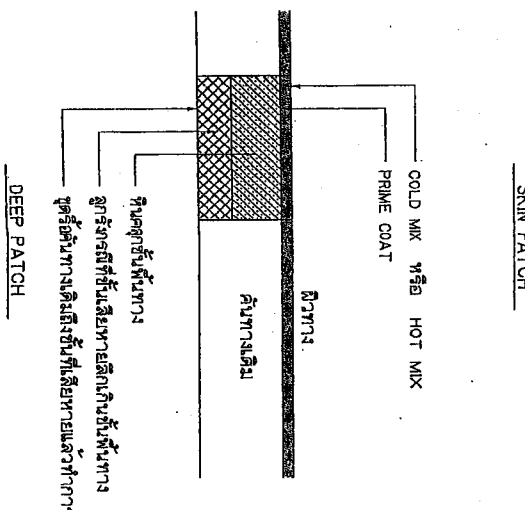
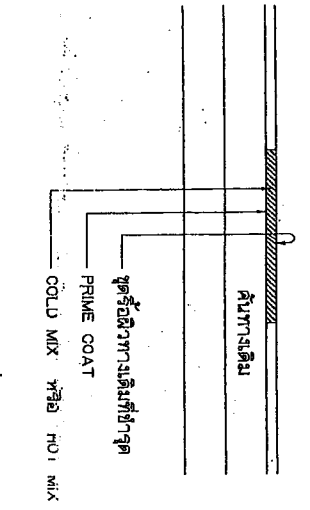
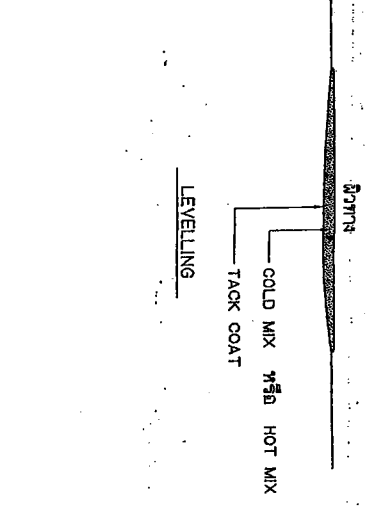
แบบพิมพ์และรายละเอียด

โครงการประกวดออกแบบบ้านประหยัดพลังงาน
 หมายเลขบ้าน **B50 / 2516**
 วันที่ **17/5/2561**
 บ้านเลขที่ **165**

นาย **วชิร** วิศวกร
 นาย **...** วิศวกร
 นาย **...** วิศวกร

กรรมาธิการออกแบบ

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ประธานกรรมการ	...	กรรมการ	...
กรรมการ	...	กรรมการ	...
กรรมการ	...	กรรมการ	...
กรรมการ	...	กรรมการ	...



รายละเอียดวิธีการแก้ไขผิวทางและพื้นที่ทางเดิมสำหรับผิวทางลาดเอียง
1. งานปรับปรุงระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมแซมที่ปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับผสมกับผิวทางเดิมก่อนที่จะทำการงานผิวหรือถมผิว (OVERLAY) เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่รวมถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเอียงหรือความลาดเอียงที่มากเกินไปหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการจราจร (กรม) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

1.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายขอบเขตของขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมแซมเป็นรูปสี่เหลี่ยมทางจราจรตามความต้องการของงานที่กำหนด
- 2) วัดความลาดเอียงที่จะทำการซ่อมให้ละเอียดและให้ด้วยไม้วาดหรือเครื่องมือแปลง
- 3) ทาสีกาโคล้ด
- 4) ฟูโรล HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วปล่อยให้แห้ง
- 5) นวดกับด้วยเครื่องบดค้อนผสม (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หมุนเวียนรอบรอบเรียบและมีระดับผสมกับผิวทางบริเวณอื่น
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

2. งานประป้อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) เป็นงานซ่อมแซมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายบางส่วน ความเสียหายไม่ลดลงไม่ถึงโครงสร้างชั้นโครงสร้างเดิม (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกร้าวกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่ซ่อมแซมจะทำการกัดผิวหน้าชั้นที่ชำรุด (GURPAGE CRACKS) เป็นต้น

2.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายขอบเขตของขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมทางจราจรตามข้อกำหนด
- 2) ขุดรื้อผิวทางเดิมที่เสียหาย บดควาบบริเวณที่จะทำการซ่อมให้ละเอียดและให้ด้วยไม้วาดหรือเครื่องมือแปลง
- 3) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
- 4) กรณีต้องทำผิวทาง ฟูโรล HOT MIX หรือ ฟูโรลผิวทางเดิม และกลึงให้เรียบ
- 5) นวดกับด้วยเครื่องบดค้อนผสม (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรตามมาตรฐานงานประป้อมผิวทางเดิม (บท. 40) จนราบเรียบมีระดับผสมกับผิวทางบริเวณอื่น
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

3. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH) เป็นการซ่อมแซมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายไม่เพียงแต่ผิวหน้าแต่รวมถึงชั้นที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถปรับที่หน้าจุก ๆ ได้ ต้องทำการขุดรื้อผิวทางเดิมที่เสียหาย และถมผิวใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสม ที่หลังจากนั้นทำการบดทับ ให้ได้ปรับระดับความแน่นตามที่กำหนด

3.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายขอบเขตของขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมทางจราจรตามข้อกำหนด
- 2) ขุดรื้อผิวทางเดิมชั้นที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ครอบคลุมกว้างของชั้นที่ชำรุดหรือความเสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 3) ทำการบดทับชั้นทางเดิมให้มีความแน่นตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่นของจังหวัดที่ดำเนินการ
- 4) ลงวัสดุชั้นที่ชำรุดหรือผิวที่ชำรุดแล้วไม่ได้ใช้หรือใช้จากที่หมดสิ้น ฝังให้เรียบก่อน OPTIMUM MOISTURE CONTENT $\pm 3\%$
- 5) เกลี่ยปรับแต่งผิวชั้นที่ 1 แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องบดค้อนผสมผิวทางเดิม (บท. 40) นวดทับจนความแน่นได้ตามข้อกำหนด
- 6) เกลี่ยปรับแต่งผิวชั้นที่ 2 โดยให้มีความหนาของผิวทางเดิม (บท. 40) นวดทับจนความแน่นได้ตามข้อกำหนด
- 7) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

คณะกรรมการควบคุมการช่างทางหลวง
 คนกำลัง ขอดรับ: 450 / 2346
 ลงวันที่: 17.5.53
 นายนพพร นพพร
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ


นายผู้บังคับการกองช่างจังหวัด

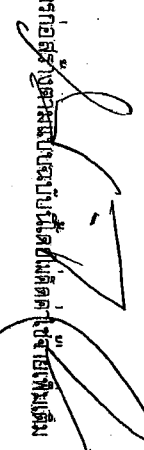
แบบแผนหน้า
 งานปรับปรุงผิวทางลาดเอียง
 รายละเอียดของผิวทางเดิมและชั้นทางเดิม
 สำหรับผิวทางลาดเอียง
 หมายเลข: นพพร-10763
 หน้า 1

แบบประเมินงานปรับปรุงความปลอดภัยในงานโรงเรียน

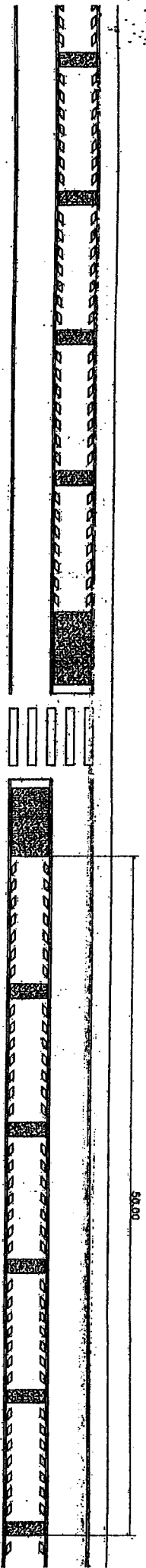
รายการขอความเห็นในการดำเนินการ

1. ในกรณีที่ผู้ประเมินระดับประเมินแบบรูปและรายการประกอบ ในส่วนการปรับปรุงไม่สามารถหาพื้นที่ โดยที่ยังมีผู้ขอขออนุญาตขุดดินขุดถนน และขอขุดเปิดบริเวณที่ทำการเดิมขุดที่เดิม
2. ในกรณีที่ผู้ประเมินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มสิ่งอำนวยความสะดวกความปลอดภัยของผู้ควบคุมงาน และขอขุดเปิดบริเวณที่ทำการเดิมขุดที่เดิม
3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันสิ่งอันตราย เช่น ทราย หิน หรือวัสดุที่ก่อสร้างขึ้น ๆ วัสดุ กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. ผู้ประเมินระดับประเมินแบบรูปและรายการประกอบในส่วนการปรับปรุง ให้ผู้ควบคุมงานแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ
5. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง และผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง
6. การขุดเปิดถนนขุดเปิดถนนในส่วนการปรับปรุงขุดเปิดถนนในส่วนการปรับปรุง และผู้รับจ้างจะต้องขุดเปิดถนนในส่วนการปรับปรุง
7. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง และผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง
8. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง และผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการปรับปรุง หรือการขุดเปิดถนนในส่วนการปรับปรุง
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันสิ่งอันตราย เช่น ทราย หิน หรือวัสดุที่ก่อสร้างขึ้น ๆ วัสดุ กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
11. ในกรณีที่ผู้ประเมินระดับประเมินแบบรูปและรายการประกอบในส่วนการปรับปรุง และผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง
12. ในกรณีที่ผู้ประเมินระดับประเมินแบบรูปและรายการประกอบในส่วนการปรับปรุง และผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในส่วนการปรับปรุง

คณะกรรมการสถานศึกษาโรงเรียน	
คณะผู้ประเมิน ลงวันที่ ๒๕/๕/๖๖ ผ.บ.	คณะผู้ควบคุมงาน ลงวันที่ ๒๕/๕/๖๖ ผ.บ.
	


 นาย...

การทางหลวงชนบท		สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
ประเภทงานรับปรุงทางหลวงชนบท ๒๕/๕/๖๖	วิศวกร ๒๕/๕/๖๖	วิศวกร ๒๕/๕/๖๖	วิศวกร ๒๕/๕/๖๖
๒๕/๕/๖๖		๒๕/๕/๖๖	



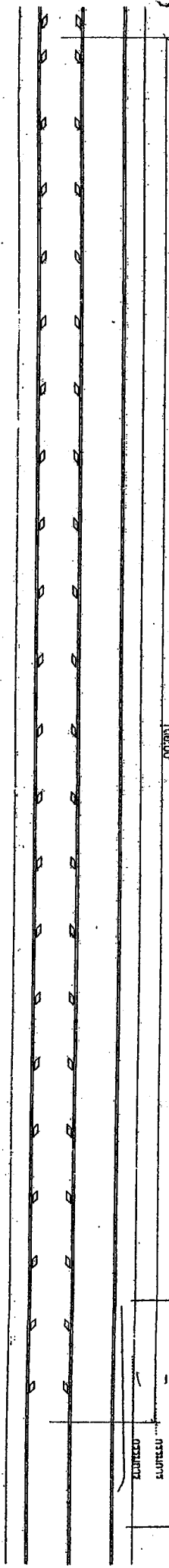
แบบขยายผนังอาคาร และโครงสร้างหลังคาบริเวณตัวอาคาร A
 1:100.00
 NOT TO SCALE

สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



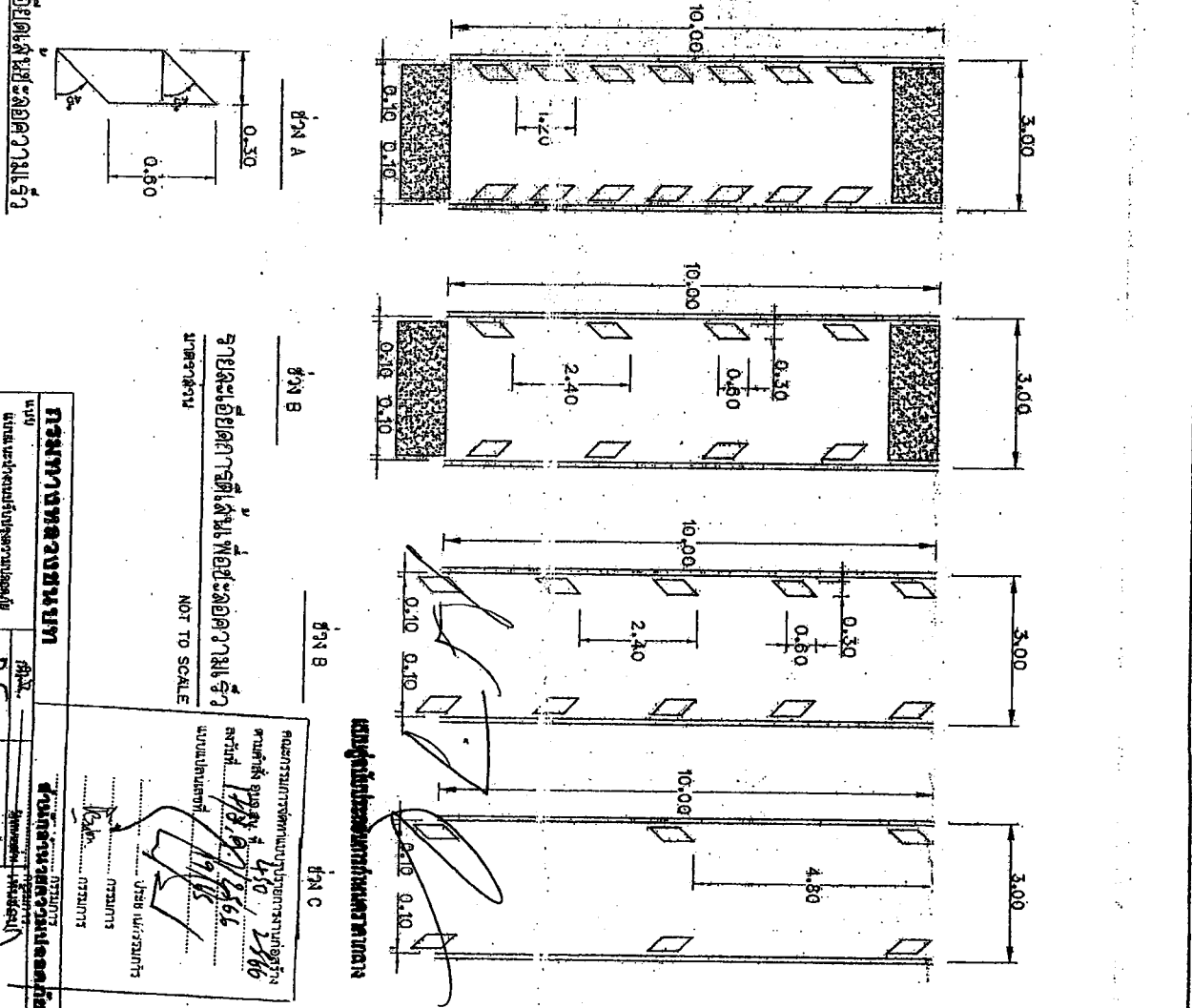
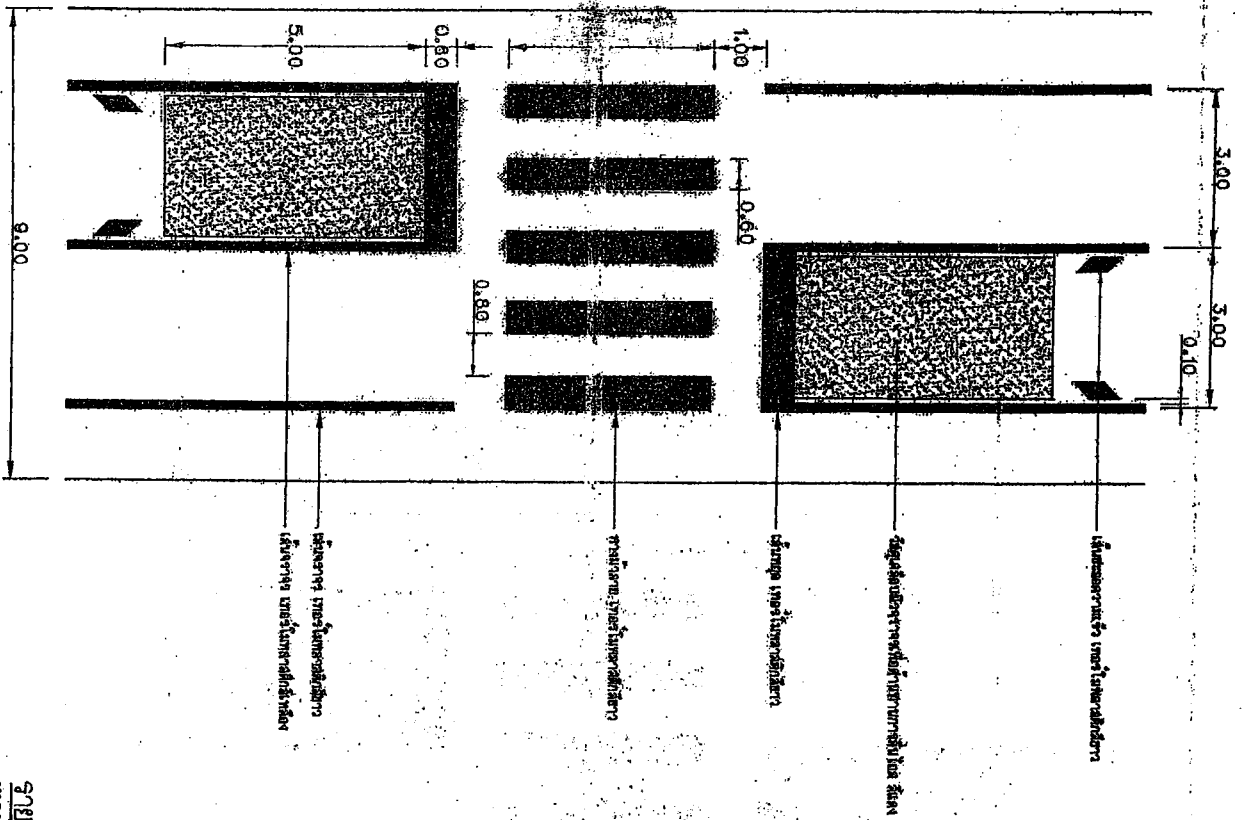
แบบขยายผนังอาคารบริเวณตัวอาคาร B
 1:100.00
 NOT TO SCALE

นายสมชาย ใจดี
 สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



แบบขยายผนังอาคารบริเวณตัวอาคาร C
 1:100.00
 NOT TO SCALE

กรมการช่างอุตสาหกรรม กรมช่างเทคนิค 1/100.00 NOT TO SCALE		โครงการพัฒนาชุมชน 1/100.00 NOT TO SCALE	
อนุมัติ นายสมชาย ใจดี สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี สถาปนิก/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



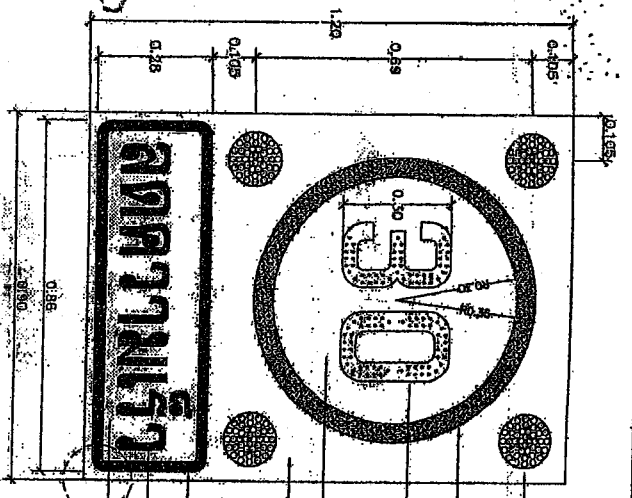
รายละเอียดสถาปัตย์ของหน่วยปฏิบัติการทางชีว
มาตราส่วน 1:100
NOT TO SCALE

รายละเอียดสถาปัตย์ของอาคารชีว
มาตราส่วน 1:100
NOT TO SCALE

กรมทางหลวงชนบท หน่วยงานที่รับผิดชอบ วิศวกร 1. อนุมัติ 2. ควบคุมงาน		1. อนุมัติ 2. ควบคุมงาน	
อนุมัติ ควบคุมงาน		อนุมัติ ควบคุมงาน	
อนุมัติ ควบคุมงาน		อนุมัติ ควบคุมงาน	
อนุมัติ ควบคุมงาน		อนุมัติ ควบคุมงาน	

รายละเอียดสถาปัตย์ของอาคารชีว
มาตราส่วน 1:100
NOT TO SCALE

วันที่ 12/07/2566
หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

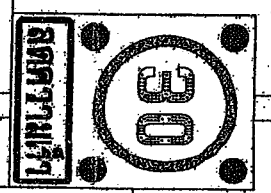


รายละเอียดป้าย

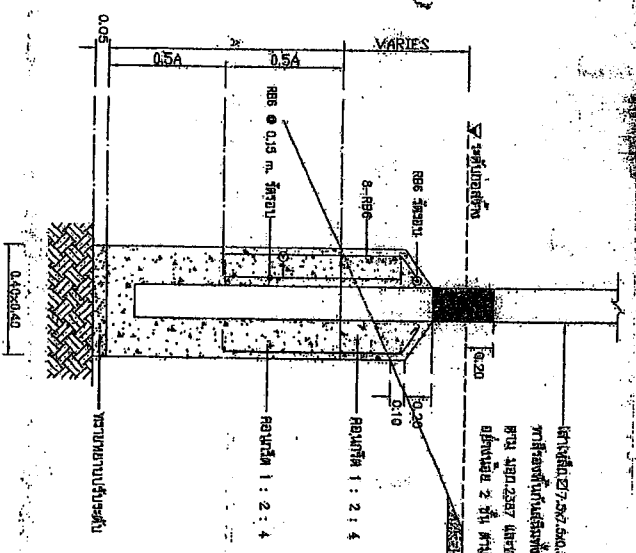
รูปทรงกลม 30 (สีเทา) หรือกลมคู่
 ขนาดหน้าตัดกว้าง 40 ซม.
 ขนาดเส้นรอบวง 120 ซม.
 วัสดุ: เหล็ก 1.5 (สีเทา) หรืออลูมิเนียมสีเทา
 หนา 3 มม.
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)

ตารางแสดงขนาดของป้ายรถจักรยานยนต์

ชนิด (เป็นวงกลม)	ขนาด (กว้าง x สูง)		วัสดุ	ขนาด (กว้าง x สูง)
	1	2		
A	75	100	100	145



รูปทรงกลมคู่
 ขนาดหน้าตัดกว้าง 40 ซม.
 ขนาดเส้นรอบวง 120 ซม.
 วัสดุ: เหล็ก 1.5 (สีเทา) หรืออลูมิเนียมสีเทา
 หนา 3 มม.
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)

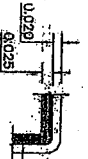


รายละเอียดฐานเสาเหล็ก

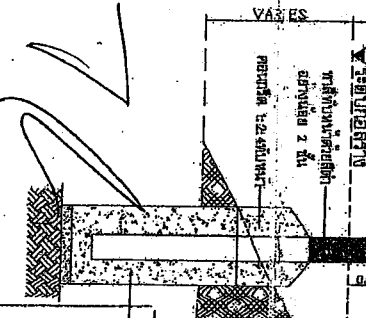
รายละเอียดป้ายจำกัดความเร็ว 30

NOT TO SCALE

- คุณสมบัติพิเศษ: วัสดุทนทาน, ใช้งานได้ยาวนาน, ปลอดภัย, ง่ายต่อการติดตั้ง, ใช้งานได้ในพื้นที่ต่างๆ
1. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม.
 2. วัสดุ Super Hard หนา 1 มม. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม.
 3. วัสดุ 304 และ 316 วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม. วัสดุทนทาน หนา 4-5 มม. / หนา 1 มม.
 4. วัสดุทนทาน หนา 10 มม.
 5. วัสดุทนทาน หนา 12 มม. / หนา 12 มม. / หนา 12 มม.
 6. วัสดุทนทาน หนา 12 มม. / หนา 12 มม. / หนา 12 มม.
 7. วัสดุทนทาน หนา 12 มม. / หนา 12 มม. / หนา 12 มม.
 8. วัสดุทนทาน หนา 12 มม. / หนา 12 มม. / หนา 12 มม.
 9. วัสดุทนทาน หนา 12 มม. / หนา 12 มม. / หนา 12 มม.



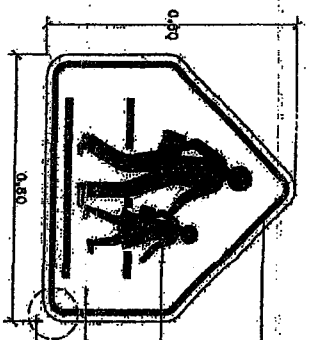
แบบพิมพ์ของรถจักรยานยนต์



รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 ขนาดหน้าตัดกว้าง 40 ซม.
 ขนาดเส้นรอบวง 120 ซม.
 วัสดุ: เหล็ก 1.5 (สีเทา) หรืออลูมิเนียมสีเทา
 หนา 3 มม.
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)
 วัสดุ: กระจกใส 5 มม.
 ขนาด: 100 ซม. (กว้าง) x 100 ซม. (สูง)

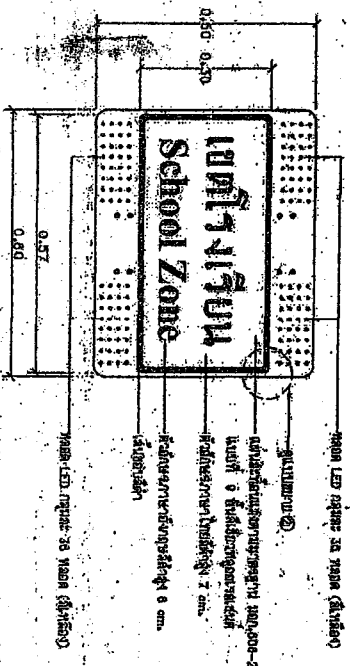
การอนุมัติงาน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค
นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค
นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค
นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค



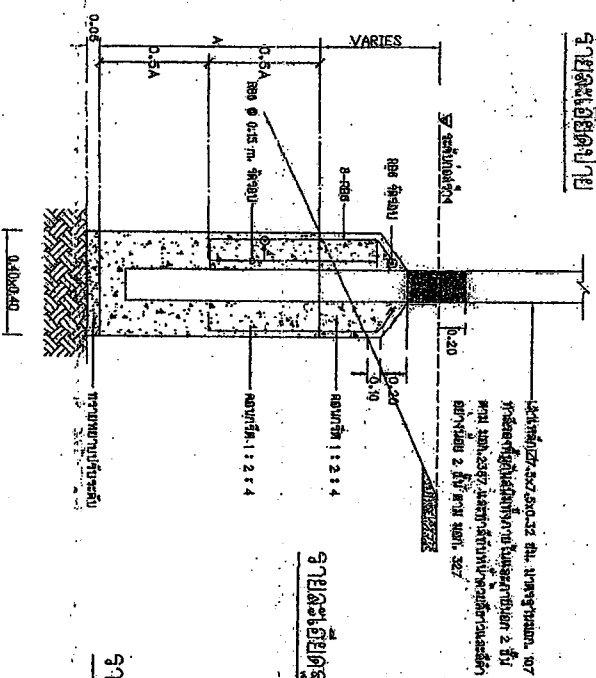
ลักษณะ: 1. ขนาด 0.60 x 0.50 ม.
2. พื้นผิวสีเทาอ่อน
3. พื้นผิวสีเทาเข้ม
4. พื้นผิวสีเทาเข้ม
5. พื้นผิวสีเทาเข้ม

ตารางขนาดของป้ายจราจร			
ขนาดของป้ายจราจร		ขนาดของเสา	
ชนิด	ขนาดของป้ายจราจร	ขนาดของเสา	ขนาดของเสา
1	1-2	2-4	ขนาด 4
2	3-4	ขนาด 4	ขนาด 4
3	ขนาด 4	ขนาด 4	ขนาด 4

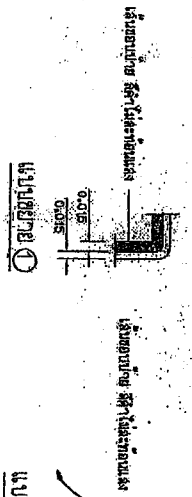


รายละเอียดป้าย

ขนาด: 1.20 เมตร x 0.60 เมตร (สูง x กว้าง)
พื้นผิวสีเทาอ่อน
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม



รายละเอียดฐาน เสาเหล็ก



แบบขยาย

รายละเอียดป้ายเตือนภัยโรงเรียน

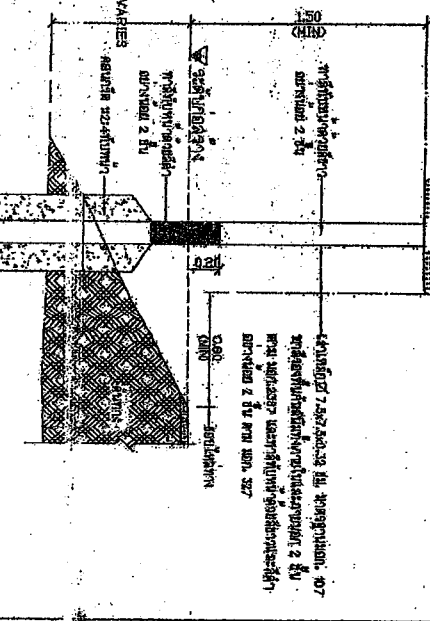
NOT TO SCALE

ขนาด: 1.20 เมตร x 0.60 เมตร (สูง x กว้าง)
พื้นผิวสีเทาอ่อน
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม

1. วัสดุทำป้าย: 0.50 / 0.50 / 0.50
2. วัสดุทำเสา: 0.50 / 0.50 / 0.50
3. วัสดุทำฐาน: 0.50 / 0.50 / 0.50
4. วัสดุทำป้าย: 0.50 / 0.50 / 0.50
5. วัสดุทำเสา: 0.50 / 0.50 / 0.50
6. วัสดุทำฐาน: 0.50 / 0.50 / 0.50
7. วัสดุทำป้าย: 0.50 / 0.50 / 0.50

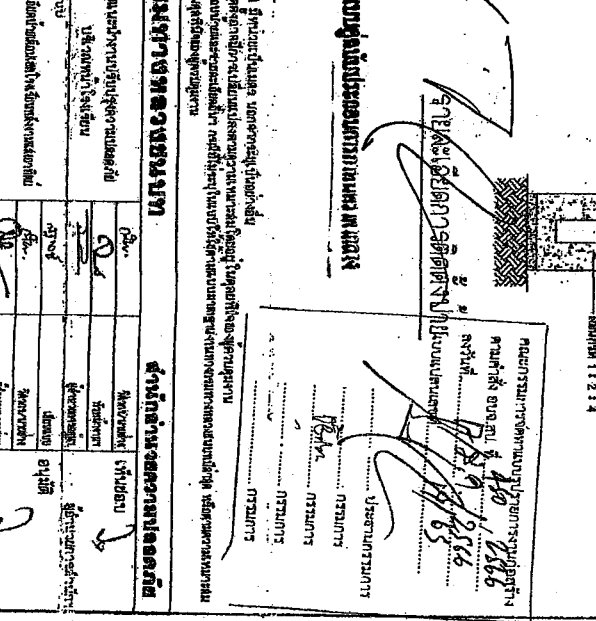


ลักษณะ: 1. ขนาด 0.60 x 0.50 ม.
2. พื้นผิวสีเทาอ่อน
3. พื้นผิวสีเทาเข้ม
4. พื้นผิวสีเทาเข้ม
5. พื้นผิวสีเทาเข้ม

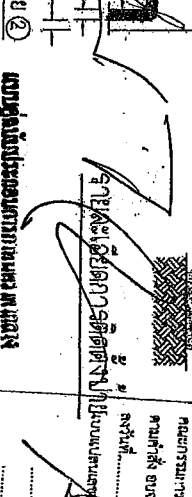


รายละเอียดป้าย

ขนาด: 1.20 เมตร x 0.60 เมตร (สูง x กว้าง)
พื้นผิวสีเทาอ่อน
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม
พื้นผิวสีเทาเข้ม



รายละเอียดฐาน เสาเหล็ก

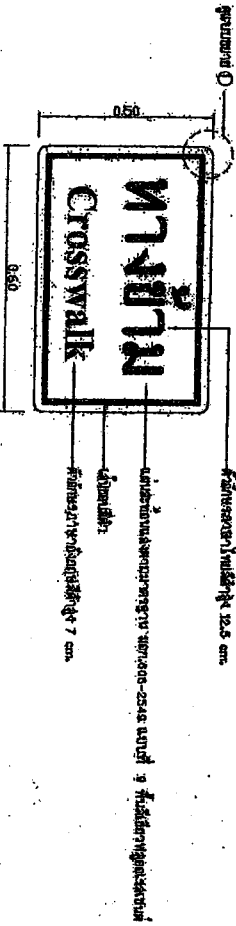
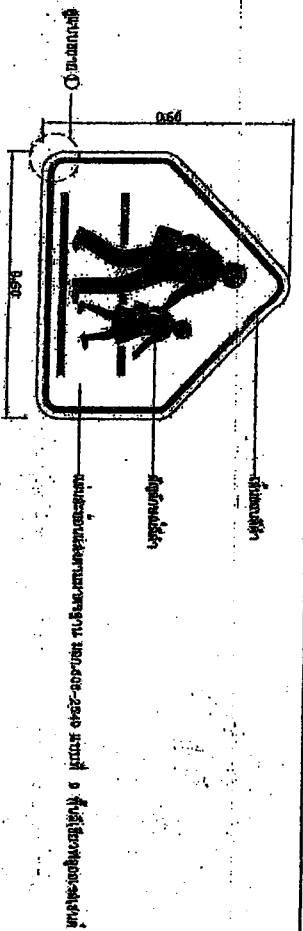


แบบขยาย

รายละเอียดป้ายเตือนภัยโรงเรียน

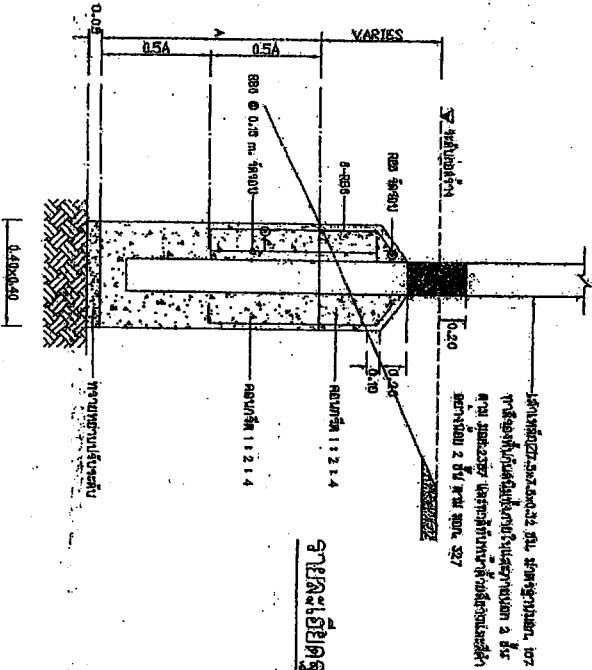
NOT TO SCALE

การขออนุญาต			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

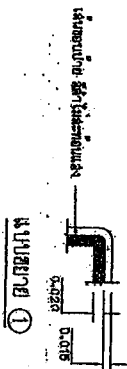


ตารางแสดงขนาดฐานสำหรับเสาป้ายจราจร

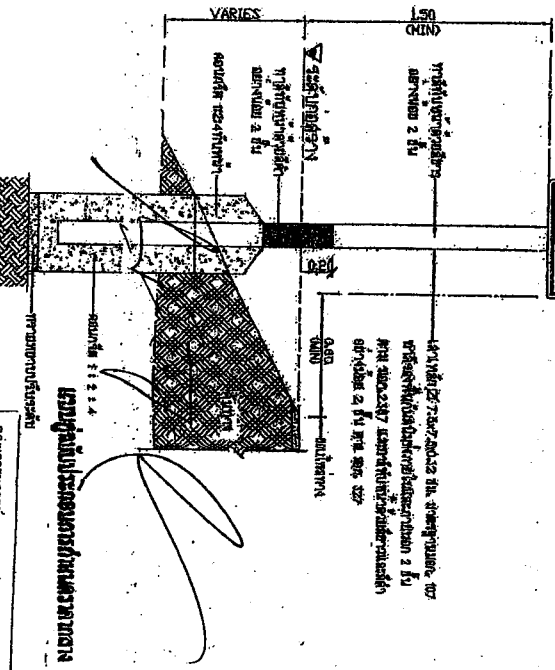
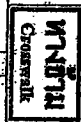
ขนาดป้ายจราจร (mm)	ขนาดเสา (mm)	ขนาดฐาน (mm)
1000 x 1000 (Octagon)	100	400 x 400
700 x 700 (Square)	75	300 x 300



รายละเอียดฐาน เสาจราจร



รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม
ขนาดตามแบบ Not to Scale



รายละเอียดการติดตั้งป้าย

คุณกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานจราจร

ทำที่ วันที่ 19/12/2566

หน้างานที่ 19/12/2566

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุมงาน

ชื่อผู้ตรวจสอบงาน

ชื่อผู้รับงาน

ชื่อผู้ส่งงาน

ชื่อผู้ส่งมอบงาน

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้ส่งมอบงาน

ชื่อผู้รับมอบงาน

ประเภทงาน		วันที่	
แบบแปลน	12/12/2566	แบบก่อสร้าง	12/12/2566
แบบรายละเอียด	12/12/2566	แบบติดตั้ง	12/12/2566
แบบส่งมอบ	12/12/2566	แบบส่งมอบ	12/12/2566

ข้อกำหนดเฉพาะ

ป้ายจราจร

1. แผงสะท้อนแสง

- 1.1 แผงสะท้อนแสงทุกสีเป็น แผงสะท้อนแสงจราจรสูงแสงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.806-2549 แบบที่ 9
- 1.2 แผงสะท้อนแสงสีตัวหนังสือสีขาวสะท้อนแสงสูงจราจร

ค่าจากตัวพิมพ์หรือตัวอักษรสะท้อนแสงสูงที่เลือกใช้เป็นแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.806-2549

มุมสังเกต Observation Angle	มุมหักเห Entrance Angle	สีต่างๆ	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	36	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	45	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	48	11
0.5°	+30.0°	135	100	14	27	6.0
1.0°	-4.0°	30	30	6.0	12	3.0
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยจราจร
ทางบก บ.จ.ช. 120 846
วันที่ 12/8/1986
นายสมชาย 12345
นายสมชาย 12345

2. ตัวอักษรจะต้องเป็นสีขาวบนพื้นสีดำหรือบนพื้นสีเข้มที่ตัดกับสีพื้นหลัง และต้องมีขนาดสูงพอที่จะอ่านได้ง่ายจากระยะไกล และต้องมีลักษณะที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ

3. วิธีการผลิตป้าย

3.1 การทาสีที่ใช้วิธีการพ่นสีหรือการพิมพ์สีที่ใช้สีและตัวอักษรที่ทนทานและทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ และสีที่ใช้ควรเป็นสีที่มีคุณภาพสูง และสีที่ใช้ควรเป็นสีที่มีคุณภาพสูง

3.2 ในกรณีที่ป้ายป้ายจราจรมีความสูงหรือต่ำเกินไปหรือมีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาดของป้ายจราจรหรือมีลักษณะที่ไม่เป็นมาตรฐานตามข้อกำหนดของป้ายจราจร

3.3 ในกรณีที่ป้ายจราจรหรือตัวอักษรหรือสัญลักษณ์หรือข้อความที่ปรากฏบนป้ายจราจรหรือบนป้ายจราจรมีความสูงหรือต่ำเกินไปหรือมีลักษณะที่ไม่เป็นมาตรฐานตามข้อกำหนดของป้ายจราจร


การประเมินผลปฏิบัติงาน

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ผลการประเมิน
นายสมชาย 12345	วิศวกร	12/8/1986	ดี
นายสมชาย 12345	ช่างเทคนิค	12/8/1986	ดี

ตารางที่ 1 เสนอข้อกำหนดของวัสดุและวิธีการผลิตของสารเคมีที่จำหน่ายภายใต้

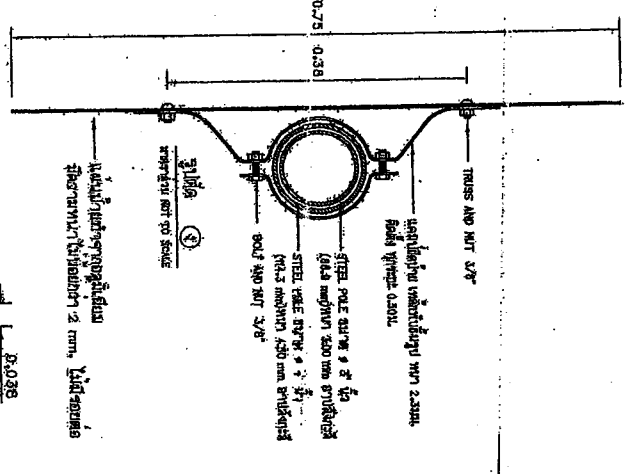
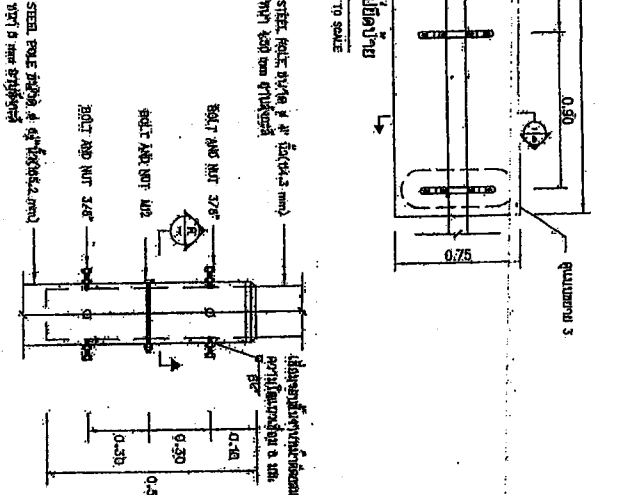
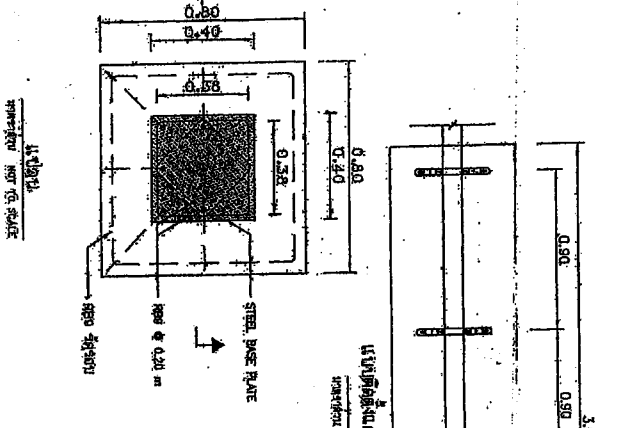
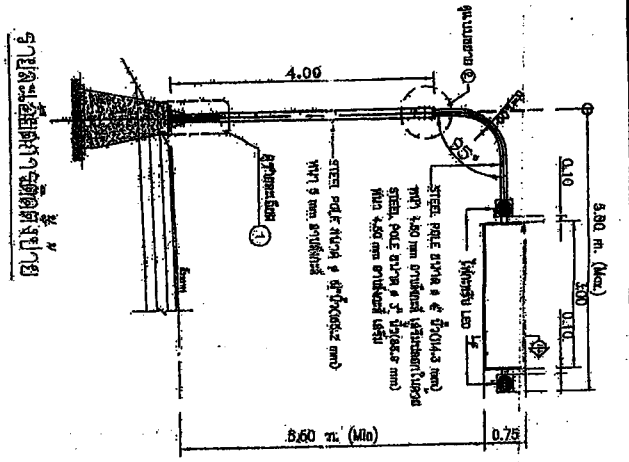
รายละเอียดข้อกำหนดของวัสดุและวิธีการผลิต	เกณฑ์กำหนด
<p>1. ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ระบุที่ทำงาน</p> <p>1.1 อัตราการไหลเวียน (ปริมาณเฉลี่ย) ถูกต้องตามแผน</p> <p>1.2 ปริมาณที่ไหลเวียนต้องมีปริมาณที่เพียงพอและไม่ควรมีความผิดปกติใดๆ</p>	<p>≥ 400</p> <p>≥ 5</p>
<p>2. ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ระบุที่ทำงาน</p> <p>2.1 อัตราการไหลเวียนที่ระบุไว้คือ 8PM หรือ SRT</p> <p>2.2 ความหนาแน่นเฉลี่ยต้องมีค่าเท่ากับ 3.0</p> <p>2.3 สี (color) - สีแดง (สีที่ติดอยู่บนตัวถังต้องมีค่าตาม Fed-STD-595e)</p> <p>2.4 การระบุที่ทำงานต้องมีค่าความถี่ที่มี geometry ของการวัดที่ระบุไว้ 30 เมตร</p> <p>2.4.1 การวัดค่าค่าของสารประกอบที่มีน้ำหนักโมเลกุล (MW), mod.k-1m-2</p> <p>2.4.2 การวัดค่าค่าของสารประกอบที่มีน้ำหนักโมเลกุล (MW), mod.k-1m-2</p>	<p>Red #31350 หรือ #31130</p> <p>≥ 70</p> <p>≥ 30</p>
<p>3. การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งาน (ระบุรายละเอียดที่ระบุไว้)</p> <p>3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)</p> <p>- สีแดง (สีที่ติดอยู่บนตัวถังต้องมีค่าตาม Fed-STD-595e)</p> <p>3.2 ค่าความหนาแน่นที่ระบุไว้คือ 8PM หรือ SRT</p> <p>- 12 เดือน</p> <p>- 24 เดือน</p> <p>การวัดค่าความหนาแน่นที่ระบุไว้ต้องมีค่าความถี่ที่มีค่าตาม Fed-STD-595e</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้ตรงตามข้อกำหนด</p>	<p>Red #31350 หรือ #31130</p> <p>≥ 60</p> <p>≥ 55</p>
<p>4. ระยะเวลาที่ระบุไว้</p>	<p>24 เดือน</p>

ลายเซ็นของผู้รับใช้และชื่อที่พิมพ์



คณะกรรมการด้านความปลอดภัย
 หมายเลขของสารเคมี: 40-2846
 วันที่: 17/2/2565
 ชื่อ: [Signature]
 ตำแหน่ง: กรรมการ

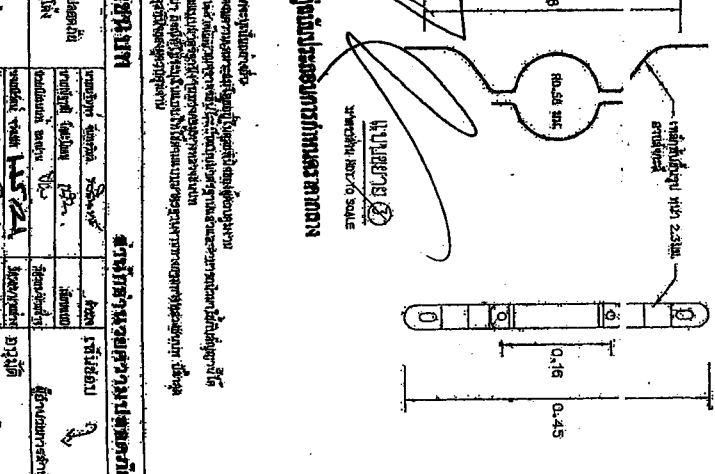
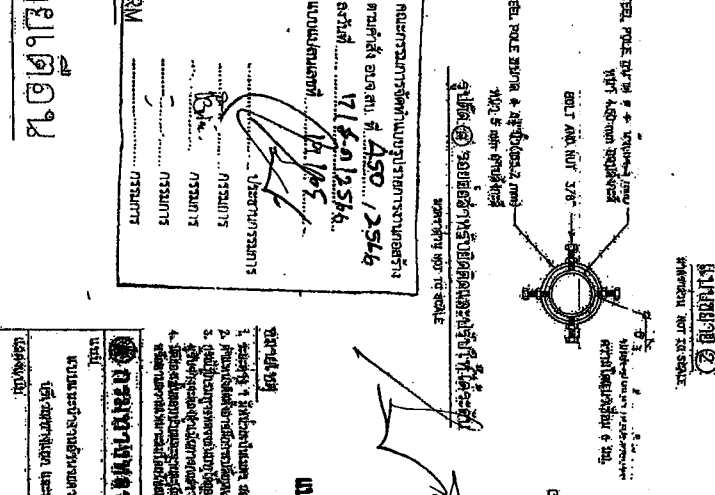
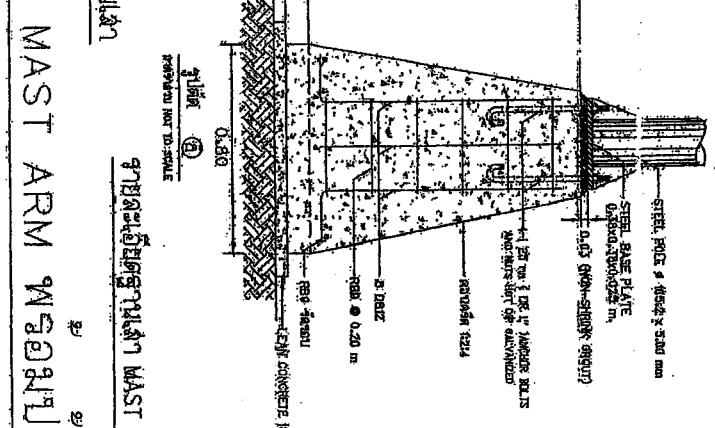
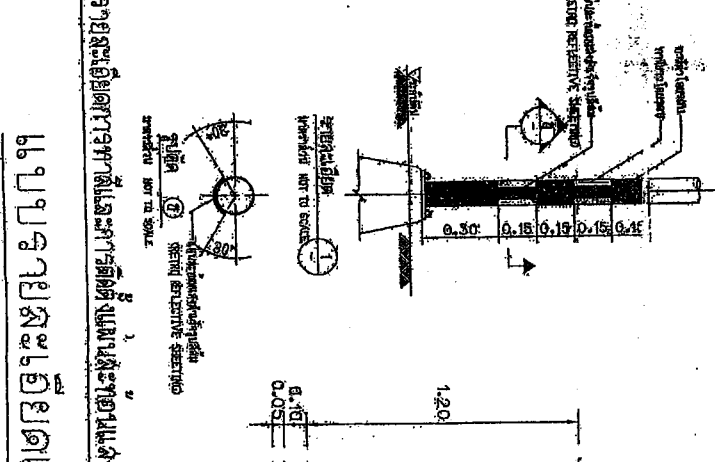
<p>กรรมการด้านความปลอดภัย</p>		<p>วันที่: 17/2/2565</p>	
<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>
<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>
<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>	<p>นาย [Name]</p>



STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness

STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness

STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness



STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness

STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness

STEEL POLE TOP & STEEL POLE BOTTOM 320 mm Ø, 100 mm wall thickness

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

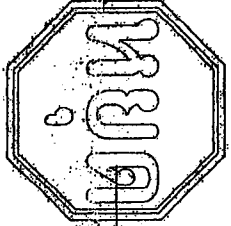
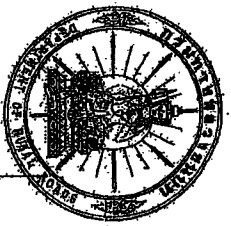
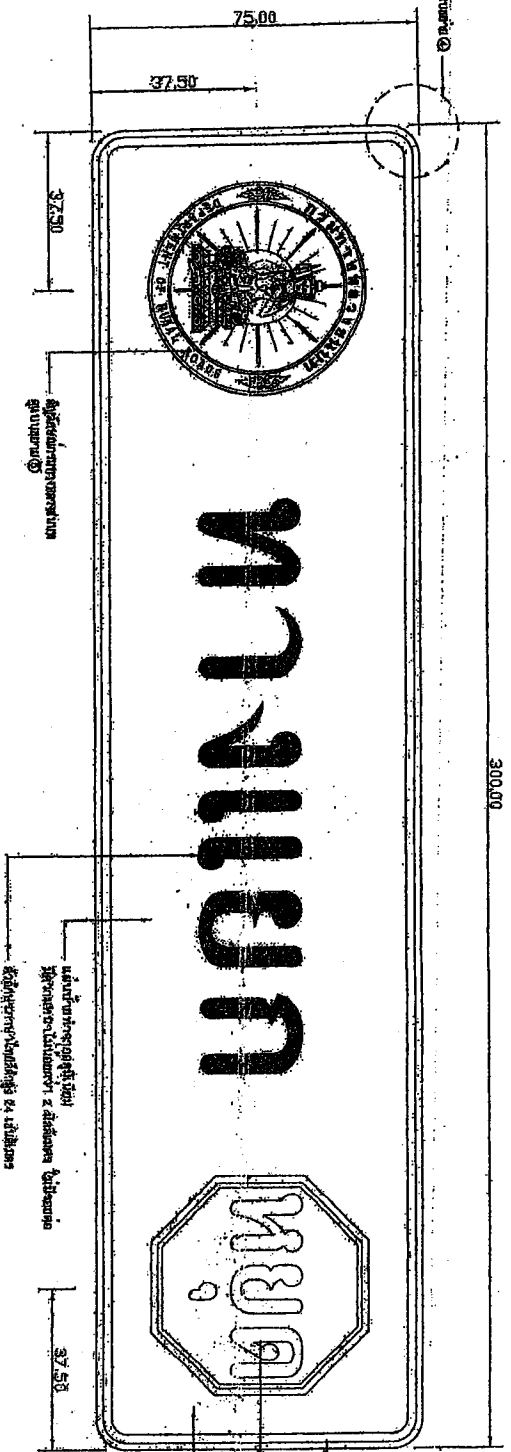
แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน

แบบแปลน Mast Arm พร้อมแปลน



มาสเตอร์

สัญลักษณ์มาตรฐานของ
ผู้โฆษณา

ขนาดตัวอักษรสูงที่สุด 10 ซม.
สีพื้นหลัง: สีขาว, สีน้ำเงิน, สีเหลือง
สีตัวอักษร: สีน้ำเงิน, สีเหลือง

ผู้โฆษณา: บริษัท มาสเตอร์ จำกัด
ถนน 100-200 เขตปทุมธานี

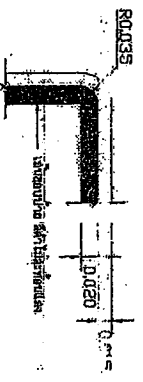
สัญลักษณ์มาตรฐาน
ผู้โฆษณา

สีพื้นหลัง: สีขาว, สีน้ำเงิน, สีเหลือง
สีตัวอักษร: สีน้ำเงิน, สีเหลือง

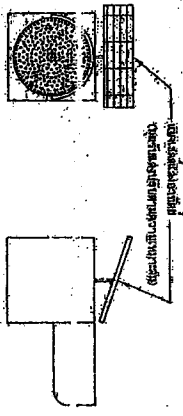
รายละเอียดการติดตั้ง Mast Arm



สัญลักษณ์มาตรฐานของ
ผู้โฆษณา



แบบขยาย



รายละเอียดการติดตั้ง Mast Arm

แบบขยาย



รายละเอียดการติดตั้ง Mast Arm

แบบขยาย

รายละเอียดการติดตั้ง Mast Arm

แบบขยาย Mast Arm

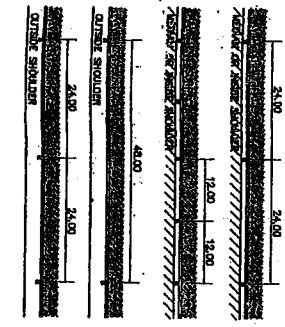
แบบติดตั้ง Mast Arm

1. ขนาดของ Mast Arm ขึ้นอยู่กับขนาดของ Mast Arm
2. Mast Arm ต้องติดตั้งบนเสา Mast Arm
3. Mast Arm ต้องติดตั้งบนเสา Mast Arm
4. Mast Arm ต้องติดตั้งบนเสา Mast Arm

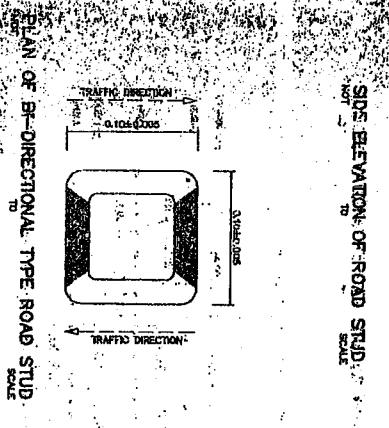
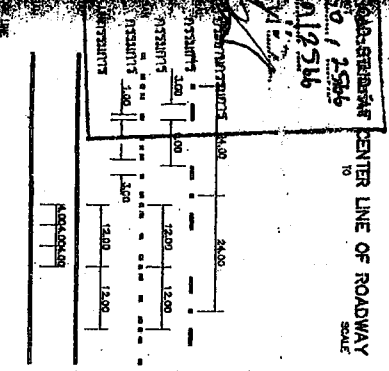
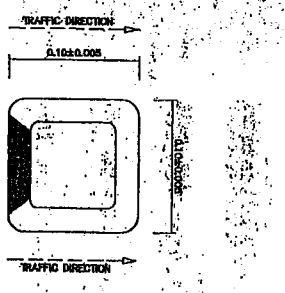
แบบติดตั้ง Mast Arm

ชื่อผู้โฆษณา	ชื่อ Mast Arm	ขนาด Mast Arm	สี Mast Arm	สีพื้นหลัง Mast Arm	สีตัวอักษร Mast Arm
บริษัท มาสเตอร์ จำกัด	มาสเตอร์	100-200	น้ำเงิน	ขาว	น้ำเงิน
ชื่อผู้ติดตั้ง	ชื่อ Mast Arm	ขนาด Mast Arm	สี Mast Arm	สีพื้นหลัง Mast Arm	สีตัวอักษร Mast Arm
บริษัท มาสเตอร์ จำกัด	มาสเตอร์	100-200	น้ำเงิน	ขาว	น้ำเงิน

PLAN OF UN-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE



PLAN OF BI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD



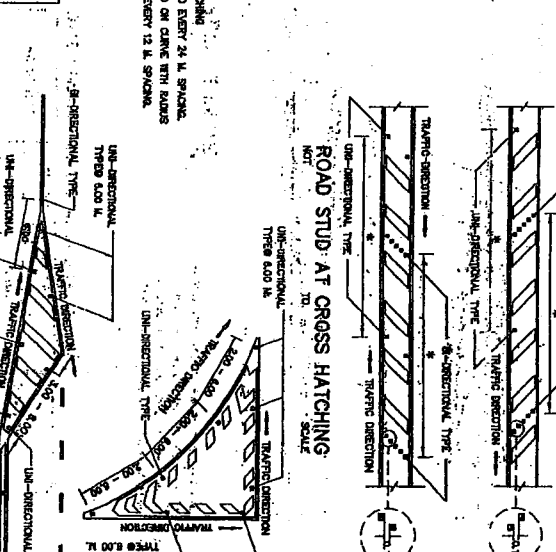
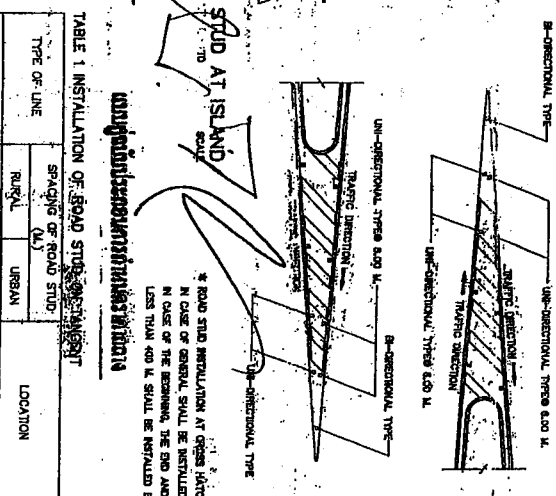
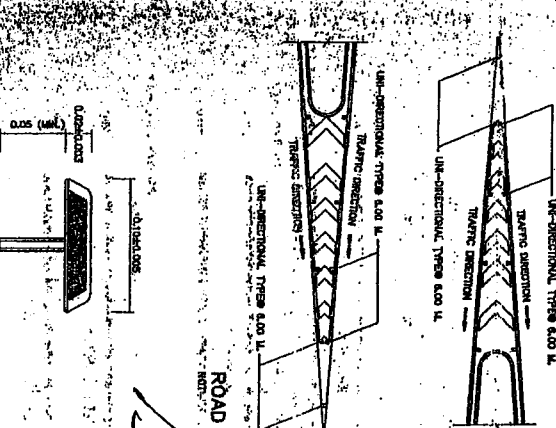
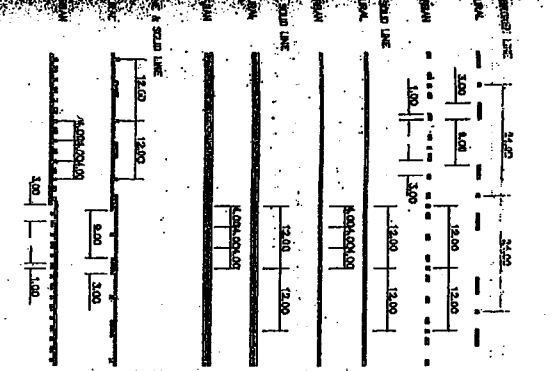
SIDE ELEVATION OF ROAD STUD

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD		LOCATION
	SPACING (M) LESS ROAD WIDTH	SPACING (M)	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE ON ROAD LINE
SINGLE SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE	4.00	12.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
EDGE LINE	4.00	12.00	NEAR TO THE RIGHT OF ROAD LINE
INSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEAR TO THE LEFT OF ROAD LINE

TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON STRAIGHT

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE ON ROAD LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
EDGE LINE	12.00	4.00	NEAR TO THE RIGHT OF ROAD LINE
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NEAR TO THE LEFT OF ROAD LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NEAR TO THE LEFT OF ROAD LINE



1. Road studs shall be installed at the following locations:

- Center line
- Single broken line
- Single solid line
- Double broken line
- Lane line
- Broken line
- Solid line
- Edge line
- Inside edge line
- Outside edge line

2. Road studs shall be installed at the following locations:

- Center line
- Single broken line
- Single solid line
- Double broken line
- Lane line
- Broken line
- Solid line
- Edge line
- Inside edge line
- Outside edge line

3. Road studs shall be installed at the following locations:

- Center line
- Single broken line
- Single solid line
- Double broken line
- Lane line
- Broken line
- Solid line
- Edge line
- Inside edge line
- Outside edge line

APPROVED BY: [Signature]

DATE: 08/20/07

PROJECT: [Project Name]

SCALE: [Scale]

ผลการทดสอบสินค้าพลาสติกต่างๆ (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ในด้านความปลอดภัย

วัสดุโพลีเอทิลีน

1. ความต้านทานการฉีกขาด (Tearing Resistance)
 - 1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติก (Tearing Resistance of Plastic Film)
 - 1.1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (Tearing Resistance of Polyethylene Film)
 - 1.1.1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene Film)
 - 1.1.1.1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียว (Tough Polyethylene Film)
 - 1.1.1.1.1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียวชนิดเหนียวมาก (Very Tough Polyethylene Film)
 - 1.1.1.1.1.1.1 ความต้านทานการฉีกขาดของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียวมากชนิดเหนียวมาก (Very Tough Polyethylene Film - Very Tough)

1. รายการทดสอบ	2. วิธีการทดสอบ	3. ค่ามาตรฐาน	4. ผลการทดสอบ
1.1.1.1.1.1.1	ASTM D 1709	≥ 200	≥ 200
1.1.1.1.1.1.1.1	ASTM D 1709	≥ 200	≥ 200
1.1.1.1.1.1.1.1.1	ASTM D 1709	≥ 200	≥ 200
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	ASTM D 1709	≥ 200	≥ 200

3. การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพอื่นๆ

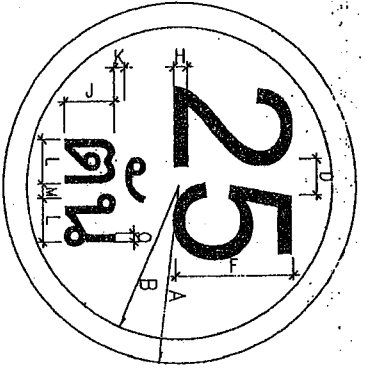
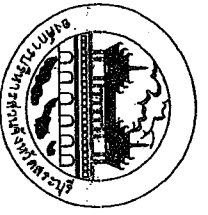
- 3.1 ความหนาแน่น (Density)
 - 3.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติก (Density of Plastic Film)
 - 3.1.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (Density of Polyethylene Film)
 - 3.1.1.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Density of High Density Polyethylene Film)
 - 3.1.1.1.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียว (Density of Tough Polyethylene Film)
 - 3.1.1.1.1.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียวมาก (Density of Very Tough Polyethylene Film)
 - 3.1.1.1.1.1.1.1 ความหนาแน่นของฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดเหนียวมากชนิดเหนียวมาก (Density of Very Tough Polyethylene Film - Very Tough)

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

(Handwritten Signature)

กรมการช่างเทคนิค
 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160
 โทร. 0-2564-4500
 โทร. 0-2564-2566
 โทร. 0-2564-1915
 โทร. 0-2564-1916
 โทร. 0-2564-1917
 โทร. 0-2564-1918
 โทร. 0-2564-1919

กรมการช่างเทคนิค
 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160
 โทร. 0-2564-4500
 โทร. 0-2564-2566
 โทร. 0-2564-1915
 โทร. 0-2564-1916
 โทร. 0-2564-1917
 โทร. 0-2564-1918
 โทร. 0-2564-1919



หมายเลขสาร ประเภทที่	วิธีขึ้นรูปและขึ้นเครื่อง														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
1	30	26	X	X	X	X	X	3	10	2	X	X	X	X	

เส้นขอบซ้าย สีแดง
ตัวอักษรทั้งหมด สีดำ
พื้นซ้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

[Handwritten signature]

แบบคู่ต้นฉบับประกอบการพิมพ์เอกสารกลาง

ซ้ายบน

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบซ้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- ความกว้างของ รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้
- ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

การติดตั้ง

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานทางรังสี
 ตามคำสั่ง ของ สท. 4 ASD / 2566
 ลงวันที่ 17/3/66 125 Kb
 แบ่งแบบเลขที่ 1115
 17 มีนาคม 66
 17 มีนาคม 66
 17 มีนาคม 66
 17 มีนาคม 66
 17 มีนาคม 66

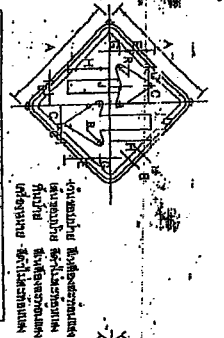


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

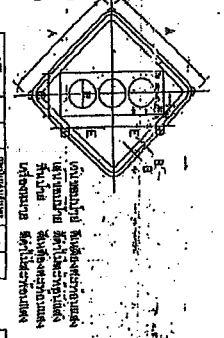


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

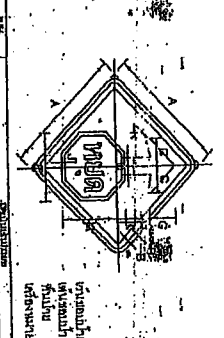


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

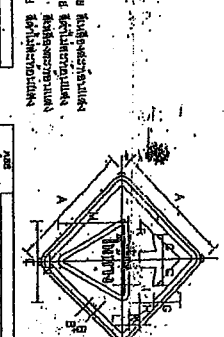


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

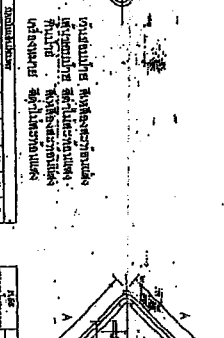


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

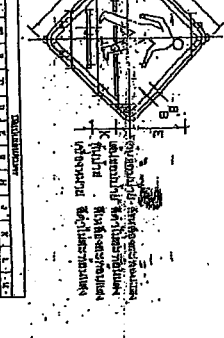


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

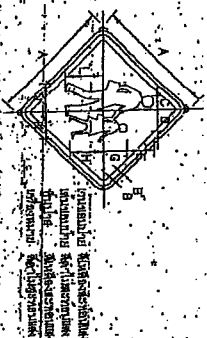


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

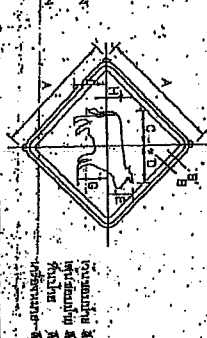


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

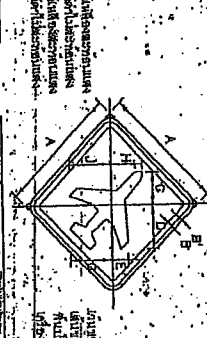


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

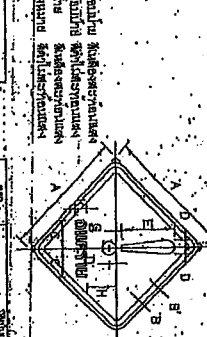


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

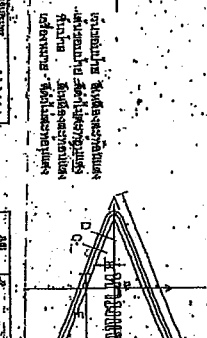


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

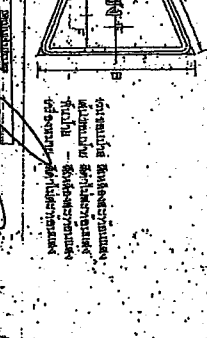


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

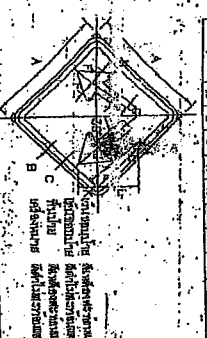


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

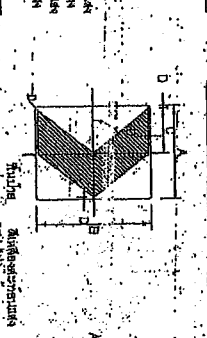


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

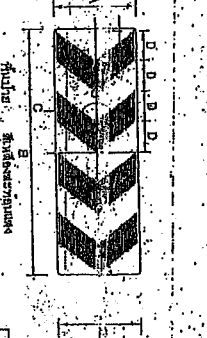


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

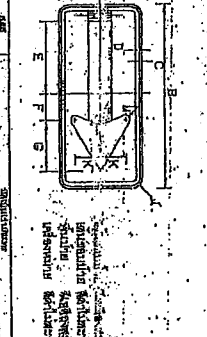


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

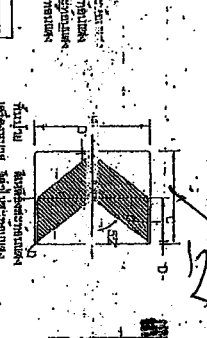


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

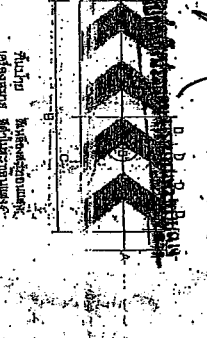


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

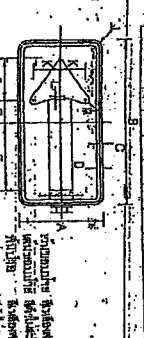


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.



Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.



Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

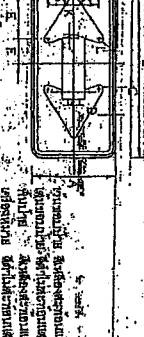


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

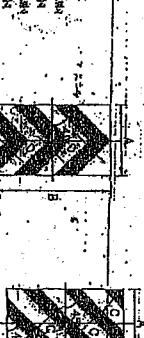


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

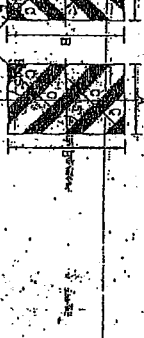


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

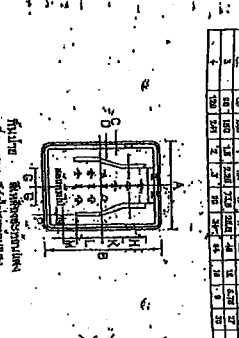


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

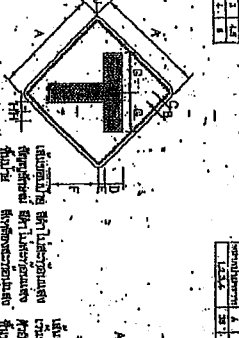


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

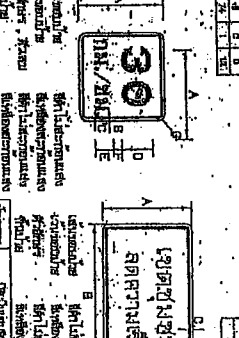


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

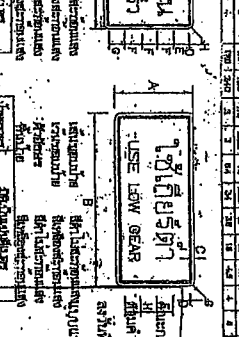


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

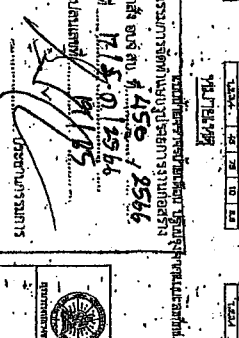


Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

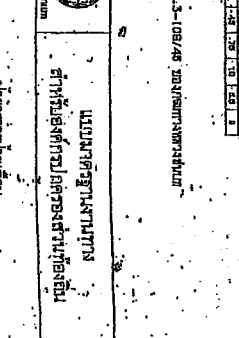
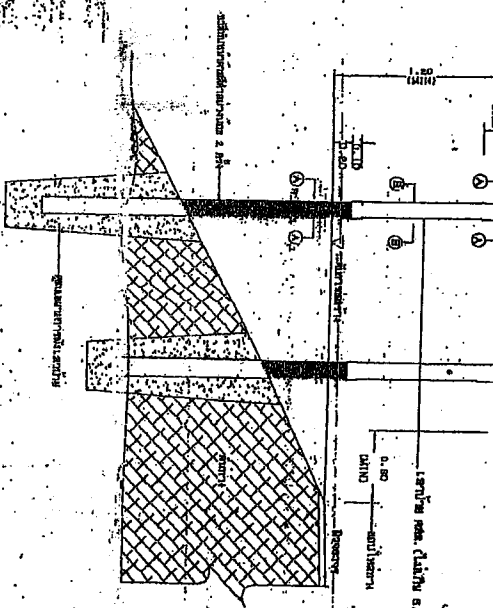
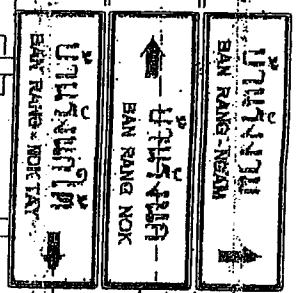


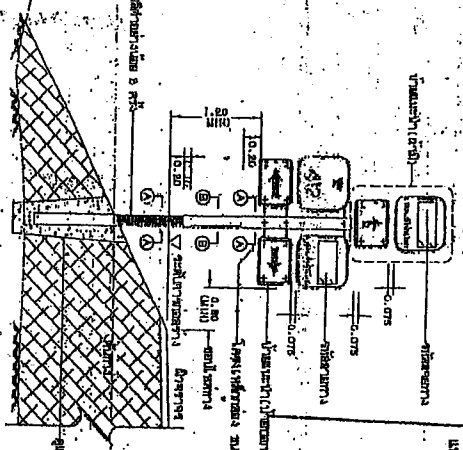
Table with 2 columns: 'MASE' (rows 1-3) and 'SUDUTANJARAN' (rows A-F). Dimensions in cm.

Handwritten signature and date: 15.01.2016, 2566.

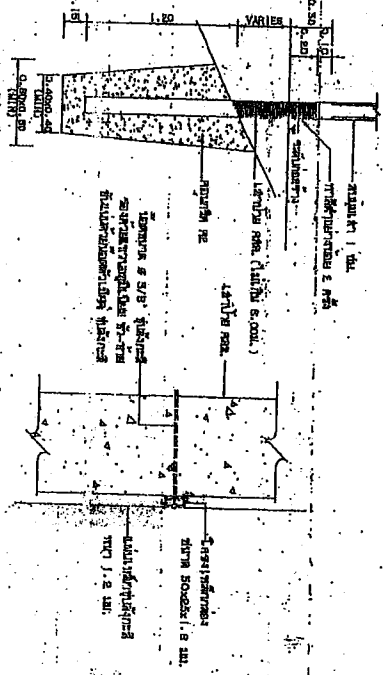
Official stamp and form with text: 'KEMENTERIAN TRANSPORTASI MALAYSIA', 'JALANRAYA', 'MAMPU MELAKSANAKAN TRANSFORMASI'.



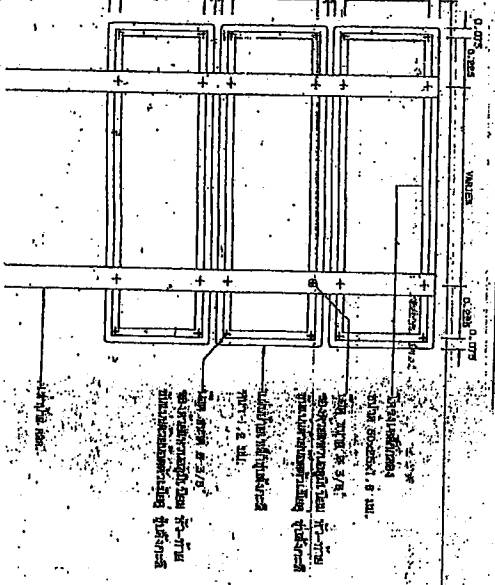
ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านไร่



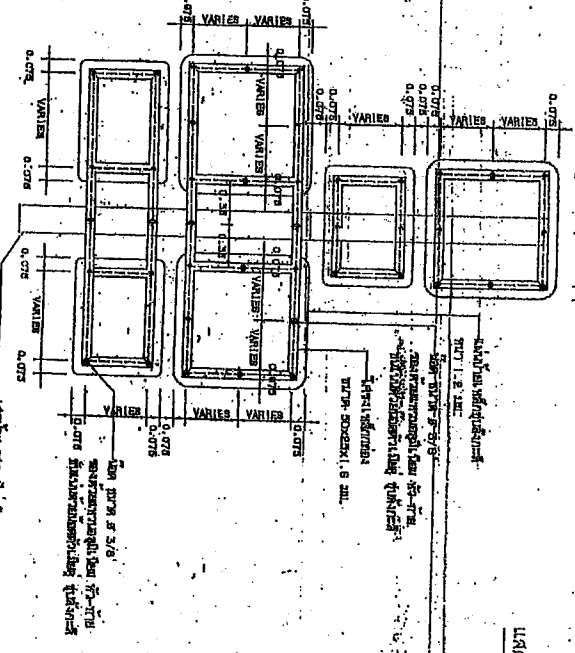
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร
 อนุมัติ ผัง 4190 / 2544
 รหัส 171.2.012544
 19/11/44
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ



ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านใหม่

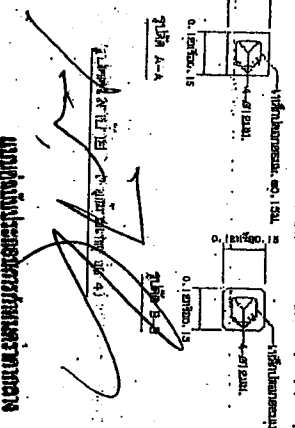


ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านไร่



ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านรุ่งนोक

1. รั้วบ้าน 1.5 ม.
2. รั้วบ้าน 1.5 ม.
3. รั้วบ้าน 1.5 ม.
4. รั้วบ้าน 1.5 ม.
5. รั้วบ้าน 1.5 ม.
6. รั้วบ้าน 1.5 ม.
7. รั้วบ้าน 1.5 ม.
8. รั้วบ้าน 1.5 ม.
9. รั้วบ้าน 1.5 ม.
10. รั้วบ้าน 1.5 ม.



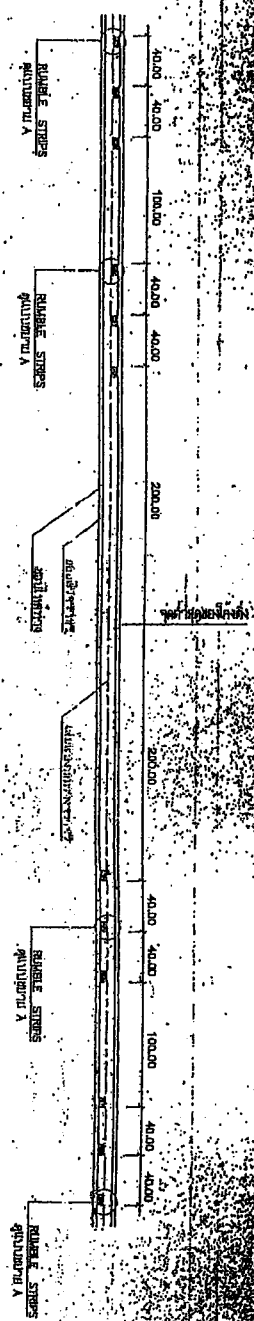
ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านใหม่

ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านไร่

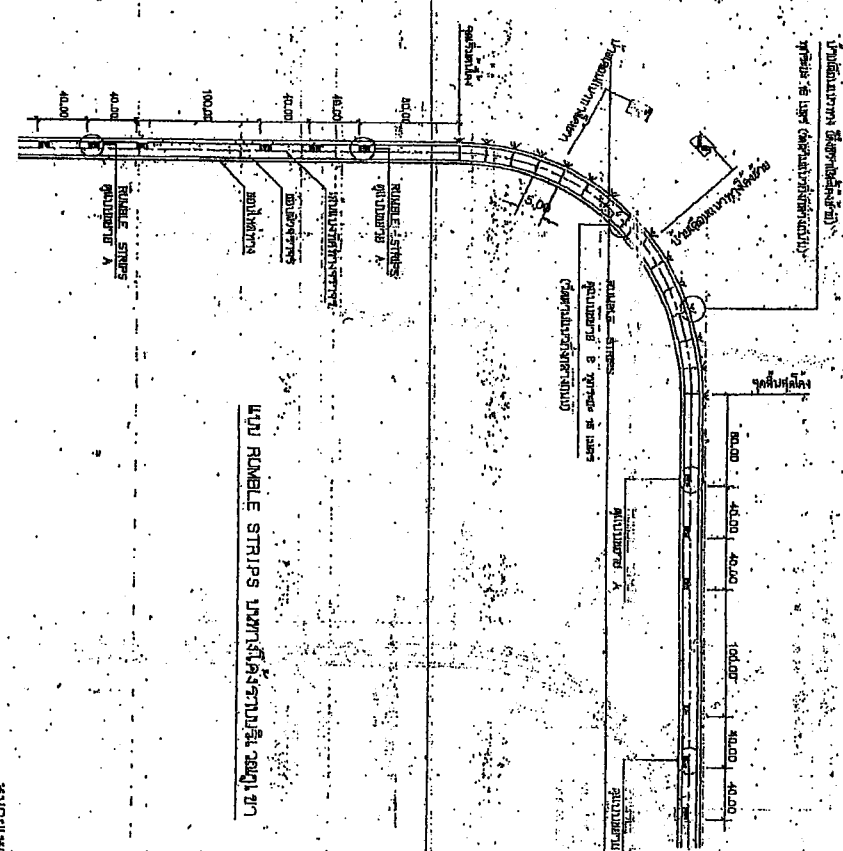
ผังการจัดที่ดินสำหรับบ้านรุ่งนोक

กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร
 อนุมัติ ผัง 4190 / 2544
 รหัส 171.2.012544
 19/11/44
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ
 อนุมัติ/เสนอ

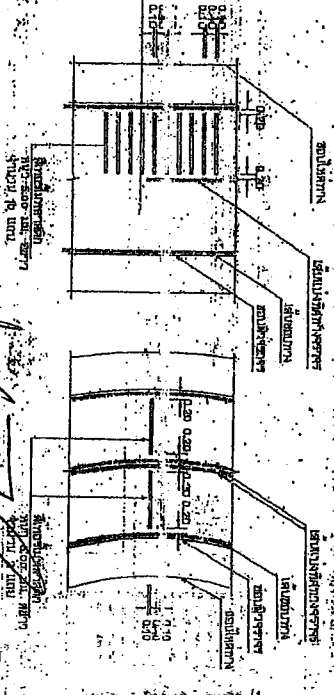
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร	อนุมัติ ผัง 4190 / 2544
รหัส 171.2.012544	19/11/44
อนุมัติ/เสนอ	อนุมัติ/เสนอ
อนุมัติ/เสนอ	อนุมัติ/เสนอ
อนุมัติ/เสนอ	อนุมัติ/เสนอ
อนุมัติ/เสนอ	อนุมัติ/เสนอ



แบบ รUMBLE STRIPS ในทางตรง



แบบ รUMBLE STRIPS ในทางโค้ง

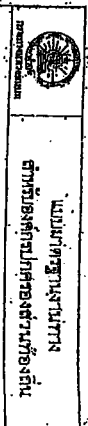


แบบ รUMBLE STRIPS

อนุมัติโดย
 17.5.01 1566
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

แบบร่างรายละเอียดการวางตำแหน่ง

1. ระยะห่างระหว่างเส้นจราจร
2. ระยะห่างระหว่างเส้นจราจร
3. ระยะห่างระหว่างเส้นจราจร



กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

แผนการติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์
 (เพื่อความปลอดภัยและความสะดวก)

LINE STRIPS
 STRIPS

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม.
 ความหนา 10 มม.

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 วันที่: 17/5-01/2566
 17/5

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรจราจร
 กรมการขนส่งทางบก

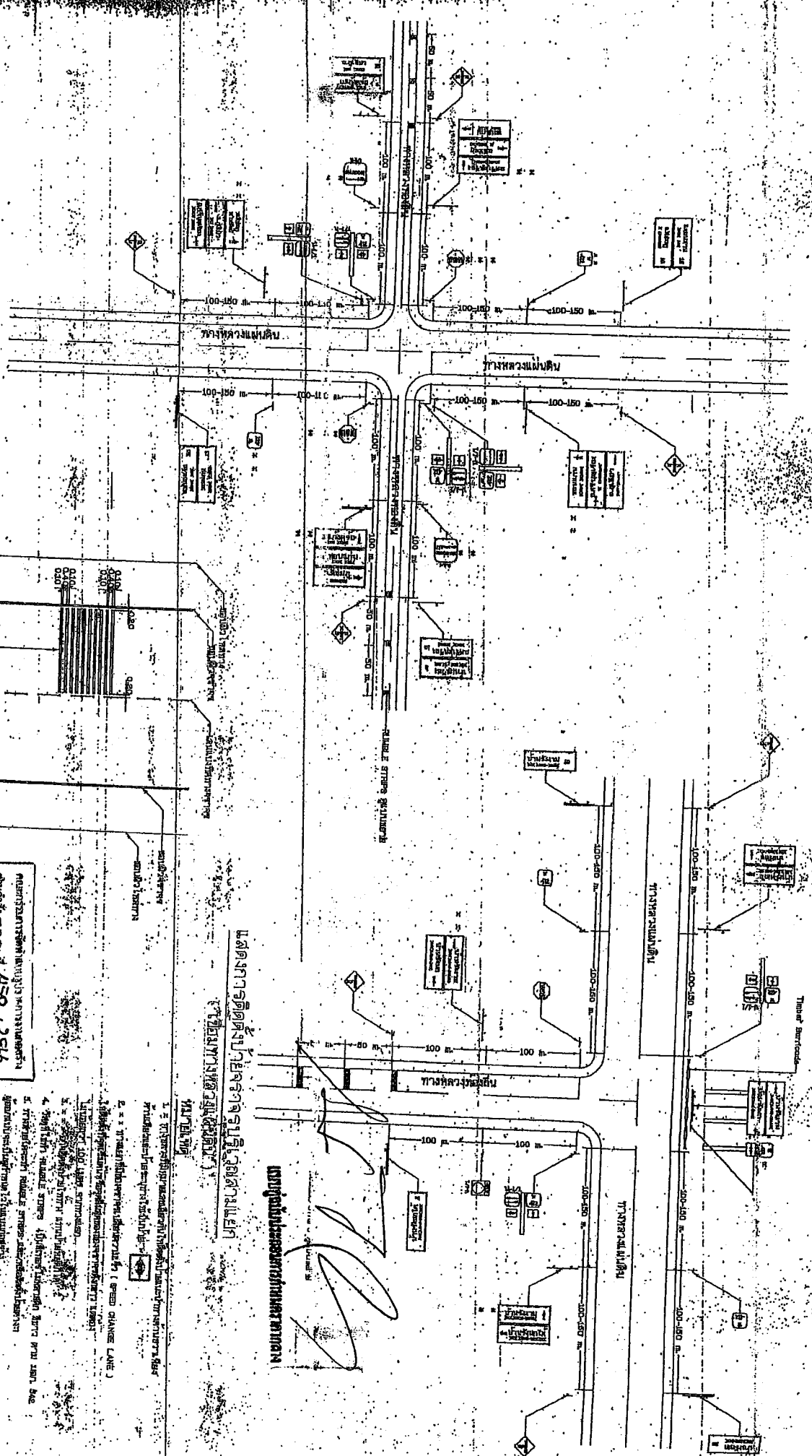
แผนการติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์
 (เพื่อความปลอดภัยและความสะดวก)

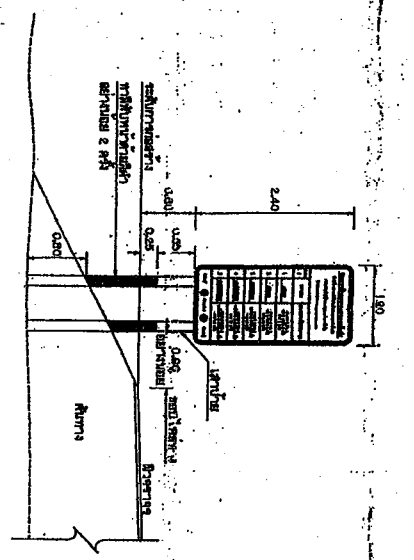
แผนการจราจร

1. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)
2. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)
3. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)
4. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)
5. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)
6. ติดตั้งอุปกรณ์จราจรบนลิฟต์และลิฟต์ (Speed Change Lane)

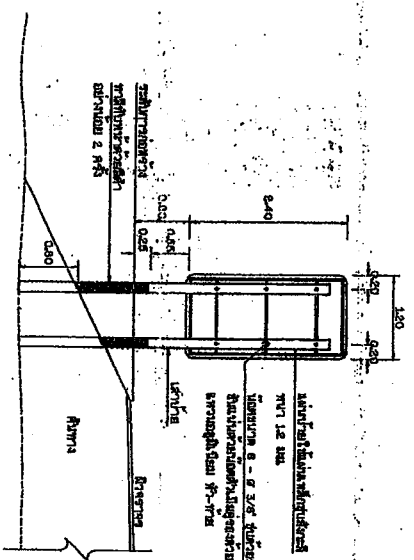
กรมการขนส่งทางบก
 สำนักงานเขตจราจร
 (เพื่อความปลอดภัยและความสะดวก)

หมายเลข: 01-5-116 (3)
 วันที่: 25

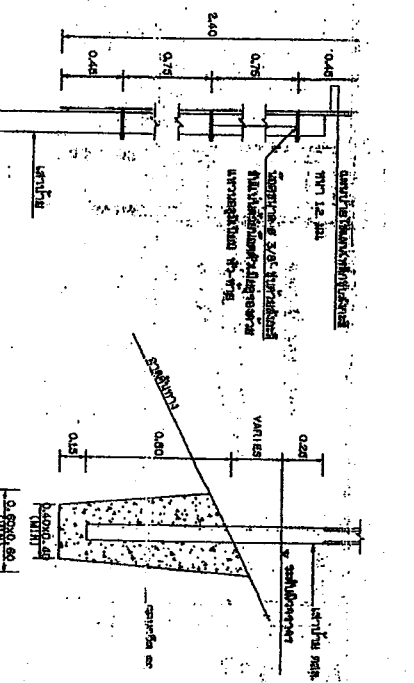




แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)

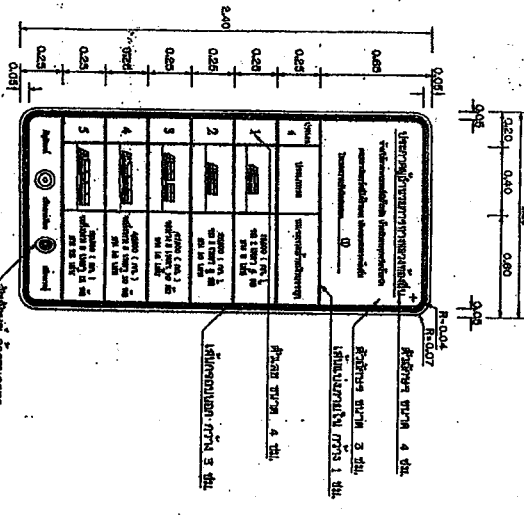


แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)

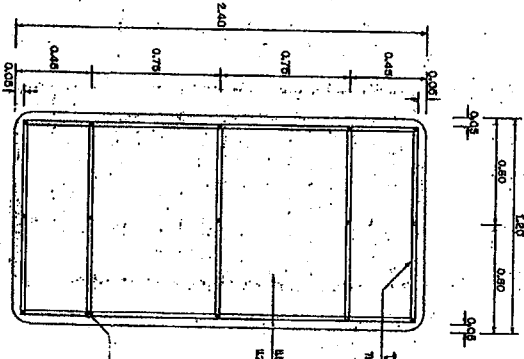


แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านซ้าย)

แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านขวา)



แสดงด้านหน้าป้ายกำกับจุดน้ำดื่มบริการรถทุก

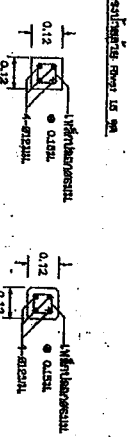


แสดงด้านหลังป้ายกำกับจุดน้ำดื่มบริการรถทุก

กรมการช่างศิลป์
 ถนนสีลม ถนน ซ. 450 2556
 โทร. 0-2-2541554
 แผนกแผนผัง
 วันที่ 17/1-1/55
 25165
 กรมการช่างศิลป์
 กรมการช่างศิลป์
 กรมการช่างศิลป์

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1. ศึกษา ศึกษาแบบและ รายการประกอบ ป้าย
2. ควบคุมช่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนด
3. ควบคุมช่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนด
4. ควบคุมช่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนด
5. ควบคุมช่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนด
6. ควบคุมช่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนด



รูปตัดและติดตั้งป้าย

กรมศิลปากร สำนักงานศิลปกรรมส่วนกลาง	
แบบที่ ๓-๓-121	หน้า 66

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	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)
 ()