



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา
ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.๓๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการ
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๐๕๔,๔๖๓.๐๐ บาท (สิบแปดล้านห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๗,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ
หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการ
ที่ขึ้นทะเบียนในสาขาก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะ
ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธนภฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้าง

โคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
....."ก".....

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 ๗,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อเสนอจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น

ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท 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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ
เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็น
ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ

จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ๒ งวด ดังนี้
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งแผ่น

ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ -งานท่อลอดคู คล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ ม. และงานคอนกรีตค้ำยันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม แล้วเสร็จ -งาน Milling ชั้นผิวจราจร และชั้นพื้นทางชุดเล็ก ๐.๑๐ ม. เก็บกองแล้วเสร็จ -งาน Milling ชั้นพื้นทางชุดเล็ก ๐.๑๐ ม. เก็บกองแล้วเสร็จ -งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (Unsuitable Material Excavation) แล้วเสร็จ -งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา (Clearing and Grubbing) แล้วเสร็จ -งานวัสดุ Milling ถมคันทาง แล้วเสร็จ -งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรัง แล้วเสร็จ -งานชั้นรองพื้นทาง ลูกกรังแล้วเสร็จ -งานชั้นพื้นทาง หินคลุกแล้วเสร็จ-งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ชุดเล็กเฉลี่ย ๐.๒๐ ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้) แล้วเสร็จ - งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก) แล้วเสร็จ -งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์) แล้วเสร็จ -งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete หรืองานไหล่ทางแบบ Asphalt Concrete หรืองานปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Hot Mix In Place Recycling รวมพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.๐๐ ตร.ม.

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete และงานไหล่ทางแบบ Asphalt Concrete และงานปรับปรุงผิวจราจรแบบ Asphalt Hot Mix In Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด -ติดตั้งป้ายจราจรและสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ +ป้ายจราจร, เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายเหล็ก โครงการฯ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจาก บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๔ อนุมัติ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/ว๔๗/พ

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง


เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างไศก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๔๐๗ ฯลฯ ซึ่งตั้งจ่ายไว้ ๑๘,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี , พาณิชยกรุงเทพฯ , ราคาในท้องที่ก่อสร้าง , ราคาวัสดุจากแหล่ง , ราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพานและท่อเหลี่ยมของกรมบัญชีกลาง โดยผลการคำนวณราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๘,๐๕๔,๔๖๓.๐๐ บาท (สิบแปดล้านห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)


(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา


ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)


(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

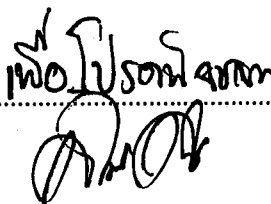
(ลงชื่อ)


(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการฯ

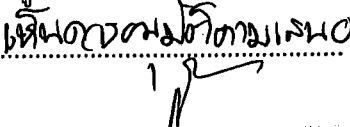
ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)


(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็น.....

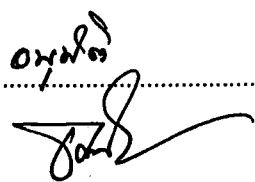
(ลงชื่อ)


(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)


(นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก
อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0027
บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,560,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 18,054,463.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 มานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรารัตน์

สรารัตน์ สุขมะดัน

29 มีนาคม 2566 09:45:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประจําการตรวจการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ค.หนองบัว - ค.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ 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 งานวางป่าและชุดคอ 1.1.1 งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,931.000	1.78	8,243.18	1.2882	2.29	10,618.86
2	1.2 งาน Milling ชั้นผิวจราจรและชั้นพื้นทาง ชุดลึก 0.10 ม. เก็บกอง	ตร.ม.	4,000.000	15.62	62,480.00	1.2882	20.12	80,486.73
3	1.3 งาน Milling ชั้นพื้นทาง ชุดลึก 0.10 ม. น. เก็บกอง 1.4 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	4,150.000	15.62	64,823.00	1.2882	20.12	83,504.98
4	1.4.1 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) 1.5 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,920.000	36.28	142,217.60	1.2882	46.73	183,204.71
5	1.5.1 งานวัสดุ Milling ถมคันทาง หนา 0.15 ม. 1.6 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	800.000	47.74	38,192.00	1.2882	61.49	49,198.93

นายคณัฐ ฐิติรัตน์

21 มีนาคม 2566 14:26:32

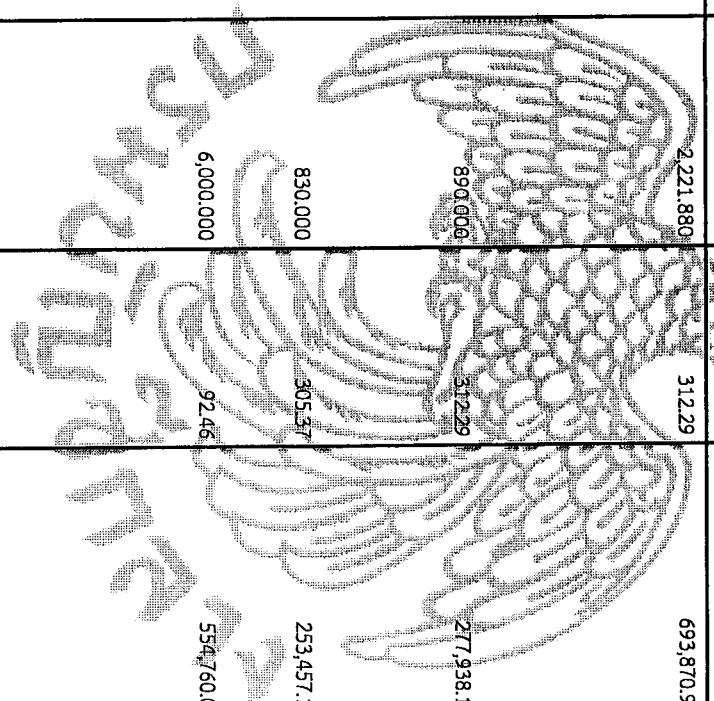
(Handwritten signature and initials)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างประเภทถนนลาดยาง สาย สน.ถ 1-0027 บ้านดินสองฟอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างไถก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	1.6.1 งานวัสดุตัดเลือก ลูกกรง 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	2,221.880	312.29	693,870.90	1.2882	402.29	893,844.49
7	2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	890.000	312.29	277,938.10	1.2882	402.29	358,039.86
8	2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	830.000	305.37	253,457.10	1.2882	393.37	326,503.43
9	2.2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดแม่) 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานโพรหมิโคต และแบทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	6,000.000	92.46	554,760.00	1.2882	119.10	714,641.83
10	3.1.1 งานลาดบดอสฟัลต์โพรหมิโคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	4,000.000	34.33	137,320.00	1.2882	44.22	176,895.62



มานิตย์ ชูศรีจันทร์
21 มีนาคม 2566 14:26:32

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0027 บ้านดินสองของ - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - อ.สร้างไทร อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีซี่ข้าง EAP 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	6,000.000	31.20	187,200.00	1.2882	40.19	241,151.04
12	3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	10,000.000	257.00	2,570,000.00	1.2882	331.06	3,310,674.00
13	3.2.2 งานผิวทาง Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา....ซม.	ตร.ม.	31,048.000	267.34	8,300,372.32	1.2882	344.38	10,692,539.62
14	4. สีเทอรันพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว) งานอำนวยความสะดวกบริเวณหน้าโรงเรียน เส้นหยุดและทางม้าลาย	ตร.ม.	14,476.840	290.00	4,289,283.60	1.2882	373.57	551,714.93
15	5. งาน Rumble Strips	ตร.ม.	82.500	460.00	37,950.00	1.2882	592.57	48,887.19
16	6. ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.2882	6,234.88	6,234.88
17	7. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	32.98	32.98	1.2882	42.48	42.48

มนัญชัย ชูศรีจันทร์

21 มีนาคม 2566 14:26:32

กันทร

กมส

Shinsh

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0027 บ้านดินตอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	8. สัญญาไฟฟ้ากระแสพรีมิชลาเซลลูลีร์แมตง + ป้าย บ1	ชุด	2000	17,020.00	34,040.00	1.2882	21,925.16	43,850.32
19	9. ป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก 10. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ชุด	1000	11,760.00	11,760.00	1.2882	15,149.23	15,149.23
20	10.1 งานท่อกลมคู่คอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 2- 1.00 ม. 11. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 11.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)	ม.	20,000	9,825.89	196,517.80	1.2882	12,657.71	253,154.22
21	11.1.1 งานโครงสร้างคอนกรีตจุดตัดทางระบายน้ำออกสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT) (DWG. NO. SP-202)	ตร.ม.	16,640	658.98	10,965.42	1.2882	848.89	14,125.65
รวมราคากลาง								18,054,463.00

มานิตย์ ชูศรีจันทร์

21 มีนาคม 2566 14:26:32

Insar

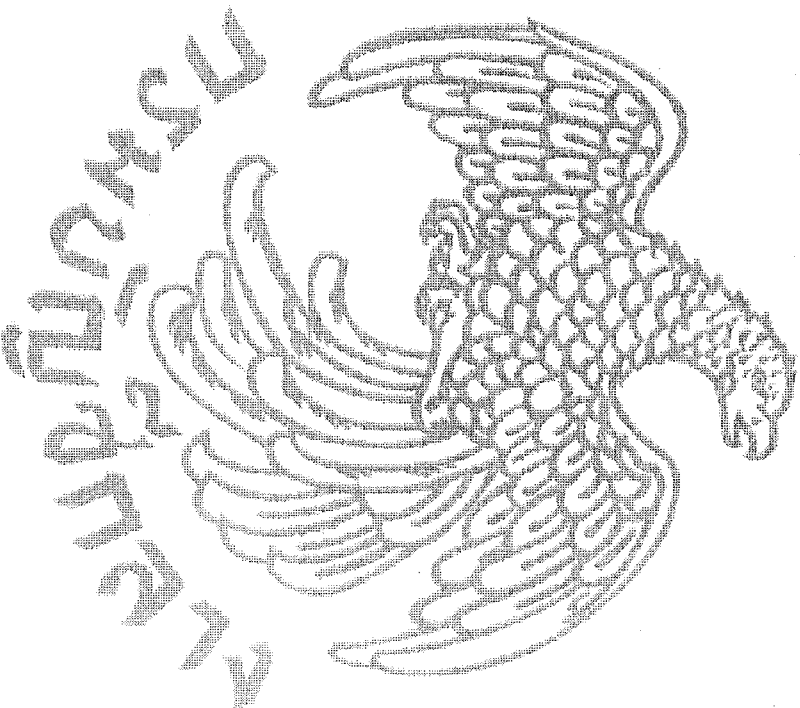
fine

Shinfa

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างประเภทขยาย สะพาน สป.ถ-1-0027 บ้านดินเสือทอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - อ.สร้างเต๊ก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



มานิตย์ ชูศรีจันทร์

21 มีนาคม 2566 14:26:32

ทสร

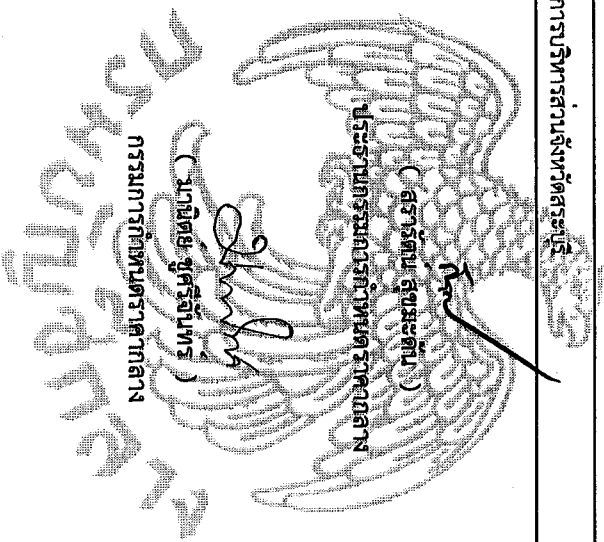
Shinhs

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างประเภทถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0027 บ้านดินสองของ - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - อ.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(พงศกร เพชรประดับ)
กรรมการกำหนดราคากลาง





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๑๕๐๑

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๗ บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๐๗ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ที่ ๘๘ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ที่ ๓๔

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

นายสุรศักดิ์ สมภักดี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

นางทิตยาพร เพชรประดับ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ท.ท.ท.

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา

ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สบ.ถ1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว -
ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สบ.ถ1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว -
ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ กม. 0+000 ถึง กม. 1+140 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,140 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 9,120 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธีรี้อผิวจราจรและชั้นโครงสร้างทาง แล้วก่อสร้างชั้นโครงสร้างทางใหม่ พร้อมปูผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete บริเวณ กม. 1+140 ถึง กม. 1+230 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 90 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

ช่วงที่ 3 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ กม. 1+230 ถึง กม. 2+340 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,110 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,880 ตารางเมตร

/ช่วงที่ 4...

ช่วงที่ 4

- ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธีรื้อผิวจราจรและชั้นโครงสร้างทาง แล้วก่อสร้างชั้นโครงสร้างทางใหม่ พร้อมปูผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete บริเวณ กม. 2+340 ถึง กม. 2+450 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 110 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 880 ตารางเมตร

- ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling พร้อมปูผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete บริเวณ กม. 2+450 ถึง กม. 3+200 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 750 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 6,000 ตารางเมตร

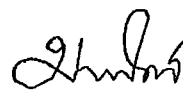
- ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธีรื้อผิวจราจรและชั้นโครงสร้างทาง แล้วก่อสร้างชั้นโครงสร้างทางใหม่ พร้อมปูผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete บริเวณ กม. 3+200 ถึง กม. 3+380 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 180 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,440 ตารางเมตร

ช่วงที่ 5 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ กม. 3+380 ถึง กม. 4+480 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,100 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,800 ตารางเมตร

ช่วงที่ 6 ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธีรื้อผิวจราจรและชั้นโครงสร้างทาง แล้วก่อสร้างชั้นโครงสร้างทางใหม่ พร้อมปูผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete บริเวณ กม. 4+480 ถึง กม. 4+600 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 120 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร

ช่วงที่ 7 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ กม. 4+600 ถึง กม. 5+131 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 531 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,248 ตารางเมตร

รวมช่วงที่ 1-7 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 41,048.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย



/4. งบประมาณ...

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 407 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง หน้า 88 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 2 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 34 โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 18,560,000.00 บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,400,000.00 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมี กำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา



5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโรงงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในโรงงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในโรงงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

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

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0027 บ้านดินสอพอง - บ้านโคกเสลา ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย แล้วเสร็จ
- งานท่อลอดคู้ คสล. ขนาด Ø1.00 ม. และงานคอนกรีตค้ำยันป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม แล้วเสร็จ
- งาน Milling ชั้นผิวจราจรและชั้นพื้นทาง ขุดลึก 0.10 ม. เก็บกอง แล้วเสร็จ
- งาน Milling ชั้นพื้นทาง ขุดลึก 0.10 ม. เก็บกอง แล้วเสร็จ
- งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (Unsuitable Material Excavation) แล้วเสร็จ
- งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา (Clearing and Grubbing) แล้วเสร็จ
- งานวัสดุ Milling ถมคันทาง แล้วเสร็จ
- งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทาง ลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานชั้นพื้นทาง หินคลุก แล้วเสร็จ

น.ร.

/- งานปรับปรุง...

- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In-Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้) แล้วเสร็จ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก) แล้วเสร็จ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์) แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete หรือ งานไหล่ทางแบบ Asphalt Concrete หรือ งานปรับปรุงผิวจราจรแบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling รวมพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 20,000.00 ตร.ม.
(กำหนดแล้วเสร็จ 90 วัน)

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 60 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete และ งานไหล่ทางแบบ Asphalt Concrete และ งานปรับปรุงผิวจราจรแบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งป้ายจราจรและสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ป้ายจราจร , เครื่องหมายจราจร บนผิวทาง , และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการฯ
นายพงศกร เพชรประดับ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการฯ
นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

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







/สูตรการปรับราคา...

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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


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

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

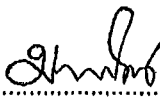
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

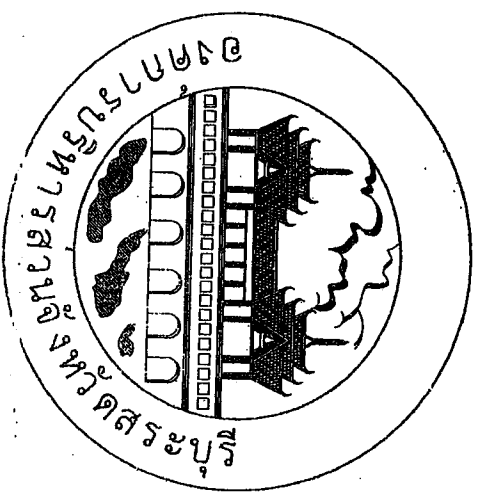
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ซึ่งงบประมาณ 2566
แบบเลขที่ 21/65



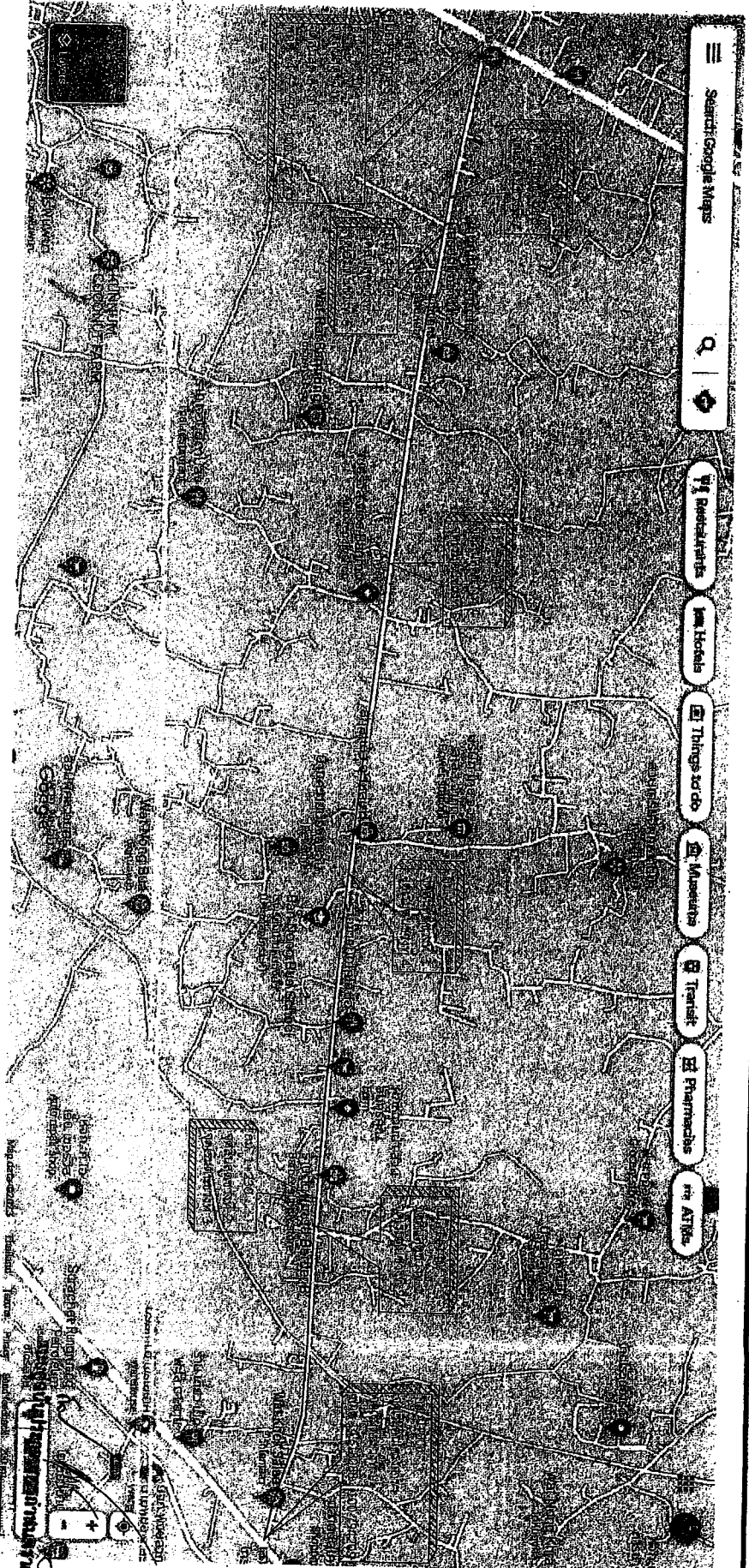
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0027 บ้านคินสอทอง - บ้านโคกเสลา

ต.หนองบัว - ต.สร้างไศก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

Shin
สมบุดิษฐ์ประยูรบริพัตร
ผู้อำนวยการบริหารกรมการบริพัตรสารสงฆ์

กรมการบริพัตรสารสงฆ์	กรมการบริพัตรสารสงฆ์
เลขที่ ๑๗ / ๑๑ / ๑๖	๑๗ / ๑๑ / ๑๖
วันที่ ๑๗ / ๑๑ / ๑๖	๑๗ / ๑๑ / ๑๖
ชื่อหน่วยงาน	กรมการบริพัตรสารสงฆ์
ชื่อผู้รับใช้	Shin
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการบริหาร
ชื่อหน่วยงาน	กรมการบริพัตรสารสงฆ์
เลขที่	๑๗ / ๑๑ / ๑๖



กรมการแผนที่แห่งชาติ

โครงการ	ปรับปรุงแผนที่ทางหลวง ๕๐๖ กม.ร.๓-๐๐27 บ้านเคี่ยมหลวง - บ้านโคกกลาง อ.หนองบัว - อ.รัตนบุรี อ.บ้านหมอ อ.เสนา			
สำรวจ ออกแบบ และตีพิมพ์แบบ	<i>Shirley</i>	นายบุญไทย ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ
จัดการเนื้อหา	<i>Shirley</i>	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ
ตรวจสอบ	<i>Shirley</i>	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ	นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์ วิศวกรสำรวจ

อนุมัติ/อนุญาต
 นายสุวิทย์ ภู่อรัมย์
 วิศวกรสำรวจ
 วันที่ ๑๓/๑๑/๒๕๖๖
 ๑๓/๑๑/๒๕๖๖

รายละเอียดโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0027 บ้านคันทอง - บ้านโคกเสลา

ประกอบด้วย 7 ช่วง ระยะทางรวม 5.131 กิโลเมตร

- ช่วงที่ 1 กม. 0+000 ถึง กม. 1+140 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 1.140 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.04 ม. ปรับปรุงผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 2 กม. 1+140 ถึง กม. 1+230 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 90 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. ปรับปรุงถนนลาดยางชนิดร้อนยอซีจราจรและชั้นโครงสร้าง และก่อสร้างชั้นโครงสร้างใหม่พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 3 กม. 1+230 ถึง กม. 2+340 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 1.110 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.04 ม. ปรับปรุงผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 4 กม. 2+340 ถึง กม. 2+450 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 110 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. ปรับปรุงถนนลาดยางชนิดร้อนยอซีจราจรและชั้นโครงสร้าง และก่อสร้างชั้นโครงสร้างใหม่พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- กม. 2+450 ถึง กม. 3+200 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 750 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. ปรับปรุงถนนลาดยางชนิดร้อนยอซีจราจรและชั้นโครงสร้าง และก่อสร้างชั้นโครงสร้างใหม่พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- กม. 3+200 ถึง กม. 3+380 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 180 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. ปรับปรุงถนนลาดยางชนิดร้อนยอซีจราจรและชั้นโครงสร้าง และก่อสร้างชั้นโครงสร้างใหม่พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 5 กม. 3+380 ถึง กม. 4+480 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 1,100 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.04 ม. ปรับปรุงผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 6 กม. 4+480 ถึง กม. 4+600 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 120 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. ปรับปรุงถนนลาดยางชนิดร้อนยอซีจราจรและชั้นโครงสร้าง และก่อสร้างชั้นโครงสร้างใหม่พร้อมผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING
- ช่วงที่ 7 กม. 4+600 ถึง กม. 5+131 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 531 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. หน้า 0.04 ม. ปรับปรุงผิวจราจรแบบลาดยางชนิดร้อน ยอซี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 41,048.00 ตร.ม.

หมายเหตุ: กรณีเปลี่ยนแปลงรายการได้รวมแบบปฏิบัติงานการยกเว้น ให้ทำเป็นกรปรับปรุงถนนลาดยาง โดยรายละเอียดที่ได้ให้อยู่ในบัญชีของสำนักงาน เพื่อขอได้ปฏิบัติงานไปนอกรอบ ที่กำหนดในแบบแปลนและรายการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการต่อแบบแปลนรายการต่างๆให้เป็นปัจจุบันถูกต้อง พร้อมทั้งวางแนวก่อสร้างให้เหมาะสม ถูกต้องตามแบบและมาตรฐานของแบบก่อสร้างที่ได้ ของงานก่อสร้างแล้วเสร็จรายการต่างๆจะต้องมีทั้งรายละเอียดและแบบการปฏิบัติงานให้ดูว่างานที่สร้างขึ้นมีความเรียบร้อยตามที่กำหนด
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในก่อสร้าง ก่อสร้างในท้องที่รับจ้างนั้นจะต้องนำใบขอเบิกจากผู้ขายมาแสดงต่อวิศวกรในการกำหนดราคาไปเป็นหลักฐานแสดงถึงคุณภาพของ (มอบ) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้รับวัสดุต่างๆ มาใช้ในก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติในข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากขายหรือส่งจากผู้ขายที่ไม่น่าเชื่อถือในการก่อสร้างไปถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไปถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่ได้ยื่นไว้ให้มีความเรียบร้อยตามที่กำหนดและรายการและเอกสาร 4. การจะส่งมอบงานก่อสร้างตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นสาระสำคัญของงานที่ดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น 5. วัสดุส่งมอบมาทั้งหมดจะต้องส่งมอบให้กับช่างก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานของช่างก่อสร้าง 6. ผู้ขายสามารถส่งมอบวัสดุคุณภาพสูง และ/หรือคุณภาพสูง ยอซี หรือวัสดุที่ต่ำกว่ามาตรฐานได้ส่งมอบให้กับช่าง 7. มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุต่างๆให้เข้ามาตรฐานทางสถาปัตยกรรม (มอก.) และมาตรฐานการทดสอบวัสดุต่างๆ (มอก.) 8. วัสดุส่งมอบมาจะต้องมีใบรับประกันการรับประกันจากผู้ขายและผู้รับจ้าง 9. มาตรฐานการก่อสร้างและมาตรฐานการก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้า, โทรทัศน์, เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ที่อยู่ในแบบก่อสร้างและอยู่ในสัญญาต้องก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยตามที่กำหนด 10. ท่อ, วัสดุ, ให้ชัดเจนความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดทิ้งในการก่อสร้าง 11. ในแบบแปลนเดิม และ/หรือ วัสดุส่งมอบมาโดยไม่มีใบรับประกันการรับประกัน 12. จำนวน และตำแหน่งการวางท่อส่งมอบมาในแบบแปลน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น 13. โดยยื่นใบขอตัดบัญชีของช่างผู้ขาย 14. ตำแหน่งก่อสร้าง ท่อส่งมอบ, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และเสาเข็ม 15. อาจรับแจ้งให้ทราบถึงแบบแปลนที่ผิด โดยให้ยื่นใบขอตัดบัญชีของช่างผู้ขาย 16. ตำแหน่งก่อสร้าง ท่อส่งมอบ, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และเสาเข็ม 17. ตำแหน่งก่อสร้าง ท่อส่งมอบ, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และเสาเข็ม 18. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ แต่รับงานก่อสร้างวัสดุคุณภาพสูง ในระหว่างก่อสร้างตามแบบแปลนที่แนบมา



สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0027 บ้านคันทอง - บ้านโคกเสลา	ร่างขอบ	ร่างขอบ	วันที่	หน้า
ผู้ร่าง ออกแบบ และเขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นางสาวณิชา สุทธิจันทร์	นางสาวจันทร์ สุทธิจันทร์	28/02/2566	02
วิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i>	นายพรชัย แก้วจันทร์	นายพรชัย แก้วจันทร์		
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ		

มอบผู้รับปรุงแบบการกำหนดราคา

[Signature]

สำรับรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบที่	รายการแบบ
01	แบบที่ส่งมอบ
02	รายละเอียดโครงสร้าง, รายการประกอบแบบก่อสร้าง
03	สารบัญแบบ
04	รายการประกอบแบบ
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและวัสดุในทางที่อนุญาตโดยผู้ก่อสร้างและผู้รับจ้าง
	สัญญาข้อตกลงที่แนบมา
	บัญชีปริมาณงาน
06-07	แบบรูปตัดที่โครงสร้างทาง งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
08	แบบรูปตัด งานปรับปรุงผิวจราจรทางถนน พร้อมผิวจราจรแบบ Asphalt Concrete
09	แบบรูปตัด งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling
10	แบบตามขนาดยาว
11-13	แบบขยายเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง บริเวณหน้าโรงเรียนวัดโคกเสลา
14	แบบขยายเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง บริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครขอนแก่น
15	

แบบ	รายการแบบมาตรฐาน	แบบที่
	แบบมาตรฐาน ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)	MB-2-303
	แบบมาตรฐาน งานแก้ไขผิวทางและชั้นทางเดิม (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	MB-7-602
	แบบมาตรฐาน งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	MB-7-603
	แบบมาตรฐาน การวางท่อระบายน้ำ หลุม, รางดิน	MB-5-101
	แบบมาตรฐาน คอนกรีตค้ำยันการตัดเขาด้านซ้ายและขวาของสะพานที่บริเวณใต้ถนน	MB-5-103
	แบบมาตรฐาน และอำนาจควบคุมการก่อสร้าง	
	แบบมาตรฐาน บัญชีรายการปริมาณงานก่อสร้าง	MB-3-101
	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีเส้นจราจร)	MB-3-102
	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	MB-3-110 (1)
	แบบมาตรฐาน Rubble Strips	MB-3-110 (4)
	แบบมาตรฐาน การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เส้นทางหลวงแผ่นดิน)	MB-3-116 (1)
	แบบมาตรฐาน การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เส้นทางหลวงท้องถิ่น)	MB-3-116 (3)
	แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรแบบสี่เหลี่ยม	MB-3-121
	แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรระฆังจราจร	MB-3-301
	แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรระฆังจราจรก่อสร้าง	MB-3-302
	แบบมาตรฐาน แบบและไม้ที่ฐานงานปรับปรุงงานบดอัดผิวจราจรหน้าโรงเรียนวัดโคกเสลา สำหรับทางหลวงท้องถิ่น	
	แบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ของงานปฏิรูปงานไม้กระพุน (ตามหลัก)	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.1-027 บ้านโคกเสลา - บ้านโคกเสลา		
รายละเอียดแบบ	รายละเอียด ทุติยภูมิ	ตรวจสอบ	
วิศวกร	นายวิชาญ นุชรัตน์	อนุมัติ	
ตรวจสอบ	นายวิชาญ นุชรัตน์	NOT TO SCALE	วันที่ 28 / 02 / 2566
			หน้า 03

วิศวกร
 นายวิชาญ นุชรัตน์
 091 / 111 111 / 111
 091 / 111 111 / 111
 091 / 111 111 / 111

วิศวกร
 นายวิชาญ นุชรัตน์
 091 / 111 111 / 111
 091 / 111 111 / 111

รายการประกอบแบบ

1. ผู้จ้างจะจัดทำรายการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ ในรูปร่างเบื้องต้น หรือที่วางแผนงานปฏิบัติงานในระยะเวลา ฤกษ์สองคาบที่มอบหมายตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ตกลงกันแล้วระหว่างนายจ้างและผู้รับจ้างด้วยวิธีจ้างด้วยสัญญาแบบการปฏิบัติงานโดยผู้จ้างจะรับผิดชอบค่าเงินภาษี
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง คำนวณค่าใช้จ่ายของใช้รับจ้างทั้งหมดรวมทั้งค่าขนส่งและค่าขนถ่าย วัสดุโดยพิจารณาจากแบบมาตรฐานโดยมีมาตรฐานและข้อกำหนดที่ผู้รับจ้าง (มอก) การควบคุมและพิจารณาอนุมัติให้ใช้วัสดุจากสำเนาใบแจ้งการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดของ มอก ส่วนวัสดุอื่นๆ หากขาดรหัสประจำตัววัสดุที่จำเป็นในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือค่าเช่าวัสดุที่ขาดหรือขาดคุณสมบัติตามที่ตั้ง
3. ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ โดยไม่มีการขอแบบแปลนหรือรายการก่อสร้างที่ผิดที่ผิดทาง
4. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้างตามใบแจ้งการก่อสร้าง
5. รายการก่อสร้างที่ผู้จ้างจะรับผิดชอบจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้างตามใบแจ้งการก่อสร้าง
6. ผู้จ้างจะจัดทำรายการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ โดยไม่มีการขอแบบแปลนหรือรายการก่อสร้างที่ผิดที่ผิดทาง
7. มาตรฐานการก่อสร้างที่ผู้จ้างจะรับผิดชอบจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้างตามใบแจ้งการก่อสร้าง
8. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้างตามใบแจ้งการก่อสร้าง
9. มาตรฐานการก่อสร้างที่ผู้จ้างจะรับผิดชอบจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
10. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
11. ใบแจ้งการก่อสร้าง และ/หรือ วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
12. จำนวนของแบบแปลนและรายการก่อสร้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
13. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
14. มาตรฐานการก่อสร้างที่ผู้จ้างจะรับผิดชอบจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
15. การปฏิบัติงานแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามข้อ 12, 13 และ 14 จะดำเนินการโดยผู้รับจ้าง

16. รายการที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือข้อกำหนดได้เพิ่มเติม หรือแสดงไว้ที่แนบมา หรือมีใบแจ้งการก่อสร้างหรือใบแจ้งการก่อสร้างที่ผู้จ้างจะรับผิดชอบจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ โดยไม่มีการขอแบบแปลนหรือรายการก่อสร้างที่ผิดที่ผิดทาง
18. ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ โดยไม่มีการขอแบบแปลนหรือรายการก่อสร้างที่ผิดที่ผิดทาง
19. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
20. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
21. การก่อสร้างจะดำเนินการโดยผู้รับจ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง
22. วัสดุที่มอบหมายโดยผู้จ้างจะมีความรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างในการก่อสร้าง



นายผู้จ้างประกอบแบบรายการก่อสร้าง

(Signature)

แบบแปลนและรายการก่อสร้าง

ชื่อผู้จ้าง: **บริษัท สยาม สตีล จำกัด**

เลขที่: **001/2561/00**

แบบแปลนและรายการก่อสร้าง: **001/00**

วันที่: **15 สิงหาคม 2561**

ชื่อผู้รับจ้าง: **บริษัท สยาม สตีล จำกัด**

เลขที่: **001/2561/00**

แบบแปลนและรายการก่อสร้าง: **001/00**

วันที่: **15 สิงหาคม 2561**

ชื่อผู้จ้าง	บริษัท สยาม สตีล จำกัด
เลขที่	001/2561/00
แบบแปลนและรายการก่อสร้าง	001/00
วันที่	15 สิงหาคม 2561
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท สยาม สตีล จำกัด
เลขที่	001/2561/00
แบบแปลนและรายการก่อสร้าง	001/00
วันที่	15 สิงหาคม 2561
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท สยาม สตีล จำกัด
เลขที่	001/2561/00
แบบแปลนและรายการก่อสร้าง	001/00
วันที่	15 สิงหาคม 2561

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 1 ณ. 0+000 ถึง ณ. 1+140)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานตัดหญ้าและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ตร.ม.	1,140.00	
2	งานปรับรองผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย	ตร.ม.	9,120.00	
	(Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ทน 0.04 น.			

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 2 ณ. 1+140 ถึง ณ. 1+230)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานตัดหญ้าและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ตร.ม.	0.00	
2	งาน Milling ชั้นผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย ทน 0.10 น. เก็บกอง	ตร.ม.	720.00	
3	งาน Milling ชั้นผิวจราจร ทน 0.10 น. เก็บกอง	ตร.ม.	747.00	
4	งานขุดลึกพื้นผิวจราจร (Unsuitable Material Excavation)	ตร.ม.	705.60	
5	งานอัด Milling บนผิวจราจร ทน 0.15 น.	ตร.ม.	144.00	
6	งานอัดพื้นผิวจราจร ทน 0.45 น.	ตร.ม.	399.94	
7	งานปรับรองผิวจราจร ทน 0.20 น.	ตร.ม.	160.20	
8	งานปรับรองผิวจราจร ทน 0.20 น.	ตร.ม.	149.40	
9	งานถมและอัดที่ถมทราย (Prime Coat) (ชั้นผิวจราจร)	ตร.ม.	720.00	
10	งานผิวจราจรบน Asphalt Concrete	ตร.ม.	540.00	
11	งานปูผิวจราจรบน Asphalt Concrete	ตร.ม.	180.00	

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 3 ณ. 1+230 ถึง ณ. 2+340)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานตัดหญ้าและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ตร.ม.	1,110.00	
2	งานปรับรองผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย	ตร.ม.	8,880.00	
	(Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ทน 0.04 น.			

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 4 ณ. 2+340 ถึง ณ. 3+380)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานตัดหญ้าและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ตร.ม.	750.00	
2	งาน Milling ชั้นผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย ทน 0.10 น. เก็บกอง	ตร.ม.	4,340.00	
3	งาน Milling ชั้นผิวจราจร ทน 0.10 น. เก็บกอง	ตร.ม.	2,407.00	
4	งานขุดลึกพื้นผิวจราจร (Unsuitable Material Excavation)	ตร.ม.	2,270.00	
5	งานอัด Milling บนผิวจราจร ทน 0.15 น.	ตร.ม.	1,288.69	
6	งานอัดพื้นผิวจราจร ทน 0.45 น.	ตร.ม.	3,112.00	
7	งานปรับรองผิวจราจร ทน 0.20 น.	ตร.ม.	1,197.00	
8	งานปรับรองผิวจราจร ทน 0.20 น.	ตร.ม.	6,000.00	
9	งานปรับรองผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย 0.20 น. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	2,320.00	
10	งานอัดและอัดที่ถมทราย (Prime Coat) (ชั้นผิวจราจร)	ตร.ม.	1,000.00	
11	งานถมและอัดที่ถมทราย (Prime Coat) (ชั้นผิวจราจรบนชั้นที่ถมทราย)	ตร.ม.	1,320.00	
12	งานผิวจราจรบน Asphalt Concrete	ตร.ม.	1,000.00	
13	งานปูผิวจราจรบน Asphalt Concrete	ตร.ม.	320.00	



กรุงเทพมหานคร
กรมการช่าง

โครงการ: ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ชุมถ. 0027 บริเวณเขตจตุจักร - บางเขน
 หมายเหตุ - ตรวจสอบปริมาณงานและราคา - บันทึกผล
 หมายเหตุ - ตรวจสอบปริมาณงานและราคา - บันทึกผล

ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้บันทึกผล	วันที่
			28 / 02 / 2566

NOT TO SCALE

งานนี้จัดทำขึ้นโดย
 บริษัท ชูเกียรติ จำกัด
 11/11/2565

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 5 พ.น. 3-360 ถึง พ.น. 4-480)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานการปัดและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ม.บ.บ.	1,100.00	
2	งานปรับรองจราจรบนผิวที่คดขยี้ (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาด 0.04 ม.	ม.บ.บ.	8,800.00	
3	งานรองถนนด้วยหินกรวด (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาด 0.04 ม.	ม.	20.00	
3	งานบดอัดผิวถนนที่ชำรุดเสียหายโดยรถบดอัด	ม.บ.บ.	1.00	

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 6 พ.น. 4-480 ถึง พ.น. 4-600)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานการปัดและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ม.บ.บ.	0.00	
2	งาน Milling ชั้นผิวจราจรบนผิวที่คดขยี้ (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาด 0.10 ม. เหนือของ	ม.บ.บ.	960.00	
3	งาน Milling ชั้นผิวจราจรบนผิวที่คดขยี้ (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาด 0.10 ม. เหนือของ	ม.บ.บ.	996.00	
4	งานขุดผิวหน้าถนน (Unstable Material Excavation)	ม.บ.บ.	940.80	
5	งานลาด Milling ชั้นผิวจราจร ขนาด 0.15 ม.	ม.บ.บ.	192.00	
6	งานลาดหินกรวด ขนาด 0.45 ม.	ม.บ.บ.	533.25	
7	งานรองพื้นผิวจราจร ขนาด 0.20 ม.	ม.บ.บ.	213.60	
8	งานรองพื้นผิวจราจร ขนาด 0.20 ม.	ม.บ.บ.	199.20	
9	งานลาดและตีพิมพ์ผิวจราจร (Prime Coat) (พื้นที่ทางวิ่งหลัก)	ม.บ.บ.	960.00	
10	งานลาดรองพื้นผิวจราจร Asphalt Concrete	ม.บ.บ.	720.00	
11	งานเททางแบบ Asphalt Concrete	ม.บ.บ.	240.00	

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 7 พ.น. 4-600 ถึง พ.น. 5-131)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานการปัดและขูดถนน (Cleaning and Grubbing)	ม.บ.บ.	531.00	
	งานปรับรองจราจรบนผิวที่คดขยี้ (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาด 0.04 ม.	ม.บ.บ.	4,248.00	

บัญชีปริมาณงานประกอบและเครื่องนวดจราจรบนผิวจราจร (ครั้งที่ 1-7 พ.น. 0-4000 ถึง พ.น. 5-131)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	ติดตั้งและปรับระดับผิวจราจรบนผิวจราจร (รวมลูกรัง + ทราย + ทราย)	ม.บ.	2.00	
2	ปรับระดับถนนหน้าประตูทางเข้า	ม.บ.	1.00	
3	ติดตั้งจราจร Thermoplastic (สีขาว สีเหลือง)	ม.บ.บ.	1,476.84	
4	งานด้านความลาดเอียงผิวจราจร (เรียงหิน, เติมน้ำมันและทราย)			
5	Rumble Strip ขนาด 11 ซม.	ม.บ.	1.00	



กรุงเทพมหานคร
กรมการช่าง
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.1-0027 บริเวณถนนพหลโยธิน - บริเวณถนนพหลโยธิน - สี่แยกดินแดน ถนนพหลโยธิน

สำรวจออกแบบและเขียนแบบ

[Signature]

นายวิชาญ สุทธิพงษ์
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

[Signature]

นายสุวัฒน์ สุขเกษม
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ตรวจสอบ

[Signature]

นายวิชาญ สุทธิพงษ์
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

[Signature]

นายสุวัฒน์ สุขเกษม
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ตรวจสอบ

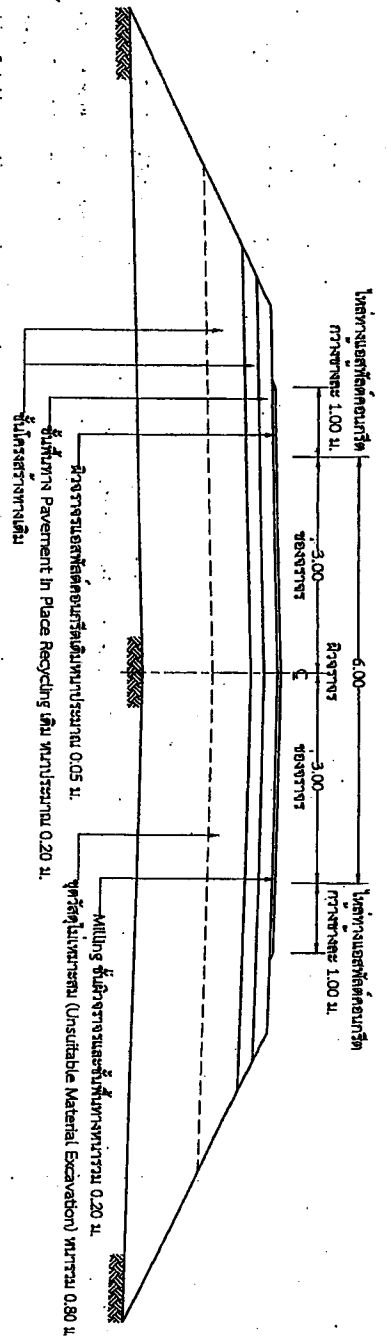
[Signature]

นายวิชาญ สุทธิพงษ์
วิศวกรโยธา

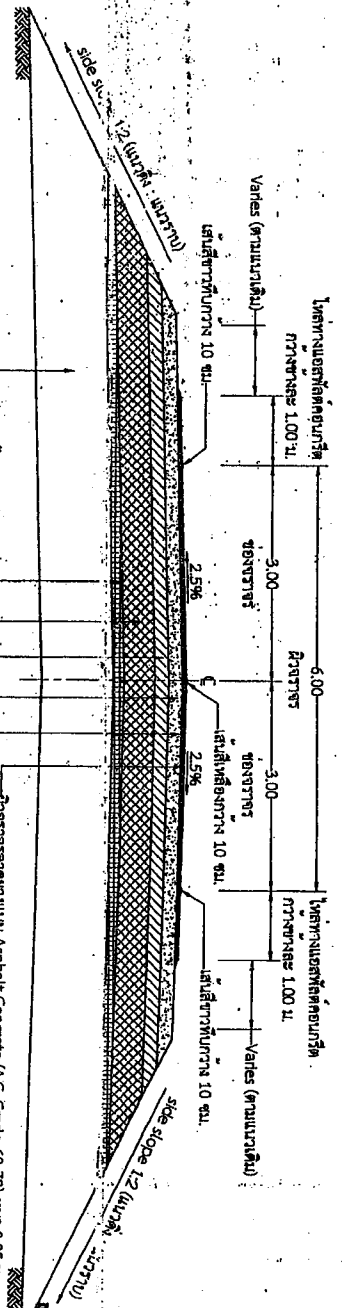
NOT TO SCALE

28 / 02 / 2566

หน้า 07



แบบรูปตัด งานปรับปรุงโครงสร้างถนน (เดิม)



แบบรูปตัด งานปรับปรุงโครงสร้างถนน พร้อมผิวจราจรลงแบบ Asphalt Concrete

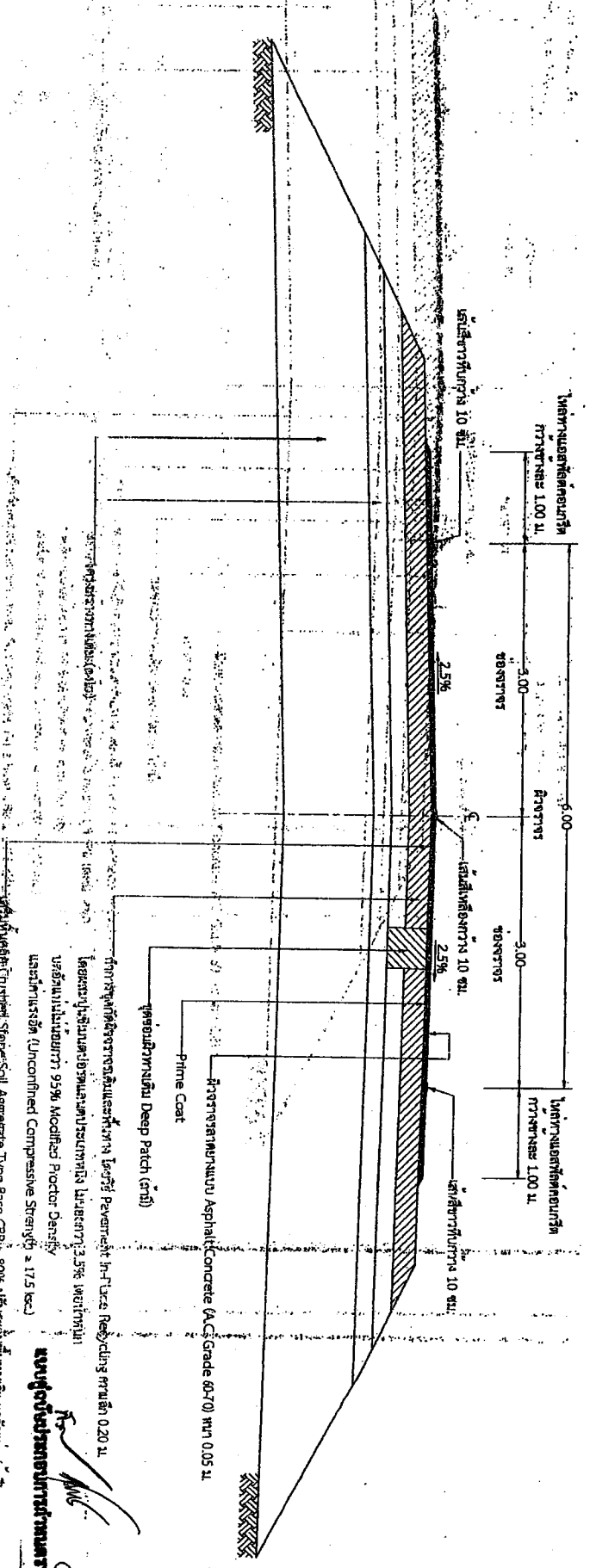
(ช่วงที่ 2 กม. 1+140 ถึง กม. 1+230)
 (ช่วงที่ 4 กม. 2+340 ถึง กม. 2+450)
 (ช่วงที่ 4 กม. 3+200 ถึง กม. 3+380)
 (ช่วงที่ 6 กม. 4+420 ถึง กม. 4+620)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: *[Signature]*
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 อนุมัติ: *[Signature]*
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 อนุมัติ: *[Signature]*
 อนุมัติ: *[Signature]*
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

บริษัท งบประมาณงานทางหลวงชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมทางหลวงชนบท
 แผนกสถิติ โทร. 2-303 ถนนมิตรภาพเขตเทศบาลนครราชสีมา (ASPHALT CONCRETE)



โครงการ	ปรับปรุงถนนสายหลวง กม. 1+140-1+230 ทรน. 1-0027 ทรน. 2-340-2-450 ทรน. 3-200-3-380 ทรน. 4-420-4-620		
สัญญา	สัญญาจ้าง - ค่าวัสดุ	สัญญาจ้าง - ค่าช่าง	สัญญาจ้าง - ค่าวัสดุ
ผู้ว่าราชการจังหวัด	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า



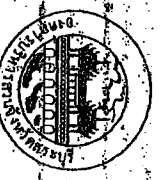
ชั้นบนในชั้น In-Place Recycling Pavement In-Place Recycling

(ชั้นที่ 4 กม. 2+450 ถึง กม. 3+200)

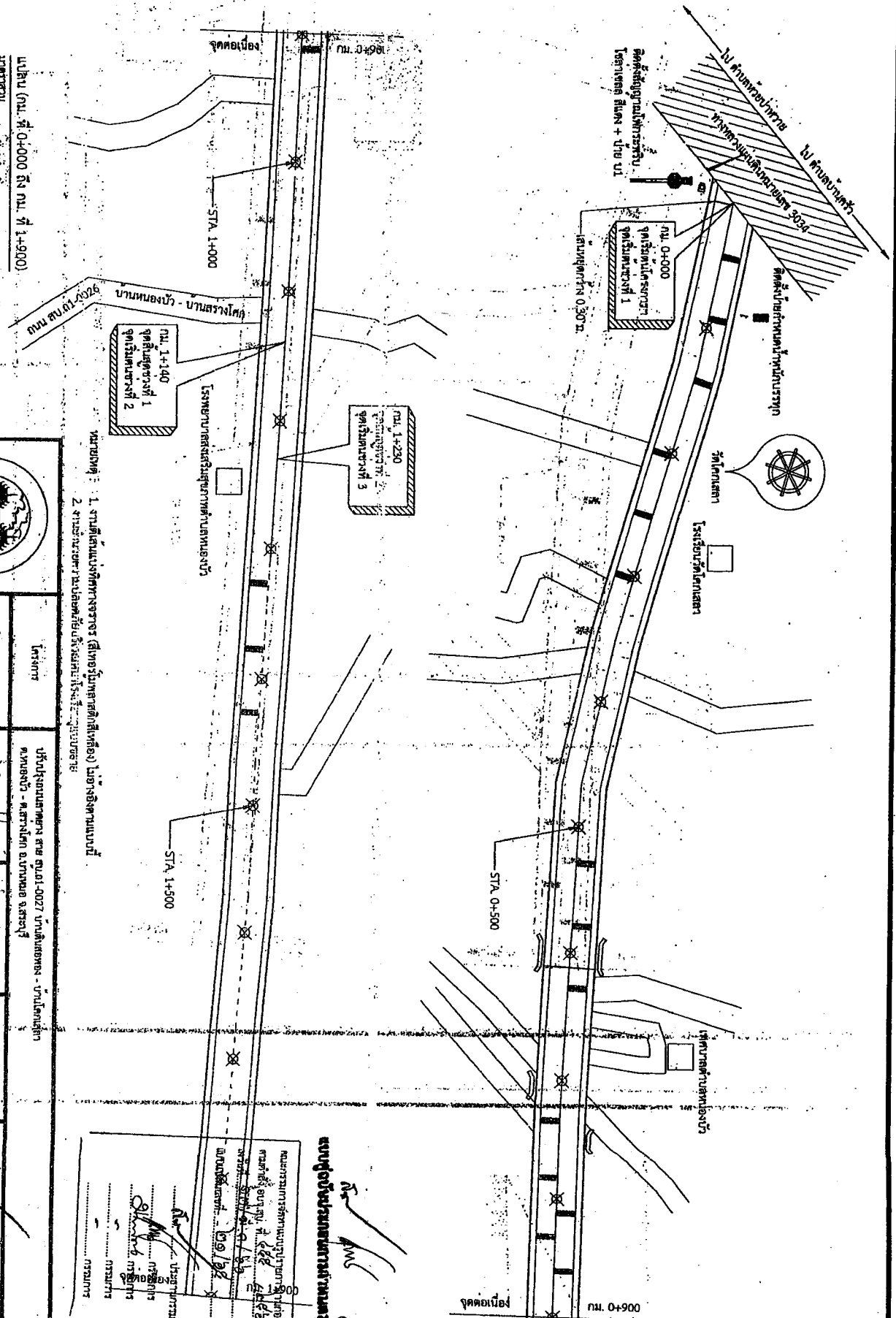
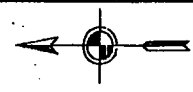
การก่อสร้างชั้นรองพื้นผิวจราจร In-Place Recycling ตามค่า 0.20 ลิ.
 โดยระบุเป็นชั้นรองพื้นผิวจราจรตามค่า 2.5% และใช้หิน
 ขนาดไม่เกินขนาด 95% Modified Proctor Density
 และใช้หินชนิด Unconfined Compressive Strength ≥ 17.5 (ก.)
 ชั้นรองพื้นผิวจราจร Unconfined Stone Soil Aggregate Type Base CBR $\geq 80\%$ ใช้ระบุเป็นชั้นรองพื้นผิวจราจร

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

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



วิศวกร	บริษัท <i>[Signature]</i>	วิศวกร	150	วันที่	10
วิศวกรควบคุม	<i>[Signature]</i>	วิศวกร			
วิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i>	วิศวกร			
วิศวกรควบคุม	<i>[Signature]</i>	วิศวกร			



หมายเหตุ : 1. งานติดตั้งเสาจราจร (สีทาสีตามข้อกำหนด) ไม่อยู่ในขอบเขตนี้
 2. งานติดตั้งป้ายบอกชื่อหมู่บ้าน ไม่อยู่ในขอบเขตนี้

แผ่น (พ.ร. 0+000 ถึง พ.ร. 1+900)
 0 เมตร
 1:3000
 12 เมตร
 1:600
 24 เมตร
 1:3000

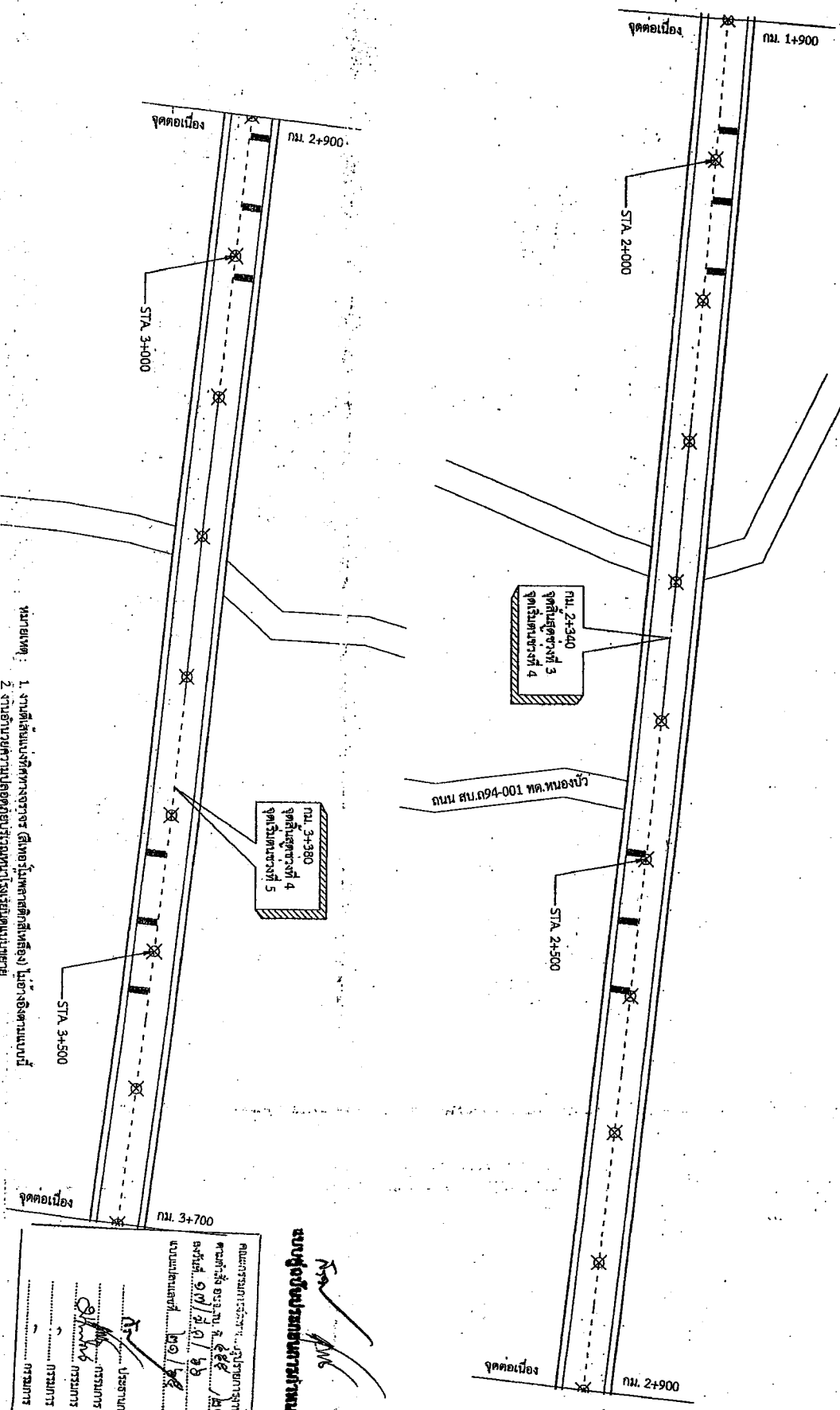


กรมการช่างเทคนิค กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร	
โครงการ	ปรับปรุงแผนผังฯ ตาม กม.ร.0027 บ้านดินแดง - บางเขน	วิศวกร	ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี	ช่างเทคนิค	ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี	ตรวจสอบ	ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี	ตรวจสอบ	ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี
อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ	อัตราออกแบบ
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ
วันที่	28 / 02 / 2566	วันที่	28 / 02 / 2566	วันที่	28 / 02 / 2566	วันที่	28 / 02 / 2566	วันที่	28 / 02 / 2566
หน้า	11	หน้า	11	หน้า	11	หน้า	11	หน้า	11

นาย ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี
 วิศวกร
 นาย ช.นงนุช - สุรสิทธิ์ อ.เกษม งามศรี
 วิศวกร



โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (ระบบราง)



แผ่น (กม. ที่ 1+900 ถึง กม. ที่ 3+700)

มาตราส่วน
 0 60 120 เมตร
 0 13000 26000 เมตร
 0 12 24 เมตร
 0 1600 3200 เมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

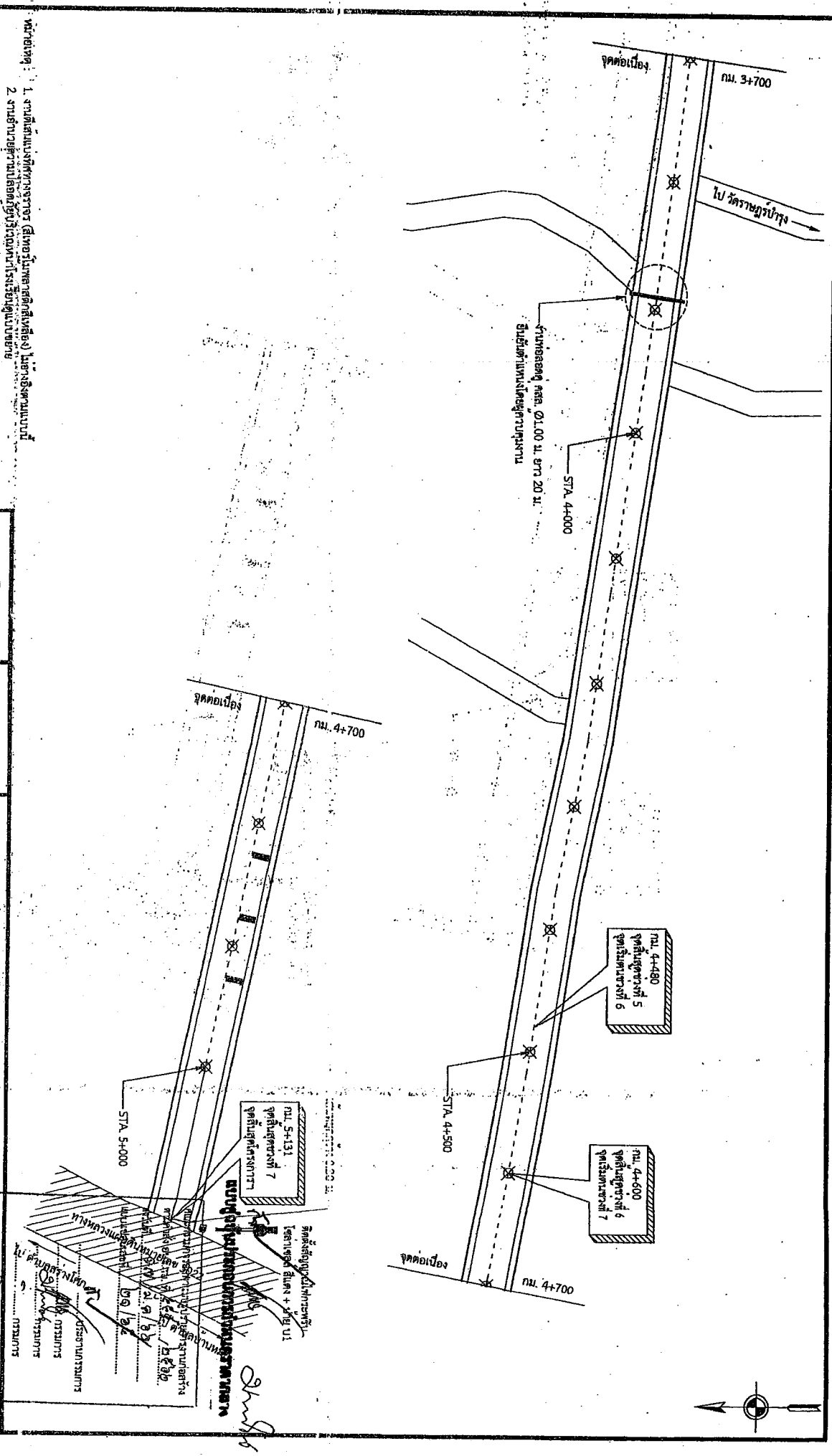
หมายเหตุ : 1. งานติดตั้งรางทางจรจร (สีทอง) ให้ผูกติดกับเสาเข็ม (สีน้ำเงิน) ไม่อย่างเด็ดขาด
 2. งานก่อสร้างขบวนรถโดยสารให้ผูกติดกับราง (สีน้ำเงิน) อย่างแน่นหนา

ปรับปรุงแบบตามร่าง สท. ส.บ.บ. 0027 ภาคใต้ของ - ภาคใต้
 ค.ม.เชษฐ์ - ค.ส.ร.ภาค อ.บางบาล จ.สระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงแบบตามร่าง สท. ส.บ.บ. 0027 ภาคใต้ของ - ภาคใต้	ค.ม.เชษฐ์ - ค.ส.ร.ภาค อ.บางบาล จ.สระบุรี	ภาคใต้	AS SHOW	28 / 02 / 2566	12
ผู้ร่าง	<i>[Signature]</i>	นายวิชาญ คุ้มรัมย์	วิศวกร			
ผู้ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	นายวิชาญ คุ้มรัมย์	วิศวกร			
ผู้ควบคุม	<i>[Signature]</i>	นายวิชาญ คุ้มรัมย์	วิศวกร			
ผู้ดำเนินการ	<i>[Signature]</i>	นายวิชาญ คุ้มรัมย์	วิศวกร			

นายวิชาญ คุ้มรัมย์
 วิศวกร
 ส.บ.บ. 0027
 28 / 02 / 2566

นายวิชาญ คุ้มรัมย์
 วิศวกร
 ส.บ.บ. 0027
 28 / 02 / 2566




1. งานติดตั้งขีปนาวุธจราจร (สีทอ) ในอาคารติดตั้ง (ไม่รวม) ในงานติดตั้ง
 2. งานขุดเจาะท่อระบายน้ำ (ขนาด 100 มม.) ในงานติดตั้ง

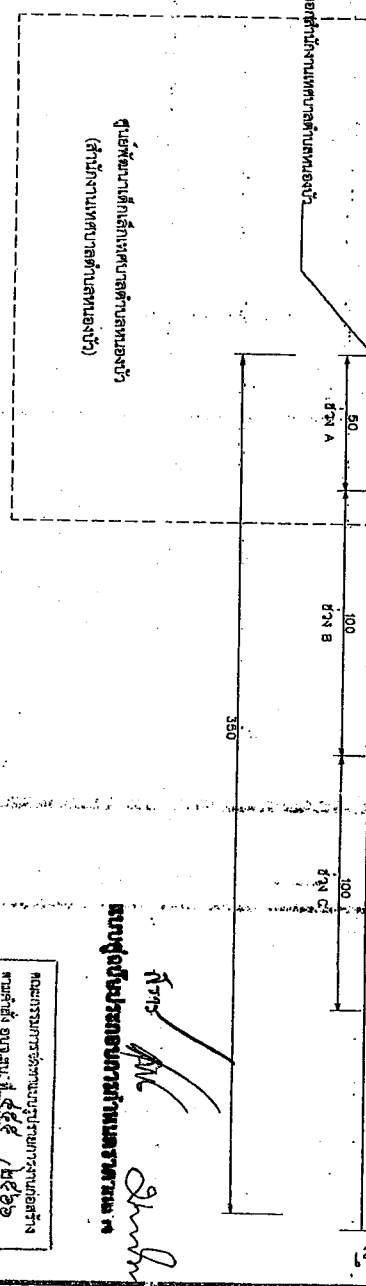
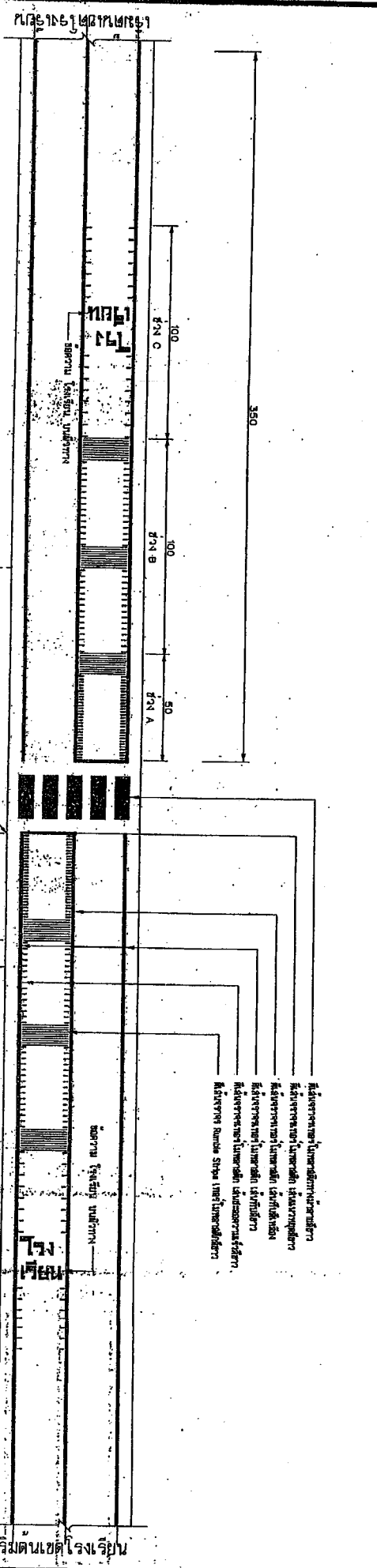
แปลง (กม. ที่ 3+700 ถึง กม. ที่ 5+131)
 1:120. 40ม
 1:3000. 40ม

0 60 120 180
 0 120 24 36
 1:120. 40ม
 1:3000. 40ม

0 12 24
 1:600. 40ม
 1:3000. 40ม

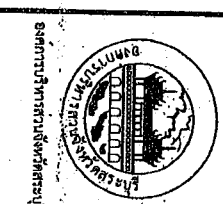


		โครงการ งานติดตั้งขีปนาวุธจราจร (สีทอ) ในอาคารติดตั้ง (ไม่รวม) ในงานติดตั้ง และงานขุดเจาะท่อระบายน้ำ (ขนาด 100 มม.) ในงานติดตั้ง		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	
วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	วิศวกร 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร



1. ระบุทาง 1 ถึงขอบพื้นที่อาคาร
2. ระบุทาง 2 ถึงขอบพื้นที่อาคาร
3. ระบุทาง 3 ถึงขอบพื้นที่อาคาร
4. ระบุทาง 4 ถึงขอบพื้นที่อาคาร
5. ไม้ตัดไม้ ย่นย่อจากพื้นที่เดิม

วัตถุประสงค์: 1. เพื่อแสดงพื้นที่อาคาร 2. เพื่อแสดงพื้นที่ว่าง 3. เพื่อแสดงพื้นที่จอดรถ 4. เพื่อแสดงพื้นที่สวน 5. เพื่อแสดงพื้นที่อื่น ๆ



โครงการ	ปรับปรุงถนนสาย ๓๐๓-๐๐๒๗ บ้านโคกแดง - บ้านโคกเตา	วิศวกร	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	ช่างเขียน	นายวิชาญ วัฒนวิทย์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	ช่างเขียน	นายวิชาญ วัฒนวิทย์
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	ช่างเขียน	นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร

นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร

ตัวอย่างแบบไปรษณีย์แสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของสถาปนิกการบริการสวนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานก่อสร้าง.....
- ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท ผู้รับงาน.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมดกี่วัน.....
รวมงบประมาณที่ได้ส่งไปหรือที่ไดรับ.....

ราคาตกลงค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนำมาในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....
.....
.....
.....
.....
.....

ส่งมอบงานจากวันที่.....

ปิดรายการก่อสร้างด้วยเงินภายในของประชาชน.....
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภายในของประชาชน

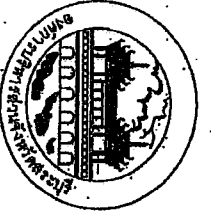
หมายเหตุ
วันที่จัดทำแบบไปรษณีย์.....
ยกาน ไม่บ่อยกว่า 2.40 เมตร


แบบที่ส่งไปรษณีย์วันที่ ๑๓/๓/๕๕/๒๕๕๒
ฉบับที่ ๑๓/๓/๕๕/๒๕๕๒
มอบหมายวันที่ ๒๓/๒๕๕

ผู้ควบคุมการจ้าง
.....
.....
.....
.....
.....

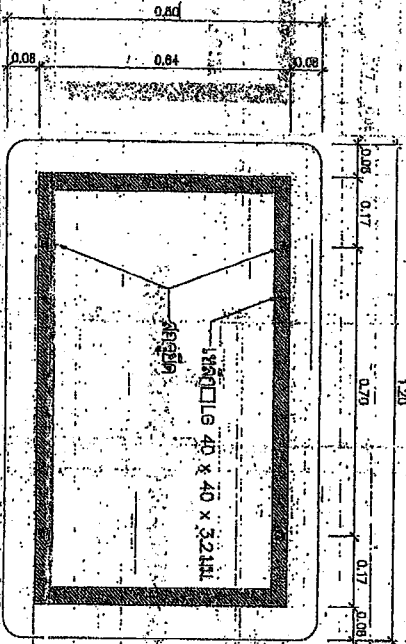
ผู้ควบคุมการจ้าง
.....
.....
.....
.....
.....

ส่งโดยกรรมการที่.....
Signature

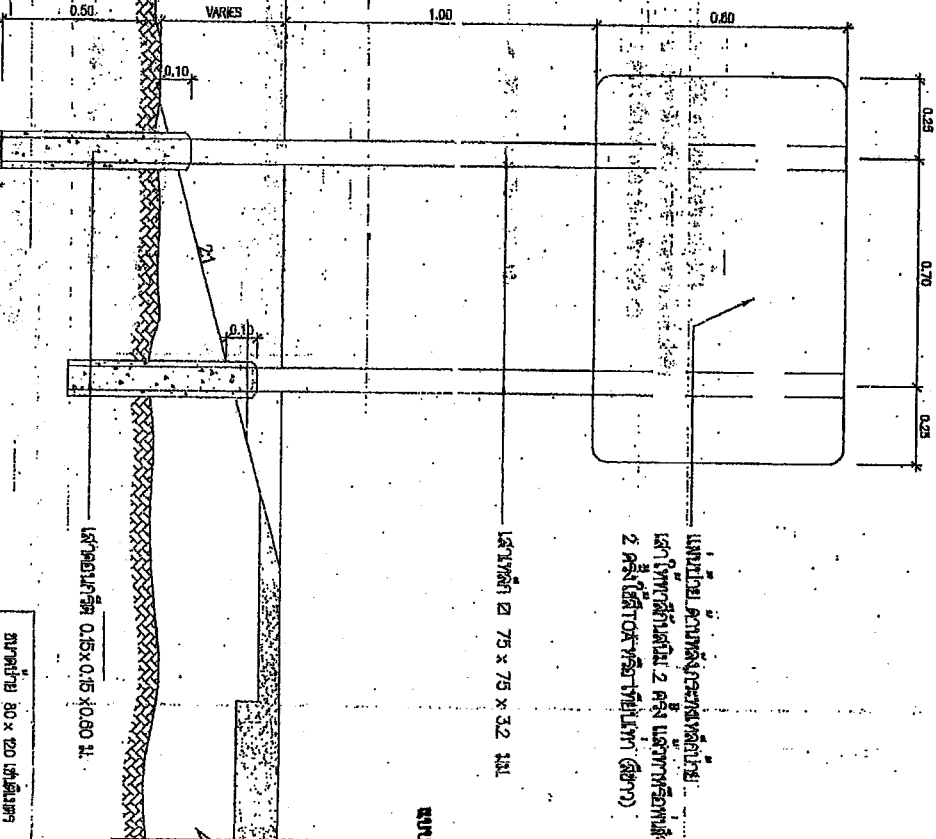



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 หน่วยงาน
 อนุมัติโดย
 นายกเทศมนตรีเมืองชลบุรี (นายก)
 ประกันแต่งตั้ง วันที่รับงาน วันที่ส่งมอบ
 โครงการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์เมืองชลบุรี

ด้านหน้า



ด้านหลัง

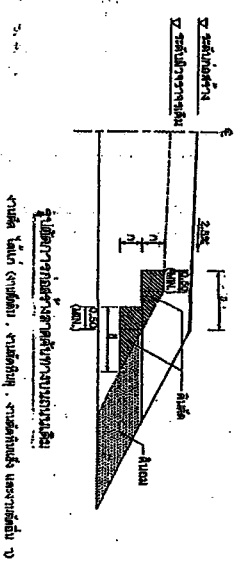
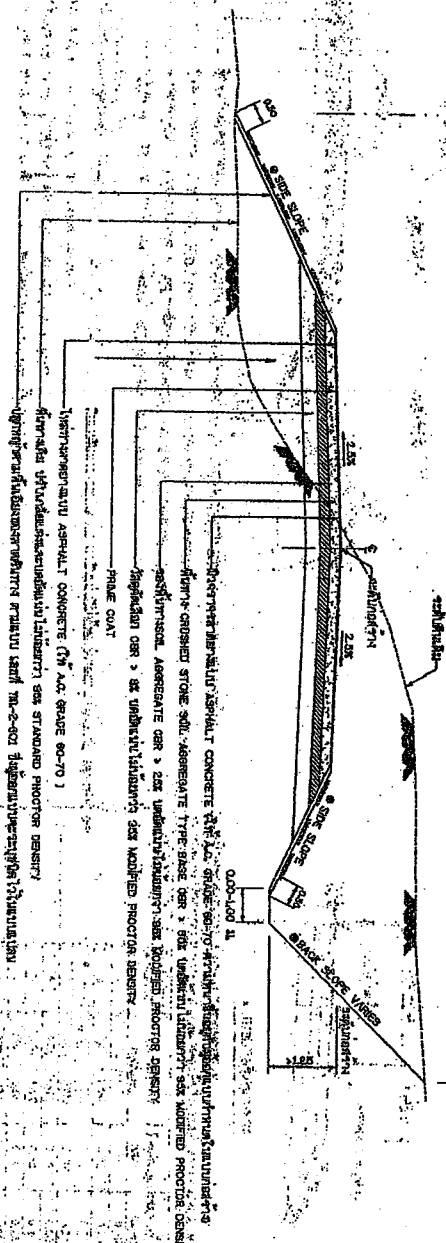
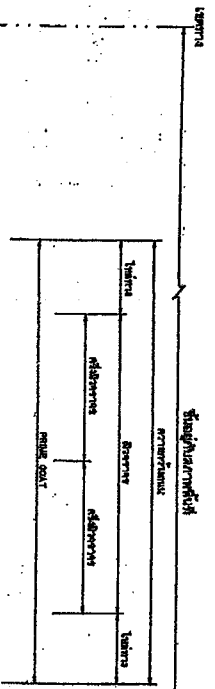


แปลนโครงการก่อสร้าง

ขนาดป้าย 80 x 20 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ วัสดุอะคริลิกสีเงินขนาด 12 มม. ยาว 380
 กาวติดป้าย วัสดุ กาวสีเทาขนาด 10 มม. ยาว 380
 ไม้ฉาก ไม้ ไม้สีน้ำตาลขนาด 2x2 เซนติเมตร
 1. ไม้ฉาก กาวติดป้าย 2x2 เซนติเมตร ยาว 380 มม.
 2. ไม้ฉาก กาวติดป้าย 2x2 เซนติเมตร ยาว 380 มม.
 3. วัสดุอะคริลิกสีเงินขนาด 12 มม. ยาว 380 มม.
 4. กาวติดป้าย 10 มม. ยาว 380 มม.

อนุมัติโดย
 นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีเมืองชลบุรี
 วันที่ ๒๕/๐๗/๒๕๖๒
 ๒๕๖๒
 ๒๕๖๒

สมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีเมืองชลบุรี



รูปตัดขวางโครงสร้างถนนชนิดพิเศษ คือถนนลาดยางและคอนกรีต

ตารางแสดงขนาดของถนนลาดยาง (PAVEMENT)

ขนาดของถนนลาดยาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของถนนลาดยาง (m)	ความสูงของถนนลาดยาง (m)	ความสูงของถนนลาดยาง (m)	ความสูงของถนนลาดยาง (m)	ความสูงของถนนลาดยาง (m)	ความสูงของถนนลาดยาง (m)
0.00 - 1.00	2:1	2:1	1:1	1:1	1:1

- อัตราการลาดยางของถนนลาดยาง : 1.00%
 - อัตราการลาดยางของถนนคอนกรีต : 0.50%
 - อัตราการลาดยางของถนนลูกรัง : 0.50%
 - อัตราการลาดยางของถนนดิน : 0.50%

ตารางแสดงขนาดของถนนคอนกรีต (CONCRETE)

ขนาดของถนนคอนกรีต (m)	ขนาดของถนนคอนกรีต (m)	ขนาดของถนนคอนกรีต (m)	ขนาดของถนนคอนกรีต (m)	ขนาดของถนนคอนกรีต (m)	ขนาดของถนนคอนกรีต (m)
0.00 - 1.00	2:1	2:1	1:1	1:1	1:1

1. การก่อสร้างถนนคอนกรีตจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง
2. การก่อสร้างถนนคอนกรีตจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง
3. การก่อสร้างถนนคอนกรีตจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง
4. การก่อสร้างถนนคอนกรีตจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง
5. การก่อสร้างถนนคอนกรีตจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง

หน้างานที่ ๓๐-๓๐๓

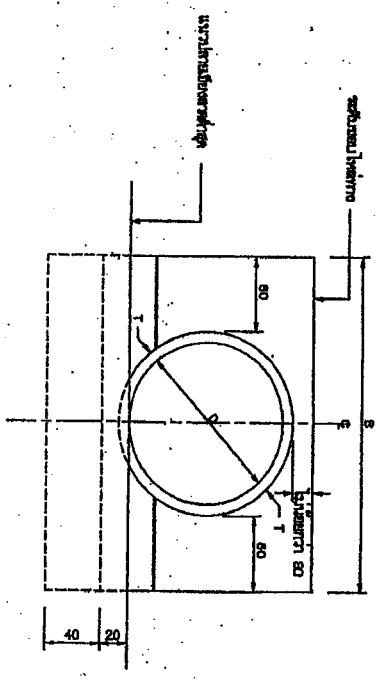
หน้าที่ 27

กรมโยธาธิการและผังเมือง

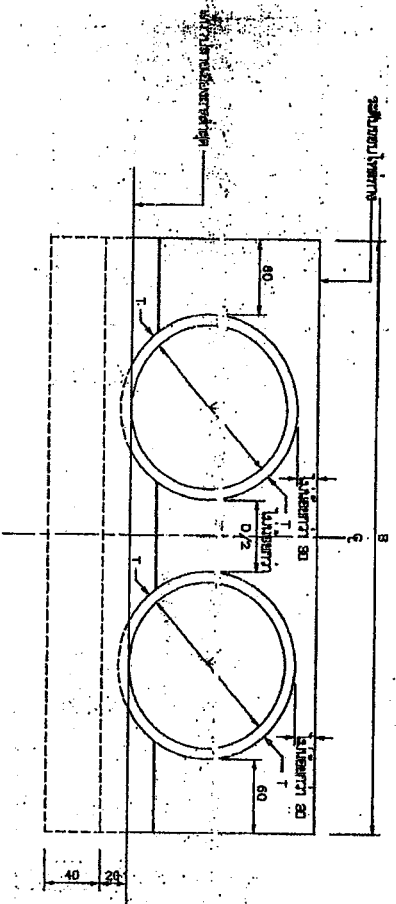
กองช่างโยธา

กองช่างโยธา

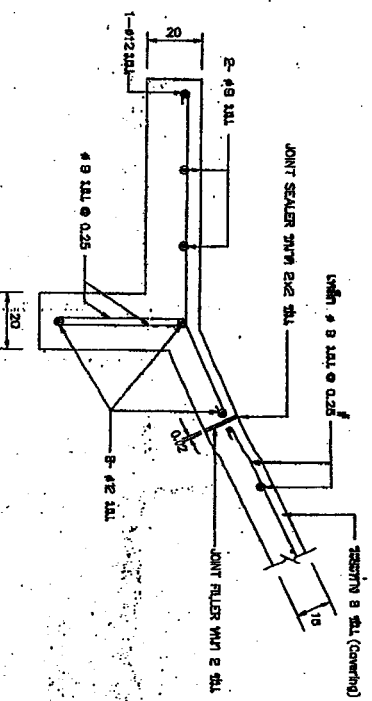
กองช่างโยธา



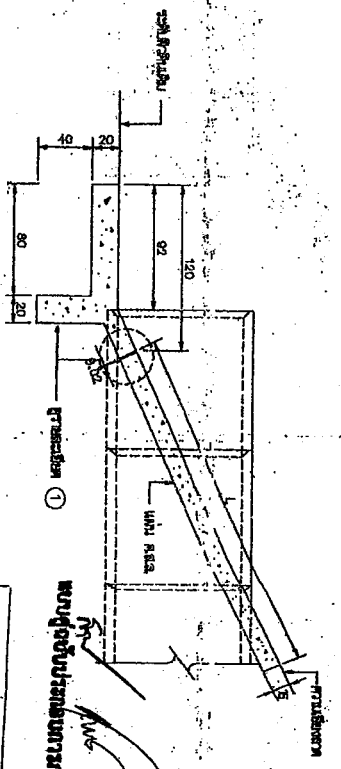
รูปที่ ๓ ขนาดของลูกกลิ้งเดี่ยว



รูปที่ ๔ ขนาดของลูกกลิ้งคู่



รูปที่ ๕ ขนาดของฟิลเลอร์



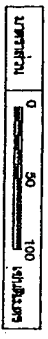
รูปที่ ๖ ขนาดของฟิลเลอร์

ตารางขนาดของลูกกลิ้งและเฟรมที่ใช้สำหรับรถเข็น

ขนาดของลูกกลิ้ง	ขนาดของลูกกลิ้ง		ขนาดของเฟรม				ขนาดของล้อ				หมายเหตุ
	D (mm)	T (mm)	B	L	φ	φ	φ	φ			
80	30	30	160	130	30	215	130	270	130		
60	30	30	120	100	30	175	100	230	100		
50	30	30	100	80	30	155	80	210	80		
40	30	30	80	60	30	135	60	190	60		
30	30	30	60	40	30	115	40	170	40		
20	30	30	40	20	30	95	20	150	20		
10	30	30	20	10	30	75	10	130	10		
5	30	30	10	5	30	65	5	120	5		

หมายเหตุ: 1. ขนาดของลูกกลิ้งและเฟรมที่ใช้สำหรับรถเข็น 2. ขนาดของล้อที่ใช้สำหรับรถเข็น 3. ขนาดของฟิลเลอร์ที่ใช้สำหรับรถเข็น 4. ขนาดของซีลเลอร์ที่ใช้สำหรับรถเข็น 5. ขนาดของล้อที่ใช้สำหรับรถเข็น

1. ขนาดของลูกกลิ้งและเฟรมที่ใช้สำหรับรถเข็น
2. ขนาดของล้อที่ใช้สำหรับรถเข็น
3. ขนาดของฟิลเลอร์ที่ใช้สำหรับรถเข็น
4. ขนาดของซีลเลอร์ที่ใช้สำหรับรถเข็น
5. ขนาดของล้อที่ใช้สำหรับรถเข็น



ผู้ควบคุมโครงการ
 นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: ๑๕/๑๑/๖๖

นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: ๑๕/๑๑/๖๖

ປະຕິບັດ (U)

U-1 to U-55 grid of traffic signs.

ປະຕິບັດ (P)

P-1 to P-80 grid of traffic signs.

R-70 to R-79 traffic signs.

ຮຸ້ນສັນຍາ	ຄຳອະທິບາຍ	ປຸງກຳ
1	ຮຸ້ນສັນຍາ	U-1
2	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-2
3	ທິດທາງອອກໄປ	U-3
4	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-4
5	ທິດທາງອອກໄປ	U-5
6	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-6
7	ທິດທາງອອກໄປ	U-7
8	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-8
9	ທິດທາງອອກໄປ	U-9
10	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-10
11	ທິດທາງອອກໄປ	U-11
12	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-12
13	ທິດທາງອອກໄປ	U-13
14	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-14
15	ທິດທາງອອກໄປ	U-15
16	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-16
17	ທິດທາງອອກໄປ	U-17
18	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-18
19	ທິດທາງອອກໄປ	U-19
20	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-20
21	ທິດທາງອອກໄປ	U-21
22	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-22
23	ທິດທາງອອກໄປ	U-23
24	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-24
25	ທິດທາງອອກໄປ	U-25
26	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-26
27	ທິດທາງອອກໄປ	U-27
28	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-28
29	ທິດທາງອອກໄປ	U-29
30	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-30
31	ທິດທາງອອກໄປ	U-31
32	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-32
33	ທິດທາງອອກໄປ	U-33
34	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-34
35	ທິດທາງອອກໄປ	U-35
36	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-36
37	ທິດທາງອອກໄປ	U-37
38	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-38
39	ທິດທາງອອກໄປ	U-39
40	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-40
41	ທິດທາງອອກໄປ	U-41
42	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-42
43	ທິດທາງອອກໄປ	U-43
44	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-44
45	ທິດທາງອອກໄປ	U-45
46	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-46
47	ທິດທາງອອກໄປ	U-47
48	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-48
49	ທິດທາງອອກໄປ	U-49
50	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-50
51	ທິດທາງອອກໄປ	U-51
52	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-52
53	ທິດທາງອອກໄປ	U-53
54	ທິດທາງເຂົ້າມາ	U-54
55	ທິດທາງອອກໄປ	U-55

ປະຕິບັດ (D)

ຮຸ້ນສັນຍາ	ຄຳອະທິບາຍ	ປຸງກຳ
1-40	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-1 to D-40
41	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-41
42	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-42
43	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-43
44	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-44
45	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-45
46	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-46
47	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-47
48	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-48
49	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-49
50	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-50
51	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-51
52	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-52
53	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-53
54	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-54
55	ຮຸ້ນສັນຍາ	D-55

ຂໍສອບຖາມ - ການສອບຖາມບັນຍາຍາຍ

ປະຕິບັດ (D)

ຮຸ້ນສັນຍາ ຫຼື ອັກສອນສັນຍາ

ເລກສັນຍາ ຫຼື ອັກສອນສັນຍາ

ເລກສັນຍາ ຫຼື ອັກສອນສັນຍາ

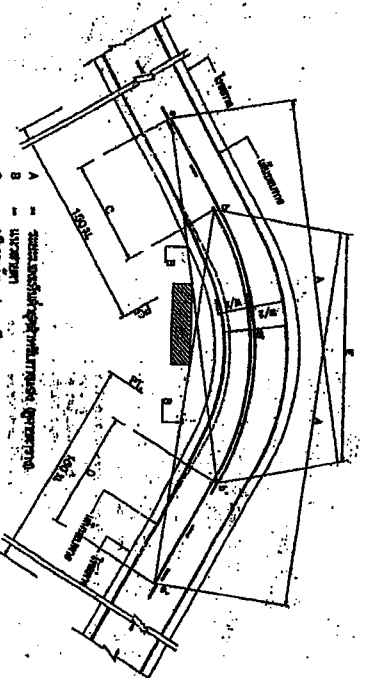
ເລກສັນຍາ ຫຼື ອັກສອນສັນຍາ

ເລກສັນຍາ ຫຼື ອັກສອນສັນຍາ

ແມ່ເຫຼັກສັນຍາ

ຕຳແໜ່ງສຳປະກວດສັນຍາ

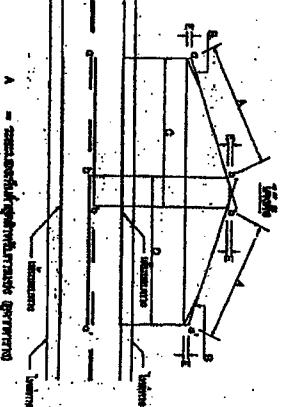
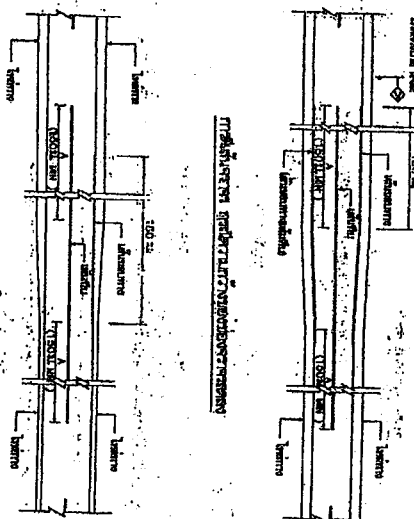
ປະຕິບັດ (D)



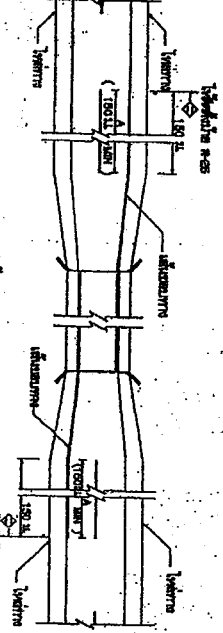
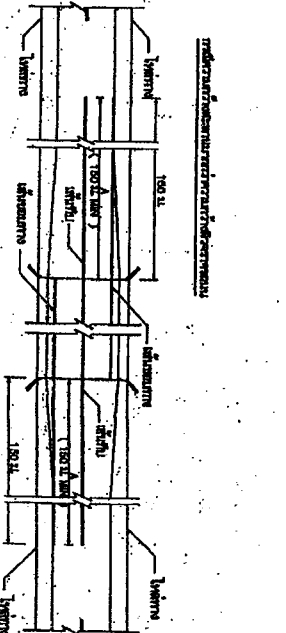
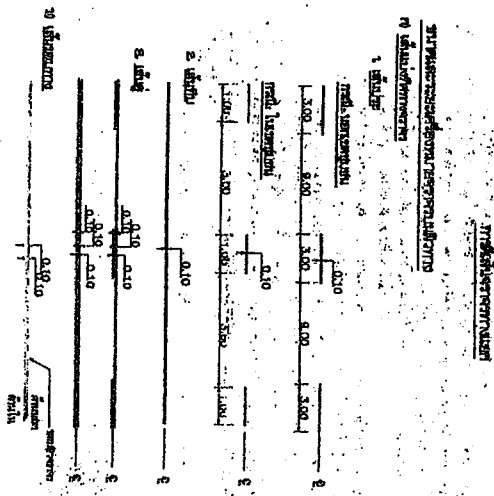
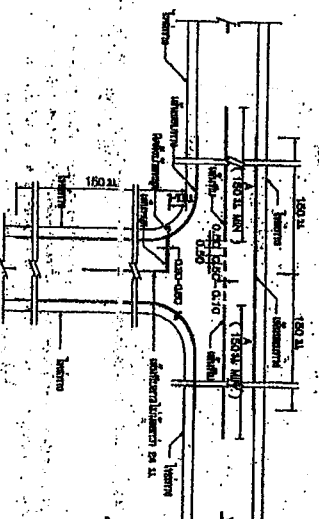
- A = ฐานอาคาร
- B = ผนังอาคาร
- C = ฝ้าอาคาร
- D = ผนังอาคาร a, b, c
- E = ผนังอาคาร d, e, f

ตารางแสดงรายละเอียดของอาคาร

รายการ (รายการ)	ขนาด (ขนาด)	วัสดุ (วัสดุ)	หมายเหตุ (หมายเหตุ)
1. ฐานอาคาร	150.0	คอนกรีต	
2. ผนังอาคาร	150.0	อิฐมวลเบา	
3. ฝ้าอาคาร	150.0	เหล็ก	
4. ผนังอาคาร a, b, c	150.0	คอนกรีต	
5. ผนังอาคาร d, e, f	150.0	คอนกรีต	



- A = ฐานอาคาร
- B = ผนังอาคาร
- C = ฝ้าอาคาร
- D = ผนังอาคาร a, b, c
- E = ผนังอาคาร d, e, f



ข้อกำหนดการก่อสร้าง

1. ฐานอาคารต้องมีความแข็งแรงและมั่นคง
2. ผนังอาคารต้องมีความหนาและแข็งแรงตามที่กำหนด
3. ฝ้าอาคารต้องมีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนด
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
5. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
6. การก่อสร้างอาคารต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ใช้งาน
7. การก่อสร้างอาคารต้องคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
8. การก่อสร้างอาคารต้องคำนึงถึงประหยัดค่าใช้จ่ายโดยไม่ลดคุณภาพ
9. การก่อสร้างอาคารต้องคำนึงถึงระยะเวลาการก่อสร้าง
10. การก่อสร้างอาคารต้องคำนึงถึงความสวยงามและทันสมัย

สัญญาจ้างก่อสร้างอาคาร

วันที่: 20/11/2565

ชื่อ: สมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: วิศวกร

หน่วยงาน: บริษัท อำนวยการก่อสร้าง จำกัด

เลขที่: 123/456

พื้นที่: 40

วัสดุภัณฑ์และวัสดุที่เกี่ยวข้อง :

- วัสดุภัณฑ์**
 - 1.1 วัสดุภัณฑ์ : วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น และวัสดุที่ใช้ทำถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 1.2 วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 1.3 วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 1.4 วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
- ข้อมูลด้านคุณสมบัติ**
 - 2.1 วัสดุภัณฑ์ (Traffic Point) : วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 2.2 วัสดุภัณฑ์ (Thermoplastic) : วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 2.3 วัสดุภัณฑ์ (Skin Bond) : วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 2.4 วัสดุภัณฑ์ (Tool Coat หรือ Primer) : วัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
- การตรวจสอบคุณสมบัติของยานยนต์และอากาศยาน**
 - 3.1 ความหนา

ในการตรวจสอบความหนาของชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน โดยใช้เครื่องมือวัดความหนา เช่น เครื่องวัดความหนาแบบพกพา หรือเครื่องวัดความหนาแบบถาวร เป็นต้น

 - (1) วัสดุภัณฑ์ (Home Point) : ความหนาของวัสดุภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - (2) วัสดุภัณฑ์ (Traffic Point) : ความหนาของวัสดุภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก เช่น ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ทำถังน้ำมัน หรือถังแก๊สเหลว เป็นต้น
 - 3.2 ความทนทานต่อการกระแทก (Resistance หรือ Toughness Factor)

ในการตรวจสอบความทนทานต่อการกระแทกของชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน โดยใช้เครื่องมือวัดความทนทานต่อการกระแทก เช่น เครื่องวัดความทนทานต่อการกระแทกแบบพกพา หรือเครื่องวัดความทนทานต่อการกระแทกแบบถาวร เป็นต้น

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Standardization) และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลคุณสมบัติของวัสดุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

รายการที่/ชื่อ	ค่า	หน่วย/หมายเหตุ
1.1 วัสดุภัณฑ์	2-10	mm หรือตามข้อกำหนด
1.2 วัสดุภัณฑ์	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
1.3 วัสดุภัณฑ์	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
1.4 วัสดุภัณฑ์	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
2.1 วัสดุภัณฑ์ (Traffic Point)	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
2.2 วัสดุภัณฑ์ (Thermoplastic)	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
2.3 วัสดุภัณฑ์ (Skin Bond)	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด
2.4 วัสดุภัณฑ์ (Tool Coat หรือ Primer)	2-200	mm หรือตามข้อกำหนด

ข้อมูลเชิงปฏิบัติการ

การตรวจสอบคุณสมบัติของยานยนต์และอากาศยาน

วันที่ : ๑๗/๑๒/๖๖

ชื่อ : ...

ตำแหน่ง : ...

สถานที่ : ...

แบบฟอร์มที่ ทบ-3-110 (4) หน้าที่ 52

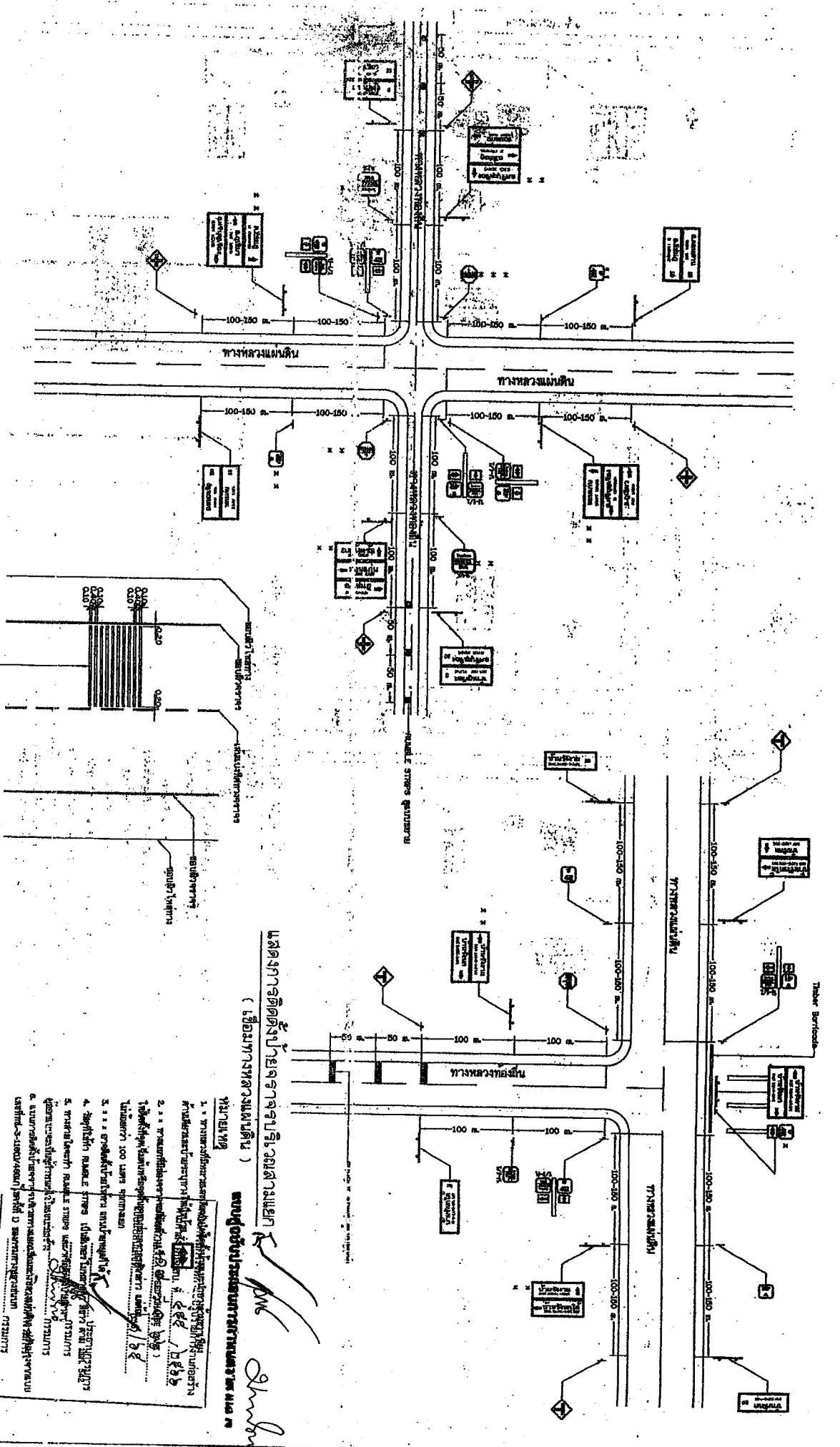
กรมการขนส่งทางบก

กองการปฏิบัติการ

กองการควบคุม

กองการตรวจสอบ

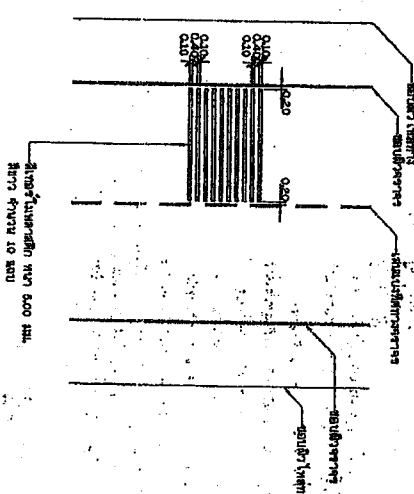
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรควบคุมบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงชนบท)



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรควบคุมบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงชนบท)

- หมายเหตุ
1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล
 2. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล
 3. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล
 4. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล
 5. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล
 6. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและสามารถมองเห็นได้ในทุกสภาวะอากาศและในระยะทางไกล

แบบแปลน HUMBLE STRIPS

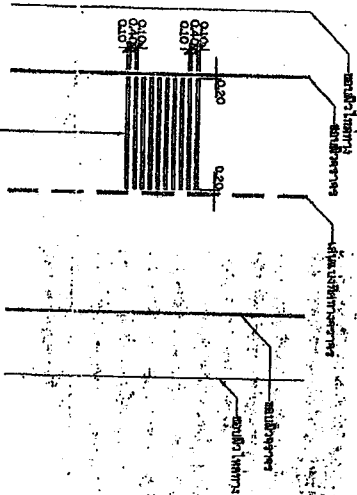


	แผนภาพฐานงานทาง ฝ่ายวิศวกรรมจราจรและควบคุมการจราจร (เชียงใหม่)
	กรมการขนส่งทางบก (เชียงใหม่)
หมายเลข กท-3-16 (1)	หน้าที่ 38

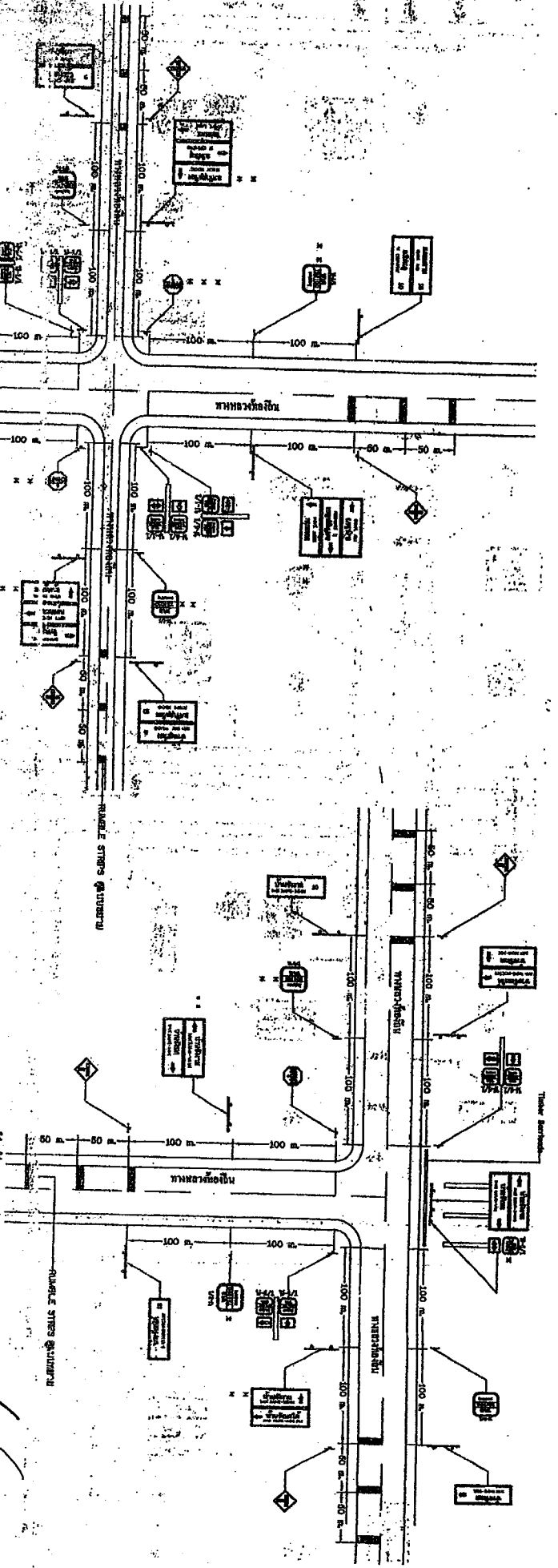
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๖)

แบบแปลน RUMBLE STRIPS

ขนาดความกว้าง ๕๐๐ มม.
ความยาว ๓ เมตร




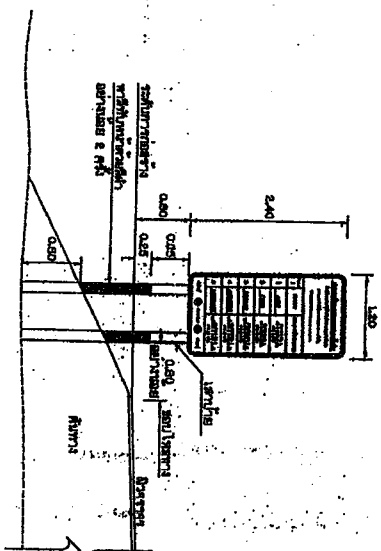
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๖)



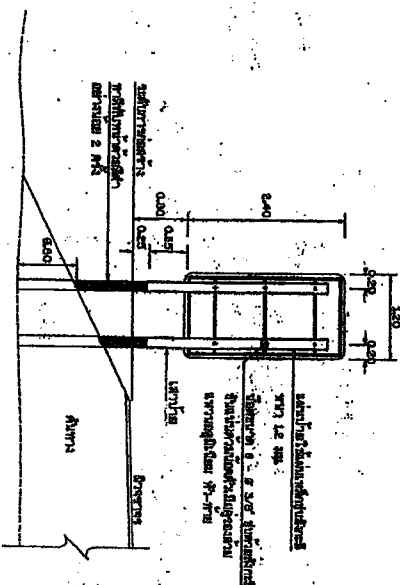
นาย *[Signature]*
วิศวกร

- รายการวัสดุ
1. ป้ายจราจรเตือนภัยล่วงหน้า (ป้ายเตือนภัยล่วงหน้า) ขนาด ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ก้อน
 2. ป้ายจราจรเตือนภัยล่วงหน้า (ป้ายเตือนภัยล่วงหน้า) ขนาด ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ก้อน
 3. ป้ายจราจรเตือนภัยล่วงหน้า (ป้ายเตือนภัยล่วงหน้า) ขนาด ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ก้อน
 4. ป้ายจราจรเตือนภัยล่วงหน้า (ป้ายเตือนภัยล่วงหน้า) ขนาด ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ก้อน
 5. ป้ายจราจรเตือนภัยล่วงหน้า (ป้ายเตือนภัยล่วงหน้า) ขนาด ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ก้อน

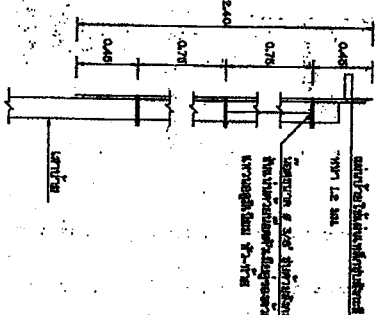
 หน่วยงานราชการ ฝ่ายก่อสร้างกรมการขนส่งทางบก (เขตภาคเหนือที่ ๓)	
แบบที่ no-3-116 (3)	หน้า ๑



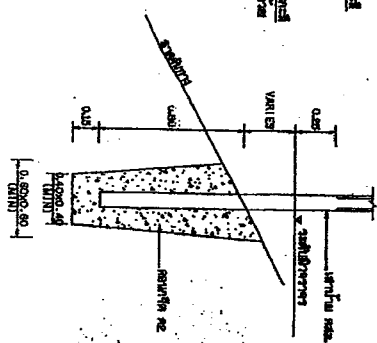
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)



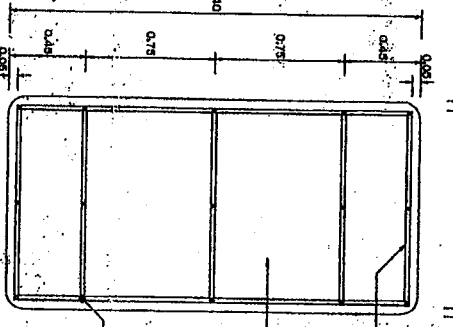
แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย



แสดงการติดตั้งเสาป้าย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	บานพับประตู	1	150.00	150.00
2	บานพับประตู	1	150.00	150.00
3	บานพับประตู	1	150.00	150.00
4	บานพับประตู	1	150.00	150.00
5	บานพับประตู	1	150.00	150.00
6	บานพับประตู	1	150.00	150.00
7	บานพับประตู	1	150.00	150.00
8	บานพับประตู	1	150.00	150.00
9	บานพับประตู	1	150.00	150.00
10	บานพับประตู	1	150.00	150.00

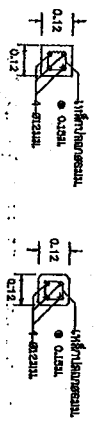
แสดงราคาติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)

แสดงการติดตั้งเสาป้าย

รายละเอียดประกอบแบบ



1. วัสดุที่ใช้คือเหล็ก
2. วัสดุที่ใช้คือสีน้ำมัน
3. วัสดุที่ใช้คือกระดาษทราย
4. วัสดุที่ใช้คือสกรู
5. วัสดุที่ใช้คือ...

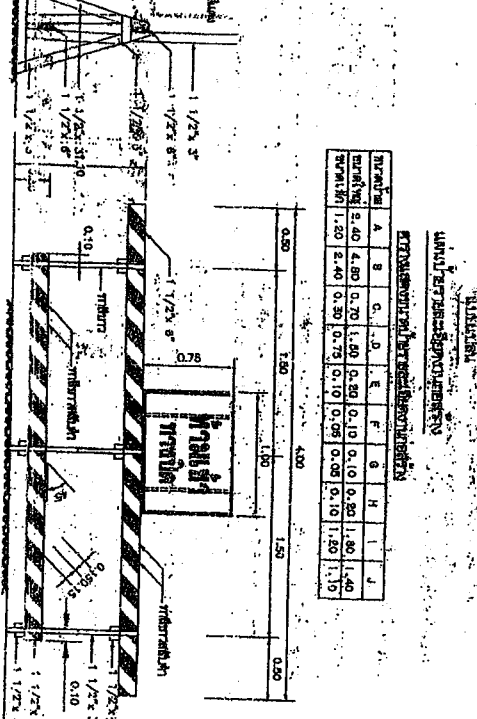
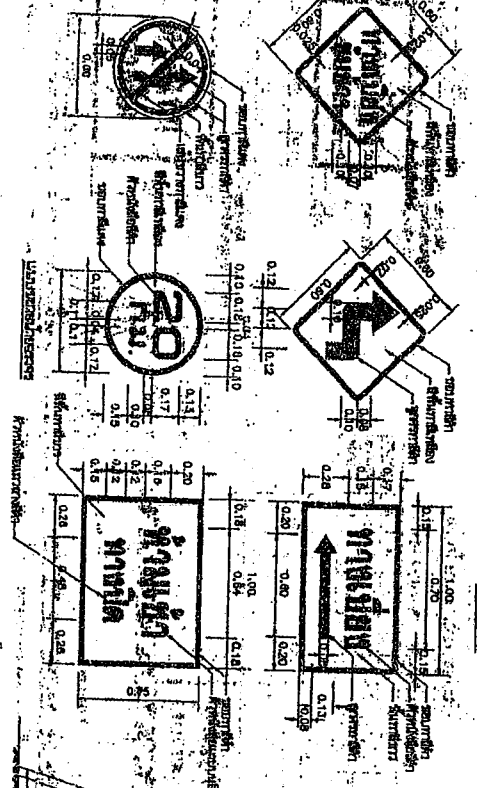
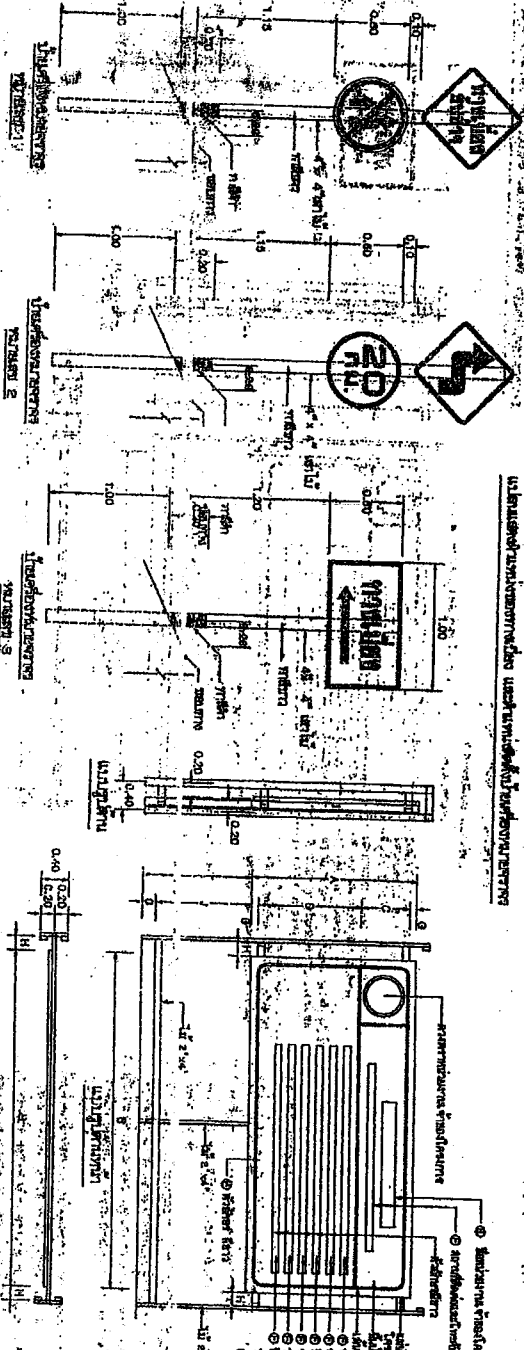
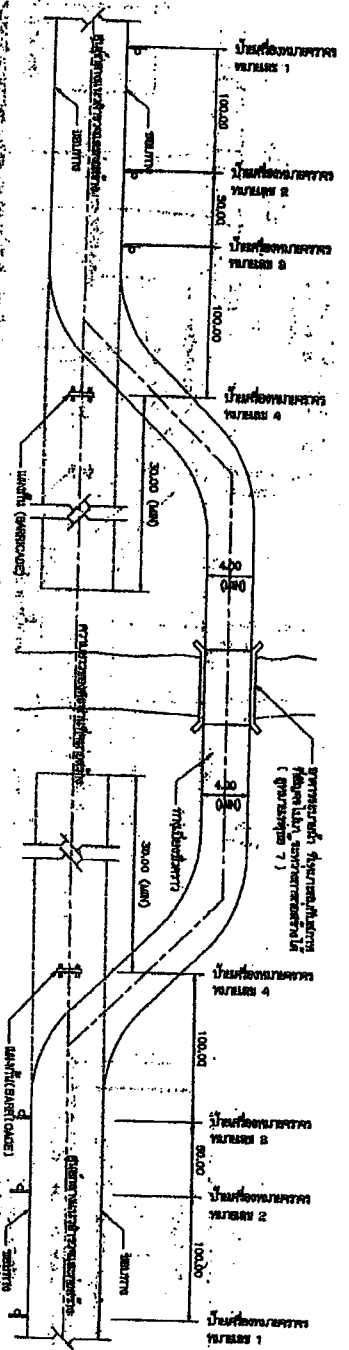
นางสาว... (ชื่อและนามสกุล)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

บริษัท... (ชื่อบริษัท)

วันที่ ๒๖...

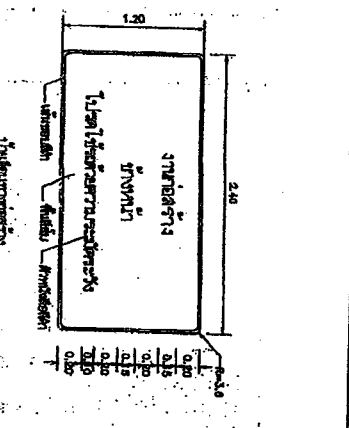
แผนกช่างงานช่าง ฝ่ายช่างเทคนิคช่างเทคนิค	บริษัทช่างเทคนิคช่างเทคนิค
หมายเลข: กว-3-121	วันที่ ๒๖



ขนาดของป้ายจราจร

ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ความสูง	2.40	4.80	0.70	1.50	0.50	0.10	0.10	0.20	1.80	1.40
ความกว้าง	1.20	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.05	0.10	1.20	1.10

ขนาดของป้ายจราจร



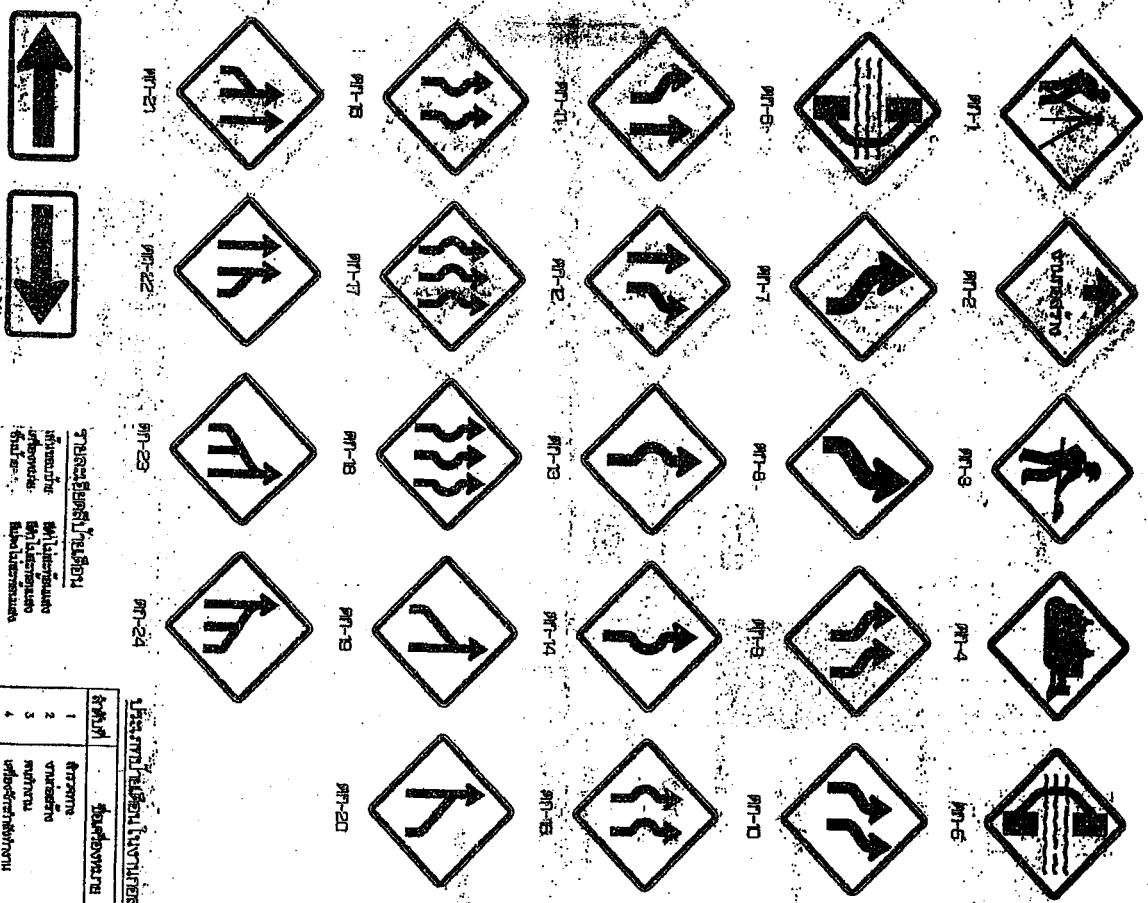
- ข้อกำหนดการติดตั้ง
1. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 2. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 3. ขนาดของป้ายจราจรต้องเหมาะสมกับขนาดของถนน
 4. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 5. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 6. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 7. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 8. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 9. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย
 10. ป้ายจราจรจราจรต้องตั้งให้มองเห็นได้ง่าย

แบบร่าง

วันที่ 71

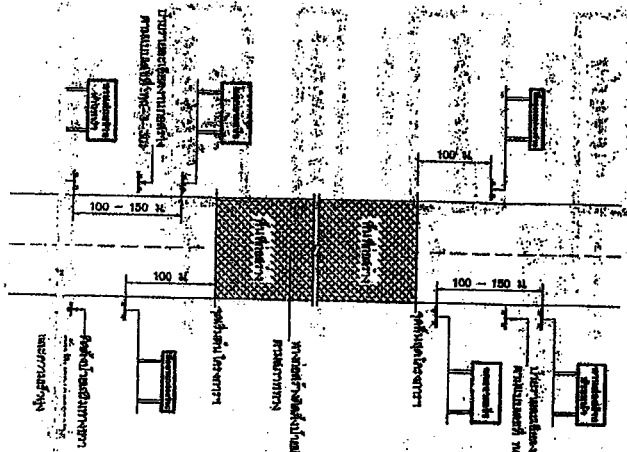
หน้า 3-301

หน้า 71



ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ
 ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ
 ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ
 ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ

ល.រ	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	ទម្រង់
1	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-1
2	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-2
3	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-3
4	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-4
5	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-5
6	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-6
7-20	ប្រភេទសញ្ញាស្រូវ	M1-7 ដល់ M1-20



ធានាសុវត្ថិភាពសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ

1. ប្រភេទសញ្ញាស្រូវសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ
2. ប្រភេទសញ្ញាស្រូវសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ
3. ប្រភេទសញ្ញាស្រូវសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ
4. ប្រភេទសញ្ញាស្រូវសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ
5. ប្រភេទសញ្ញាស្រូវសម្រាប់បណ្តាញស្រូវ

លេខសញ្ញា: ៣-3-302

ថ្ងៃចេញ: ៧/២០២២

ឈ្មោះ: លោក វណ្ណ វណ្ណ

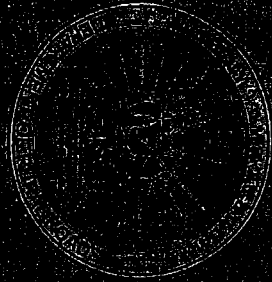
តំបន់: ភ្នំពេញ

លេខទូរស័ព្ទ: ៧៦ ៧៦៦

លេខទូរស័ព្ទ: ៧៦ ៧៦៦

លេខទូរស័ព្ទ: ៧៦ ៧៦៦

លេខទូរស័ព្ទ: ៧៦ ៧៦៦

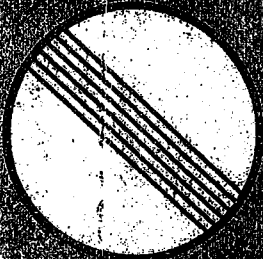
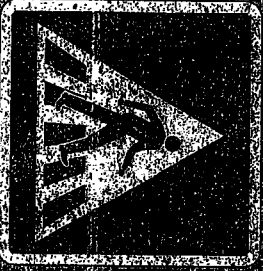
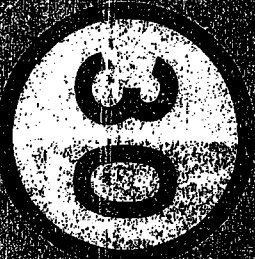
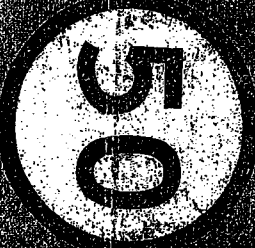


แบบทดสอบการฟังและการพูด
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

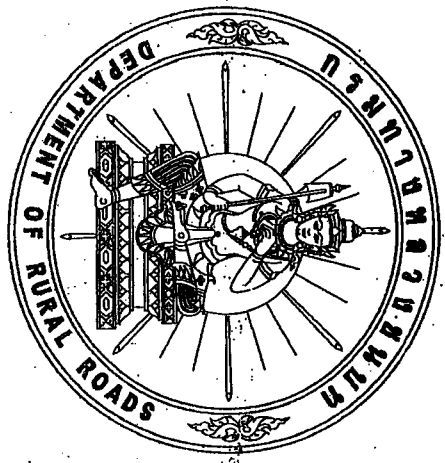
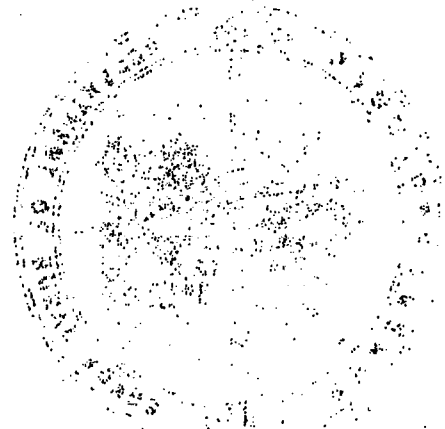


นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

Signature



กรมการขนส่งทางบก



Handwritten Burmese text, likely a title or recipient information, located at the top of the page.

Handwritten Burmese text, possibly a date or reference number, located in the upper middle section.

Handwritten Burmese text, likely the name of the organization or department, located in the middle section.

Handwritten signature and name in Burmese, located at the bottom left of the main text area.

Handwritten Burmese text, possibly a date or reference number, located at the bottom left.

Official stamp and form at the bottom left, containing fields for name, title, and date, with a signature over it.

คำนำ

ตามที่พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๘ บัญญัติให้มีคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๓๘ มาตรา ๒๕) ทำหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพและคุ้มครองสุขภาพของประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน และสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน โดยให้คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน โดยให้คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน

ด้วยเหตุนี้ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ปัจจุบัน คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งได้ดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน โดยให้คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน

ในโอกาสที่ครบรอบ ๑๐ ปีของการดำเนินงาน คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชน และได้นำเอาประสบการณ์จากการดำเนินงานที่ผ่านมา มาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน โดยให้คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน

การดำเนินงานของคณะกรมการสุขภาพแห่งชาติ ภายใต้การนำของนายแพทย์สุรเกียรติ์ เสถียรกิจ เป็นที่ยอมรับและชื่นชมจากทุกภาคส่วน การดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ได้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนให้มีความเป็นธรรม โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชน

(นายแพทย์ เอลยวาเรส)
อธิบดีกรมสุขภาพแห่งชาติ

คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ วันที่ส่งเอกสาร ๓/๕๕๕ / ๒๕๕๖ วันที่ ๑๓/๓๑/๕๕ เลขที่เอกสาร ๒๑/๕๕	กรรมการ กรรมการ กรรมการ
---	-------------------------------

ลงนามโดยประธานกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
[Signature]

สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
1	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง	๑๑๐๑-๕๐๗/๕๓
2	การติดตั้งโถ้วงาและเครื่องหมั่นผงจากโรงงานต่าง	๑๑๐๑-๕๐๘/๕๓
3	แบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่น	๑๑๐๑-๕๐๙/๕๓
4	รายละเอียดการรับใช้และระดับชั้นความสูง	๑๑๐๑-๕๐๙/๕๓
5	งานติดตั้งคาน้ำประปาและวางท่อประปา	๑๑๐๑-๕๐๙/๕๓
6	คู่มือใช้งานและค่าวัสดุ	๑๑๐๑-๕๐๘/๕๓

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

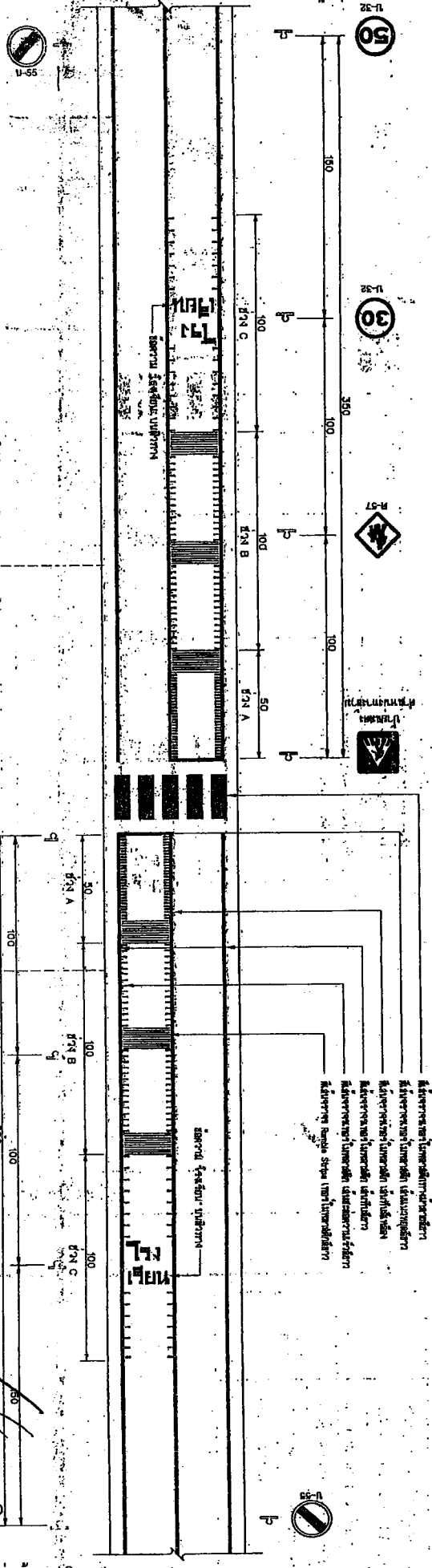
1. ผู้รับจ้างจะจัดทำการก่อสร้างแบบและรายการต่าง ๆ ให้ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแบบสถาปัตย์ที่ปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างให้เหมาะสมและสามารถใช้งานได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบแบบสถาปัตย์ที่ปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างทั้งหมด
2. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี (มกช.) การก่อสร้างและติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มกช.) หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเอง
3. ผู้รับจ้างจะจัดทำการติดตั้งโถ้วงาและเครื่องหมั่นผงจากโรงงานต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี (มกช.) การก่อสร้างและติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบการรับใช้และระดับชั้นความสูง
6. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี (มกช.) การก่อสร้างและติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. ผู้รับจ้างจะจัดทำการติดตั้งคาน้ำประปาและวางท่อประปา ให้เป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
8. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี (มกช.) การก่อสร้างและติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
9. ผู้รับจ้างจะจัดทำการติดตั้งคาน้ำประปาและวางท่อประปา ให้เป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
10. ผู้รับจ้างจะจัดทำการติดตั้งคาน้ำประปาและวางท่อประปา ให้เป็นไปตามแบบแปลนทางสถาปัตย์และสิ่งปลูกสร้างอื่นที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักบริหารงานก่อสร้าง
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 โทร. ๐๒-๕๖๒๐๖๖๖
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๖๗
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๖๘
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๖๙
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๐
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๑
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๒
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๓
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๔
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๕
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๖
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๗
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๘
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๗๙
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๐
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๑
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๒
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๓
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๔
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๕
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๖
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๗
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๘
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๘๙
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๐
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๑
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๒
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๓
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๔
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๕
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๖
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๗
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๘
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๙๙
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๗๐๐

แบบแปลนแบบก่อสร้าง
 รายการประกอบแบบก่อสร้าง
 แบบเลขที่ ๑๑๐๑-๕๐๗/๕๓

แบบเลขที่ ๑๑๐๑-๕๐๗/๕๓
 แผ่นที่ 1

โครงการพัฒนาระบบ



หมายเหตุ


1. ระยะทาง 1 กิโลเมตร มีจุดตรวจรถบรรทุก 1 คัน
2. จุดถนนบริเวณทางแยก/ทางร่วม/ทางแยก ให้ใช้สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจรให้สัญญาณไฟจราจร และสัญญาณที่
3. ต้นทาง/ปลายทาง/จุดตรวจรถบรรทุก/จุดตรวจรถบรรทุก/จุดตรวจรถบรรทุก ให้ใช้สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร และสัญญาณที่
4. งานปรับปรุงถนนบริเวณทางแยก/ทางร่วม/ทางแยก ให้ใช้สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร และสัญญาณที่

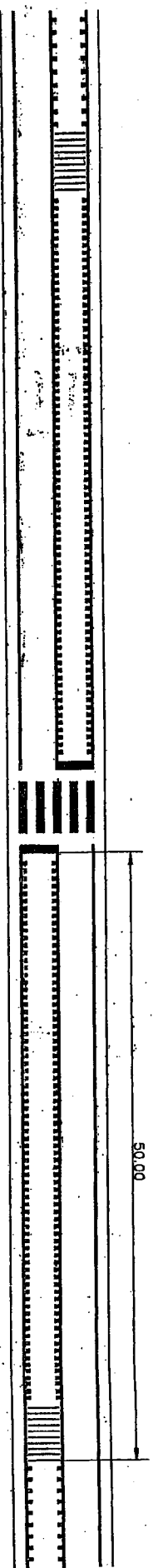
โรงเรียน

สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร
 สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร
 สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร
 สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร
 สัญญาณจราจรให้สัญญาณไฟจราจร

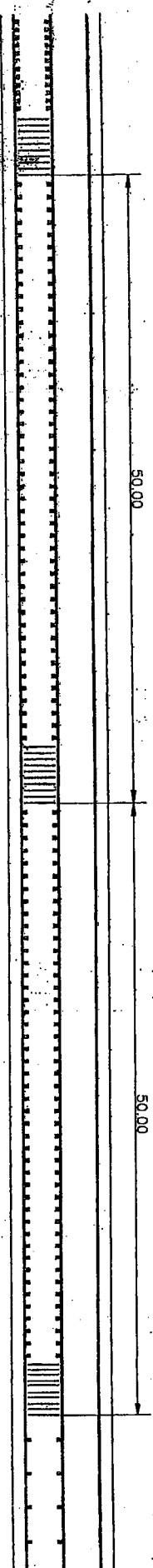
นาย *[Signature]*
 ผู้อำนวยการโรงเรียน

นาย *[Signature]*
 ผู้อำนวยการโรงเรียน

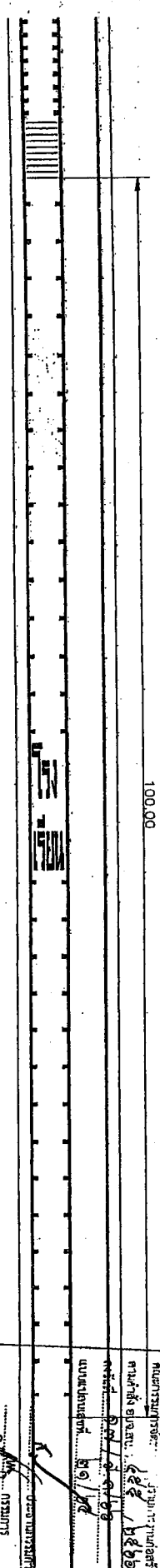
	
กรมศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ	
กรมการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางบก	
อนุมัติวันที่ ๒๕/๐๓/๖๕	หน้าที่ 2



แบบขยายทางลาดโดย และเส้นชั้นความสูงของดิน A
มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยายเส้นชั้นความสูงของดิน B
มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยายเส้นชั้นความสูงของดิน C
มาตราส่วน NOT TO SCALE

ลงนามโดย *[Signature]*
สถาปนิกในวิชาชีพ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม : ๕๕๕ / ๒๕๖๖
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม : ๕๕๕ / ๒๕๖๖
 ยานยนต์ส่วนบุคคล : ๕๕๕ / ๒๕๖๖
 ชื่อ : *[Signature]*
 ตำแหน่ง : สถาปนิก
 ๕๕๕ / ๒๕๖๖

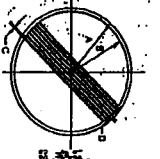
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กระทรวงมหาดไทย
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
 ถนนนนทบุรี ๓ ตำบลบางคูรัด อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๓

แบบขยายทางลาดและเส้นชั้นความสูง

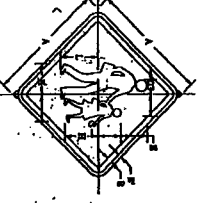
แบบเลขที่ ๙๙(๐)-๑๐๓/๖๓ แผ่นที่ ๓



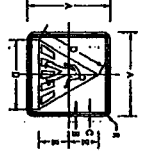
ห้ามรถบรรทุก
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์



ห้ามรถบรรทุก
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์



ห้ามรถบรรทุก
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์



ห้ามรถบรรทุก
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์
ห้ามรถจักรยานยนต์

ตารางขนาดของป้ายจราจร 1532

ขนาด	สีพื้นหลัง			
	A	B	D	E
1	60	60	60	60
2	90	90	90	90
3	120	120	120	120
4	150	150	150	150

ตารางขนาดของป้ายจราจร 1555

ขนาด	สีพื้นหลัง			
	A	B	D	E
1	60	60	60	60
2	90	90	90	90
3	120	120	120	120
4	150	150	150	150

ตารางขนาดของป้ายจราจร 857

ขนาด	สีพื้นหลัง			
	A	B	D	E
1	60	60	60	60
2	90	90	90	90
3	120	120	120	120
4	150	150	150	150

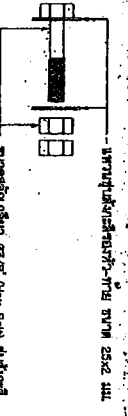
ตารางขนาดของป้ายจราจร 155

ขนาด	สีพื้นหลัง			
	A	B	D	E
1	60	60	60	60
2	90	90	90	90
3	120	120	120	120
4	150	150	150	150

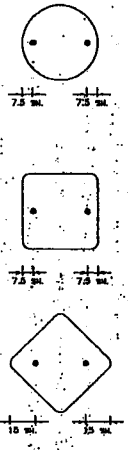
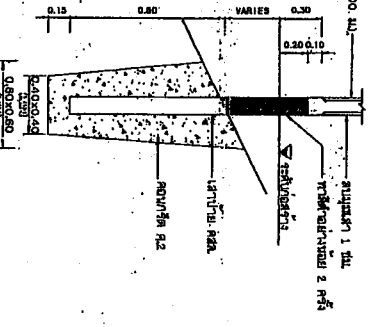
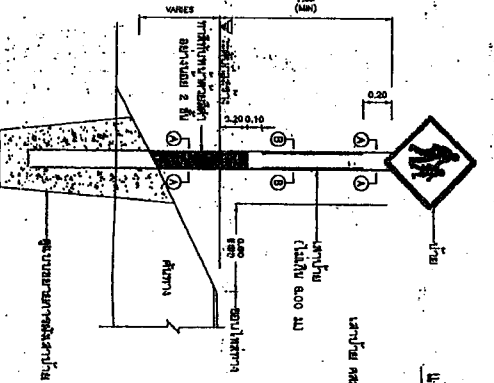
ตารางการเลือกใช้งานของป้ายจราจร

ชนิด	ประเภท	ความถี่
1	ห้ามรถบรรทุก รถจักรยานยนต์	40
2	ห้ามรถจักรยานยนต์	80
3	ห้ามรถจักรยานยนต์	70
4	ห้ามรถจักรยานยนต์	80

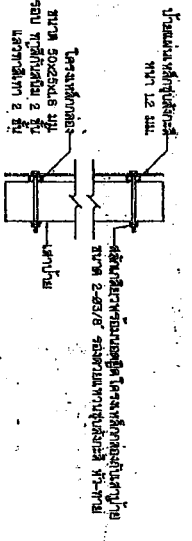
รายละเอียดป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายแสดงทิศทางจราจร



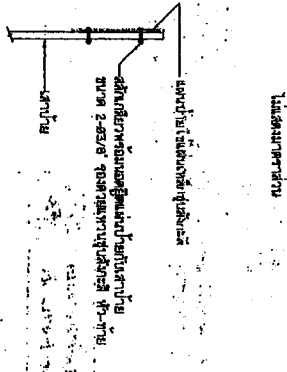
แบบขยายสัญลักษณ์



แสดงการติดตั้งป้าย

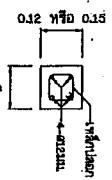


แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับป้าย

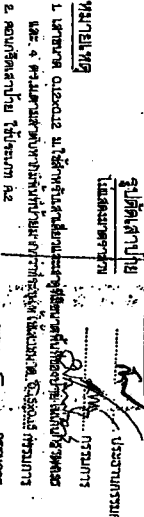


วิธีการประกอบแบบ

1. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี ถูกต้อง และ ติดแน่น
2. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีสีพื้นหลัง และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง
3. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง
4. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง
5. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง
6. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง
7. ตรวจสอบว่าป้ายจราจรมีขนาด และ สี พื้นหลัง ถูกต้อง



รูปตัด A-A



แบบร่าง 99(0)-505/63

วันที่ 5

นาย [Signature]

ตำแหน่ง [Title]

แบบร่าง 99(0)-505/63

วันที่ 5

นาย [Signature]

ตำแหน่ง [Title]

แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ และป้ายเตือน

แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ

แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ และป้ายเตือน



คำสั่งกรมทางหลวงชนบท

ที่ V๑๙/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น

ตามที่กรมทางหลวงชนบทมีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำมาตรฐาน และข้อกำหนดทางหลวงท้องถิ่น ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบและควบคุมทางวิชาการ เพื่อให้มีการดำเนินการตามเกณฑ์และข้อกำหนดด้านเทคนิคของกรมทางหลวงชนบทที่ ๑๒๕๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานทาง และงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ไปแล้ว นั้น

เนื่องจากกรมทางหลวงชนบทได้มีคำสั่งที่ ๑๙๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่องมอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวงชนบทและมอบหมายให้ข้าราชการ ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรฐานดำเนินการได้โดยความเรียบร้อย ครบถ้วน มีประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผล จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ ๑๒๕๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ดังกล่าว และแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| ๑. นายไกรสิทธิ์ ไธนาบุญกุล | รองอธิบดีกรมทางหลวงชนบท | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการพัฒนาระบบทางหลวงท้องถิ่น | ประธานคณะกรรมการ | คณะกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทาง หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๔. ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างสะพาน หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนักบำรุงทาง หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการสำนักควบคุมความปลอดภัย หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมวิจัยและพัฒนา หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย หรือผู้แทน | | คณะกรรมการ |
| ๑๑. นายพิสิฐ ศรีวรรณิณี | ผลทษ.ที่ ๑๑ | คณะกรรมการ |
| ๑๒. นายอนุช - ศิมพิทักษ์ธอภา | วิศวกรโยธาชำนาญ (สถท.) | คณะกรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น (สถท.) | คณะกรรมการและเลขานุการ | |
| ๑๔. นายทวีศักดิ์ เปาจันทร์ | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สถท.) | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๕. นายเอกชัย ฆลิอชฌนที | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สถท.) | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณา (ร่าง) แบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ให้มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และมีความเหมาะสม

๒. กำกับ ควบคุมการปฏิบัติงานของคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น

๓. ให้มีอำนาจเชิญบุคคลากรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภายนอก เข้าร่วมประชุมทางหลวงชนบท เพื่อร่วมให้ความเห็นและเสนอ ในฐานะผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ให้ข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง

๔. เสนอ (ร่าง) แบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ต่อกรมทางหลวงชนบท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศใช้

๕. สามารถขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้แก่คณะทำงานได้ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

๖. ปฏิบัติงานอื่นในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายอนุช ฆลิอชฌนที)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

นางอุบลรัตน์ ฆลิอชฌนที
รองอธิบดีกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการปรับปรุงมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น

คนที่ ๑๙๒/๒๕๖๓

วันที่ ๑๙/๓/๒๕๖๓

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



คำสั่งกรมหลวงราชชนก

ที่ ๕๗๔ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น

ตามที่กรมหลวงราชชนกทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าเป็นประธานคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น... (text continues)

เนื่องจากแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น มีความเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมหลายด้าน... (text continues)

- ๑. ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปกรรมแห่งชาติ
๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๓. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๔. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๕. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๖. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๗. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๘. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๙. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๐. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ

- ๕. ว่าที่ร้อยตรีวิรัตน์ ผดู่
๖. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๗. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๘. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๙. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๐. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ

- ๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๓. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๔. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๕. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๖. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๗. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๘. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๙. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๐. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ

- ๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๓. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๔. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๕. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๖. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๗. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๘. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๙. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๐. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ

- ๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๓. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๔. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๕. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๖. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๗. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๘. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๙. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๐. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๑. นายวิชาญ ชื่นหาญ
๑๒. นายวิชาญ ชื่นหาญ

Official signature and stamp area with text: ๒๑ / ๕๗๔, กรมหลวงราชชนก, กรมการ, กรมการ, กรมการ

คณะที่ ๒ หน่วยงานสหภาพ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------------|--|----------------|
| ๑. นายป๋าวีล วิเศษนา | ค.ภ.อ.ค. (สสอ.) | ประธานคณะทำงาน |
| ๒. นายอภิศร อธิรักษฉิมขันธ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (สสอ.) | คณะทำงาน |
| ๓. นายพุทธพงษ์ หะสีร์รัตนวัฒนา | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสส.) | คณะทำงาน |
| ๔. รุ่งเกียรติศิริรังษ์ ณ ผกษา | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสท.) | คณะทำงาน |
| ๕. นายปิยะพันธ์ ศรีชมภู | และช่วยราชการ (สทป.) อีทพื้นที่หนึ่ง | คณะทำงาน |
| ๖. นางสาวรุ่งรัตน์ วิไลทองชัย | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสอ.) | คณะทำงาน |
| ๗. นายศศิศักดิ์ ปานจันทร์ | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสอ.) | คณะทำงาน |
| ๘. นายภักดิ์ และองสมบท | วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสท.) คณะทำงานและช่วยราชการ | คณะทำงาน |
| ๙. นายสุวรรณ. อ๋องน้อย | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สสท.) คณะทำงานและผู้ช่วยราชการ | คณะทำงาน |
| ๑๐. นายอติวง จิรังษ์ศรีชัย | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สสส.) คณะทำงานและผู้ช่วยราชการ | คณะทำงาน |

อำนาจหน้าที่

๑. รวบรวม ตรวจสอบคุณสมบัติและคุณสมบัติ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลวงคองงานที่ได้รับมอบหมาย

๒. ให้อำนาจและสิทธิในการตรวจหาข้อบกพร่องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในและภายนอกกรมหลวงคองงานทางหลวงชนบท

๓. ให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค วิชาการ หรือผู้ให้ข้อมูล ได้เท่าที่จำเป็น

๔. จัดทำรายงานแบบบัญชีรายการทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลวงคองงานที่ได้รับมอบหมาย

๕. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

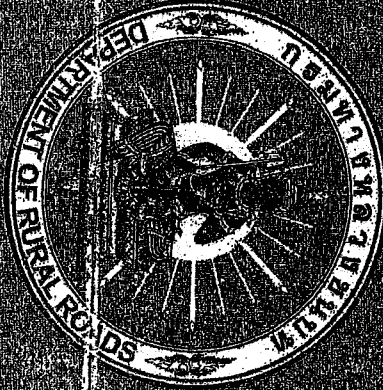
(นายอรรถ เอมะสุวรรณ)
อธิบดีกรมหลวงคองงาน

นางสุจิตต์ประภวการ วัฒนทรัพย์ ๒๒๖

คณะกรรมการ
 ตามคำสั่ง อ.ง.ค. ๔๕๕ / ๒๕๖๒
 ส.ค.ที่ ๑๗/๔๑/๒๕
 ๒๐/๒๕

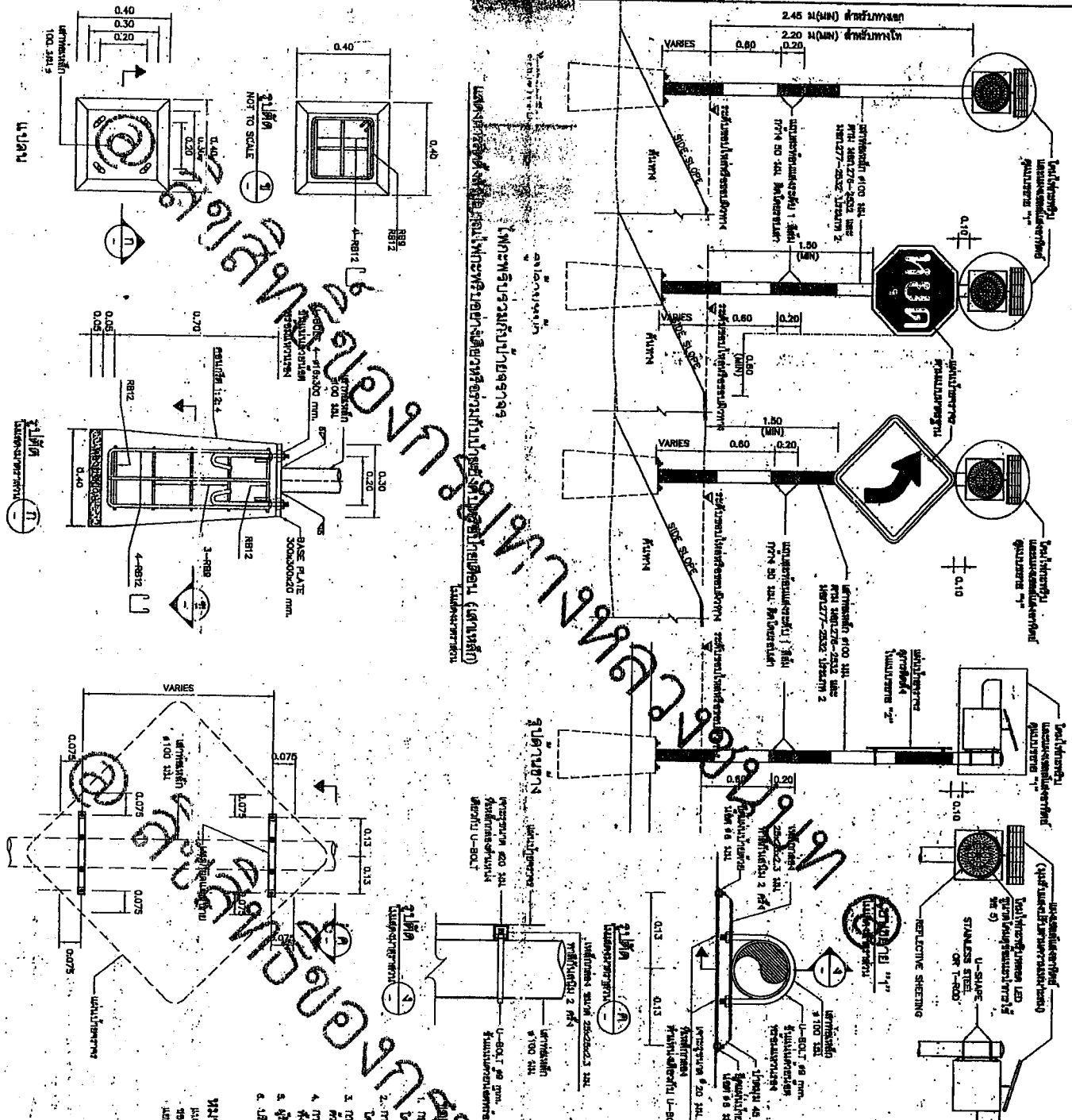
ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

DEPARTMENT OF RURAL ROADS
KARNATAKA



RECEIVED
DATE: 10/10/2018
BY: [Signature]
OFFICE: [Signature]
ADDRESS: [Signature]

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Chandras'.



แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

แบบประกอบบานประตูเหล็ก (ประตูเหล็ก)

- วิธีการติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกต้อง**
1. ศึกษา ข้อกำหนดและ รายละเอียดของป้ายจราจร
 2. ตรวจสอบพื้นที่ติดตั้งป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 3. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างรองรับป้ายจราจร
 4. ตรวจสอบความสูงของป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 5. ตรวจสอบความสว่างของป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 6. ตรวจสอบความทนทานของป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 7. ตรวจสอบความสวยงามของป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 8. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบนป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 9. ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 10. ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการติดตั้งป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 11. ตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุที่ใช้ติดตั้งป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
 12. ตรวจสอบความถูกต้องของสีที่ใช้ติดตั้งป้ายจราจร ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

สงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้

วันที่	12	ฉบับที่	11-101/91
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบจราจร		
ชื่อหน่วยงาน	กรมการจราจร		
ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ ใจดี		
ชื่อผู้อนุมัติ	นายวิวัฒน์ ใจดี		
ชื่อผู้รับทราบ	นายประจักษ์ ใจดี		
ชื่อผู้ดำเนินการ	นายสุวิทย์ ใจดี		

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	ผ้าเพดาน						
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	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()