



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ราคา กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๖๒,๘๘๗.๓๑ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

(นางสาวยุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

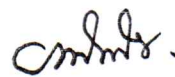
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th. หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔



(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

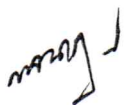
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่า

มะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ณ บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ๑๓๑.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุพรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาภิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒.๑๓ 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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) 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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

สำเนาถูกต้อง
นางสาวยุรธนา ภาษี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๔๗,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอุวรรณดา ภาอิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี 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

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของ 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 ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานปรับปรุง ชั้นโครงสร้างทางโดยปฏิบัติงานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) , งานหินคลุกปรับระดับ และงาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ -งาน Prime coat, งาน Tack coat และงานปูผิว Asphaltic Concrete หนารวม ๐.๐๘ ม. ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา ๐.๐๔ ม. แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวธรรมา กงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ทพญ ๖

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ
เงินค่าก่อสร้างจากใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

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

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน
การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๙๔๑,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๕,๔๖๒,๘๘๗.๓๑ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายจิรพล บุญลือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๒ นายมารุต ชาวสวน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๓ นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร 0-3621-4090

ที่ สป 51005/3921

วันที่ 9 กันยายน 2564

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1043/2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะปราง- บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะปราง-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามงบประมาณใช้จ่ายขาดเงินสะสม ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อปรับปรุงถนนลาดยาง ตั้งไว้รวม 26,941,000.- บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 25,462,887.31.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และมติของคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ สด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญสี)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

 **สมศักดิ์ สมภักดี**

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

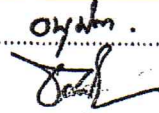
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

 (นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

 (นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวยุวรัตตา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หนา 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หนา 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง 9 กันยายน 2564 ใช้ราคาสืบวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดสระบุรี วันที่ 27 สิงหาคม 2564

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน สิงหาคม 2564

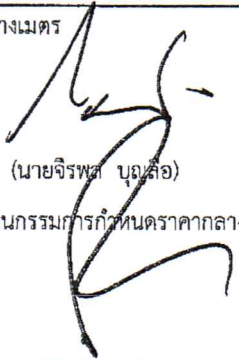
ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน สิงหาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.2504	25,462,887.31	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป			25,462,887.31	

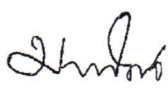
(ตัวอักษร) ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์

ราคาเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.

466.42 บาทต่อตารางเมตร


(นายจิรพล บุญนง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมารุต ชาวสวน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุรธนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง

ปร.4ท/แผ่นที่ 1/3

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หน้า 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หน้า 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า

54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล B7 29.26 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
			(.1)	(.2)	(3)=(1)x(2)	(.4)	(5)	(6)=(3)x(4)	
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-		-	1.2504	-	-	
2	งานดินคันทาง								
2.1	งานปรับแก้ไขแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.72	-	1.2504	2.15	-	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานโครงสร้างทาง								
3.1.1	งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70	157.40	144,918.18	1.2504	196.81	181,205.69	
3.1.2	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	1,227.60	123.73	151,890.95	1.2504	154.71	189,924.44	
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00	82.65	2,029,222.80	1.2504	103.35	2,537,340.19	ชุดเล็ก 20 ซม.
3.2	งานผิวทาง								
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุผสมซีเมนต์	ตร.ม.	18,414.00	25.00	460,350.00	1.2504	31.26	575,621.64	
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	13.58	250,062.12	1.2504	16.98	312,677.67	
3.2.3	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	18,414.00	232.78	4,286,410.92	1.2504	291.07	5,359,728.21	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	141.75	2,610,184.50	1.2504	177.24	3,263,774.70	หนา 3 ซม.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

กรรมการ

(นางสาววรรณภา ภาษ)

นักวิชาการที่สดชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ-1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 มีจจรจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. ทน 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 มีจจรจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. ทน 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ราคามันดีเขต B7 29.26 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
4	งานผิวไหล่ทาง								
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	6,138.00	25.00	153,450.00	1.2504	31.26	191,873.88	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	13.58	83,354.04	1.2504	16.98	104,225.89	
4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	6,138.00	232.78	1,428,803.64	1.2504	291.07	1,786,576.07	ทน 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	141.75	870,061.50	1.2504	177.24	1,087,924.90	ทน 3 ซม.
5	งานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต								
6	Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ทน 0.04 ม.	ตร.ม.	30,040.00	245.84	7,385,033.60	1.2504	307.40	9,234,246.01	
	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง								
6.1	ป้ายจราจรแบบ ต-1	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.2504	2,875.92	2,875.92	
6.2	ป้ายจราจรแบบ ต-2	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.2504	2,875.92	2,875.92	
6.3	ป้ายจราจรแบบ ต-1-1	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.2504	2,875.92	5,751.84	
6.4	ป้ายจราจรแบบ ต-9	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
6.5	ป้ายจราจรแบบ ต-10	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	

Handwritten signature

.....ประธานกรรมการ

.....

.....กรรมการ

Handwritten signature

.....กรรมการ

.....
(นางสาวสุวรรณา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หน้า 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หน้า 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า

54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคามันดีเขต B7 29.26 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
6.6	ป้ายจราจรแบบ ต-75 (ทางแยก)	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.2504	2,875.92	5,751.84	
6.7	ป้ายจราจรแบบ บ-1 (หยุด)	ชุด	4.00	3,510.00	14,040.00	1.2504	4,388.90	17,555.62	
6.8	ป้ายจราจรแบบ บ-33 (ห้ามรถหนักเกินกำหนด)	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	1.2504	1,500.48	3,000.96	
6.9	งานหลักกิโลเมตร	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
7	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
7.1	งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80	290.00	460,462.00	1.2504	362.62	575,761.68	
7.2	งานเส้นหยุด 4 จุด	ตร.ม.	3.48	290.00	1,009.20	1.2504	362.62	1,261.90	
7.3	งาน Rumble Strips 4 จุด	ตร.ม.	30.00	450.00	13,500.00	1.2504	562.68	16,880.40	
8	งานป้ายโครงการ								
8.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00	4,840.00	1.2504	6,051.94	6,051.94	
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				20,363,793.45			25,462,887.31	



ALL-

ประธานกรรมการ

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



กรรมการ

(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร. 0-3621-4090

ที่ สบ 51005/3716

วันที่ 9 กันยายน 2564

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กองพัสดุและทรัพย์สิน
รับที่..... 2254
วันที่..... 9.ก.ย. 2564
เวลา.....

.....

.....

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 851/2564 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ.1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะปราง-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญสมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(นายธนกฤต อัททะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

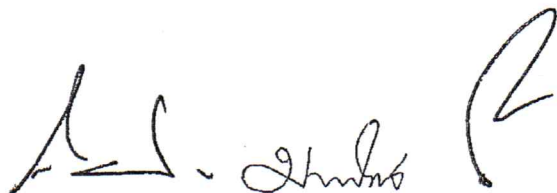
ช่วงที่ 1 ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling บริเวณ กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 3+077 ขนาดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,069.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.08 เมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) บริเวณ กม.ที่ 3+077 - กม.ที่ 6+832 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,755.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร

รวมช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

4. งบประมาณ

ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณ 26,941,000.-บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วนหนึ่งพันบาทถ้วน)



/ 5. คุณสมบัติ...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวชนตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,700,000.-บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/ กรณีที่ข้อตกลงฯ...
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.14 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

5.17.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

5.17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

5.18 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 5.17.1 และข้อ 5.17.2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) สาย สน.ถ1 - 0008 บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะปร่าง-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาค)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทางโดยปฏิบัติงานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) , งานหินคลุก
ปรับระดับ และงาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ

- งาน Prime coat , งาน Tack coat และงานปูผิว Asphaltic Concrete หนารวม 0.08 ม.
(กำหนดแล้วเสร็จ 75 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 70 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา 0.04 ม. แล้วเสร็จ

- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 75 วัน)

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายมารุต ชาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างาน
ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา
ได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง
ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



/สูตรการปรับ...
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธนา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ปีงบประมาณ 2564



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

นายสุเทพ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการส่วนราชการ



(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ

สารบัญ		แผนที่
ลำดับที่	รายการประกอบแบบ	
1	รายการประกอบแบบ	01
2	ข้อกำหนดเกี่ยวกับกรใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ	02
3	บัญชีปริมาณงาน	03
4	ผังโดยสังขยา	04
5	จุดตัดขวาง งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอมกรีตโดยวิธี Pavement In-Place Recycling	05
6	จุดตัดขวาง งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot Mix Concrete	06
7	จุดแปลน	07-09
8	แบบมาตรฐาน	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



นางสุจิตต์ประยูรพรหมศรี
(Signature)



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๘ บ้านท่ามะปราง - บ้านหนองตองทอง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลท่าม่วง อำเภอท่าม่วง จังหวัดสระบุรี		
สำรวจและออกแบบ	<i>(Signature)</i>	นายคณิต ฟู่อึ้งนทร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	ตรวจออกแบบ
เขียนแบบ	<i>(Signature)</i>	นายคณิต ฟู่อึ้งนทร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	อนุมัติ
วิศวกรโยธา	<i>(Signature)</i>	นายรุ่งเรือง นภวิเชียร วิศวกรโยธาประจำ อบต.ท่าม่วง	มาตรวจพบ NOT TO SCALE
			วันที่...../...../.....
			นายวิชาญ บุญเกิด ผู้อำนวยการส่วนราชการ
			นายสุจิตต์ สอนักดี ผู้อำนวยการโครงการ
			แผนที่.....

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานอุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70	
2	งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)	ตร.ม.	1,227.60	
3	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00	
4	งาน Prime Coat บนพื้นที่ทางวิ่งผสมซีเมนต์	ตร.ม.	24,552.00	
5	งาน Tack Coat	ตร.ม.	24,552.00	
6	งาน Asphaltic Concrete			
6.1	งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) หน้า 0.04 ม	ตร.ม.	24,552.00	
6.2	งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) หน้า 0.04 ม	ตร.ม.	24,552.00	
7	งานรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) หน้า 0.04 ม	ตร.ม.	30,040.00	
8	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง			
8.1	ป้ายจราจรแบบ ต	ชุด	1	
8.2	ป้ายจราจรแบบ ต2	ชุด	1	
8.3	ป้ายจราจรแบบ ต11	ชุด	2	
8.4	ป้ายจราจรแบบ ต75	ชุด	2	
8.5	ป้ายจราจรแบบ บ	ชุด	4	
8.6	ป้ายจราจรแบบ บ33	ชุด	2	
9	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง			
9.1	งานสีสะท้อนพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง-สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80	
9.2	งานเส้นหยุด 4 ชุด	ตร.ม.	3.48	
9.3	งาน Rumble Strips 4 ชุด	ตร.ม.	30.00	
10	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

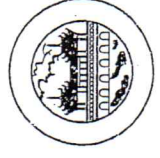
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาภิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คณะกรรมการตัดสินแบบประกวดราคา
 วันที่ตั้งซองซองที่ 851 / 2564
 วันที่เปิดซองซองที่ 9 มิ.ย. 64
 นาย.....

นางอุบลประทุมประทุมประทุม ประทุม ประทุม

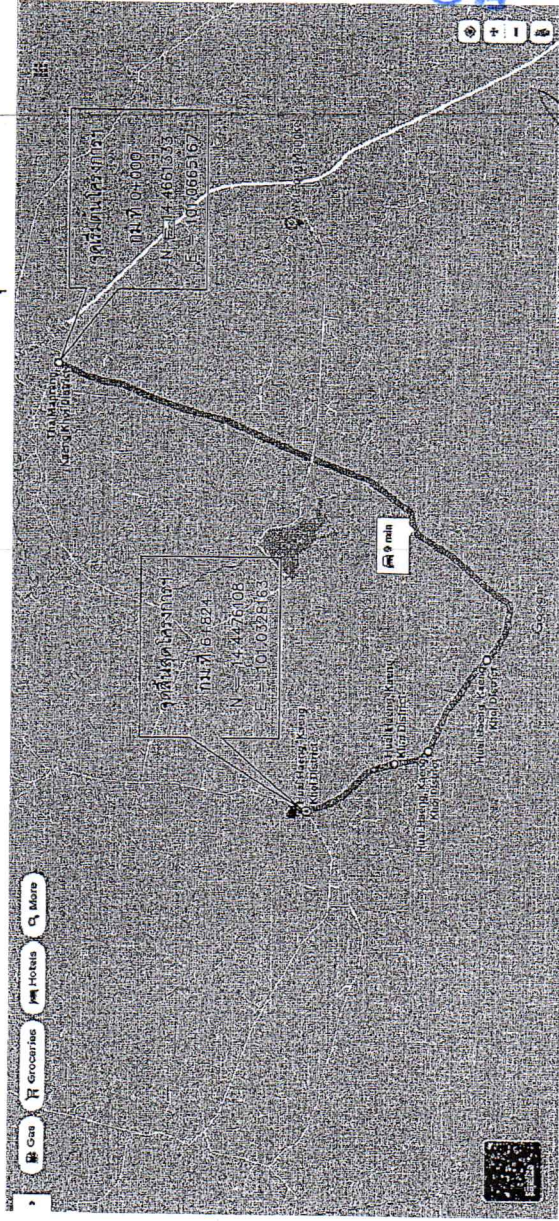
 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สปต-0008 บ้านทะเลทราย - บ้านหนองตองทอง ตำบลทะเลทราย-ตำบลหัวแม่เหล็ก อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจและออกแบบ	นายณวัฒน์ ขุนสิงห์เพ็ญ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางณวัฒน์ ขุนสิงห์เพ็ญ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางสุวิมล นาคระพัน นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	นางสุวิมล นาคระพัน NOT TO SCALE
	เขียนแบบ	นางณวัฒน์ ขุนสิงห์เพ็ญ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางณวัฒน์ ขุนสิงห์เพ็ญ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางสุวิมล นาคระพัน นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	นางสุวิมล นาคระพัน NOT TO SCALE
วิศวกรโยธา					นางสุวิมล นาคระพัน นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



รายละเอียด

- ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ระยะทาง 3.069 กม
- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ระยะทาง 3.755 กม
- กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 6+832 ระยะทาง 6.824 กม ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม ไหล่ทางข้างละ 1.00 ม หน้า 0.08 ม และ 0.04-ม

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592 ตร.ม

หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถดำเนินการได้กรมรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้กำหนดในแบบแปลนและรายการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

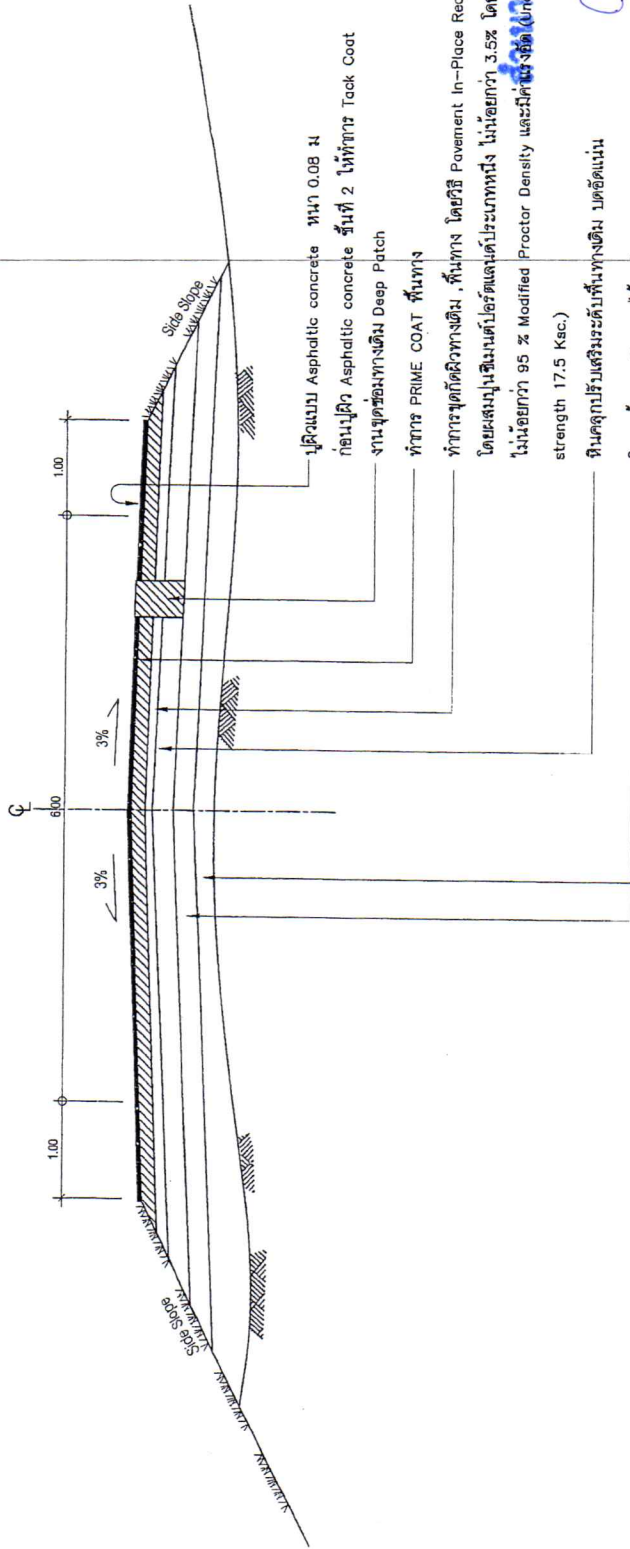
(นางสาววรรณภา ภาข)

นักวิชาการที่ชำนาญการ

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการ
นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564
เมื่อวันที่ ๑ ส.ค. ๖4
นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564
นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564
นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564

ผังโดยสังเขป
มาตราส่วน A3 nts

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจและออกแบบ		นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564 วิศวกรโยธา	ตรวจออกแบบ	
	เขียนแบบ		นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564 วิศวกรโยธา	อนุมัติ	
	วิศวกรโยธา		นายคณิศร สอนสม.ที่ 851 / 2564 วิศวกรโยธา	มาตราส่วน	NOT TO SCALE
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		วันที่		หน้า	
		04		04	



ปูผิวแบบ Asphaltic concrete หนา 0.08 ม
 ก่อนปูผิว Asphaltic concrete ชั้นที่ 2 ให้ทำการ Tack Coat
 งานซ่อมทางเดิม Deep Patch

ทำการ PRIME COAT พื้นทาง

ทำการขุดเปิดผิวทางเดิม , พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร

โดยผสมปูนซีเมนต์โปรตแลนดประมาณหนึ่ง ในร้อยละ 3.5% โดยน้ำหนักของซีเมนต์

ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีค่า **ดัชนี Unconfined Compressive**

strength 17.5 Ksc.)

หินคลุกปรับระดับระดับชั้นทางเดิม บดอัดแน่น

โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

(นางสาววราภรณ์ กภี)
 วิศวกรที่ปรึกษา
 บริษัท

รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
 (กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+077)

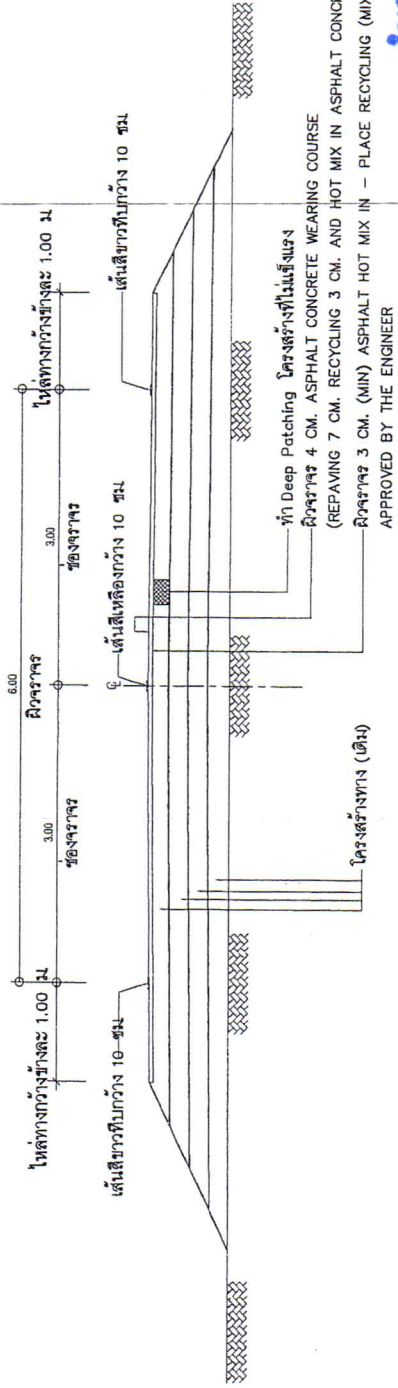
หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 หมายเลขสัญญาที่ 951 / 2564
 ลงวันที่ 9 มิ.ย. 64
 หน่วยงาน
 07/2564

นางอุษณีย์ วัชรวิจิตร
 วิศวกรโยธา

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สปท-008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลหัวแม่แห้ง อำเภอแม่จอน จังหวัดพะเยา			
	สำรวจและออกแบบ	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา
	เขียนแบบ	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา
	วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
อนุมัติ	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
มาตรฐาน	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
NOT TO SCALE	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
วันที่	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
หน้า	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	
05	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	นางนงนิตย์ วัชรวิจิตร วิศวกรโยธา	



รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงผิวจราจร ASPHALT HOT MIX CONCRETE
(กม.ที่ 3+077 ถึง กม.ที่ 6+832)

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
ถนนสาย ๙ ออ.กบ. ๙ ๑.๕๑ / ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๑ ๑๙.๑.๖๔
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

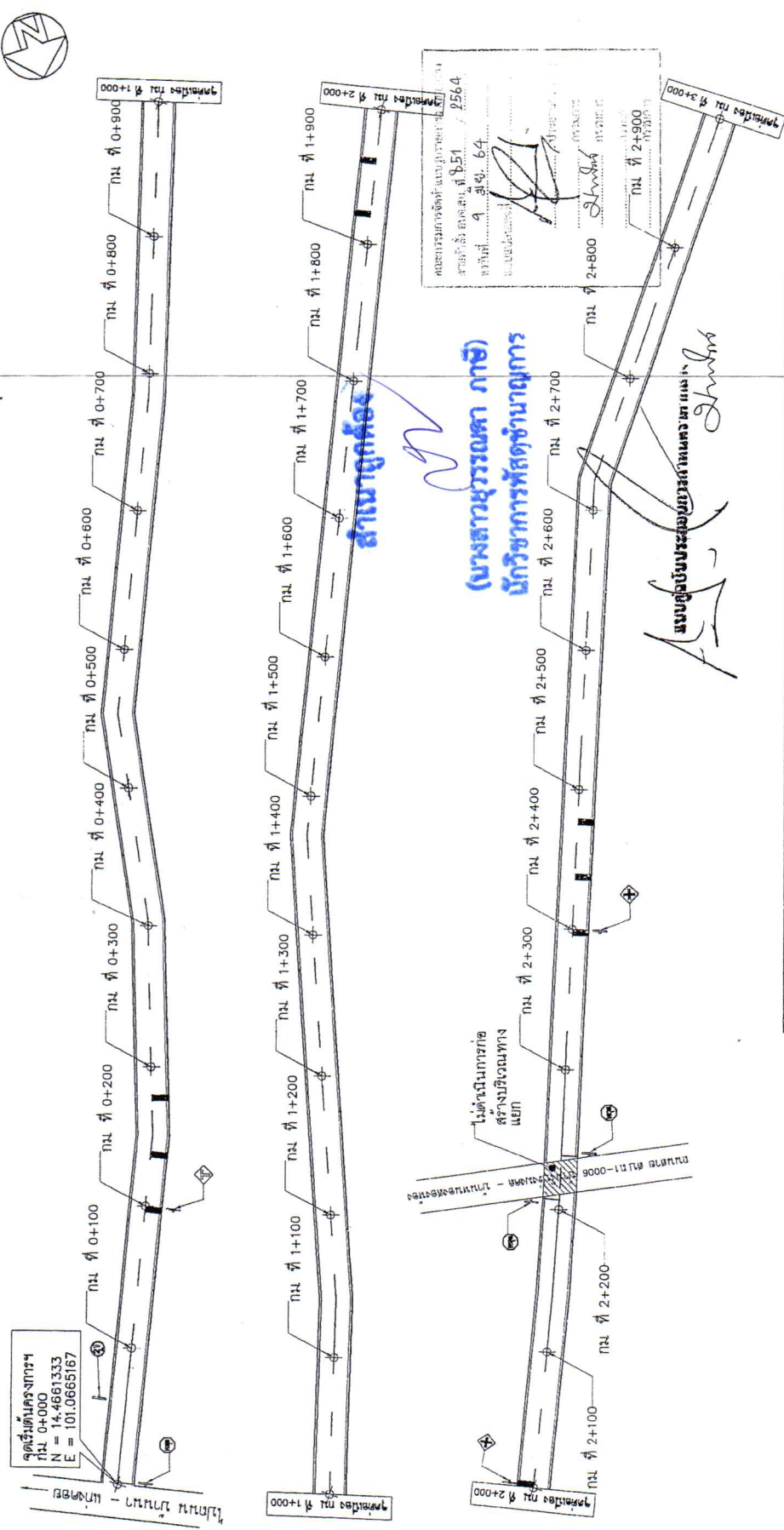
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
Shu-wit


- หมายเหตุ
- งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-ม.410/2542
 - คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบตรวจสอบผิวทางแอสฟัลท์
- สำนักวิศวกรรมและตรวจสอบกรมทางหลวง ธันวาคม 2555

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว - ตำบลหัวขี้เหล็ก อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจและออกแบบ	Shu-wit	นายมนตรี สุธีรัมย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจออกแบบ	นายวิชาญ นฤพิศ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ
	เขียนแบบ	Shu-wit	นายมนตรี สุธีรัมย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ
	วิศวกรโยธา	Shu-wit	นายวิชาญ นฤพิศ วิศวกรโยธาชำนาญการ	มาตรฐาน NOT TO SCALE	วันที่ ๑๙/๐๑/๖๔ ๐๖

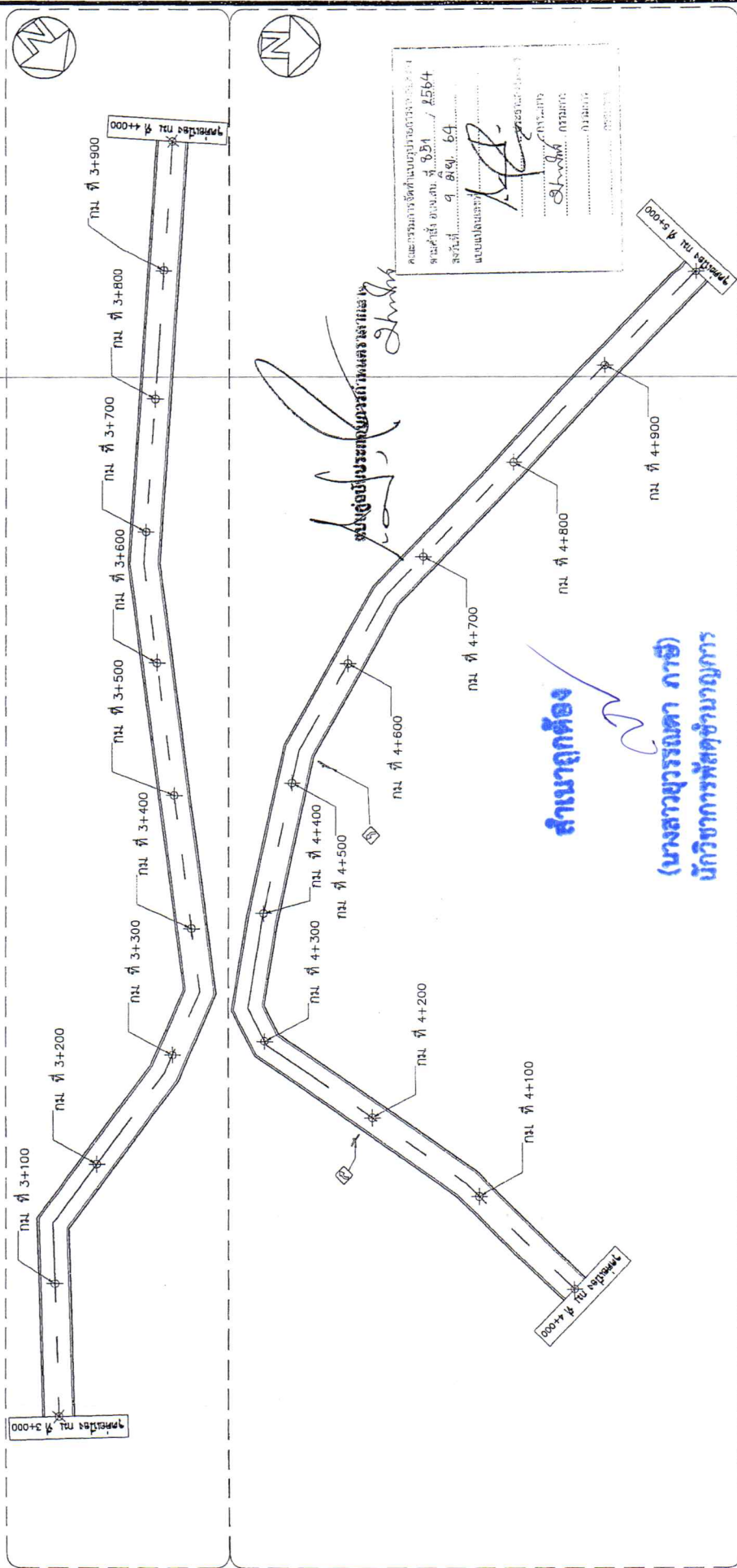
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านทามะปราง- บ้านหนองสองห้อง

ตำบลทามะปราง- ตำบลห้วยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ-0008 บ้านทามะปราง - บ้านหนองสองห้อง		
	ส่วนงานและออกแบบ	นายอภิสิทธิ์ สุขสันต์ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	ตรวจออกแบบ	นายวิฑูรย์ บัญญัติ หัวหน้าช่างเขียนและควบคุมร่าง
	เขียนแบบ	นายอภิสิทธิ์ สุขสันต์ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	อนุมัติ	นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์ ผู้อำนวยการช่าง
	วิศวกรโยธา	นายกันตเสถียร แก้วสุวิมล วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	นำออกพิมพ์ NOT TO SCALE	นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์ ผู้อำนวยการช่าง วันที่

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0008 บานทามะปราง- บานหนองสองห้อง
 ตำบลทามะปราง- ตำบลห้วยแหง อำเภอกงคอง จังหวัดสระบุรี



คณะกรรมการจัดทำแบบพิมพ์มาตรฐาน
 สมชาย นามะพรัง ๘,๕๖๔
 ลงวันที่ ๙ มิถุน. ๖๔
 และเปลี่ยนแปลง

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวนุชรนิตา ภาณี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0008 บานทามะปราง - บานหนองสองห้อง ตำบลทามะปราง-ตำบลห้วยแหง อำเภอกงคอง จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	สมชาย นามะพรัง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจออกแบบ	นายสุวิทย์ นุชสิทธิ์ หัวหน้าวิศวกรและช่างเขียน
	เขียนแบบ	สมชาย นามะพรัง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	อนุมัติ	นายสุวิทย์ นุชสิทธิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
	วิศวกรโยธา	สมชาย นามะพรัง วิศวกรโยธาชำนาญการ	มาตราส่วน NOT TO SCALE	นายสุวิทย์ นุชสิทธิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
		วันที่/...../.....	
		หน้า	OB	

ข้อกำหนดงานซ่อมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี IN-PLACE RECYCLING

ข้อกำหนดในการซ่อมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานให้ผู้จ้าง เพื่อให้เจ้าพนักงานตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่งานได้รับอนุมัติ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีรถขนานกับตัวรถขุดผิวทางเป็น 1.5 คัน มีใบพัดกวาดพื้นถนนเป็นอุปกรณ์ของรถขนานรถบรรทุกเพื่อทำการซ่อมแบบ ส่วนผสมการปรับผิวทางชนิดใหม่ และผู้รับจ้างจะต้องใช้รถบรรทุกขนานแบบ (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานทางหลวงชนบทที่ 1,500 ต.ร.ม. การปรับผิวทาง (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างที่ไม่แข็งแรง
- ทำการขุดลอก (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างที่ไม่แข็งแรง
- กรณีที่มีโครงสร้างเสียหาย รวด หรือมีน้ำ และแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับ ให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับให้เรียบร้อยก่อน

- ทำการปรับผิวทางชนิดใหม่ โดยวิธี IN-PLACE RECYCLING โดยนำเศษวัสดุที่สร้างขึ้นทางเดิมมาใช้ใหม่ หรือใช้วัสดุทดแทนให้เข้ากัน วัสดุที่เสริม เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลต์ซีเมนต์ผสมที่ผลิตแล้ว และน้ำที่ให้ความชื้นในชั้นเดิม และน้ำที่ให้ความชื้นในชั้นใหม่ (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการควบคุมคุณภาพในเวลาที่ 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้วัสดุผสม
- การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมตัวอย่างตัวอย่างทดสอบโดยการบดตัวอย่างด้วยตนเอง 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่พื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งวิธีการการปรับผิวทางชนิดใหม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และให้ถือว่าตัวอย่างดังกล่าวเป็นตัวแทนของวัสดุที่ใช้ในจุดทดสอบ

วิธีการทดสอบ COMPACTON TEST แบบดึงความตึงเครียด ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการทดสอบแบบเดิม (3 ตัวอย่าง) ออกมาจากวงล้อรถ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดช่องว่างขึ้น เป็นระยะเวลานาน 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกมาจากวงล้อรถ และให้วาง 2 ตัวอย่าง จากหนึ่งชิ้นตัวอย่างที่ตรวจสอบให้เข้ากันได้กับมาตรฐานที่ มทพ.(ท) 303-2545 " วิธีการทดสอบ

หรือ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน " โดยอนุโลม

ค่ากำลังรับแรงอัดที่ตรวจสอบจะต้องมีค่ามากกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของค่าที่กำหนด และค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของค่าที่กำหนด

5.2 การทดสอบกำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด

ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด

ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด

5.3 การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุที่สร้างขึ้นใหม่ ซึ่งได้จากการปรับผิวทางชนิดใหม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน มทพ.(ท) 303-2545 " วิธีการทดสอบ

หรือ MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบตัวอย่างวัสดุที่สร้างขึ้นใหม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน มทพ.(ท) 303-2545 " วิธีการทดสอบ

5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบวงกลมการแก้ไขผิวทางเดิมแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบร่วมเป็นต้น

5.5 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบวงกลมการแก้ไขผิวทางเดิมแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบร่วมเป็นต้น

5.6 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบวงกลมการแก้ไขผิวทางเดิมแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบร่วมเป็นต้น

5.7 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบวงกลมการแก้ไขผิวทางเดิมแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบร่วมเป็นต้น

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม ม.ร.308-2550 ค่า LL ต้องไม่เกินกว่า 25 ค่า PI ไม่มากกว่า 6% ความชื้นที่ความชื้นไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่ต่ำกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น สารสี น้ำมัน ก๊าซ และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใดที่อาจจะมีอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 201.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	PRIME COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " ม.ร.308-2550
5	ผิวทางและไหล่ทาง	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " ม.ร.313-2550
6	เติมแต่งผิวทางจราจร	อ้างอิง " มาตรฐานงานจราจรทางหลวง " ม.ร.313-2550

หมายเหตุ

- รายละเอียดของงานซ่อมผิวทางชนิดใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน มทพ.(ท) 303-2545 " วิธีการทดสอบ หรือ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน " โดยอนุโลม
- ค่ากำลังรับแรงอัดที่ตรวจสอบจะต้องมีค่ามากกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของค่าที่กำหนด และค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของค่าที่กำหนด
- ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด
- ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด
- ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด
- ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ตรวจสอบทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5.1 เท่าของค่าที่กำหนด

แนบอยู่ในประกอบการกำหนดราคา

คณะกรรมการพิจารณาแบบและราคากลาง
 คณะกรรมการพิจารณาแบบและราคากลาง
 คณะกรรมการพิจารณาแบบและราคากลาง
 คณะกรรมการพิจารณาแบบและราคากลาง
 คณะกรรมการพิจารณาแบบและราคากลาง

กรมการช่าง
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง

(นางสาวอรุณภา ภาข)

ข้อคำถามเกี่ยวกับผิวทางและพื้นที่ทางเดิม

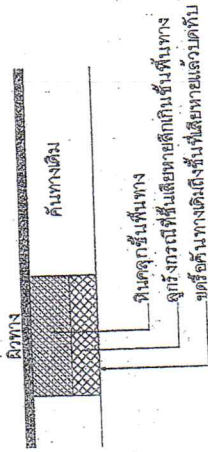
1. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมผิวที่เป็นร่องหรือผิวที่แตก (SOFT) จนกระทั่งงานชุดชั้นบนในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือสกัดถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติสูงขึ้นมาชั้นๆ

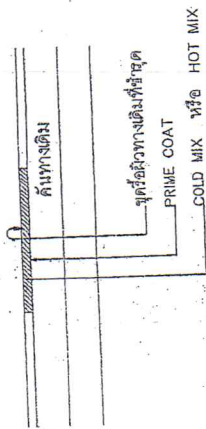
รูปร่างและความหนาแน่นตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

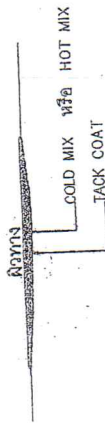
1. ขุดหรือขุดผิวและชั้นบนที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดจนกว้างของชั้นที่เสียหายตามที่ได้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการปรับระดับชั้นบนที่ชำรุดใหม่เป็นตามมาตรฐานของกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์
3. ลงวัสดุชั้นบนชั้นที่ชำรุดเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่แนะนำ เช่น เครื่องอัด คิวคูลเลอร์ หรือเครื่องอัดอื่นๆ
4. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ แล้วทำการปรับระดับผิวที่ชำรุดกับที่ใหม่ทั้งหมด และทดสอบความแน่นของผิวตามวิธี
5. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ตามวิธีที่กำหนด และปรับระดับผิวตามแบบที่กำหนด หรือวิธีที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

แบบแปลนประกอบรายการก่อสร้าง
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ

ผิวทางที่มีรอยแตกหรือจากอากาศ



วิธีการก่อสร้าง

1. ทำหรือขุดผิวและชั้นบนที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดจนกว้างของชั้นที่เสียหายตามที่ได้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการปรับระดับชั้นบนที่ชำรุดใหม่เป็นตามมาตรฐานของกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์
3. ลงวัสดุชั้นบนชั้นที่ชำรุดเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่แนะนำ เช่น เครื่องอัด คิวคูลเลอร์ หรือเครื่องอัดอื่นๆ
4. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ แล้วทำการปรับระดับผิวที่ชำรุดกับที่ใหม่ทั้งหมด และทดสอบความแน่นของผิวตามวิธี
5. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ตามวิธีที่กำหนด และปรับระดับผิวตามแบบที่กำหนด หรือวิธีที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

เป็นงานซ่อมแซมผิวที่เป็นร่องหรือผิวที่แตก (SOFT) จนกระทั่งงานชุดชั้นบนในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือสกัดถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติสูงขึ้นมาชั้นๆ

รูปร่างและความหนาแน่นตามที่กำหนด

1. ขุดหรือขุดผิวและชั้นบนที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดจนกว้างของชั้นที่เสียหายตามที่ได้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการปรับระดับชั้นบนที่ชำรุดใหม่เป็นตามมาตรฐานของกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์
3. ลงวัสดุชั้นบนชั้นที่ชำรุดเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่แนะนำ เช่น เครื่องอัด คิวคูลเลอร์ หรือเครื่องอัดอื่นๆ
4. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ แล้วทำการปรับระดับผิวที่ชำรุดกับที่ใหม่ทั้งหมด และทดสอบความแน่นของผิวตามวิธี
5. แกะผิวที่ชำรุดด้วยวิธีใดๆก็ได้ตามวิธีที่กำหนด และปรับระดับผิวตามแบบที่กำหนด หรือวิธีที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

เป็นงานซ่อมแซมผิวที่เป็นร่องหรือผิวที่แตก (SOFT) จนกระทั่งงานชุดชั้นบนในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือสกัดถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติสูงขึ้นมาชั้นๆ

รูปร่างและความหนาแน่นตามที่กำหนด



แบบมาตรฐานกรม
 สำหรับโครงการก่อสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 (สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง)

แบบเลขที่ ฐป-7-802

แผ่นที่ 101

(นางสาวยุววรรณ กาฬ)

นักวิชาการเทคนิคชำนาญการ

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด.....

วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....

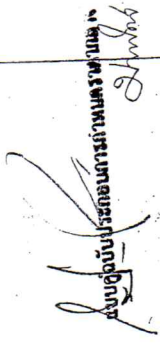
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดคลุมแผ่นเหล็กหรือ เม็ดชนวดกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำนักงานท้องถิ่น

(นางสาวยุวธนาภา กาศ)
นักวิชาการศึกษาดำเนินการ

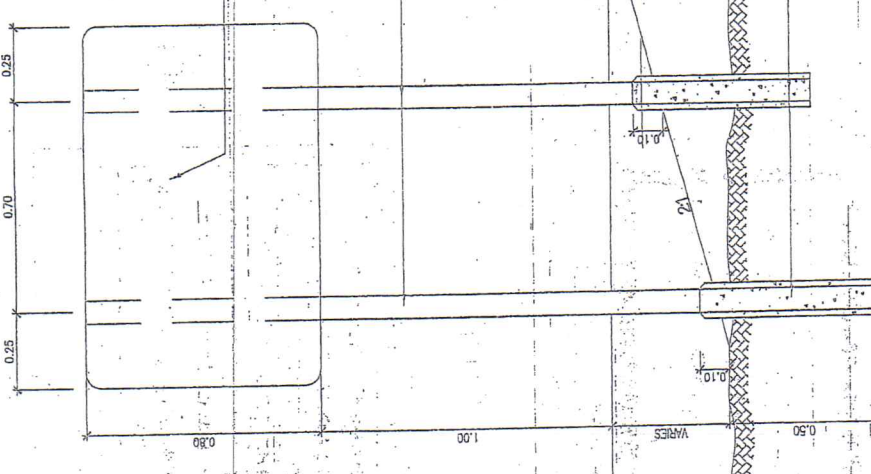
รับมอบใบประกอบแผนป้าย


คณะกรรมการควบคุมป้ายโครงการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
ตามคำสั่ง อบ.ส.บ.ที่...../...../.....	กรรมการ
ตั้งวันที่.....	กรรมการ
แบบแผนแสดงที่.....	กรรมการ
	กรรมการ



คณะกรรมการจัดตั้งและปรับปรุงอาคารเรียน..... ปี ๒๕๖๓
 คณะสถาปัตย์ฯ มคอ.ส. ๓ ๘.๕๖ / ๖.๕๖๔
 ลงวันที่ ๘.๕.๖๔
 มคอ.ส.ปอ.มคอ.๓

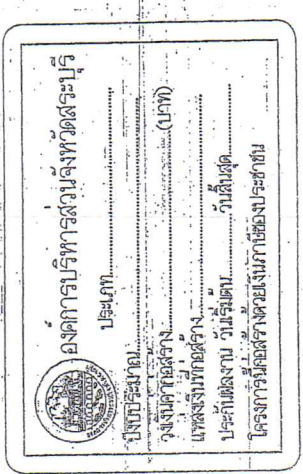
..... อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร



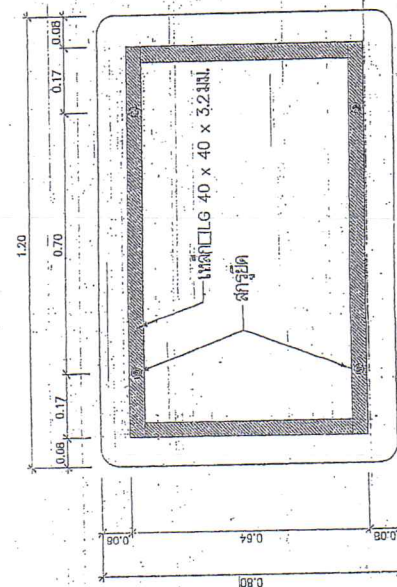
แผนผังโดย อ.ณภัทรรักษ์พรหมพิทักษ์
 เสาไฟฟ้าติดกันสาม 2 คู่ และวางท่อน้ำเสด็จ
 2 คู่ ใช้สวิตซ์ TOX-หรือใช้หม้อ (สวิตซ์)

เสาเหล็ก ๓ 75 x 75 x 3.2 มม.

แบบฉบับประกอบอาคารเรียน มคอ.ส. ๓
 Shubh



ด้านหน้า

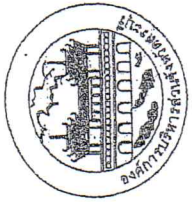


ด้านหลัง

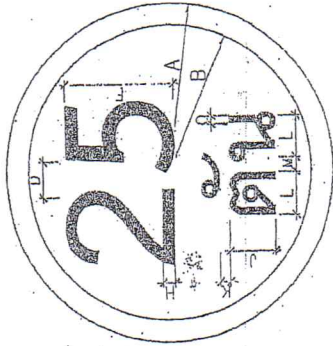
สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวสุวรรณา ภาณี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ขนาดป้าย	80 x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้	ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มคอ. 389
การติดตั้ง	เสาเหล็ก 1275 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
หมายเหตุ	ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ 1. พื้นที่ใช้ติดตั้งควรอยู่ในระดับที่เสมอกัน 2. เสาที่รับน้ำหนักจะต้องยึดติดกับเสาเข็ม 3. ตัวป้ายที่ติดตั้งควรอยู่ในระดับที่เสมอกัน สีสันและข้อความต้องชัดเจน

แสดงการปักเส้าป้าย



C ๒



25

รายชื่อรายการ ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1.	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เส้นขอบปาย ซีแมง
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
 พื้นปาย สีขาว
 จัดให้อยู่ที่กลาง

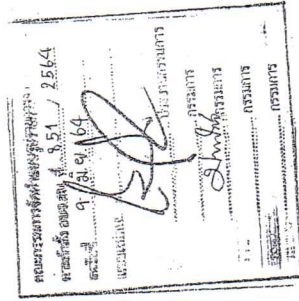
ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เตาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กที่ทำด้วยเหล็กอบแข็งหนา 1.2 มม.
- พื้นปาย และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กั้นความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้
- ตัดตั้ง จุดเริ่มต้นบนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

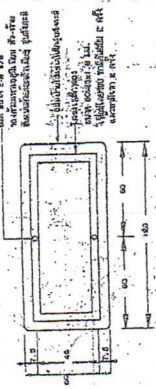
การติดตั้ง

แบบฉบับปรกอบภายในกรมฯ

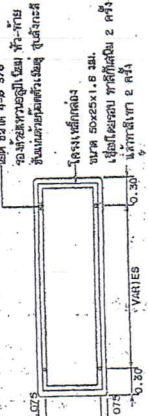


สำเนาถูกต้อง

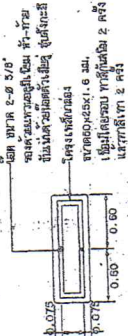
(นางสาวยุวรัตตา กาศิ)
 วิศวกรรมการผลิตจำนวนมาก



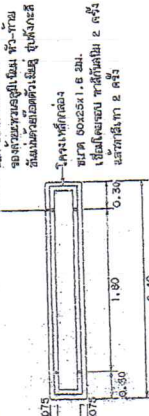
แสดงการติดตั้งป้ายจราจร N-1



รายละเอียดติดตั้งป้าย N-2 และ N-3



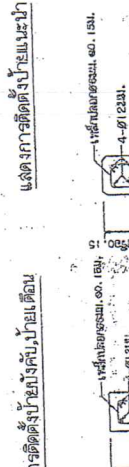
รายละเอียดติดตั้งป้าย N-4



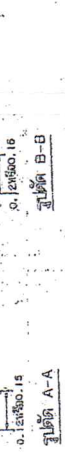
รายละเอียดติดตั้งป้าย N-5



รายละเอียดติดตั้งป้าย N-6

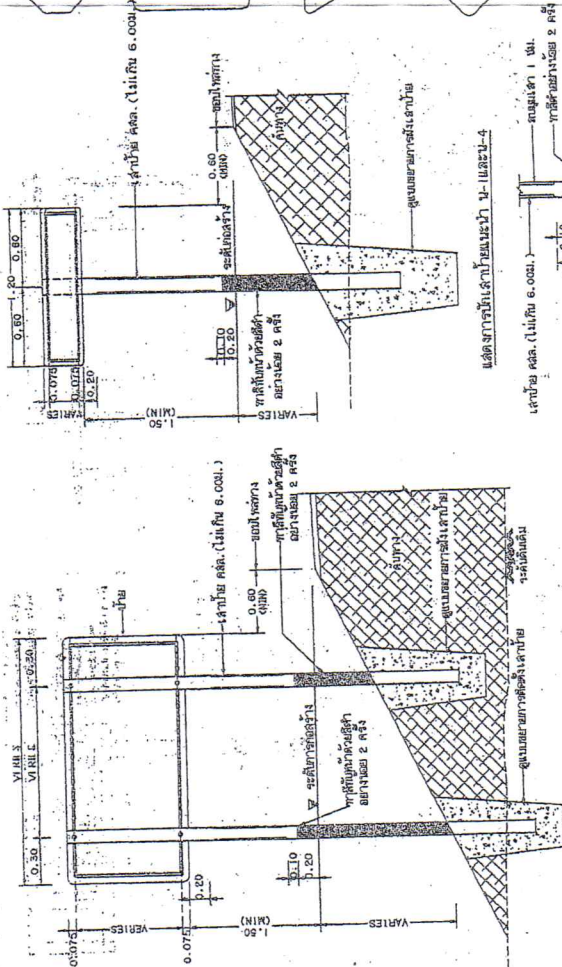


รายละเอียดติดตั้งป้าย N-7

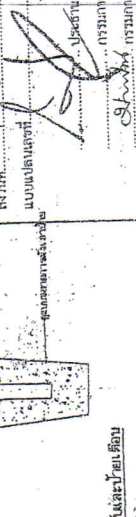
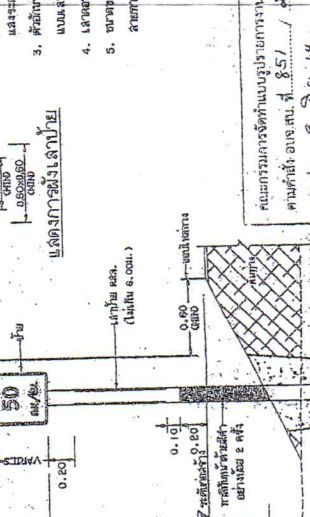
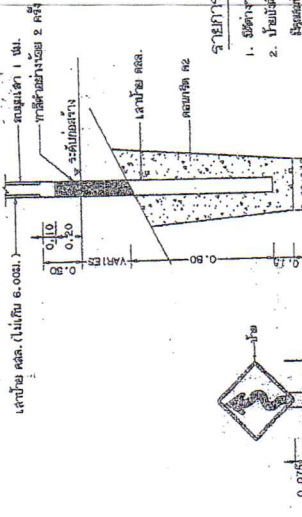


รายละเอียดติดตั้งป้าย N-8

- หมายเหตุ
- ขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับงานขุดเจาะใช้บนพื้นผิวที่ขรุขระ และขนาด 0.15x0.15 ม.
 - ขนาด 0.15x0.15 ม. ใช้สำหรับงานขุดเจาะใช้บนพื้นผิวที่เรียบ และขนาด 0.15x0.15 ม.



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ N-2 N-3 และ N-5



กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจร

นายอนุพงษ์ วัฒนคุณ
นายอนุพงษ์ วัฒนคุณ

แบบที่ กอ-3-108
หน้าที่ 47

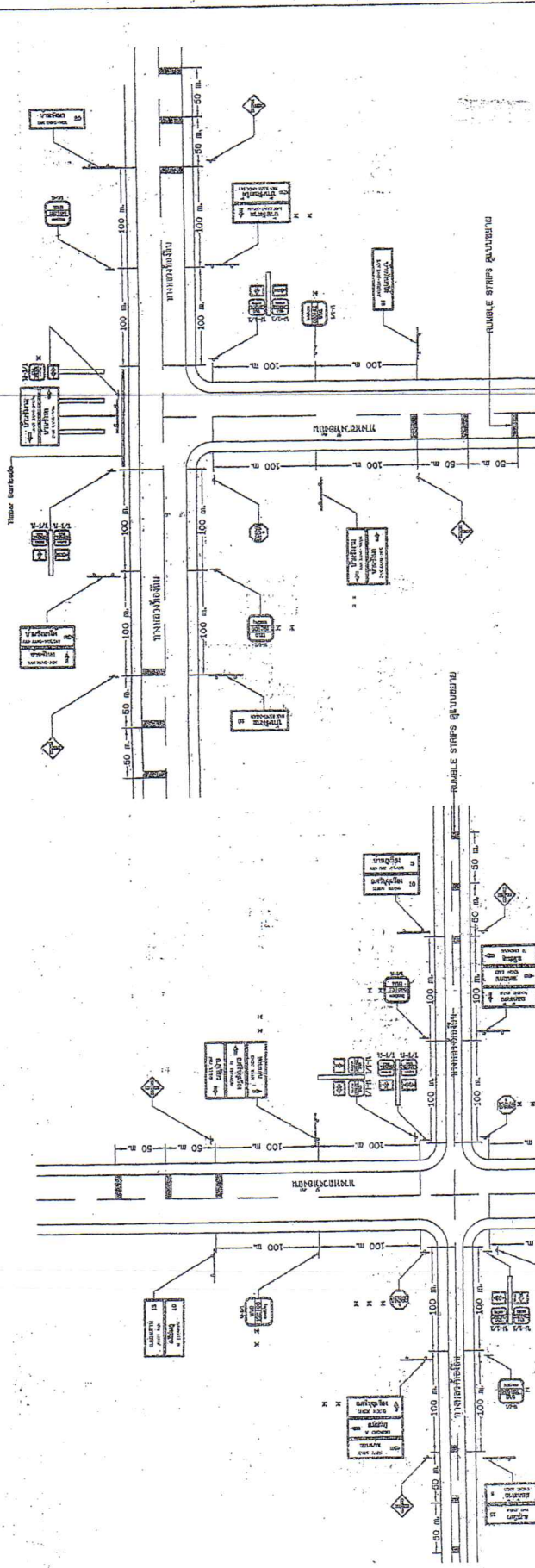
(นางสาววราภรณ์ กษ)

บริษัทการให้สถาปัตยกรรม

- แสดงรายการประกอบรายการติดตั้งป้าย
- ติดตั้ง ป้ายเตือนโค้งแคบ ขนาดตามแบบที่กำหนด
 - ติดตั้ง ป้ายบอกค่าเฉลี่ยความเร็ว ขนาดตามแบบที่กำหนด
 - ติดตั้ง ป้ายบอกจุดอันตราย ขนาดตามแบบที่กำหนด
 - ติดตั้ง ป้ายบอกค่าเฉลี่ยความเร็ว ขนาดตามแบบที่กำหนด
 - ติดตั้ง ป้ายบอกค่าเฉลี่ยความเร็ว ขนาดตามแบบที่กำหนด

รายละเอียดการประกอบรายการติดตั้งป้าย

แบบที่ กอ-3-108



แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)

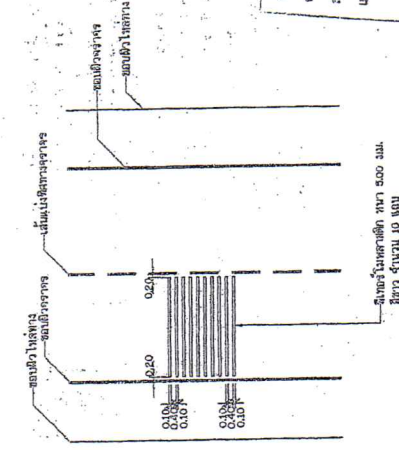
- หมายเหตุ
1. ทางตรงที่มีขนาดเลนละ 3.5 เมตร ให้ติดตั้งป้ายจราจรตามรายละเอียดและป้ายจราจรให้โดย
 2. ... ทางตรงที่มีขนาดเลนละ 3.5 เมตร ให้ติดตั้งป้ายจราจรตามรายละเอียดและป้ายจราจรให้โดย
 3. ...
 4. ...
 5. ...

แบบร่างแบบแปลน
สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ

คณะกรรมการควบคุมการจราจร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

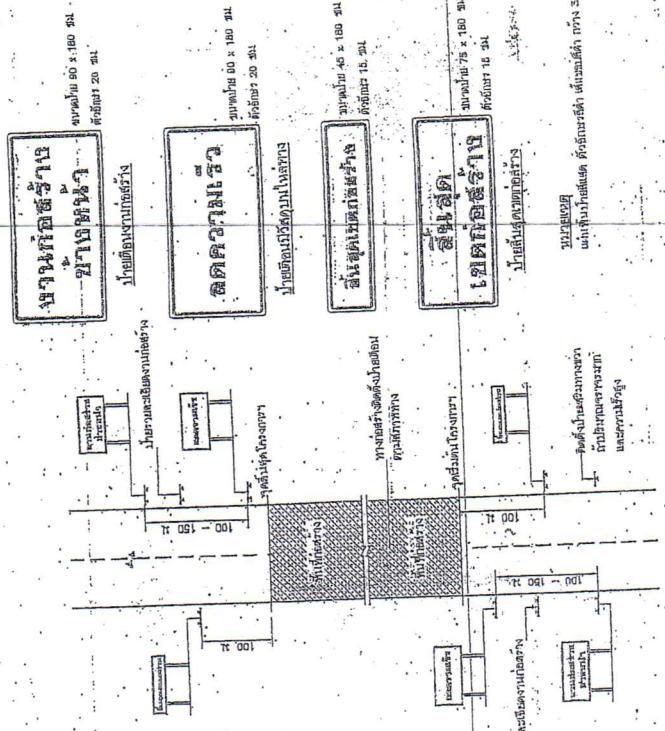
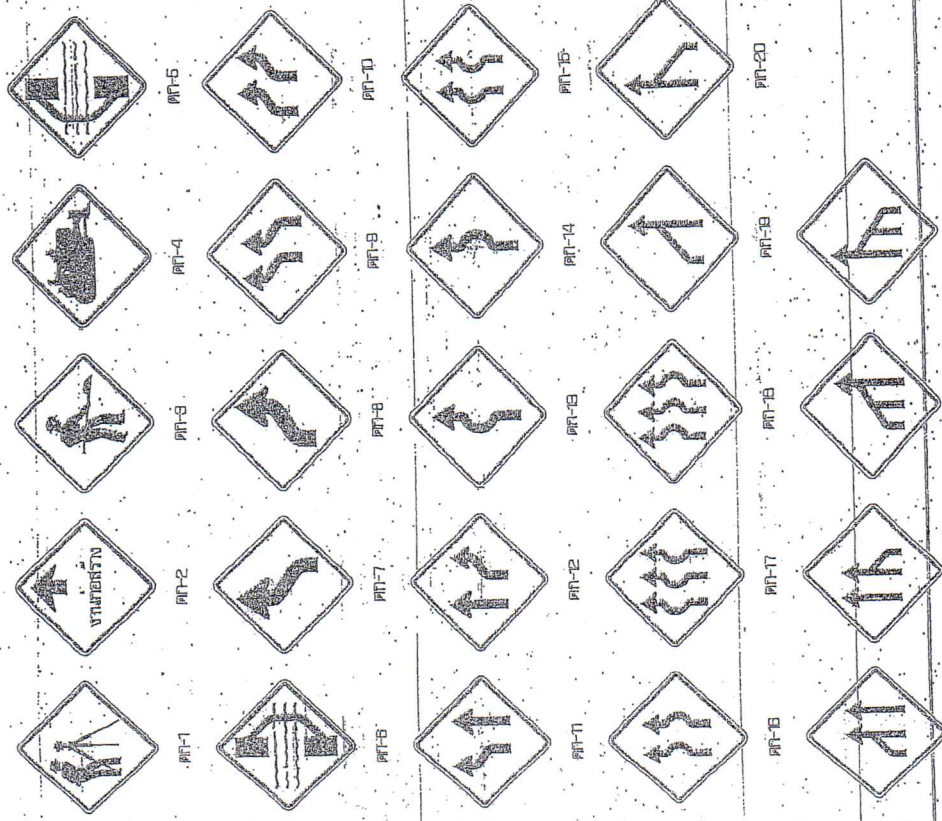
แบบร่าง	หน้า 60
---------	---------

แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางสองฝั่ง (คท.)



- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า
- ป้ายเตือนข้างหน้า

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางสองฝั่ง

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

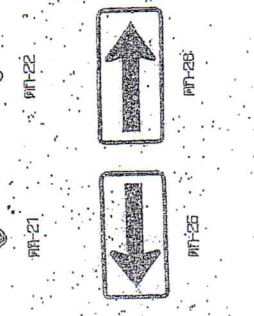
- 1. ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า
- 1.1 ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า 50 ม.
- 1.2 ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า 50 ม.
- 2. ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า 50 ม.
- 3. ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า 50 ม.
- 4. ระยะระหว่างป้ายเตือนข้างหน้ากับป้ายเตือนข้างหน้า 50 ม.

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-1
2	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-2
3	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-3
4	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-4
5	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-5
6	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-6
7-24	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-7 ถึง คท-24
25-28	สัญญาณเตือนข้างหน้า	คท-25 ถึง คท-28

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางสองฝั่ง (คท.)

ชื่อเครื่องหมาย

รหัส



กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

เลขที่ 123

วันที่ 15/5/2564

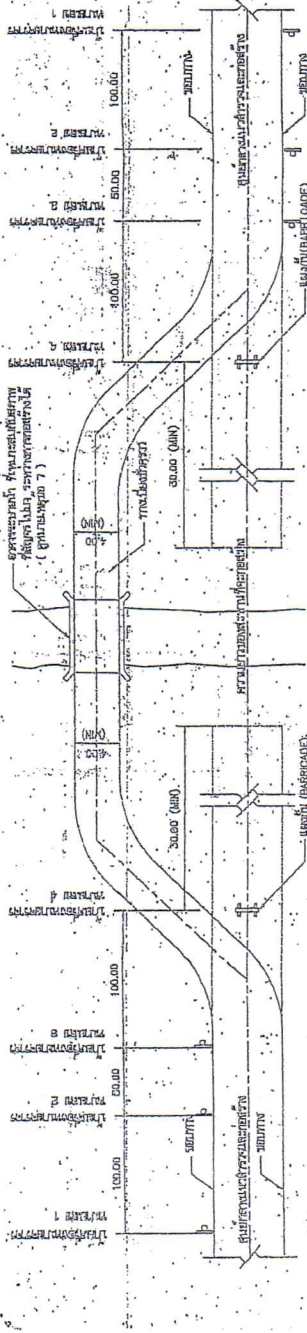
นาย/นาง/นางสาว/นาย

นาย/นาง/นางสาว/นาย

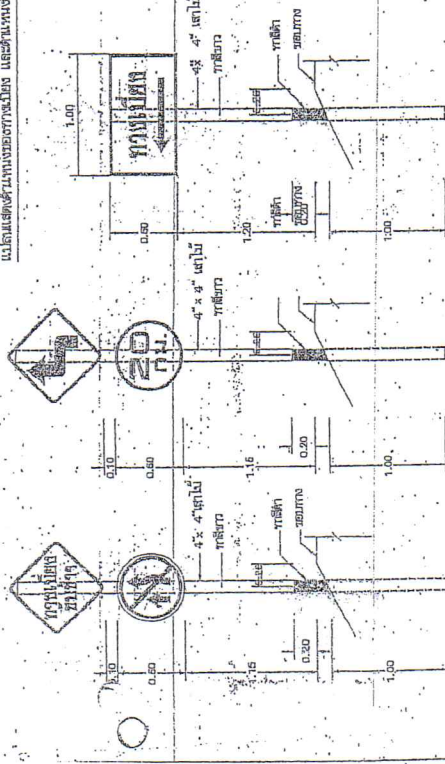
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

(นางสาวสุวรรณา ภาข)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

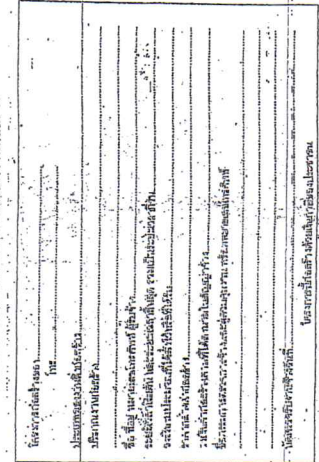


แปลนแสดงตำแหน่งของทางเท้า และส่วนแบ่งพื้นที่เลนรถจักรยานยนต์

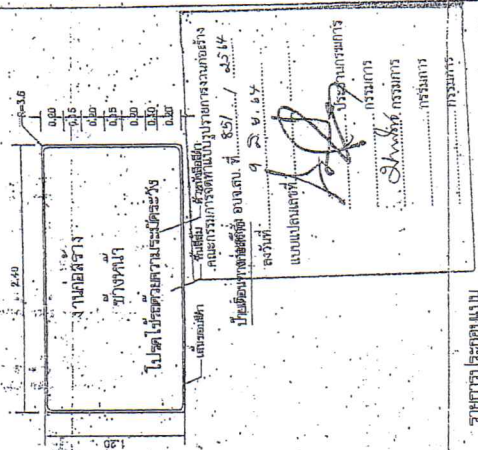


แปลนแสดงระดับความสูงของถนนและโครงสร้างพื้นฐาน

ทิศทางของลมที่พัดผ่านและทิศทางของน้ำ

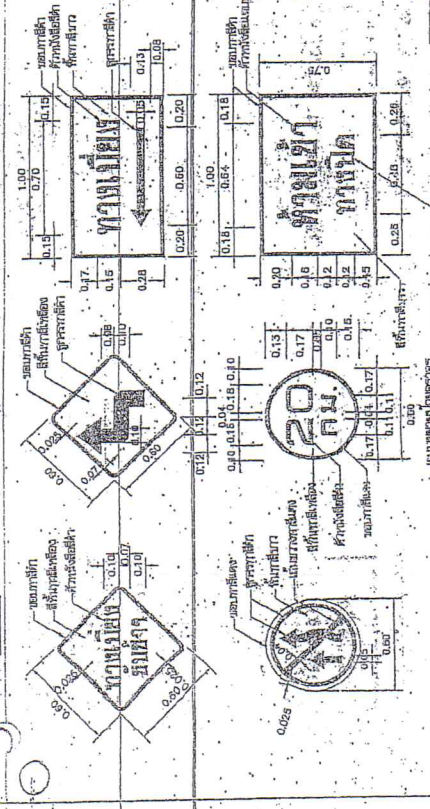


หมายเหตุ: จุดที่ลมพัดผ่านและทิศทางของน้ำที่พัดผ่านจะขึ้นอยู่กับทิศทางลมที่พัดผ่าน



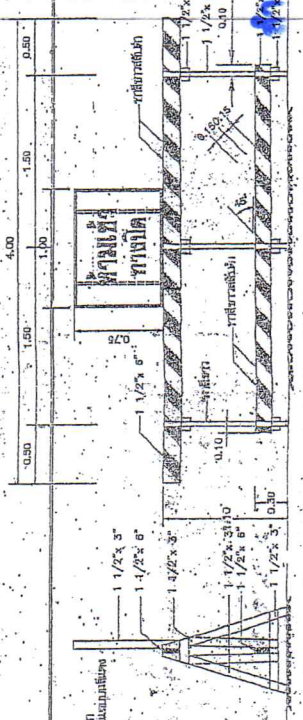
ทิศทางลมที่พัดผ่าน

1. ไม่ให้ขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
2. ไม่ให้ขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
3. ขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
4. ให้รักษาระดับน้ำในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
5. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
6. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
7. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
8. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
9. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว
10. ห้ามขุดลอกหรือถมดินในบริเวณที่ขุดลอกหรือถมดินแล้ว

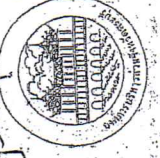


แปลนแสดงระดับความสูงของถนนและโครงสร้างพื้นฐาน

แปลนแสดงระดับความสูงของถนนและโครงสร้างพื้นฐาน



แปลนแสดงระดับความสูงของถนนและโครงสร้างพื้นฐาน

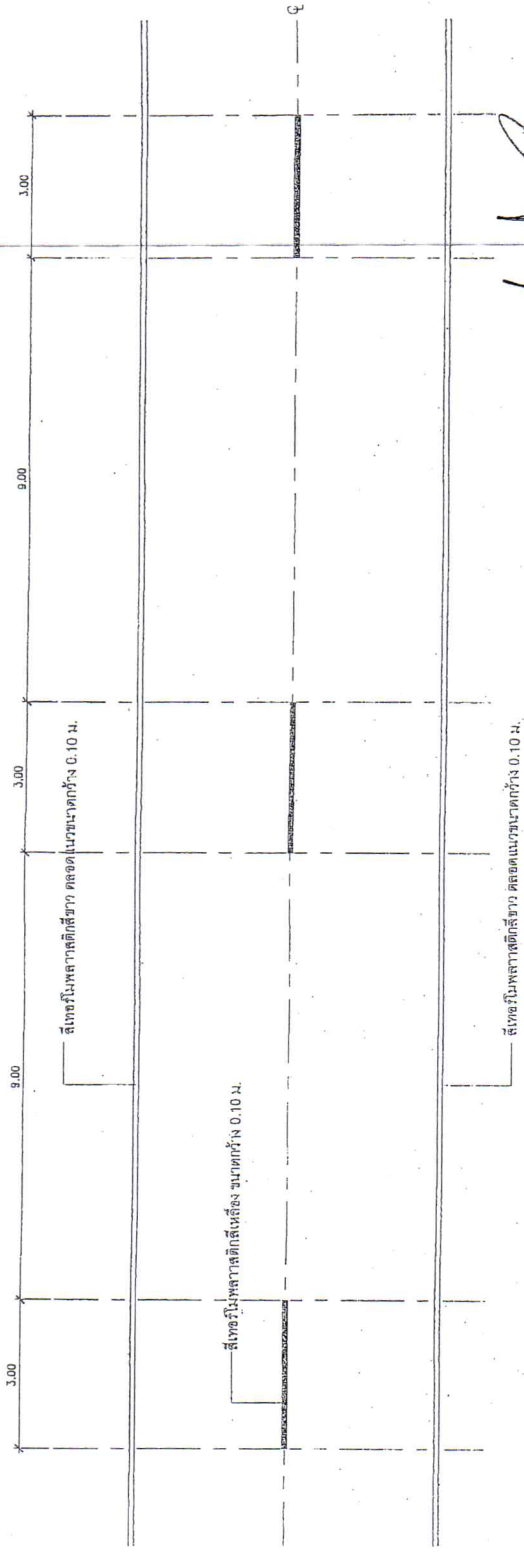


นาย **สมชาย ใจดี**
 วิศวกรจราจร
 กรมการขนส่งทางบก

สมชาย ใจดี
 วิศวกรจราจร

(ในตำแหน่งรองอธิบดีกรมการขนส่งทางบก)
 วิศวกรจราจร

กรมการขนส่งทางบก
 กระทรวงคมนาคม



[Signature]
ศูนย์ปฏิบัติการกรมการขนส่งทางบก

รายการประกอบแบบที่ได้ยื่นไว้

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ไม้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรให้เป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงซึ่งหน้ากันได้ตลอดทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นแบ่งทิศทางจราจรใช้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการ
 พจนานุกรม เลขที่ ๙๖๗ / ๒๕๖๔
 ลงวันที่ ๙ / ๖ / ๒๕๖๔
 นายประเสริฐ *[Signature]* กรรมการ
 สำนักงาน *[Signature]* กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาววรวรรณา ภาณี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

