



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
สาย สบ.ถ.๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาทต ต.พระยาทต อ. เสาไห้ จ.สระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สบ.ถ.๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาทต ต.พระยาทต อ. เสาไห้ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๗,๙๗๒.๕๗ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ	จำนวน	๑	โครงการ
แอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สบ.ถ.๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ -บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

สำเนาถูกต้อง

อ.ม.พ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายชนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๗/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ.๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาตต ต.พระยาตต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ.๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาตต ต.พระยาตต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำนักงานคดี

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

02m

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัฒนาการศึกษา

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารกรยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๓๕,๖๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณณ์ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ งานปรับปรุง ถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.๓ ๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ บ้านพระยาต ต.พระยาต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี ดังนี้

##### งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

- งานฉาบปูนลาด
- งาน Milling ขุดลึก ๑๐ ซม. (ผิวจราจร+ทางเชื่อม)
- งานขนย้ายวัสดุเดิม (Milling) จากสถานที่ดำเนินการ-อบจ.สระบุรี
- งานขุด-ซ่อม ชั้นพื้นทางและโครงสร้างทางเดิม (Deep Patch)
- งาน Pavement In Place Recycling ขุดลึก ๒๐ ซม.

##### งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (ผิวทาง,ไหล่ทาง และผิวทางเชื่อม)

- งาน ไพรม์โค้ด บนพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Prime Coat)
- งานเทคโค้ด (Tack Coat)
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHAL CONCRETE BINDER COURSE)
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHAL CONCRETE WEARING COURSE)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

งานตีเส้นแบ่งช่องจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)

- Rumble Strips

งานติดตั้ง-ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

งานเก็บรายละเอียด พร้อมทำความสะอาดและงานอื่นๆทั้งหมด

ครบถ้วนตามสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง แผนงานบริหารเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ลงเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง แผนงานบริหารเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ลงเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกข้อให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบะระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

*Qm*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.๓๑-๐๐๕๔  
แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๘ -บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสนาไห้ จังหวัดสระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๗๑๓,๒๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๗,๙๗๒.๕๗ บาท  
(ยี่สิบล้านเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายมารุต ชาวสวน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.) กรรมการ
  - ๗.๓ นายทศพล พรรคนาวิน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๒๕๓๔

วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๗๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาทต ต.พระยาทต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามที่ได้จัดสรร งบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ล้างกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น จำนวนเงินงบประมาณตามที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๐,๗๑๓,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุ ก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง การคำนวณราคากลางคิดเป็นเงินจำนวน ๒๐,๐๐๗,๙๗๒.๕๗- บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบลองบาทห้าสิบลึงเจ็ดสตางค์) พร้อมนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ พร้อมแนบรายงาน การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และ ลงนามในบันทึกฉบับนี้แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของผู้อำนวยการส่วน

.....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

(นายธนภฤต อัครธัมภ์ณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 579/2566 ลงวันที่ 7 เมษายน 2566

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ สาย สบ.ถ1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาทศ ตำบลพระยาทศ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลักษณะงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ขนาดผิวทางกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,998.00 เมตร  
 ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.08 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 23,984.00 ตารางเมตร  
 และทางเชื่อมพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 360.00 ตารางเมตร  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 24,344.00 ตารางเมตร (ตามแบบแปลน ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F.	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	15,647,120.18	1.2787	20,007,972.57	Factor F. 1.2787 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ราคาวัสดุ เดือน เมษายน 2566
สรุป	รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง			20,007,972.57	
(ยี่สิบล้านเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทห้าสิบลบาทเจ็ดสตางค์)					

เฉลี่ยราคา / ตารางเมตร 821.89 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
 ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น (พื้นปูภายหลังอุทกภัย)

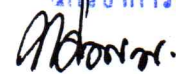
รหัสสายทาง สบ.ถ1-0054 ชื่อสายทาง แยกทางหลวงหมายเลข 3048 บ.พระยาทศ  
ตำบล พระยาทศ อำเภอ เสาไห้ จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสาย 3.048 กม.  
ระยะทางดำเนินการ 2.998 กม. กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+998 กว้าง 6.00 เมตร หนา 0.08 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ1.00 เมตร  
ทางเชื่อม ระยะทางดำเนินการ 0.040 0.000 กม.ที่ 2+998 ถึง กม.ที่ 3+038 พื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 360.00 ตารางเมตร หนา 0.08 เมตร  
ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจรพร้อมทางเชื่อม ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรงต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานฉาบปูนตัดต่อ(ขนาดกลาง)	5,996.00	ตร.ม.	-	-	3.73	22,365.08	1.2787	4.76	28,540.96	
	1.2 งานรื้อ Milling ชุดเล็ก 5 ซม.(ผิวจราจร+ทางเชื่อม)	24,344.00	ตร.ม.	-	-	13.00	316,472.00	1.2787	16.62	404,597.28	
	1.3 งานขนย้ายวัสดุเดิม (Milling)	1,825.80	ลบ.ม.	-	-	30.51	55,705.16	1.2787	39.01	71,224.46	
	จากสถานที่ดำเนินการ -อบจ.สระบุรี ระยะทาง 8.00										
	1.4 Deep Patch	4,800	ตร.ม.	-	-	161.74	776,352.00	1.2787	206.81	992,688.00	
	1.5 งาน Pavement In - Place Recycling	24,264	ตร.ม.	-	-	81.81	1,985,037.84	1.2787	104.61	2,538,257.04	ชุดเล็ก 20 ซม.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	17,988.00	ตร.ม.	20.77	7.54	28.31	509,240.28	1.2787	36.19	650,985.72	
	2.2 Tack Coat	17,988.00	ตร.ม.	5.16	7.29	12.45	223,950.60	1.2787	15.91	286,189.08	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	17,988.00	ตร.ม.	258.72	12.28	271.00	4,874,748.00	1.2787	346.52	6,233,201.76	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	17,988.00	ตร.ม.	154.82	9.57	164.39	2,957,047.32	1.2787	210.20	3,781,077.60	3 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	5,996.00	ตร.ม.	20.77	7.54	28.31	169,746.76	1.2787	36.19	216,995.24	
	3.2 Tack Coat	5,996.00	ตร.ม.	5.16	7.29	12.45	74,650.20	1.2787	15.91	95,396.36	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	5,996.00	ตร.ม.	258.72	12.28	271.00	1,624,916.00	1.2787	346.52	2,077,733.92	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	5,996.00	ตร.ม.	154.82	9.57	164.39	985,682.44	1.2787	210.20	1,260,359.20	3 ซม.
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	360.00	ตร.ม.	20.77	7.54	28.31	10,191.60	1.2787	36.19	13,028.40	
	3.2 Tack Coat	360.00	ตร.ม.	5.16	7.29	12.45	4,482.00	1.2787	15.91	5,727.60	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	360.00	ตร.ม.	258.72	12.28	271.00	97,560.00	1.2787	346.52	124,747.20	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	360.00	ตร.ม.	154.82	9.57	164.39	59,180.40	1.2787	210.20	75,672.00	3 ซม.
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)	684.00	ตร.ม.	-	-	290.00	198,360.00	1.2787	370.82	253,640.88	
	4.2 Rumble Strips	62.40	ตร.ม.	-	-	460.00	28,704.00	1.2787	588.20	36,703.68	
	รวม						14,974,391.68	1.2787		19,146,766.38	

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(นายทศพล พรรคณาวิณ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)



งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น (พื้นฟูภายหลังอุทกภัย)

รหัสสายทาง	สบ.ถ1-0054	ชื่อสายทาง	แยกทางหลวงหมายเลข 3048 บ.พระยาทศ
ตำบล พระยาทศ อำเภอ เสาไห้ จังหวัดสระบุรี		ระยะทางตลอดสาย	3.048 กม.
ลักษณะงาน	ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย	กม. ที่	0+000 ถึง กม.ที่ 3+048

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
5	งานติดตั้ง-ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย (ตามแบบมาตรฐานสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวงชนบท)										
5.1	ป้ายจราจร ประเภท บ-1	2.00	ชุด	-	-	4,680.00	9,360.00	1.2787	5,984.31	11,968.62	
5.2	ป้ายจราจร ประเภท บ-32	4.00	ชุด	-	-	2,810.00	11,240.00	1.2787	3,593.14	14,372.56	
5.3	ป้ายจราจร ประเภท บ-55	4.00	ชุด	-	-	2,730.00	10,920.00	1.2787	3,490.85	13,963.40	
5.4	ป้ายจราจร ประเภท ต-11	4.00	ชุด	-	-	2,980.00	11,920.00	1.2787	3,810.52	15,242.08	
5.5	ป้ายจราจร ประเภท ต-13	1.00	ชุด	-	-	2,980.00	2,980.00	1.2787	3,810.52	3,810.52	
5.6	ป้ายจราจร ประเภท ต-14	1.00	ชุด	-	-	2,980.00	2,980.00	1.2787	3,810.52	3,810.52	
5.7	ป้ายจราจร ประเภท ต-75	2.00	ชุด	-	-	2,980.00	5,960.00	1.2787	3,810.52	7,621.04	
5.8	ป้ายจราจร ประเภท ต-77	2.00	ชุด	-	-	4,380.00	8,760.00	1.2787	5,600.70	11,201.40	
5.9	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	2.00	ชุด	-	-	11,760.00	23,520.00	1.2787	15,037.51	30,075.02	
5.10	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินการสีนโลด + สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	224.08	ตร.ม.	-	-	1,000.00	224,080.00	1.2787	1,278.70	286,531.10	
5.11	เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	5.40	ตร.ม.	-	-	290.00	1,566.00	1.2787	370.82	2,002.43	
5.12	ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	12.00	ตร.ม.	-	-	290.00	3,480.00	1.2787	370.82	4,449.84	
5.13	Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	188.25	ตร.ม.	-	-	290.00	54,592.50	1.2787	370.82	69,806.87	
5.14	หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	60.00	ชุด	-	-	320.00	19,200.00	1.2787	409.18	24,550.80	
5.15	ชุดเสาสัญญาณไฟกระพริบ สีแดง	2.00	ชุด	-	-	14,280.00	28,560.00	1.2787	18,259.83	36,519.66	
5.16	ป้ายจำกัดความเร็ว หลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	-	-	25,000.00	50,000.00	1.2787	31,967.50	63,935.00	
5.17	ป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	-	-	15,000.00	30,000.00	1.2787	19,180.50	38,361.00	
5.18	ป้ายเตือนทางข้าม	2.00	ชุด	-	-	8,500.00	17,000.00	1.2787	10,868.95	21,737.90	
5.19	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบสีแดง 2 ดวง	2.00	ชุด	-	-	71,000.00	142,000.00	1.2787	90,787.70	181,575.40	
5.20	หลักกิโลเมตร (แบบทาสี)	4.00	หลัก	-	-	1,940.00	7,760.00	1.2787	2,480.67	9,922.68	
5.21	ป้ายกิโลเมตร แบบเสาหลัก (กรณีติดตั้งบนไหล่ทาง)	1.00	ชุด	-	-	2,010.00	2,010.00	1.2787	2,570.18	2,570.18	
5.22	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	-	-	4,840.00	4,840.00	1.2787	6,188.90	6,188.90	
	รวม						672,728.50			729,651.78	

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(นายทศพล พรคนาวิน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

*Signature*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๗๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สบ.๓๑- ๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘-บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสนาให้ จังหวัดสระบุรี ตามที่ได้จัดสรรงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น จำนวนเงินตามที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๐,๗๑๓,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....กวี.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....นายมารุต.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....นายกิตติ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

.....กวี.....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....ศรี ปรีดาคุณ.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....เมือโปรดพิจารณา/เห็นชอบ.....

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....พันชง.....

(นายชนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๕๔  
แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๘ บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ตามอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ ซึ่งกำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๑๖) การสร้างและบำรุงรักษาทางบก และทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น

(๑๙) กิจกรรมอื่นใดที่เป็นประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามที่คณะกรรมการการประกาศกำหนด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการส่งมอบทางหลวงชนบทให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแผนปฏิบัติการกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ สาย สป.ถ ๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๘ บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ซึ่งจากการตรวจสอบมีสภาพชำรุดเสียหาย เนื่องจากอุทกภัย โดยสำนักช่างได้ดำเนินการสำรวจสภาพความเสียหาย และได้จัดทำประมาณการพร้อมแบบแปลน ไปเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินการปรับปรุงสายทางดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนโครงข่ายทางหลวงท้องถิ่น ที่เกิดความเสียหายจากสาธารณภัยด้านอุทกภัย โดยการฟื้นฟูและซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐานการคมนาคมขนส่ง

๒. เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร ในด้านคมนาคม เดินทางติดต่อไปมาหาสู่และขนส่งพืชด้านผลการเกษตร

๓. เพื่อลดการสูญเสียและความเสียหายด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๔. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันควร และลดปัญหาในด้านต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นได้

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นขอเสนอ

ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



(นายมารุต ชาวสวน)

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



นายกิตติ ทองขาว  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

-/ ๓.๘ ไม่เป็นผู้.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ (Pavement In-Place Recycling) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับจริงเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (แปดล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข.๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(นางสรารัตน์ สุขมะคัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายมารุต ชวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

นายกิตติ บุญจาว  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

-/ (๕) กรณีใช้โรงงาน.....

นางสาวสมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัด จากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กผลิต ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

#### ๔. แบบรูปร่างการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร หนา ๐.๐๘ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒.๙๙๘กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๓,๙๘๔ ตารางเมตร

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับจัดสรรงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็นเพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แผลงกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น จำนวนเงินตามที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๐,๓๑๓,๒๐๐.-บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

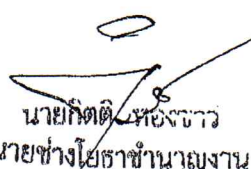
เป็นไปตามรายละเอียดงบกลางที่ได้รับจัดสรรตามรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน แผลงกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รายละเอียดตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๓๓๔/๓๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖



(นางสรารัตน์ สุขชะติณ)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



(นายมารุต ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)



นายกิตติ หองจาว  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

-/ ผ. งานและ.....  
สำเนาถูกต้อง



นางสาวอัมพร ประชาชน)  
ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ

#### ๘. งดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวดงาน(สุดท้าย) คิดเป็น ๑๐๐% ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ ๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ บ้านพระยาทต ตำบลพระยาทต อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ดังนี้

##### งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

- งานฉาบปูนชุดต่อ
- งานรื้อ Milling ขุดลึก ๑๐ ซม. (ผิวจราจร+ทางเชื่อม)
- งานขนย้ายวัสดุเดิม (Milling) จากสถานที่ดำเนินการ - อบจ.สระบุรี
- งาน ขุด - ซ่อม ชั้นพื้นทางและโครงสร้างทางเดิม (Deep Patch)
- งาน Pavement In - Place Recycling ขุดลึก ๒๐ ซม.

##### งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (ผิวทาง, ผิวไหล่ทาง และผิวทางเชื่อม)

- งานไพรม์โค้ต บนพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Prime Coat)
- งานแทคโค้ต (Tack Coat)
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

##### งานตีเส้นแบ่งช่องจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)

- Rumble Strips

##### งานติดตั้ง-ปรับปรุง เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

##### งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

##### งานเก็บรายละเอียด พร้อมทำความสะอาดและงานอื่นๆ ทั้งหมด

#### ๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

-/ ๑๐. การกำหนดระยะเวลา.....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายมารุต ช่างสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

นายกิตติ ท้องขาว  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อิม

นางสาวอิมพร ประชาชน  
วิศวกรพัฒนาปฏิบัติการ



๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง  
- ประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - เดือน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกิตติ ทองขาว)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

งบประมาณประจำปี 2566

งบกลางรายจ่ายสำรองจ่ายเพื่อกรณี  
ฉุกเฉินหรือจำเป็นฯ



คณะกรรมการจัดทำงบประมาณกลางก่อสร้าง  
ตามคำสั่งของทบ.ที่ 577 / 2566  
ลงวันที่ 7 / 12 / 66  
แบบแปลนเลขที่ .....

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สาย สป.จ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาทต.พระยาทต อ.เส้าใต้ จ.สระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๐๒๗

(นางอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



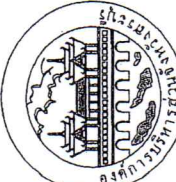




บัญชีปริมาณงาน		บัญชีปริมาณงาน	
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1.	งานตีพื้นทาง		
1.1	งานวางปูนทราย (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	5,996.00
1.2	งานฉาบ Milling ขุดลึก 5 ซม. (ผิวจราจรและทางเชื่อม)	ตร.ม.	24,346.00
1.3	งานฉาบผิวลูกรัง (Milling) ทางสวนด้านนิคมฯ-อ.สระบุรี ระยะทาง 8.00	ตร.ม.	1,823.90
1.4	งานตัดหินยางเดิม (หินลูกรัง)	ตร.ม.	-
1.5	งาน Benching	ตร.ม.	-
1.6	งานตีค้ำ	ตร.ม.	-
1.7	งานตีค้ำเดิม (จากถนนฝั่ง)	ตร.ม.	-
1.8	งานวางลูกรังเดิม (ลูกรัง)	ตร.ม.	-
1.9	งานรองพื้นทางลูกรังเดิม (ลูกรัง)	ตร.ม.	-
1.10	หินลูกรังเดิม	ตร.ม.	-
1.11	หินลูกรังใหม่ (ขนาด)	ตร.ม.	-
1.12	Skin Patch	ตร.ม.	-
1.13	Deep Patch	ตร.ม.	4,800.00
1.14	งาน Pavement in - Place Recycling	ตร.ม.	24,264.00
2.	งานผิวทาง		
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	17,988.00
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	17,988.00
2.3	Asphaltic Concrete	ตร.ม.	17,988.00
3.	งานผิวไหล่ทาง		
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	5,996.00
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	5,996.00
3.3	Asphaltic Concrete	ตร.ม.	5,996.00
3.1	งานผิวทางเชื่อม	ตร.ม.	5,996.00
3.2	PRIME COAT	ตร.ม.	360.00
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	360.00

บัญชีปริมาณงาน		บัญชีปริมาณงาน	
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
	Asphaltic Concrete	ตร.ม.	360.00
	-Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	360.00
	-Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	360.00
4	งานตีค้ำจราจร	ตร.ม.	684.00
4.1	หินทรายในทางลาด (หินเชื่อมและตีค้ำ)	ตร.ม.	62.40
4.2	Rumble Strips	ตร.ม.	2.00
5.	งานตีค้ำปรับปรุงผิวจราจรและปลูกต้นไม้ตามไหล่ทาง	ตร.ม.	4.00
5.1	ไม้จราจร ประเภท 1-1	ตร.ม.	4.00
5.2	ไม้จราจร ประเภท 1-32	ตร.ม.	1.00
5.3	ไม้จราจร ประเภท 1-55	ตร.ม.	1.00
5.4	ไม้จราจร ประเภท 1-11	ตร.ม.	2.00
5.5	ไม้จราจร ประเภท 1-13	ตร.ม.	2.00
5.6	ไม้จราจร ประเภท 1-14	ตร.ม.	1.00
5.7	ไม้จราจร ประเภท 1-75	ตร.ม.	2.00
5.8	ไม้จราจร ประเภท 1-77	ตร.ม.	2.00
5.9	ไม้เท้าเหล็กทำทางจราจร	ตร.ม.	1.00
5.10	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านการลื่นไหล และช่วยยึดเกาะกับผิวจราจร (สีผง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	224.08
5.11	เส้นหยอด (สีทรายในทางลาด)	ตร.ม.	5.40
5.12	ทางเชื่อมผิวจราจร (สีทรายในทางลาด)	ตร.ม.	12.00
5.13	Optical Speed Bar (สีทรายในทางลาด)	ตร.ม.	188.23
5.14	หลอดจราจร (แผ่นเหล็ก) สะท้อนแสงแบบสองหน้า	ตร.ม.	60.00
5.15	ชุดเสาไฟสัญญาณไฟจราจร สี่แขน	ตร.ม.	2.00
5.16	ป้ายตัดขวางจราจร หลังงานก่อสร้าง	ตร.ม.	2.00
5.17	ป้ายเตือนจราจรเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	ตร.ม.	2.00
5.18	ป้ายเตือนทางขึ้น	ตร.ม.	2.00
5.19	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAAT ARM พร้อมไฟกระพริบสีแดง 2 ดวง	ตร.ม.	2.00
5.20	เหล็กปิดไหล่ทาง (แบบทาสี)	ตร.ม.	4.00
5.21	ป้ายกั้นไหล่ทาง แบบพลาสติก (กรณีติดตั้งใหม่)	ตร.ม.	1.00
5.22	ป้ายจราจร (แบบเหล็ก)	ตร.ม.	1.00

คณะกรรมการพิจารณา: งบโครงการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่งของ อบ. ที่ 877..... / 2564  
 ลงวันที่ 27/12/2564  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายก อบ.จ. สระบุรี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายก อบ.จ. สระบุรี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายก อบ.จ. สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ราชการส่วนท้องถิ่น

โครงการ: ปรับปรุงถนนลาดยางแบริด (Asphaltic Concrete)  
 สาย กม.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 -  
 บ้านพระยาตาด ต.พระยาพรหมฯ อ.สระบุรี

สำรวจและออกแบบ: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรควบคุมและตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรควบคุมและตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา (วง): นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรควบคุมและตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา (วง): นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรควบคุมและตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา (วง): นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)

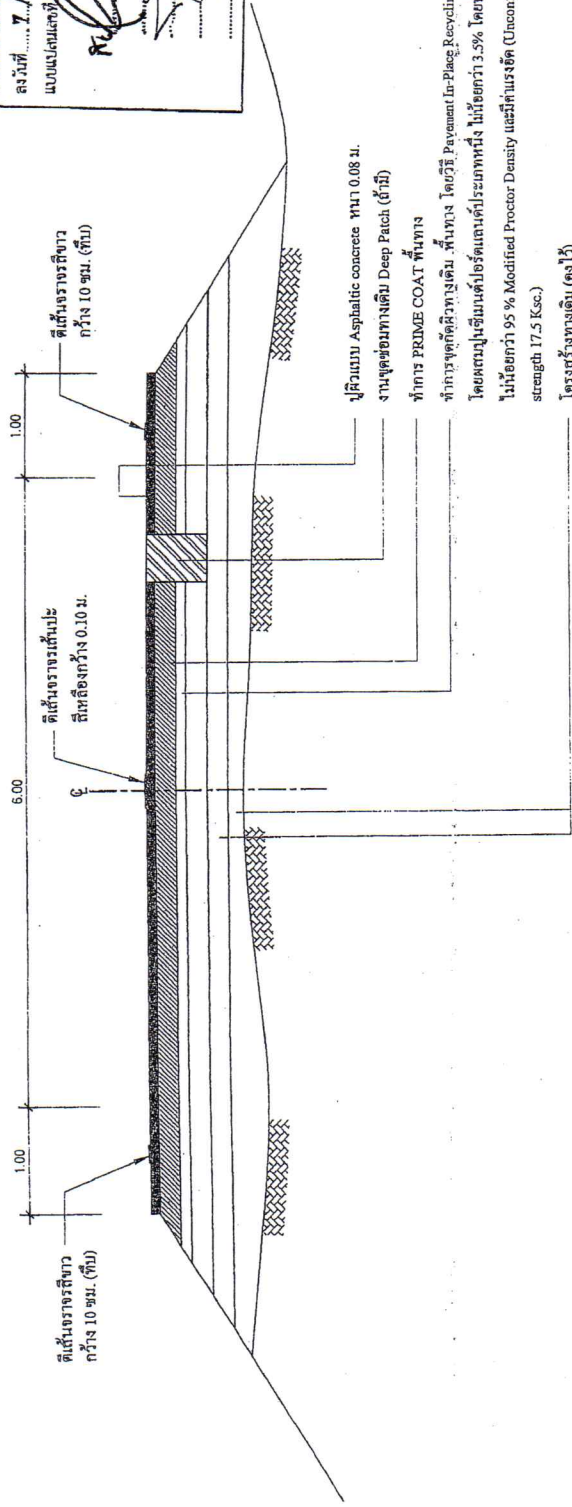
ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี (วิศวกรโยธา วิชาช่างโยธา)



# โครงการปรับปรุงถนนยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สาย สป.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาตด ต.พระยาตด อ.เสนาให้ จ.สระบุรี

คณะกรรมการจัดจ้าง อนุมัติการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ของ สป. ที่... 577... / 2566  
 ลงวันที่... 7/18/2566  
 แบบแปลนเลขที่...  
 (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) ประธานกรรมการ  
 (นายสมชาย ธรรมสาร) กรรมการ  
 (นายสมชาย ธรรมสาร) กรรมการ



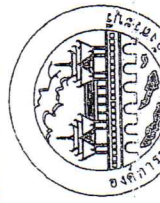
## รูปตัดตามขวาง

# ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

หมายเหตุ

- งานนี้คือจ้างช่างและวิศวกรช่างเชื่อมเดิม (Millage ชุดเล็ก 5 ซม.)
- วัสดุที่นำรีไซเคิลมาจากบริเวณพื้นที่ทำบ่อข้าง อบต.สระบุรี
- ระยะเวลาส่งมอบมีระยะเวลา 8.00 ชม.

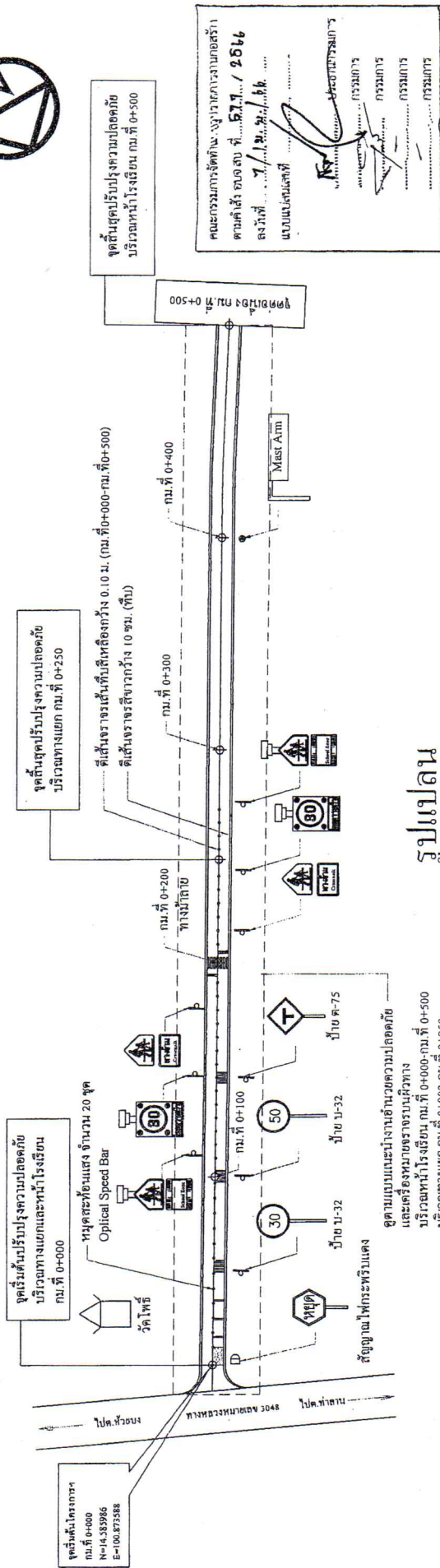
(นายสุวิทย์ ขวัญใจ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาตด ต.พระยาตด อ.เสนาให้ จ.สระบุรี วิศวกรและออกงาน (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายศักดิ์ ทองคำ) นายช่างโยธาชำนาญพิเศษ	สำรวจและออกแบบ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	วิศวกรควบคุมแบบประจำเขตอำเภอ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ควบคุมงาน (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ชื่อจ้างงาน (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	วันที่ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)
	วิศวกรควบคุมแบบประจำเขตอำเภอ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ควบคุมงาน (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	ชื่อจ้างงาน (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)	วันที่ (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.) (นายสุวิทย์ ขวัญใจ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชบ.)		



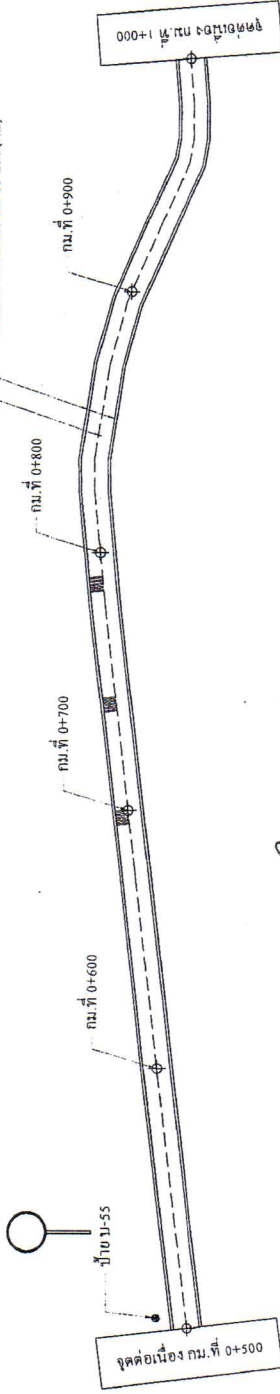
# โครงการปรับปรุงถนนยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สาย สบ.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาตต ต.พระยาตต อ.เสนาให้ จ.สระบุรี



รูปแปลน

ที่ตั้งรางรถไฟระยะห่าง 0.10 ม.  
ที่ตั้งรางระบายน้ำระยะห่าง 10 ซม. (ทับ)



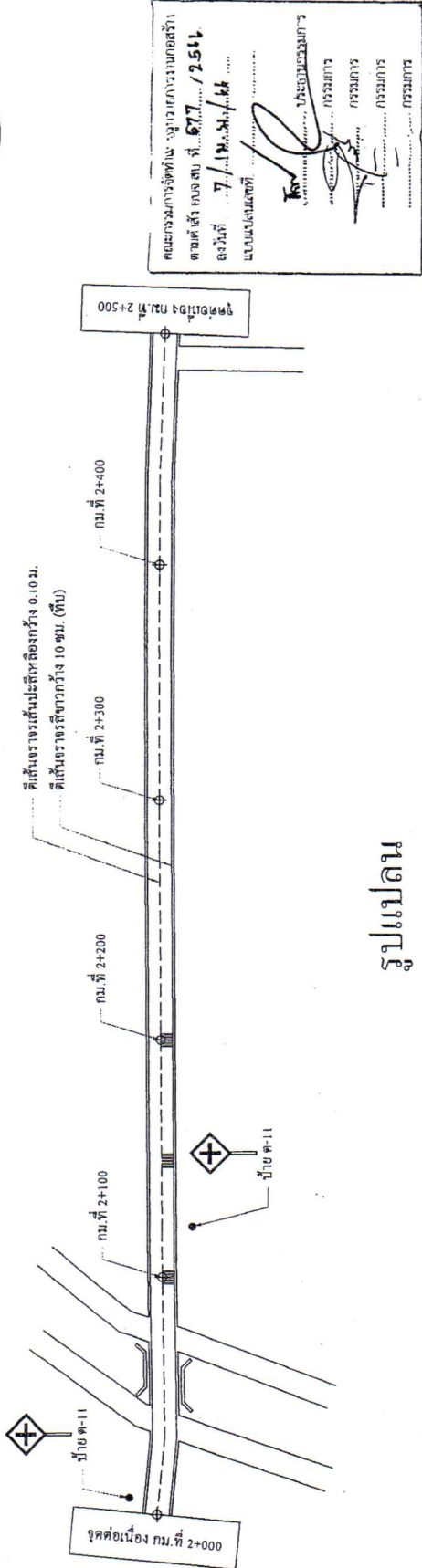
รูปแปลน

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ: ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สบ.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาตต ต.พระยาตต อ.เสนาให้ จ.สระบุรี</p> <p>สำรวจและออกแบบ: (นายศักดิ์ กอจิว) นายช่างชำนาญงาน</p>	<p>สำรวจและออกแบบ: (นายสมชาย ราชสวน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.ย.)</p> <p>เขียนแบบ: (นายอุดมกริช นาคบุรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>	<p>วิศวกรควบคุมประจำเขตอำเภอ: (นายศุภมิตร พรรคณวัฒน์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ควบคุม: (นายธีรพงศ์ บุญถือ) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและควบคุม</p>	<p>ตรวจทาน: (นางสาวรัตน ชูณะรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา</p> <p>อนุมัติ: (นางสาวรัตน ชูณะรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา</p>	<p>ชื่อโครงการ: <b>สำเนาถูกต้อง</b></p> <p>รูปแปลน: <b>02x</b></p> <p>มาตราส่วน: <b>NO SCALE</b></p> <p>วันที่: .....</p> <p>หน้า: <b>06</b></p> <p>โครงการ: <b>บำรุงถนนลาดยาง</b></p>
--	---	--	---	---	--

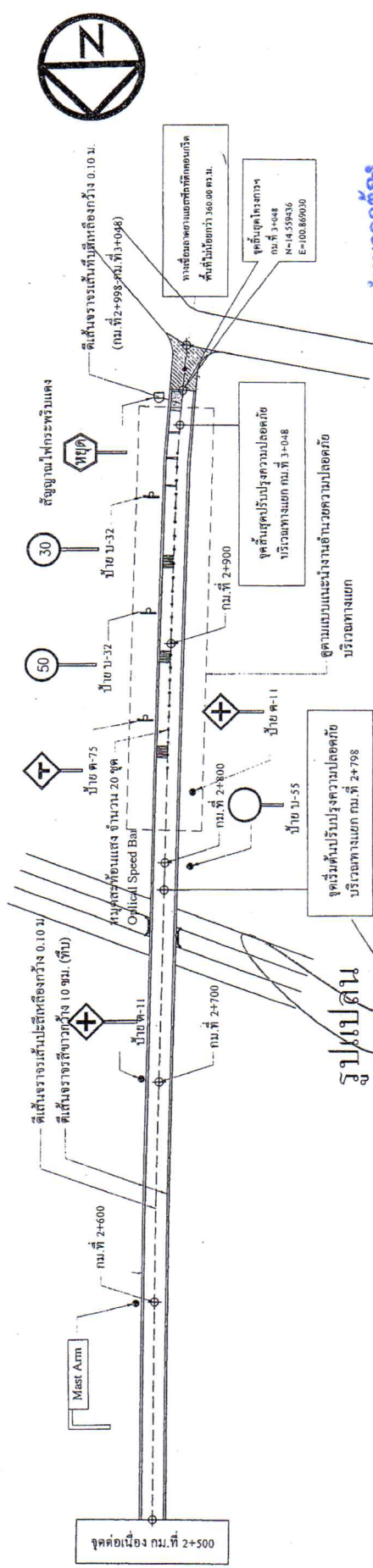


# โครงการปรับปรุงถนนยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สาย สป.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 - บ้านพระยาตต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี



รูปแปลน



รูปแปลน

<p>กองวิศวกรรมจราจร ส.ท.พ.ว.ท.อ.ร.</p> <p>องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงถนนลาดยาง</p> <p>แอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)</p> <p>สาย สป.ถ.1 - 0054 แยกทางหลวงหมายเลข 3048 -</p> <p>บ้านพระยาตต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี</p> <p>สำรวจและออกแบบ</p>	<p>สำรวจและออกแบบ</p> <p>(นางสุภาวดี ชูระพันธ์)</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)</p> <p>เขียนแบบ</p> <p>(นายอดิศักดิ์ ทองชูว)</p> <p>นายช่างโยธาชำนาญรุ่น</p>	<p>วิศวกรรม</p> <p>(นางสรวิรัตน์ ชูระพันธ์)</p> <p>ผู้ดำเนินงานโครงการโยธา</p> <p>อนุมัติ</p> <p>(นางสรวิรัตน์ ชูระพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการโยธา วิศวกรรมการโยธา</p> <p>ผู้ดำเนินงานโครงการ</p>	<p>ชื่อคนงาน</p> <p>ชื่อคนงาน</p> <p>ชื่อคนงาน</p>	<p>NO SCALE</p> <p>วันที่</p> <p>วันที่</p>
	<p>ส่วนกลาง</p> <p>ชื่อคนงาน</p> <p>(นางสาวอภิมพร ปรัชญานันท์)</p> <p>นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ 08</p>				





# แบบประเมินสำนักงานอำนวยความสะดวก

## สำรวจข้อบกพร่องในการดำเนินงาน

ลำดับที่	รายการแบบ	แผนที่
1	บุคลากร	1
2	สถานที่	2
3	เวลา	3
4	ค่าใช้จ่าย	4
5	การบริการ	5
6	การอำนวยความสะดวก	6
7	การประชาสัมพันธ์	7
8	การมีส่วนร่วม	8
9	การประเมินผล	9
10	การปรับปรุง	10
11	การส่งเสริม	11
12	การประสานงาน	12
13	การฝึกอบรม	13
14	การวิจัยและพัฒนา	14
15	การประชาสัมพันธ์	15
16	การมีส่วนร่วม	16
17	การประเมินผล	17
18	การปรับปรุง	18
19	การส่งเสริม	19
20	การประสานงาน	20
21	การฝึกอบรม	21
22	การวิจัยและพัฒนา	22
23	การประชาสัมพันธ์	23
24	การมีส่วนร่วม	24
25	การประเมินผล	25
26	การปรับปรุง	26
27	การส่งเสริม	27
28	การประสานงาน	28
29	การฝึกอบรม	29
30	การวิจัยและพัฒนา	30
31	การประชาสัมพันธ์	31

1. แบบประเมินนี้เป็นเอกสารความลับ...  
 2. ผู้ประเมินต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ...  
 3. ข้อมูลที่ได้รับจะนำไปใช้เพื่อปรับปรุงงาน...

2.1 มีปริมาณคนทำงาน...  
 2.2 มีปริมาณการบริการ...  
 2.3 มีปริมาณการอำนวยความสะดวก...

3.1 การบริการ...  
 3.2 การอำนวยความสะดวก...

โดยสาขาที่มีปริมาณการบริการ...  
 โดยสาขาที่มีปริมาณการบริการ...

### กรรมการตรวจสอบ

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
...	...	...	...

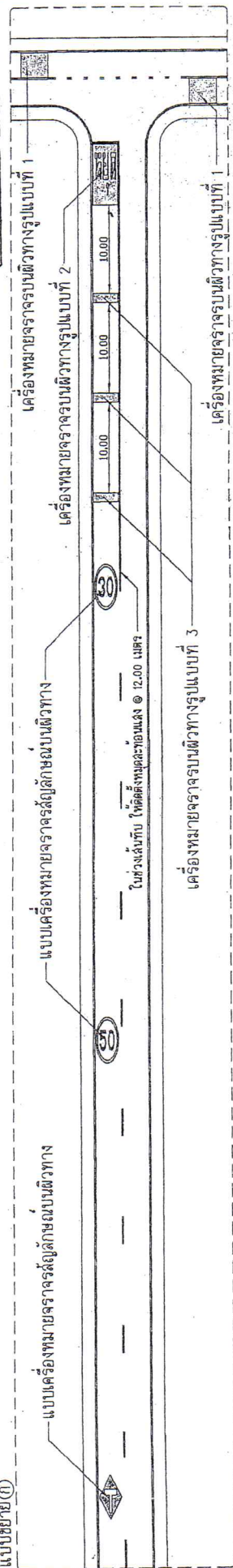
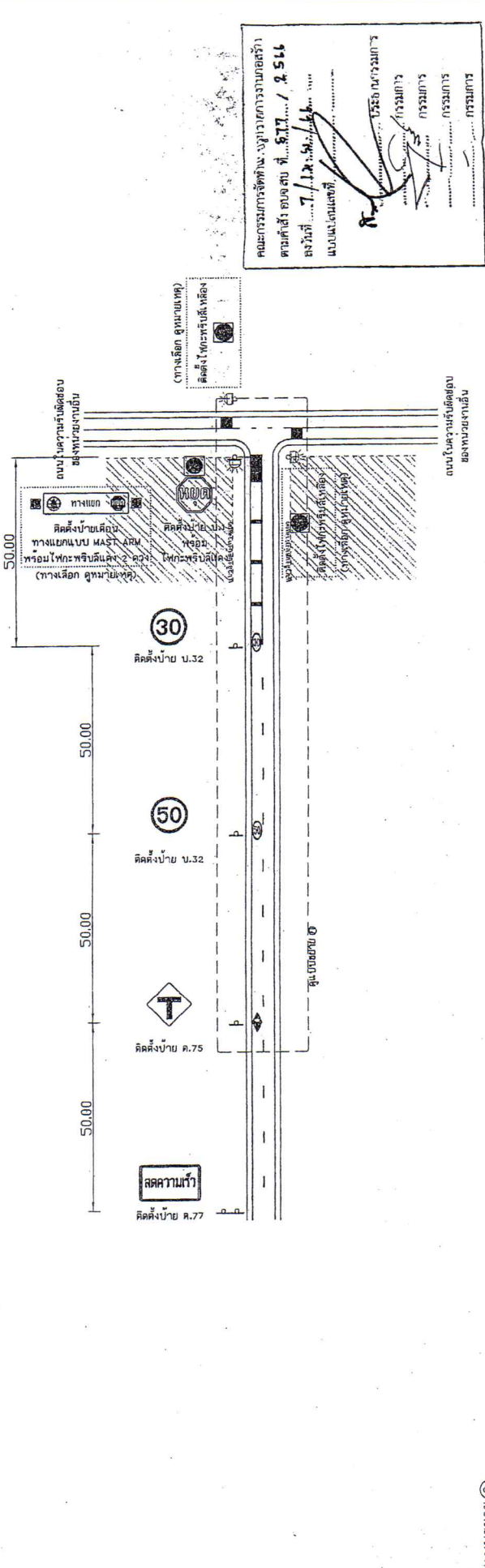
... กรรมการ  
 วันที่ ... / ... / ...

กรรมการ

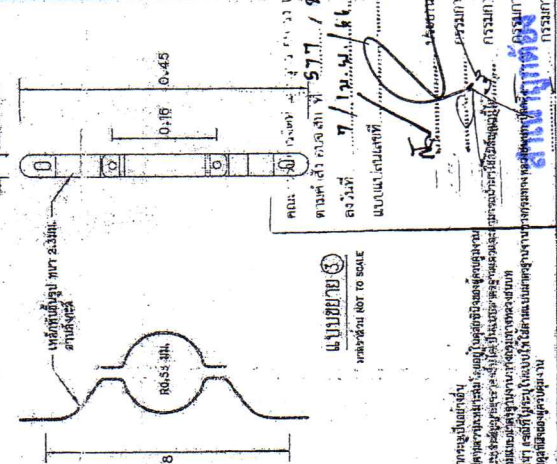
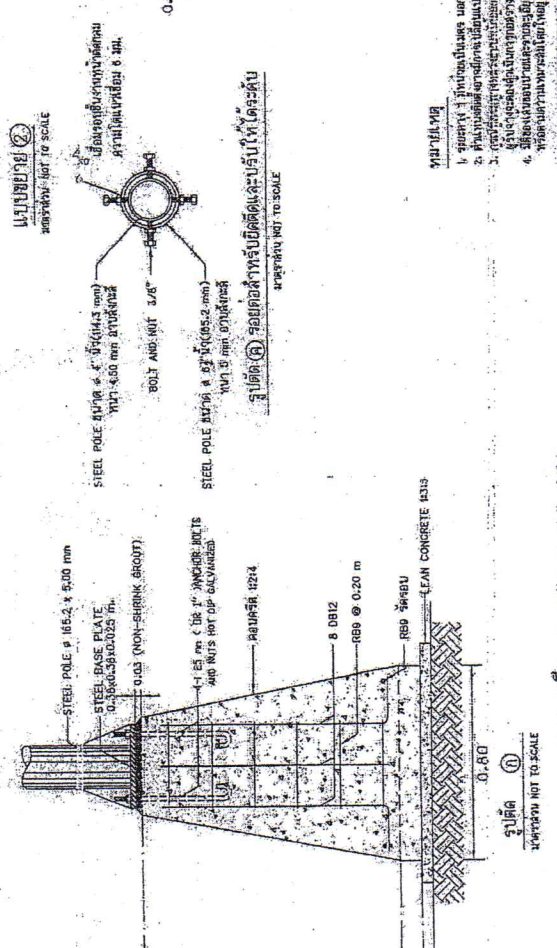
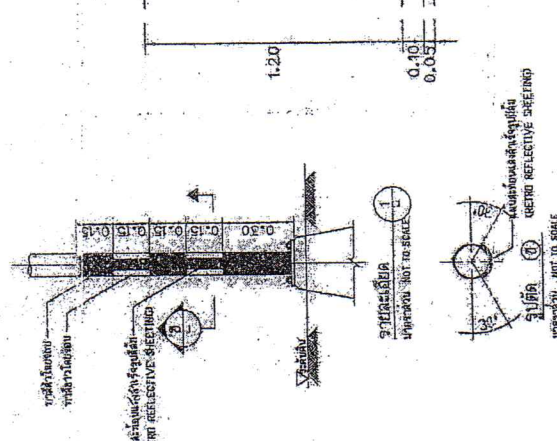
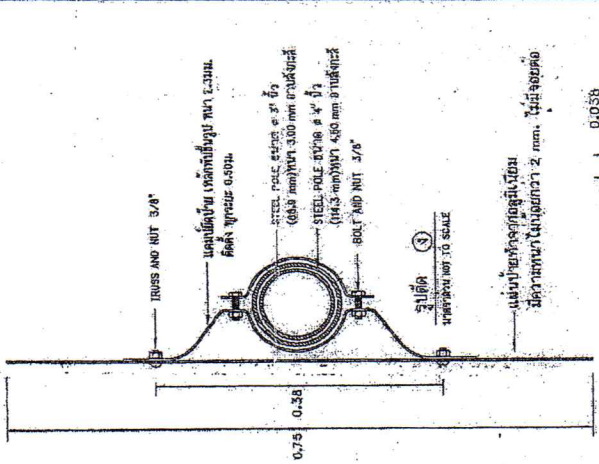
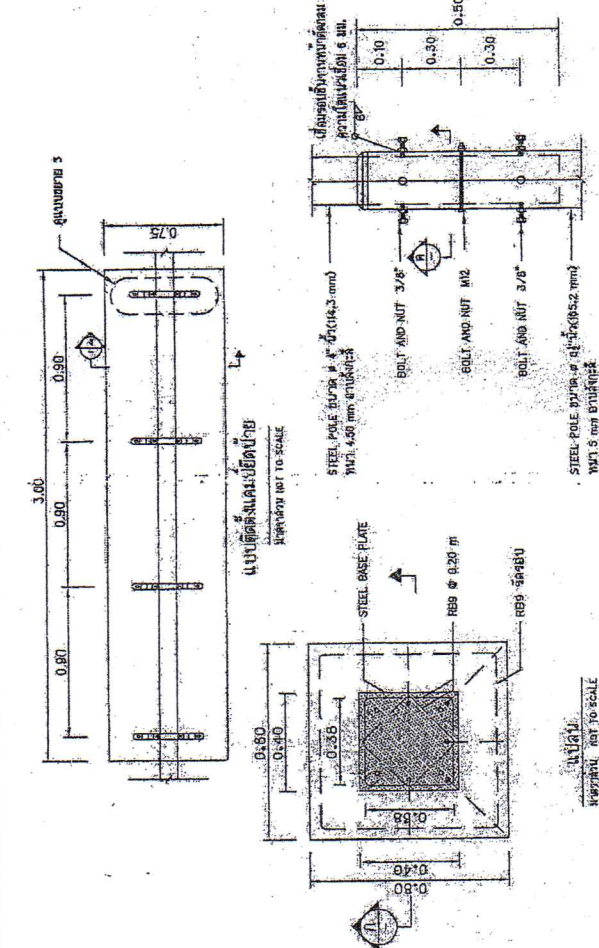
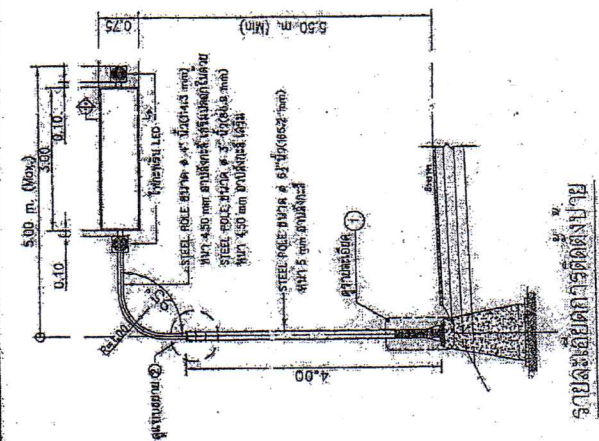
สำนักงานอำนวยการ  
 กรุงเทพมหานคร

# แบบแนะนำประยุกต์งานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก และทางโค้ง

บริเวณสามแยกกรณีถนนทางหลวงชนบทเป็นสายรอง และมีระยะมองเห็นไม่เพียงพอ



- หมายเหตุ
- การติดตั้งป้ายทางให้หรือสีเหลือง เป็นทางเลือกเสริม เพราะกรณีหากแยกคือเปิดเพียงเลนเดียว
  - การติดตั้งป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST หรือ ไฟกระพริบสีแดง 2 ดวง เป็นทางเลือกเสริม (แบบบ้าน บ.1 หรือ ไฟกระพริบสีแดง) เพราะกรณีที่ได้ดำเนินการ ติดป้ายเตือนแบบระบุประเภทเดินในแล้ว ยังคงมีอุบัติเหตุขึ้นบ่อยครั้งจึงควรพิจารณา
- กรมทางหลวงชนบท
- ส่วนราชการ
- แบบขยาย (1)
- แบบขยาย (2)
- แบบขยาย (3)
- แบบขยาย (4)
- แบบขยาย (5)
- แบบขยาย (6)
- แบบขยาย (7)
- แบบขยาย (8)
- แบบขยาย (9)



รายละเอียดการวางและทิศทางตั้งแผงสะท้อนแสงที่โคมเสา  
**แบบรายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน**  
 รายละเอียดฐานเสา MAST ARM  
 2/ 2/

**กรมทางหลวงชนบท**

**สำนักงานแขวงควบคุมโครงการ**

แบบ : 5.77 / 9511

วันที่ : 7 / 12 / 51

นาย : ...

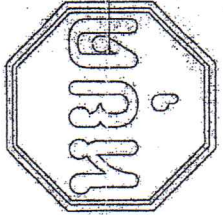
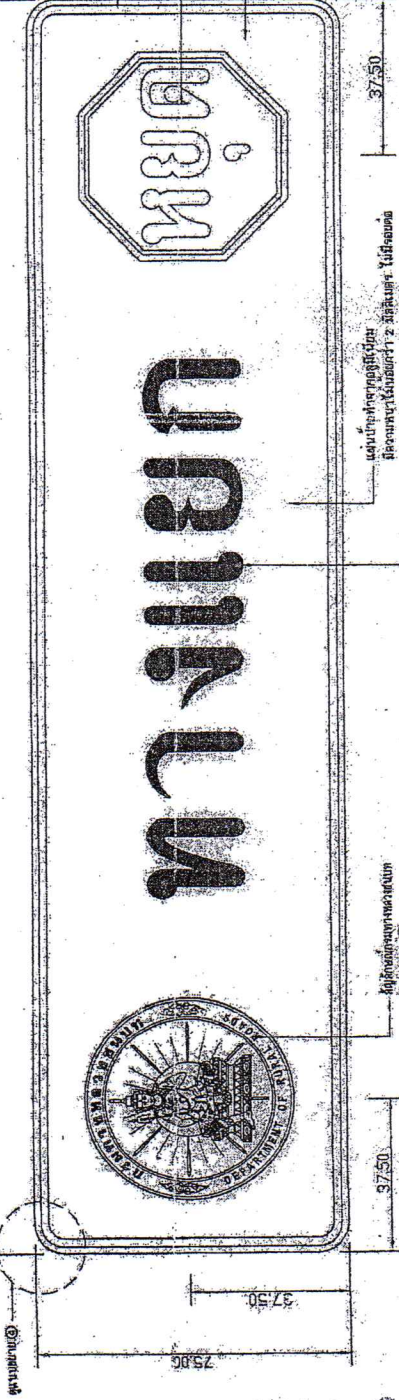
ชื่อโครงการ	โครงการ ...
ชื่อผู้รับใช้	...
ชื่อผู้ควบคุมโครงการ	...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	...
ชื่อผู้ดำเนินการ	...

รายละเอียดฐานเสา MAST ARM  
 2/ 2/

**แบบรายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน**



300.00



เส้นขอบด้านในให้เว้นห่าง (0.75 x 2 มม.)

สีพื้นหลังสีน้ำเงิน (สีตามทวิ ๑)

สีพื้นหน้าสีเหลือง (สีตามทวิ ๒)

เส้นปีกซ้ายของตัวอักษร  
สีพื้นหน้าสีน้ำเงินทวิ ๒ สีพื้นหลัง สีน้ำเงินทวิ ๑

สีพื้นหน้าของตัวอักษรสีน้ำเงินทวิ ๒ สีพื้นหลัง สีน้ำเงินทวิ ๑

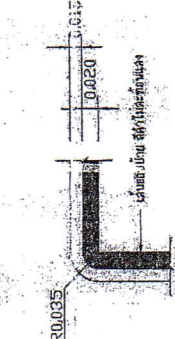
สีพื้นหน้าของวงกลม  
สีตามทวิ ๑

37.50

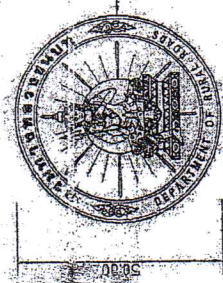
37.50

37.50

### รายละเอียดประกอบติดตั้งแบบ MAST ARM

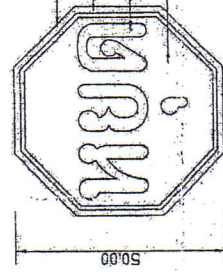


แบบขยาย ๑



ผู้ผลิตและผู้จำหน่าย  
บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน) ๑๓๑-๒๕๑๑ หมู่ที่ ๑  
ซอยสุขุมวิท ๑๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต่างประเทศ

แบบขยาย ๑ สีเงินขดเกลียวทางหลวงชนบท

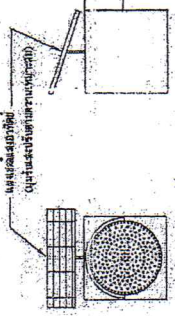


50.00

แบบขยาย ๑ สีเงินขดเกลียวบังคับหยุด

### แบบรายละเอียดป้ายเตือน แบบ MAST ARM

คณะกรรมการจัดทํา: วิศวกรรมจราจร  
 อนุมัติ: ๖.๖.๖๖ / ๒๕๖๖  
 อนุมัติ: ๖.๖.๖๖ / ๒๕๖๖  
 อนุมัติ: ๖.๖.๖๖ / ๒๕๖๖



### รายละเอียดไฟเพื่อ LED พลังงานแสงอาทิตย์

ใช้หลอด LED (แสง) พร้อมแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคา  
 ขนาด ๑๒๐ มม. สูง ๖๐ มม. ใช้แบตเตอรี่ 12V-10Ah (ความจุ ๑๒๐ Wh)  
 ความส่องสว่างโดยทั่วไปประมาณ ๑๐๐๐ ลูเมน (ลูเมน/ตร.ม.)

**หมายเหตุ**

- ผู้ผลิตฯ หรือผู้จำหน่ายฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเงื่อนไขการใช้งาน
- ผู้ผลิตฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเงื่อนไขการใช้งาน
- ผู้ผลิตฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเงื่อนไขการใช้งาน
- ผู้ผลิตฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเงื่อนไขการใช้งาน

กรมทางหลวงชนบท		ส่วนกลาง	
ประเภท	ชื่อโครงการ	วันที่	ที่
แบบรายละเอียดป้ายเตือน	โครงการ	๖.๖.๖๖	๒๕๖๖
แบบรายละเอียดป้ายเตือน	โครงการ	๖.๖.๖๖	๒๕๖๖
แบบรายละเอียดป้ายเตือน	โครงการ	๖.๖.๖๖	๒๕๖๖
แบบรายละเอียดป้ายเตือน	โครงการ	๖.๖.๖๖	๒๕๖๖

สำนักงาน  
 กรมทางหลวงชนบท  
 กรมทางหลวงชนบท



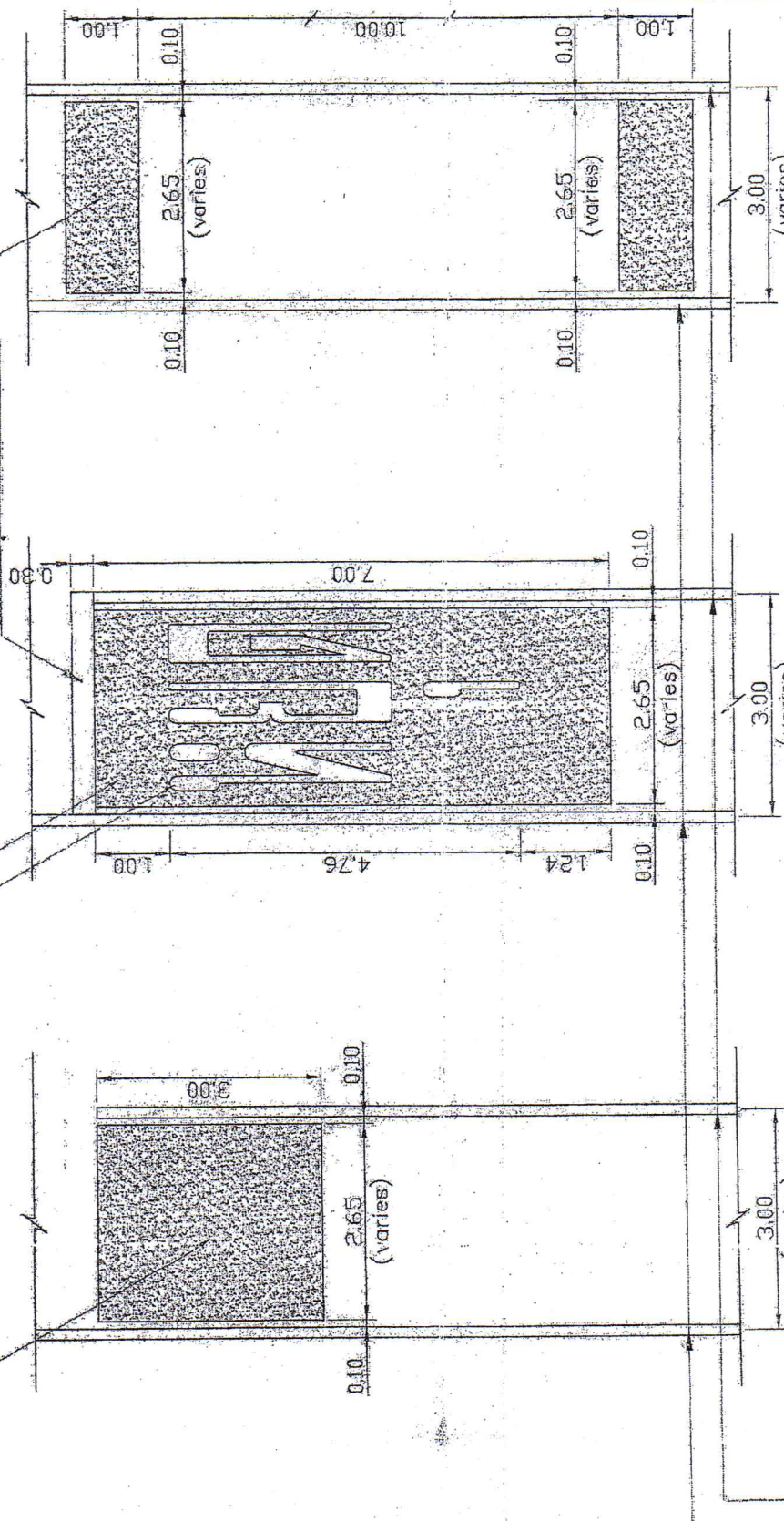


# แบบแผนะนำงานอำนวยความสะดวกภายในบริเวณทางแยก และทางโค้ง

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านทานรอยขีดข่วน สีแดง 2.65 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านทานรอยขีดข่วน สีขาว 3.08 ตร.ม.  
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านทานรอยขีดข่วน สีแดง 15.47 ตร.ม.  
เส้นแบ่งเขตจอดรถในพลาซาดัก สีขาว

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านทานรอยขีดข่วน สีแดง 2.65 ตร.ม.



รูปแบบที่ 1  
เส้นจราจรที่รถในพลาซาดัก สีแดง

รูปแบบที่ 2

รูปแบบที่ 3

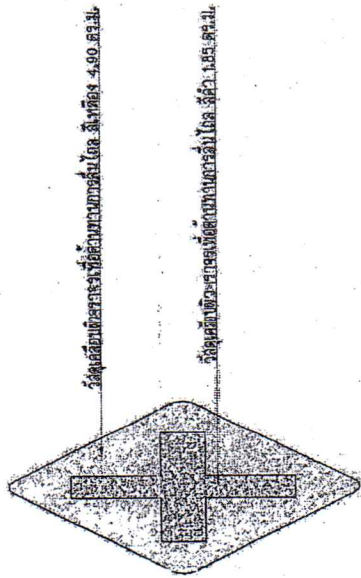
## รูปแบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

- หมายเหตุ
1. ระยะห่าง 7.00 เมตรเป็นมาตรฐานของระยะห่างของสัญญาณจราจร
  2. ตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจรเป็นไปตามความเหมาะสมโดยอยู่ในจุดที่มองเห็นง่ายและปลอดภัย
  3. พื้นผิวที่ติดตั้งป้ายจราจรจะต้องมีการเตรียมผิวจราจรให้เรียบร้อยก่อนติดตั้ง
  4. มีสีของผิวจราจรที่ตรงตามมาตรฐานของกรมการจราจร

กรมการจราจรชนบท		สำนักงานเขตเมืองนครราชสีมา	
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

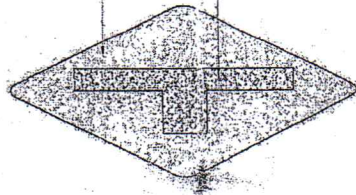
โครงการ : ... / 31 มกราคม 2561  
 577 / 2561  
 7 / 1 / 2561  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

# แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง



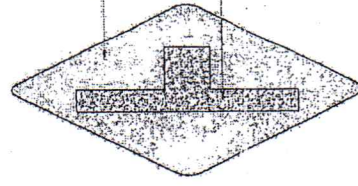
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.628 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.49 ตร.ม.



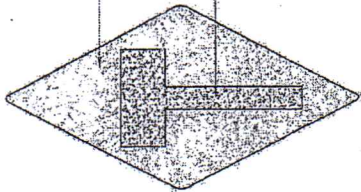
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.63 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.42 ตร.ม.



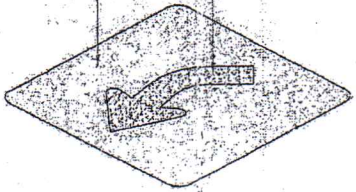
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.63 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.42 ตร.ม.



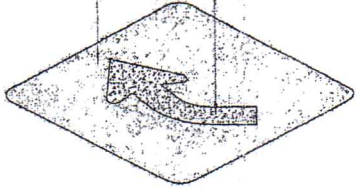
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.628 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.49 ตร.ม.



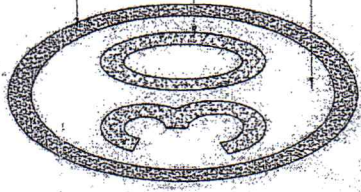
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.628 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 0.62 ตร.ม.



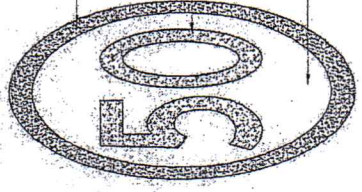
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 5.63 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 0.62 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 2.44 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.62 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีเหลือง 2.44 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 1.77 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีเส้นขอบทางสี่มุม โดย สีขาว 5.60 ตร.ม.

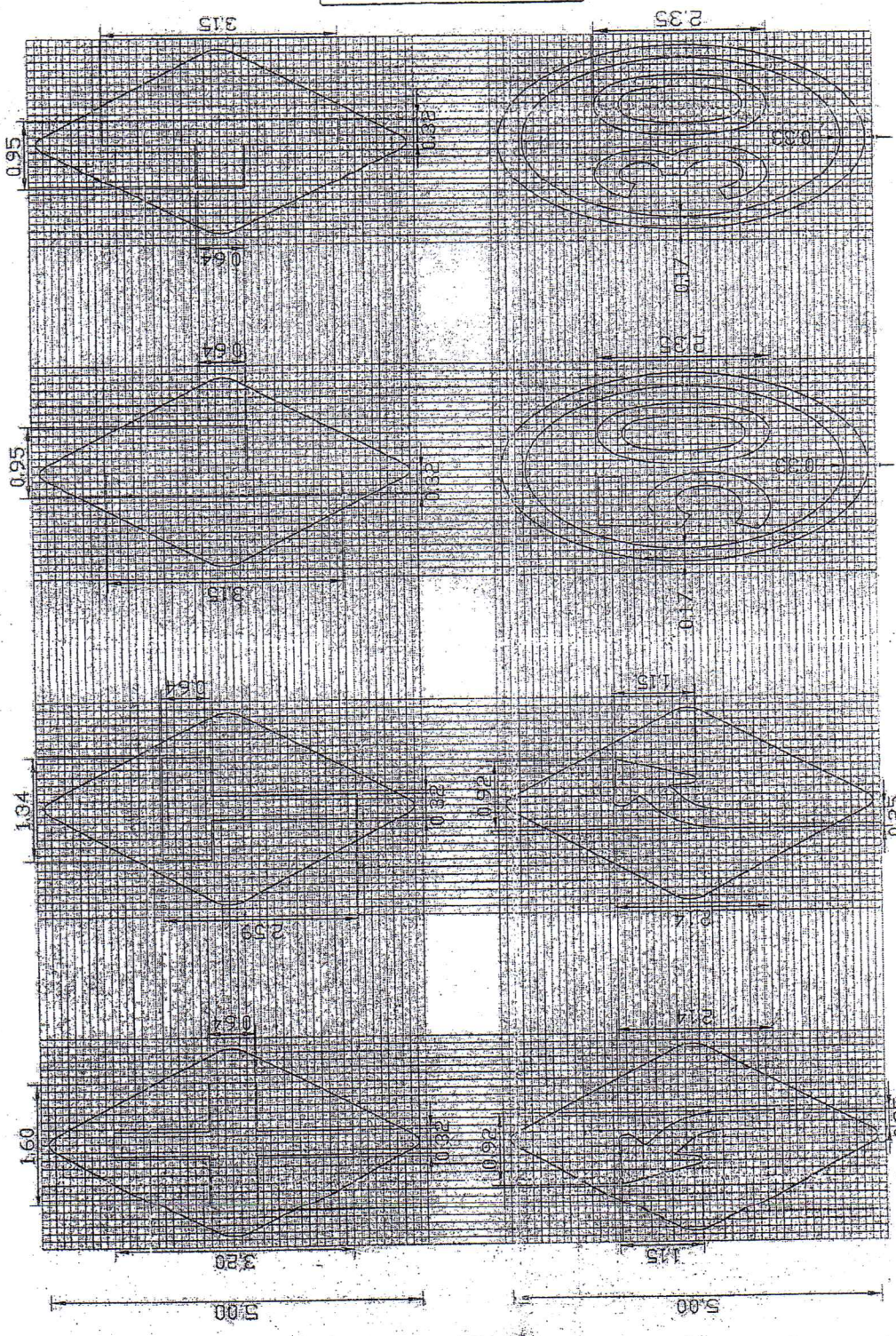
คณะกรรมการจัดทำ : ฝ่ายเทคนิคกองช่าง  
 ลงวันที่ : 7.12.56  
 แบบแปลนเลขที่ : 5.17. / 2566  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานควบคุมความควบคุม			
เลขที่	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อถนน	ชื่อตำบล	ชื่ออำเภอ
100	แบบแปลนงานขึ้นทางหลวงชนบท	ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท	ตำบลสุขุมวิท	อำเภอสุขุมวิท
101	แบบแปลนงานขึ้นทางหลวงชนบท	ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท	ตำบลสุขุมวิท	อำเภอสุขุมวิท
102	แบบแปลนงานขึ้นทางหลวงชนบท	ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท	ตำบลสุขุมวิท	อำเภอสุขุมวิท
103	แบบแปลนงานขึ้นทางหลวงชนบท	ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท	ตำบลสุขุมวิท	อำเภอสุขุมวิท
104	แบบแปลนงานขึ้นทางหลวงชนบท	ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท	ตำบลสุขุมวิท	อำเภอสุขุมวิท

แบบเครื่องหมายจราจรสัญลักษณ์บนผิวทาง

นักวิชาการที่ควบคุมปฏิบัติงาน

# แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก และทางโค้ง



คณะกรรมการจัดทาง: วิทยาการกรมการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ออกเลข ที่..... 5.7.7..... / 2.5.16  
ลงวันที่ ..... 7..... / 12..... 25..... พ.ศ.....  
นาย.....  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

ส่วนถูกต้อง

2.50 2.50 2.50 2.50 2.50

ขนาดช่องตาราง (Grid size) มีความกว้าง 0.10 ม. และสูง 0.10 ม. ซึ่งจะได้เครื่องทนายสูง 5.00 ม.

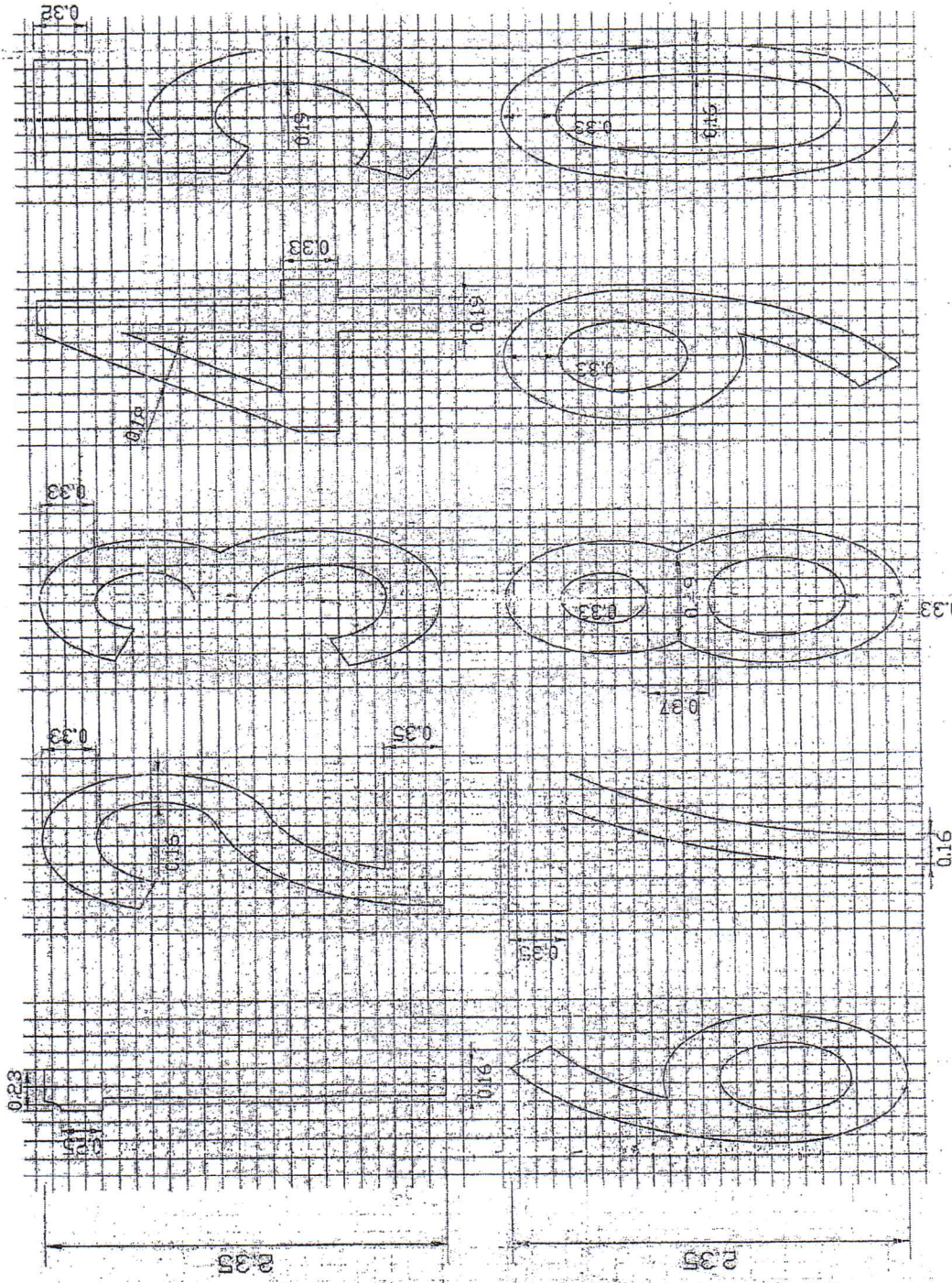
แบบขยายเครื่องทนายจราจรสัญลักษณ์บนผิวทาง

กรมทางหลวงชนบท	สำนักงานวิศวกรรมโยธา
แบบและงานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยกและทางโค้ง	แบบร่าง
แผนผัง	พื้นที่
แบบขยายเครื่องทนายจราจรสัญลักษณ์บนผิวทาง	พื้นที่
ใช้แทนพื้นที่	พื้นที่
วันที่	วันที่

โครงการพัฒนาระบบจราจร  
กรมการขนส่งทางบก

หน้า 1 จาก 1

# แบบและนํ้างานด้านความปลอดภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง



คณะกรรมการศึกษาความปลอดภัยทางถนน  
 ค.บ.เค.ส.ถึง พล.ต.ต.บ. ที่ 6.7.7... / 6.5.4.6  
 ลงวันที่ 7 / 12 / 2566  
 แถบแนบแผนที่

..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

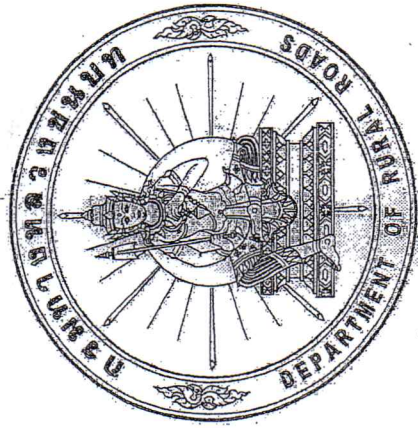
สำนักมาตรฐาน

ขนาดช่องตาราง (Grid size) มีความกว้าง 0.10 ม. และสูง 0.10 ม. ซึ่งจะได้เครื่องหมายสูง 2.35 ม.

แบบขยายตัวเลขในเครื่องหมายจราจรสัญลักษณ์บนผิวทาง

กรมการขนส่งทางบก		สำนักมาตรฐาน		สำนักการควบคุม	
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	
นาย.....		นาย.....		นาย.....	

สำนักการควบคุม



แบบแผนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการ  
ตามคำสั่ง กอ.ส.บ. ๕๖๗ / ๒๕๒๕  
ลงวันที่ ๗ / ๑๑ / ๒๕๒๕  
แบบแผนะเลขที่.....

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

กรมการช่างหนทางชนบท

๐๘

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

สำนักอำนวยการความปลอดภัย

กรมทางหลวงชนบท

กรกฎาคม ๒๕๖๐





# แบบแนบงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

## รายการข้อกำหนดในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดูแลรับผิดชอบคนงาน แต่จะต้องได้เริ่มก่อนที่กำหนดไว้แนบไป
  2. ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื่องเพื่อความปลอดภัยและปลอบภัยของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
  3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รุกล้ำ ก็ดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
  4. แนวและระยะห่างในแบบทากดลาดเคลื่อนไปจากสภาพจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
  5. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาค่าที่ดำเนินการก่อสร้าง
  6. การที่ผู้ประกอบการความปลอดภัยในการจราจรสูงสุดเสียค่าใช้จ่ายไม่ได้แล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหรือถอนออกเพื่อที่ผู้ควบคุมงานใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่ผู้ควบคุมงานรับทราบ เป็นลุล่วงก่อนเข้าใกล้ หรือร่วมกับขุดและนำสิ่งไปยังสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนส่งมอบงานโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
  7. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดติดตั้งเครื่องหมายความปลอดภัยและก่อสร้าง" กรมทางหลวงชนบท กรมการจราจรและควบคุมการก่อสร้าง
  8. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ภาระงานแก้ไขปัญหายุ่งยาก อุปสรรค กับหน่วยงาน สาธารณูปโภคหรือหน่วยงานอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ผู้เดียว
  9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียว
  10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้ดิน ทราย หรือวัสดุอื่น ๆ ตกกลงไปบนบ่อพักหรือท่อระบายน้ำ และถ้ามีการรั่วซึมหรือเกิดน้ำท่วมจากท่อระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำให้รีบซ่อมแซมทันที หรือก่อนส่งมอบงาน
11. ในกรณีที่ไม่สามารถสร้างตามรูปแบบอันเกิดจากอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานผู้ออกแบบจะเป็นผู้รับผิดชอบ
12. ในกรณีที่แบบมีความคลาดเคลื่อนไม่สอดคล้องกับเอกสารประกอบแบบฉบับ ให้ยึดรูปแบบและรายการตามแบบฉบับนี้เป็นอันขาด และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

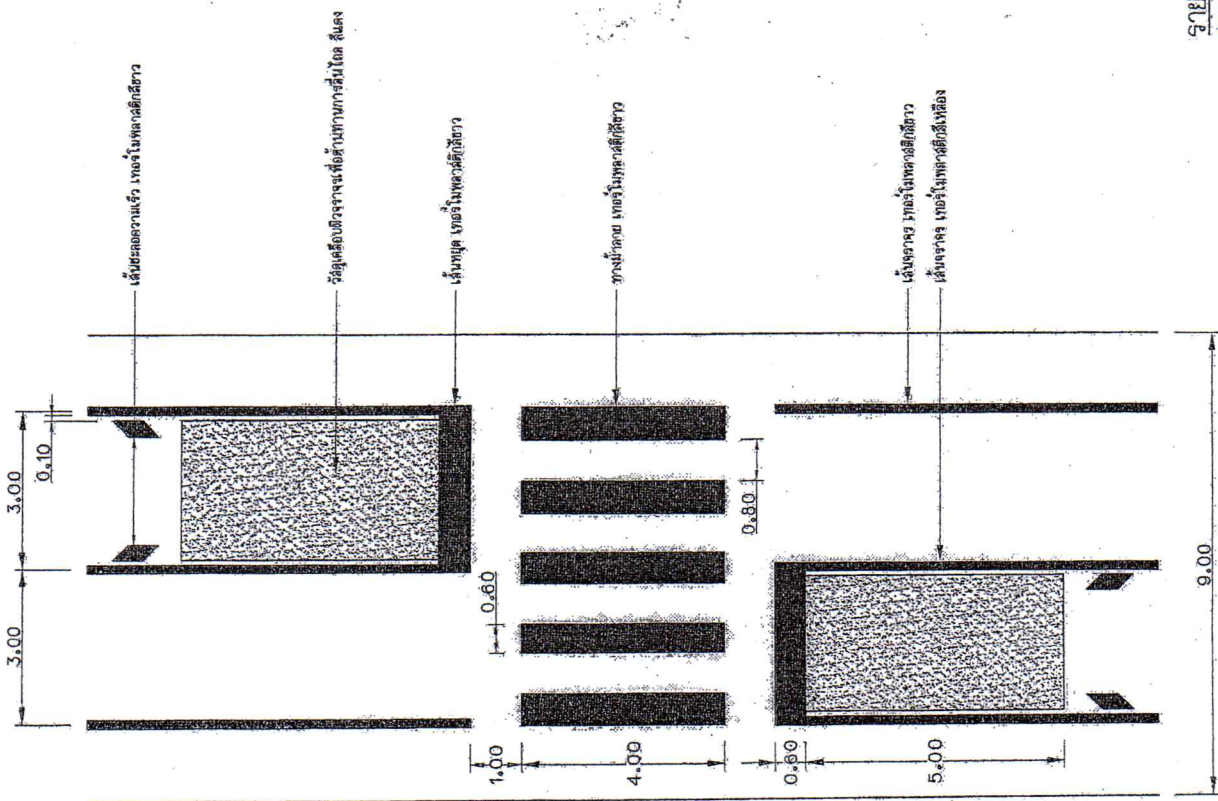
คณะกรรมการจัดตั้งและบริหารโครงการก่อสร้าง  
 คณะกรรมการจ้าง...  
 คณะกรรมการจ้าง...  
 วันที่... 7... 2564  
 นาย...  
 นาย...  
 นาย...  
 นาย...  
 นาย...

สามารถส่ง  
 OK

กรมทางหลวงชนบท		นางสาว... ผู้อำนวยการศูนย์	
แบบ	แบบแผนผังบริเวณความปลอดภัย	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
แสดงแบบ	ความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน	ชื่อ	ชื่อ
วันที่	วันที่	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง







เส้นขอบทางระบายน้ำ เหนือไม่ทาสีซีเมนต์ขาว

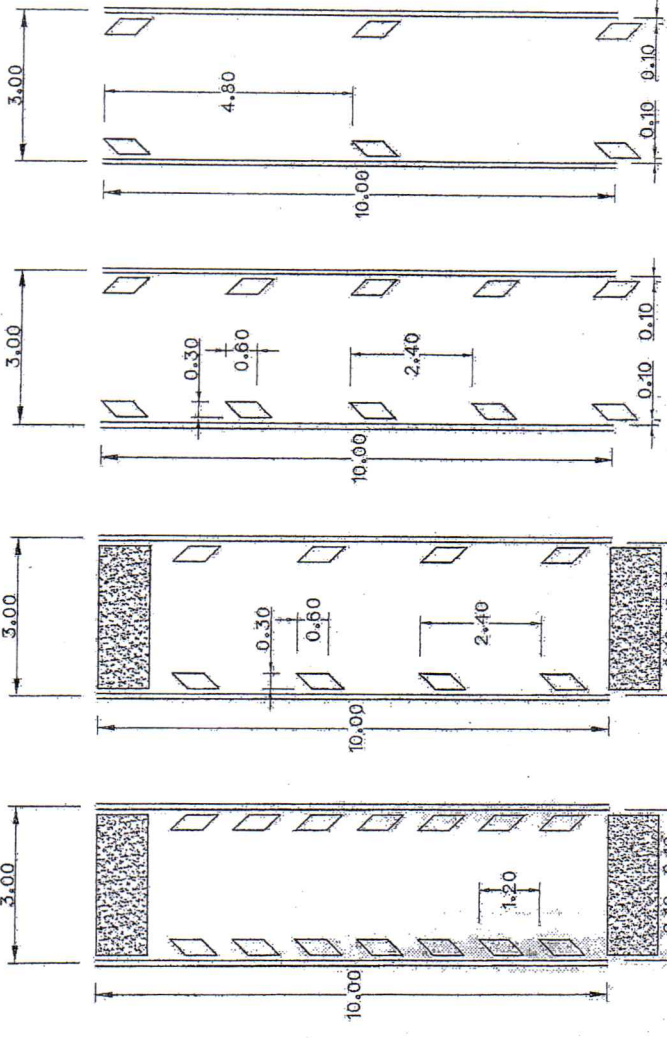
วัสดุเคลือบผิวรางระบายน้ำเพื่อต้านทานการกัดกร่อนได้ สีส้ม

เส้นเทพื้น เหนือไม่ทาสีซีเมนต์ขาว

ทางน้ำคอนกรีต เหนือไม่ทาสีซีเมนต์ขาว

เส้นขอบทางระบายน้ำ เหนือไม่ทาสีซีเมนต์ขาว

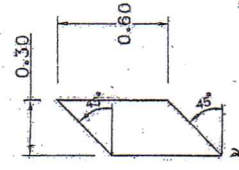
เส้นเทพื้น เหนือไม่ทาสีซีเมนต์ขาว



ช่วง A

ช่วง B

ช่วง B



รายละเอียดการใส่รางเพื่อระงับความสั่นไหว

รายละเอียดการใส่รางเพื่อระงับความสั่นไหว

รายละเอียดการทำงานเครื่องทาสีบริเวณทางระบายน้ำ

มาตราส่วน NOT TO SCALE

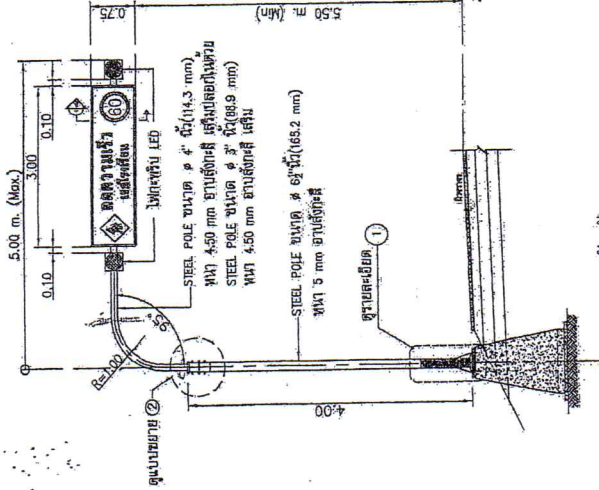
คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติ  
ตามคำสั่ง ของกรมราชทัณฑ์ เรื่อง.....  
ลงวันที่..... 7 / 2 / 55  
แบบแปลนเลขที่.....

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: บัณฑิตกุล ประจักษ์กุล  
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน: บัณฑิตกุล ประจักษ์กุล

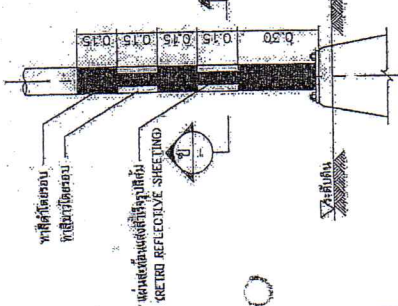
กระทรวงมหาดไทย: กรมราชทัณฑ์  
กรมการปกครอง: กรมราชทัณฑ์  
กรมการโยธาธิการและผังเมือง: กรมราชทัณฑ์  
กรมการขนส่งทางบก: กรมราชทัณฑ์  
กรมการพาณิชย์: กรมราชทัณฑ์  
กรมการแรงงาน: กรมราชทัณฑ์  
กรมการเกษตรและสหกรณ์: กรมราชทัณฑ์  
กรมการสาธารณสุข: กรมราชทัณฑ์  
กรมการยุติธรรม: กรมราชทัณฑ์  
กรมการยุติธรรม: กรมราชทัณฑ์

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานจังหวัดนนทบุรี	
แบบ	แบบที่จะปรับปรุงและซ่อมแซม	ผู้เขียน	บ.ส.
ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	บ.ส.
วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่
วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่	วันที่รับแบบที่

รายละเอียดเสา Mast Arm พร้อมป้ายเตือน  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

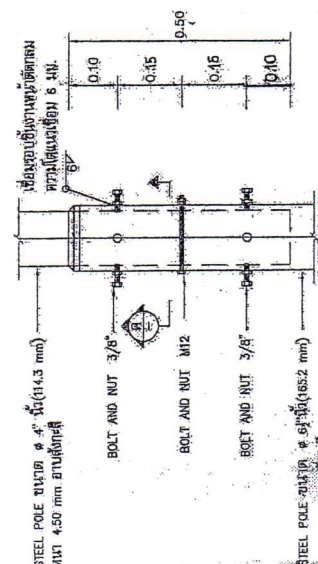


รายละเอียดการติดตั้งป้าย

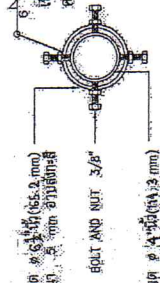


รายละเอียด NOT TO SCALE

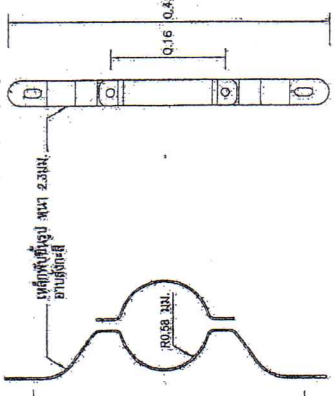
แบบติดตั้งแตรมป้ายเตือน  
มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยาย ②  
มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยาย ③  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

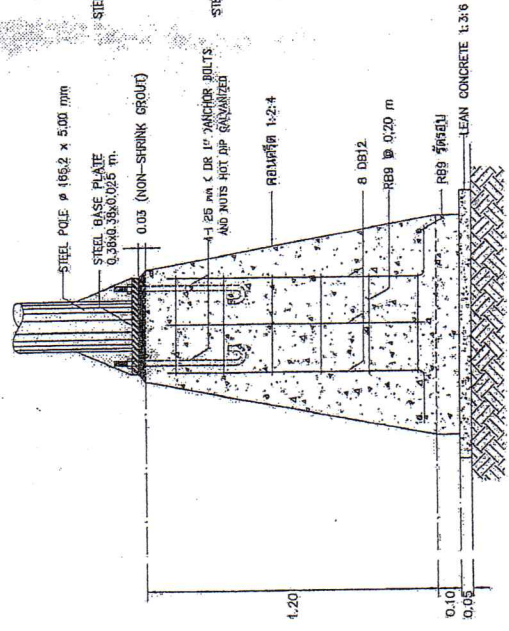


แบบขยาย ①  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

โครงการ: ...  
วันที่: 5/11/2564  
หน้า: 1 จาก 1  
ชื่อ: ...

รายละเอียด NOT TO SCALE  
รูปตัด  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

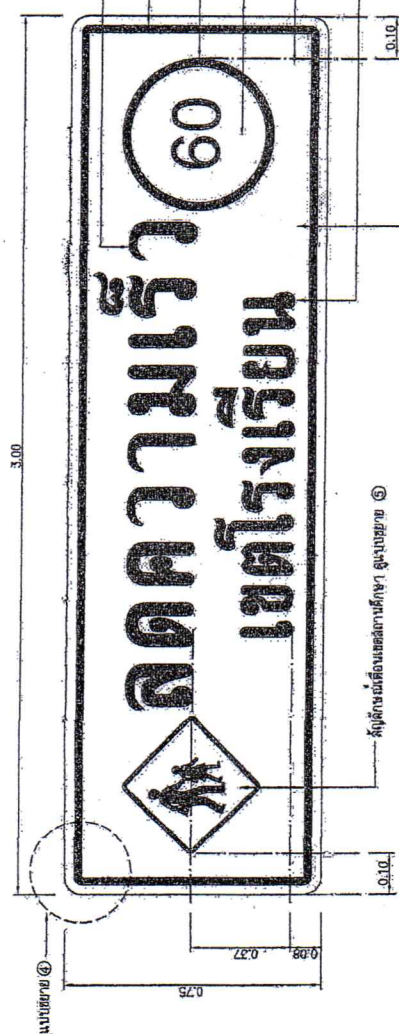
รายละเอียดฐานเสา Mast Arm



รูปตัด ①  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

ชื่อ	นาย	หน้า	หน้า
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ	นาย	หน้า	หน้า
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

รายละเอียดฐานเสา Mast Arm  
หน้า 1 จาก 1

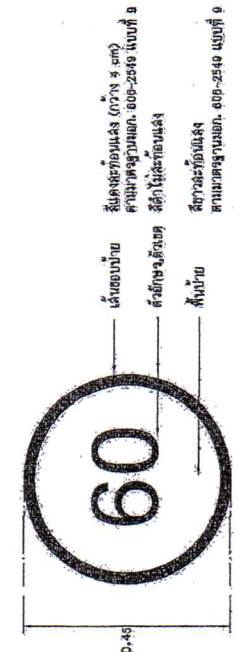


สัญญาณเตือนล่วงหน้า  
มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 มม. ไม่เบียดมือ

**จ่ายละเอียดป้าย**

เส้นขอบซ้าย สีดำ ไม่เลื่อมแสง  
เส้นขอบขวา สีดำ ไม่เลื่อมแสง (กว้าง 2 มม.)  
ตัวอักษรและตัวเลข สีดำ ไม่เลื่อมแสง  
พื้นหลัง สีขาว ไม่เลื่อมแสง

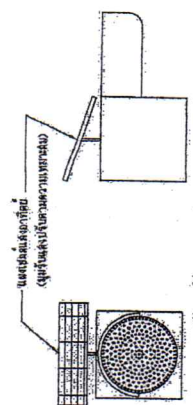
**แบบขยาย ๕** สัญญาณเตือนเขตสถานศึกษา



**แบบขยาย ๕** สัญญาณบังคับความเร็ว

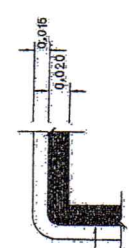
คณะกรรมการศึกษาและพัฒนาจราจร  
คนที่... ๕๖๖ / ๒๕๕๕  
วันที่... ๗ / ๑๑ / ๒๕๕๕  
นางสาว...  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษสูง 20 มม.  
เส้นขอบซ้าย สีดำ ไม่เลื่อมแสง (กว้าง 2 มม.)  
ตัวอักษรและตัวเลข สีดำ ไม่เลื่อมแสง  
พื้นหลัง สีขาว ไม่เลื่อมแสง  
ขนาด: ๕๐๐-๒๕๐ มม. กว้าง ๑ ฟุต  
ขนาด: ๕๐๐-๒๕๐ มม. กว้าง ๑ ฟุต



**จ่ายละเอียดไฟกระพริบ LED พลังงานแสงอาทิตย์**

ไฟกระพริบ LED สีฟ้าหรือสีเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ มีแบตเตอรี่ ๕V ๖00mAh สามารถใช้งานได้ยาว (ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ) ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (V5๐๐)



**แบบขยาย ๔**

**ส่วนถูกต้อง**

- ขนาด ๖ ฟุต สูง ๖ ฟุต
- สีพื้นหลัง สีขาว ไม่เลื่อมแสง
- ตัวอักษรและตัวเลข สีดำ ไม่เลื่อมแสง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. กว้าง ๑ ฟุต

การพิจารณาอนุมัติ		การพิจารณาอนุมัติ	
วันที่	ชื่อ	วันที่	ชื่อ
๑๕/๑๑/๕๕	นาย...	๑๕/๑๑/๕๕	นาย...
๑๕/๑๑/๕๕	นาย...	๑๕/๑๑/๕๕	นาย...
๑๕/๑๑/๕๕	นาย...	๑๕/๑๑/๕๕	นาย...

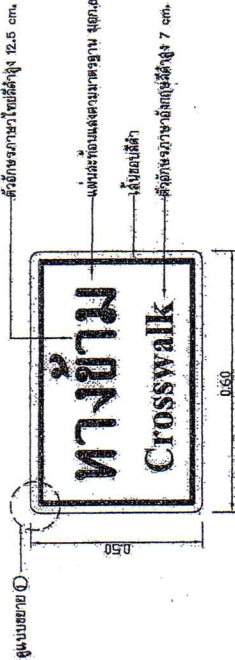












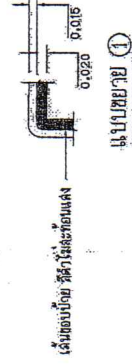
**รายละเอียดป้าย**

ชนิด (สีพื้นหลัง)	ขนาด กว้าง 1	ขนาด ยาว 2	ขนาด กว้าง 3	ขนาด ยาว 4
A	75	100	700	45

ตรวจสอบและขนาดฐานสำเร็จรูปของสถาปนาผู้จราจร



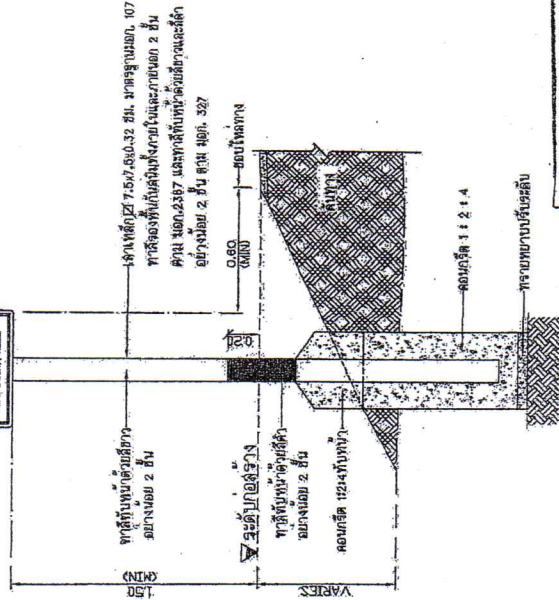
**รายละเอียดฐาน เตาเหล็ก**



รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม  
ผู้ตรวจร่างวน NOT TO SCALE



**ทางข้าม**  
Crosswalk



**รายละเอียดการติดตั้งป้าย**

คณะกรรมการตัดสิน: วุฒิสภานานาชาติ  
 ตามคำสั่ง ของ กท. ที่ ..... 577 / 2554  
 ลงวันที่ ..... 7 / 11 / 2554 / 2554  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

รายละเอียดการติดตั้ง: วุฒิสภานานาชาติ  
 ตามคำสั่ง ของ กท. ที่ ..... 577 / 2554  
 ลงวันที่ ..... 7 / 11 / 2554 / 2554  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

**การตรวจทางหลวงชนบท**

แบบ: แบบตรวจทางหลวงชนบท  
 ชนิด: แบบตรวจทางหลวงชนบท  
 เนื้อหา: แบบตรวจทางหลวงชนบท

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
 ตำแหน่ง: นายสมชาย ใจดี  
 วันที่: 25/11/2554

**ข้อมูลทัศนเฉพะ:**

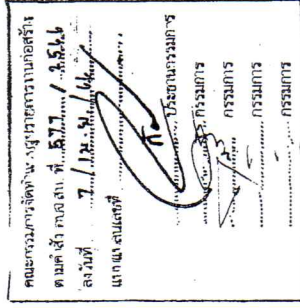
**ป้ายจราจร**

**1. แผงสะท้อนแสง**

- 1.1. แผงสะท้อนแสงทุกสีเป็น แผงสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก(very-high-Intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9
- 1.2. แผงสะท้อนแสงมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงตามตาราง

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงต่ำสุดของแผงสะท้อนแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 หน่วยเป็นแคนเดลาต่อลิตรเมตร (cd/Lux/m²)

มุมสังเกต Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	สีขาว	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	76	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	43	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	48	11
0.5°	+30.0°	135	100	14	27	6.0
1.0°	-4.0°	80	60	8.0	16	3.6
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0



2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายที่ได้รับใบอนุญาตตั้งจากบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สะท้อนแสง จะต้องแนบแบบแปลนสะท้อนแสงที่ผลิตโดยช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมและผ่านการตรวจสอบการติดตั้งด้วยเครื่องมือวัดที่ถูกต้องและแม่นยำ

**3. วิธีการผลิตป้าย**

3.1 กำหนดให้ใช้วิธีการพิมพ์กลึงหรือใช้วิธีการพิมพ์ที่ละเอียดกว่าวิธีพิมพ์แบบสะท้อนแสง โดยเฉพาะ ชนิดไปรงค์แดง/ทึบแดง (สีแดง) ซึ่งพิมพ์ที่พิมพ์ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ซีดจาง และมีความคงทนต่อทุกสภาพอากาศ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี ตามอายุการรับประกันของแผงสะท้อนแสงดังกล่าว

3.2 ในกรณีที่ป้ายป้ายข้อความเฉพาะ เช่นป้ายแนะนำเส้นทาง อาจกำหนดให้ใช้วิธีติดปะ(ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงที่มีความหนาเพียงพอที่จะยึดความทนทานเท่ากัน เป็นแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very - high-Intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 หรือแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very - high-Intensity) ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 9

3.3 ในกรณีที่ป้ายตัวอักษรหรือสัญลักษณ์หรือข้อความที่สีลักษณะเป็นเส้นตรงหรือเป็นพื้นหลังของป้ายจราจร ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงตามข้อกำหนดข้างต้น โดยไม่มีรอยต่อ

(นางสาวอพร ประชาชน)  
นักวิชาการชำนาญการพิเศษ

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวง	
แบบ	แบบแปลนป้ายจราจรชนิด	ชื่อ	หน้าชื่อ
ชนิด	ป้ายจราจร	ชื่อ	หน้าชื่อ
รายละเอียด	รายละเอียด	ชื่อ	หน้าชื่อ
รายละเอียด	รายละเอียด	ชื่อ	หน้าชื่อ
รายละเอียด	รายละเอียด	ชื่อ	หน้าชื่อ
รายละเอียด	รายละเอียด	ชื่อ	หน้าชื่อ

1. โครงสร้าง

โครงสร้างมี 2 ส่วน (2 ชั้น)

- 1.1. กออบเป็น Aluminium จัดขึ้นรูป เป็นส่วนที่บรรจุแสงวงจร, แบตเตอรี่, แผงรับแสงอาทิตย์ และหลอด LED
- 1.2. ฝาขอบเป็น POLY CARBONATE ใช้ ครอบปิดด้านบนและพิกแนมสายมาจากรูปป้องกันและควมชื้นซึมเข้าชิ้นในได้
- 1.3. ตัวหมุดมีขนาด 113 x 113 x 70.2 มม. ขนาดความคลาดเคลื่อน ± 2 มม.
- 1.4. ตัวหมุดต้องมีร่องโดยรอบสำหรับจับยึดกับกาว Epoxy
- 1.5. เป็นหมุดแบบพื้นบนพื้นขนาดมารับการรับแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน

2. หลอดไฟ

- 2.1. มีหลอดไฟชนิด LED (LIGHT EMITTING DIODE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 8 หลอด
- 2.2. หลอด LED เป็นหลอดชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้งาน Traffic signals หรือ Outdoor message signboard กระแสไฟ 20 mA สามารถทนต่อแสง UV. และความชื้นได้ถึง 85 °C มีอายุขัยไม่น้อยกว่า 23 ปี และมีค่าความสว่าง (Luminous Intensity) 3,000 - 5,000 mcd.

3. แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่

- 3.1. มีแผง Solar Cell ทำด้วย Amorphous Silicon หรือ Mono Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 25 mm ทำหน้าที่เป็นตัวรับประจุไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ เวลาได้รับแสงสว่าง และทำหน้าที่เป็นสวิทช์เปิดไฟขณะรับแสงสว่างโดยมีลักษณะทางไฟฟ้าดังนี้
  - Operating Voltage : 2.0 V ที่ 25 °C
  - Operating current : 16.33 mA ที่ 25 °C

3.2. มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทำหน้าที่รับพลังงานไฟฟ้าจาก Solar cell และประจุไฟเข้าไปในแบตเตอรี่เมื่อมีแสงสว่างและจ่ายกระแสไฟจากแบตเตอรี่ให้กับหลอด LED ในลักษณะกระแสปรับโดยอัตรา 200 ±10 ครั้ง / นาที

3.3. แบตเตอรี่เป็นแบบ Nickel cadmium (Ni-cd) 1.2 V มีควมจุ 1300 mAh

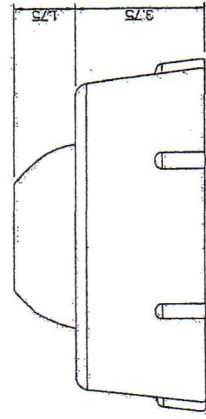
4. การกำหนดจุดติดตั้ง

ผู้ควบคุมงานจะต้องแจ้งไปยังผู้กำหนดจุดติดตั้งให้ชัดเจนในแต่ละแห่ง ให้ผู้รับจ้างก่อนปฏิบัติงาน

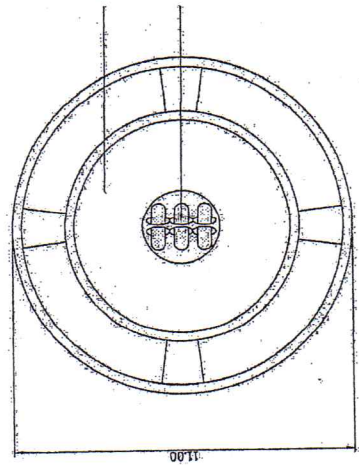
5. วิธีการติดตั้ง

- 5.1. เจาะรูบนผิววงแหวนตามจุดติดตั้งให้เส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดขมุดประมาณ 3 มม. และลึกประมาณ 37.5 มม. พร้อมที่อุดรูและอุดรูที่เจาะให้ปราศจากฝุ่น ไขมัน และสิ่งอื่น
- 5.2. กรอตัวประกอบ (EPOXY) ปริมาณ 150 กรัมให้ละเอียด
- 5.3. วางหมุดไฟที่กระพริบลงไปในรู โดยให้หมุดชิดกับหลอด LED ให้ถูกต้อง ใช้ค้อนยางเคาะเบาๆ ให้ขอบหมุดเสมอกับผิวหลอดไฟเรียบร้อยแล้ว
- 5.4. ตัดประลัดหม (EPOXY) ที่ล้นออกจากนอกโครงสร้าง จะต้องปิดออกและทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 5.5. ขณะทำการติดตั้ง จะต้องติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ยึดหมุดที่ยึดหมุดไว้

6. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร



แบบด้านข้าง



แบบด้านบน

หลอด LED  
จำนวน 8 หลอด หรือที่แฉก  
ตามความเหมาะสมของ  
สภาพพื้นที่และด้าน  
วิศวกรรมจราจร

แบบด้านบน

(นางสาวพิมพ์ ประชาชน)  
นักวิชาการปฏิบัติการ

การลงนามของหัวหน้างาน		สำนักงานวิศวกรรมจราจร	
ชื่อ	นางสาวพิมพ์ ประชาชน	ตำแหน่ง	หัวหน้างาน
ตำแหน่ง	นักวิชาการปฏิบัติการ	ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานจราจร
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานจราจร	ชื่อผู้บังคับบัญชา	นาย...
ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา	นาย...	ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา	นาย...
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานจราจร	ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา	นาย...
ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา	นาย...	ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา	นาย...

คณะกรรมการจัดทำโครงการจราจร  
ตามคำสั่ง มจร. ก. ที่ 577 / 2554  
ลงวันที่ 7/12/54  
นางสาวพิมพ์ ประชาชน  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

รายละเอียดหลอดไฟที่กระพริบ LED สองด้าน  
ภาคกลาง



ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณลักษณะของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการกร่อนได้

รายการกำหนดคุณลักษณะของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการกร่อนได้	เกณฑ์กำหนด
1. ตรวจสอบคุณลักษณะที่ทำงาน 1.1 อัตราการไหล (โดยจากเครื่อง), กรัมต่อตารางเมตร 1.2 ปริมาณวัสดุเคลือบผิวจราจรที่เคลือบผิวจราจร (ไม่ผสมวัสดุผสมรวม), กิโลกรัมต่อตารางเมตร	≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อตรวจรับงาน 2.1 ค่าความต้านทานการกร่อนได้, BPN หรือ SRT 2.2 ความทนทานเฉลี่ยเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 2.3 สี (color) - สีแดง (สีที่ได้อาจเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) 2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร 2.4.1 การวัดค่าการส่องสว่างของพื้นในเวลากลางวัน (D50), mod.k-1m-2 - สีแดง 2.4.2 การวัดค่าการส่องสว่างของพื้นในเวลากลางคืน (RL30), mod.k-1.m-2 - สีแดง	Red #31550 หรือ #31136 ≥ 65 ≥ 3.0 Red #31550 หรือ #31136 ≥ 70 ≥ 30
3. กำหนดคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาใช้งาน) 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) - สีแดง (สีที่ได้อาจเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C) 3.2 ความต้านทานการกร่อนได้, (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน ถ้าผู้ค้าควรมีกำหนดการกร่อนได้ที่ระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้เข้าเกณฑ์ที่กำหนด	Red #31550 หรือ #31136 ≥ 60 ≥ 55
4. ระยะเวลาใช้งาน	24 เดือน

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง สภามหาวิทยาลัยราชภัฏ  
 ตามคำสั่ง สภาม.ที่ 537 / 2561  
 ลงวันที่ 7 มิ.ย. 2561  
 นายสมชาย งามวิจิตร  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

๒๖

กรมทางหลวงชนบท (นางสาวอภิญญาพรทิพย์ นาคะอรัณยศิริ)	
แบบและจำนวนรับแจ้งความไปคดี	วันที่ขอ
บัญชีรายชื่อผู้ร้องเรียน	ผู้รับแจ้งความ
ผู้ร้องเรียน	ผู้รับแจ้งความ
ผู้ร้องเรียน (ชื่อจริง-นามสกุล)	ผู้รับแจ้งความ (ชื่อจริง-นามสกุล)
ผู้ร้องเรียน (ที่อยู่)	ผู้รับแจ้งความ (ที่อยู่)
ผู้ร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์)	ผู้รับแจ้งความ (เบอร์โทรศัพท์)
ผู้ร้องเรียน (อีเมล)	ผู้รับแจ้งความ (อีเมล)
ผู้ร้องเรียน (ลายเซ็น)	ผู้รับแจ้งความ (ลายเซ็น)
ผู้ร้องเรียน (ชื่อ-นามสกุล)	ผู้รับแจ้งความ (ชื่อ-นามสกุล)
ผู้ร้องเรียน (ตำแหน่ง)	ผู้รับแจ้งความ (ตำแหน่ง)
ผู้ร้องเรียน (วันที่)	ผู้รับแจ้งความ (วันที่)
ผู้ร้องเรียน (สถานที่)	ผู้รับแจ้งความ (สถานที่)



# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางแฉะพื้นทางเดิม

## 1. งานปูซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง งานปูชั้นคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่เสถียรบริเวณนั้นหากมีการรื้อได้ ต้องทำการรื้อหรือตัดทิ้งซึ่งที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพทดแทนที่ แล้วทำการอัดทับให้แน่น และปรับระดับตามระดับที่กำหนด

### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดผิวทางและชั้นคันทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย สอดความกว้างของชั้นที่เสียหายตามที่มีความสมบูรณ์กำหนด
2. ทำการปรับระดับคันทางเดิมให้แนบตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุคันทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามชั้นคันทางเดิมหรือตัดทิ้ง แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตีแผ่ เกลี่ยวัสดุ ฤกษ์เคล้า ผสมน้ำโดยที่ประมาณว่าปริมาณน้ำที่ OPTIMUM MOISTURE CONTENT  $\pm$  3%
4. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุจนได้ที่ แล้วทำการบดอัดด้วยเครื่องมอดทับที่ที่เหมาะสม บดทั้งจนสม่ำเสมอด้วยความแน่นตามข้อกำหนด การกลิ้งข้างคันทางต้องกระทำเป็นชั้นๆ

โดยให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนดที่ 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของกบรดับที่

5. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด แนบตามแบบสายทางงานไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุหลุดหลวมในแนบอยู่เป็นผิว
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## 2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ใช้ลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างแบบบั้งงระยี้ (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างจากภาวะกัดโดย (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องมือหยาบเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมตามขนาดพื้นที่ผิวทางที่กำหนด
2. ขุดหรือผิวทางเดิมที่เสียหาย ปัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้อัดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแฉะที่ตัดคอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แฉงเปียกให้ไ้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามบริเวณผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

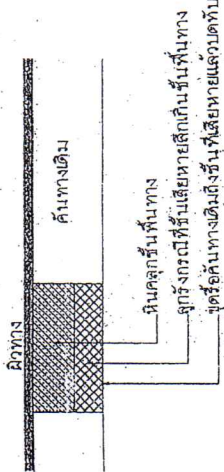
## 3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอผิวทางบริเวณที่ซ่อมผิวทางเดิมก่อนที่ทำการงานผิวทางเดิมหรือเสริมผิวทางเดิมแล้วแต่ที่ตัดคอนกรีต

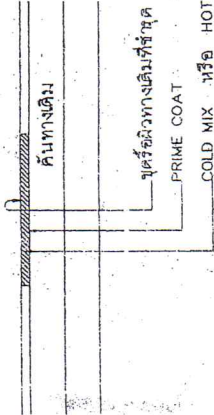
เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ใช้ลงไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่มีรอยตัดคอนกรีตแนวขุดฝังท่อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

### วิธีการก่อสร้าง

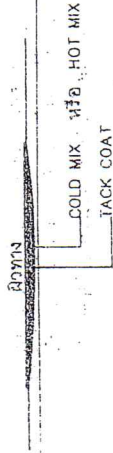
1. ทำเครื่องมือหยาบเพื่อแสดงขอบเขตของถนนที่จะทำการซ่อมตามที่มีความสมบูรณ์ตามถนน
2. ปัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้อัดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแฉะที่ตัดคอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แฉงเปียกให้ไ้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามบริเวณผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



**DEEP PATCH**



**SKIN PATCH**



**LEVELLING**

คณะกรรมการตัดสินงานประกวด ถนนดีใจ ถนนสวย ปี ๒๕๖๗ / ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗.๑๒.๖๕ / ๒๕๖๕ ถนนเด่นแห่งปี
นาย... .. นาย... .. กรรมการ กรรมการ กรรมการ

(นาย) รุ่ง ช่างสาม  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.ย.)

สำนักงานก่อสร้าง  
จังหวัดราชบุรี (ช.ย.)

แผนกช่างรับเหมาก่อสร้าง  
 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชบุรี  
**บัณฑิตวิทยาลัย**  
 นวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

แบบต่อที่ ๓๖-7-602      ฉบับที่ 101

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด งบประมาณเดิมกี่วัน.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

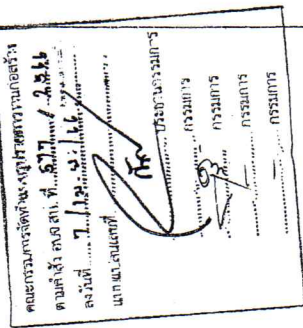
ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรงจ้างงานจ้างวันที่.....  
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

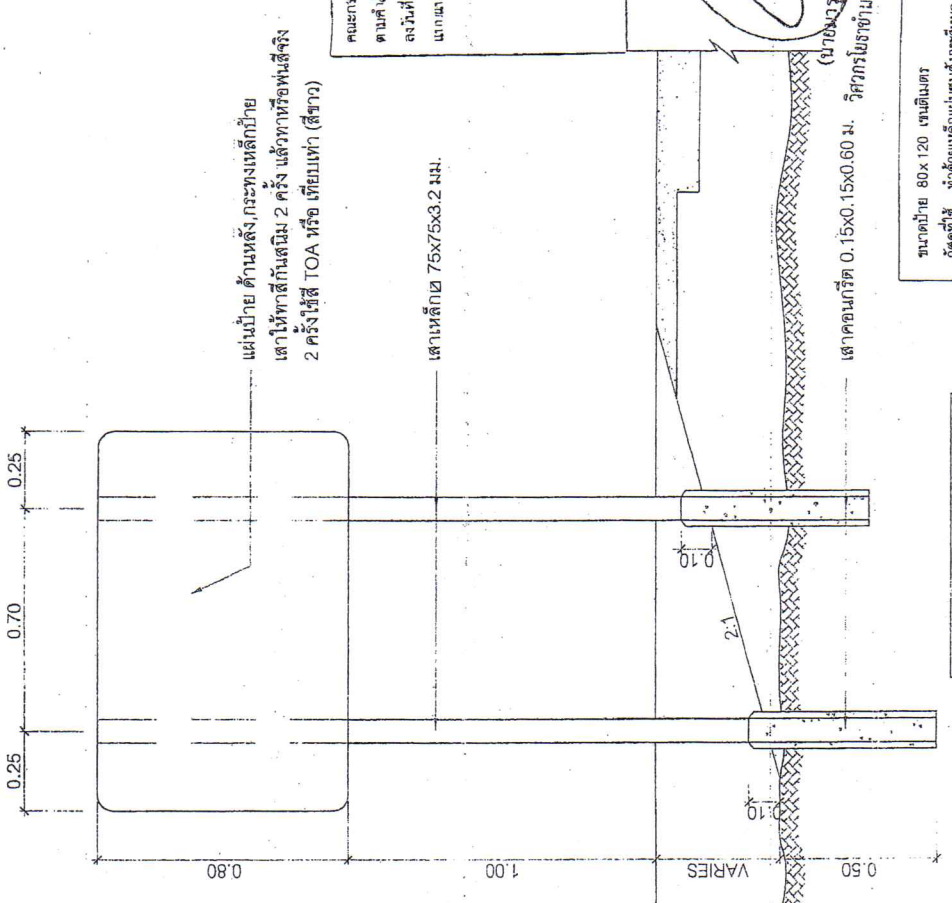
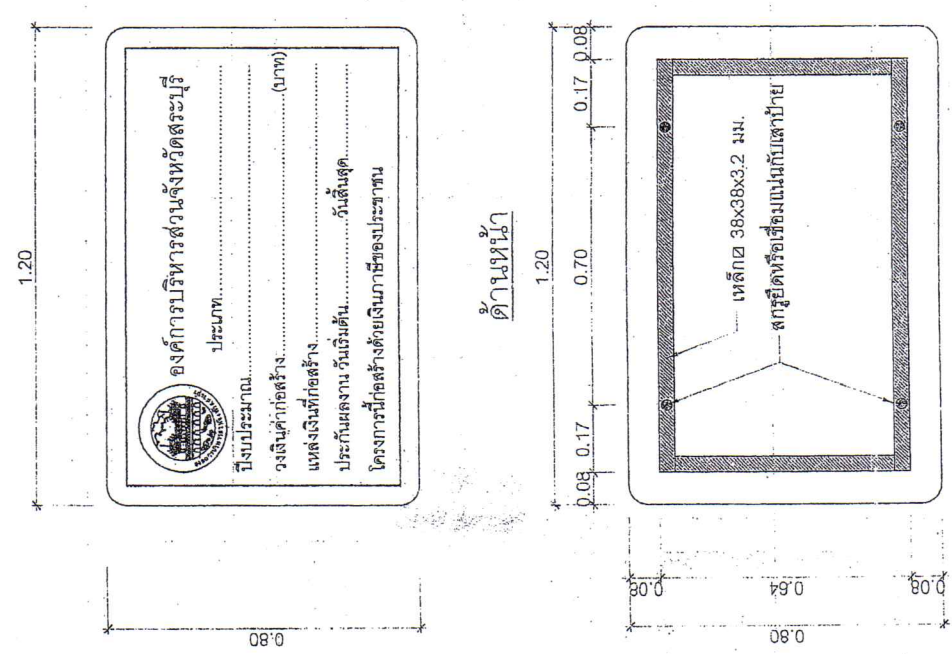
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีเอสเตอร์ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

**ตามกฎหมาย**

*O2u*

(นางสาวอัมพร **ประจักษ์**)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ





แผ่นป้าย ด้านหลัง กระพวงเหล็กน๊าย  
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้งทาทิ้งพอสั้จจ  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียมเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

(นายมาจิด ชาวสวน)  
 (นายมาจิด ชาวสวน)  
 (นายมาจิด ชาวสวน) วิชาช่างไม้ช่างอุปกรณ์พิเศษ (จช)

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการแข่งขัน  
 ดนตรีเจ้าทองสม. ที่ 517 / 2511  
 ลงวันที่ 7/12/51  
 นายมาจิด ชาวสวน  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม. ขนาด มอก. 389  
 เสาเหล็ก 275x75x3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือมีจุดเปิดปิดโดยกับ  
 โครงการ  
 หมายเหตุ 1. พื้นป้ายยึดกับเสาด้วยตะปูเหล็กขนาด 4x40 มม.  
 2. เส้นกับขอบป้ายเหล็กยึดกับเสาด้วยตะปูเหล็กขนาด 4x40 มม.  
 3. ตัวหนังสือและตารางทั้งหมดทำด้วยสีกันสนิม  
 สติ๊กเกอร์สีฟ้า-ขาว ติดกับตัวป้าย

แสดงการปักเสาป้าย

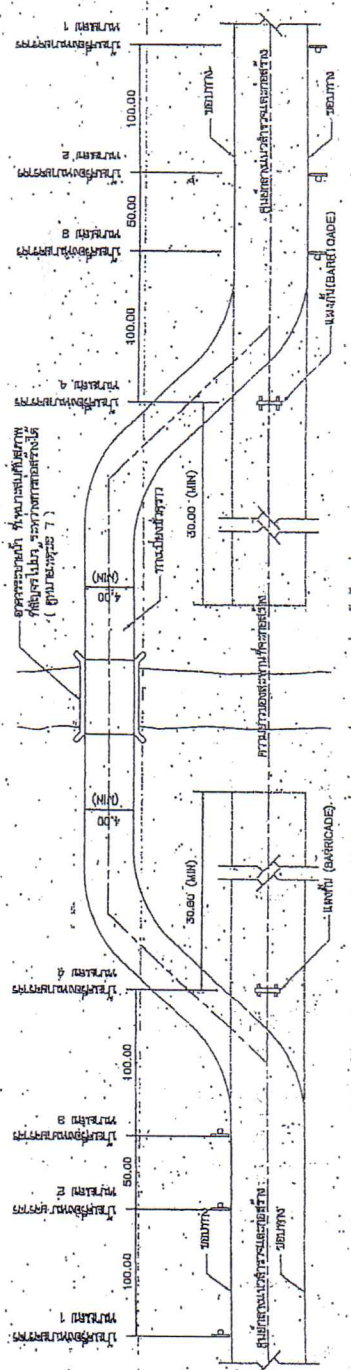
ด้านหลัง

ด้านหน้า

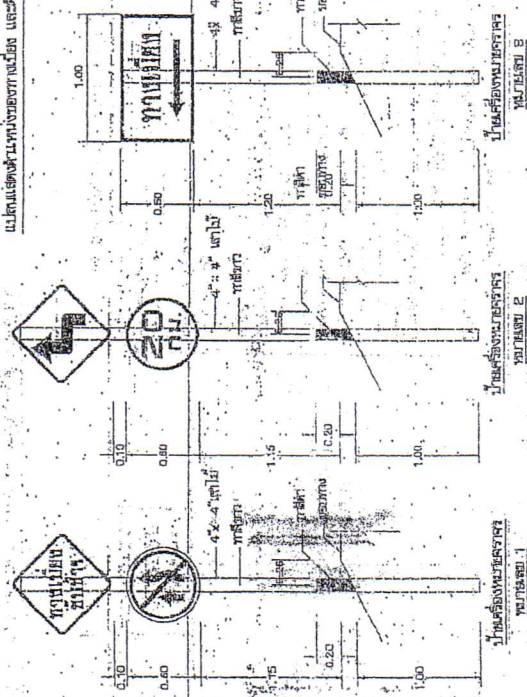
นางชานการพัชร์บุษิติกการ





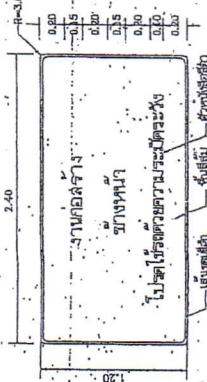


แผนผังแสดงตำแหน่งของทางวิ่ง และตำแหน่งติดตั้งเครื่องหมายจราจร



ผังวางตำแหน่งและรายละเอียดของทางวิ่ง

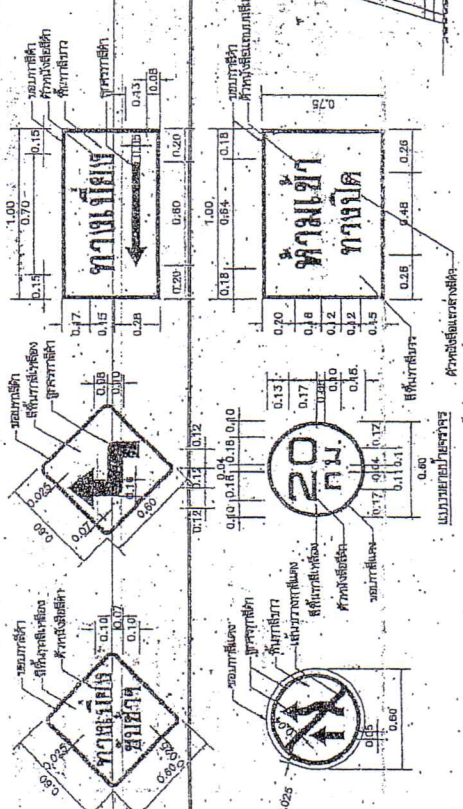
ชื่อรายการ	1. วัสดุ
ปริมาณต่อหน่วย	1. วัสดุ
ชนิดของวัสดุ	1. วัสดุ
หมายเหตุ	1. วัสดุ



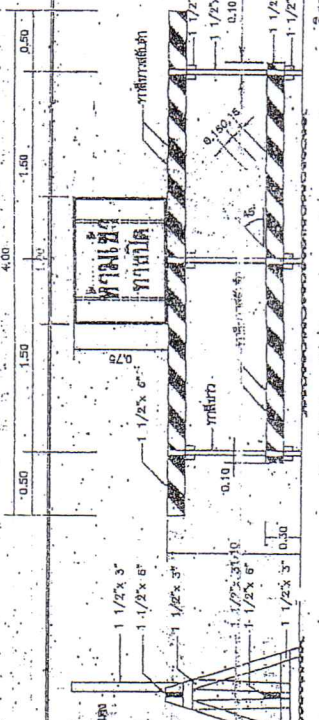
หน้าตัดทางวิ่ง  
 ความกว้างของทางวิ่ง: 2.40 ม.  
 ความกว้างของไหล่ทาง: 0.50 ม.  
 ความสูงของขอบทาง: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.

หน้าตัดทางวิ่ง

1. วัสดุ
2. วัสดุ
3. วัสดุ
4. วัสดุ
5. วัสดุ
6. วัสดุ
7. วัสดุ
8. วัสดุ
9. วัสดุ
10. วัสดุ



แผนผังแสดงรายละเอียดของทางวิ่ง



หน้าตัดทางวิ่ง  
 ความกว้างของทางวิ่ง: 2.40 ม.  
 ความกว้างของไหล่ทาง: 0.50 ม.  
 ความสูงของขอบทาง: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.  
 ความสูงของขอบคันดิน: 0.10 ม.

หน้าตัดทางวิ่ง

1. วัสดุ
2. วัสดุ
3. วัสดุ
4. วัสดุ
5. วัสดุ
6. วัสดุ
7. วัสดุ
8. วัสดุ
9. วัสดุ
10. วัสดุ

โครงการหลวง  
 (นาย) ช่าง  
 วิศวกรโยธา  
 (นางสาว) ช่าง  
 วิศวกรโยธา







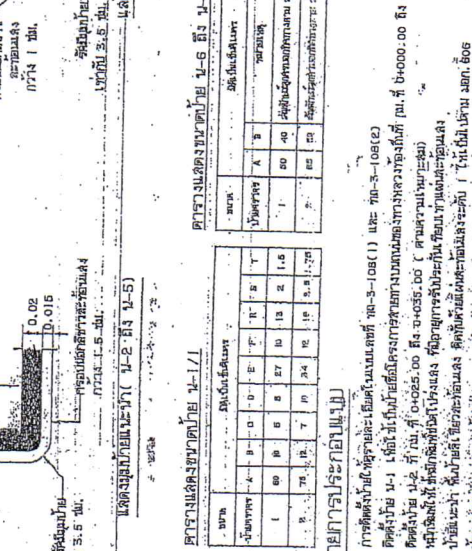
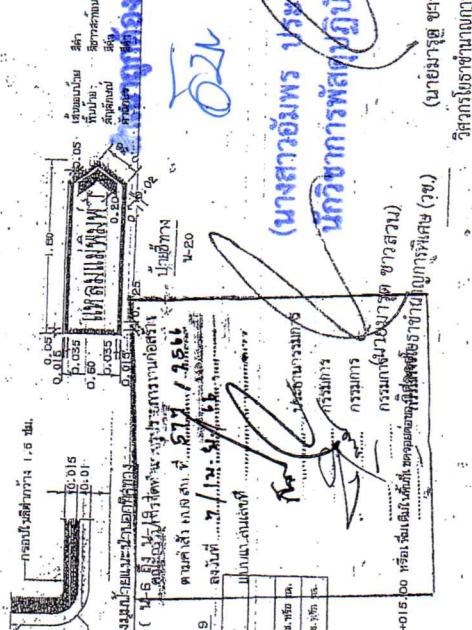
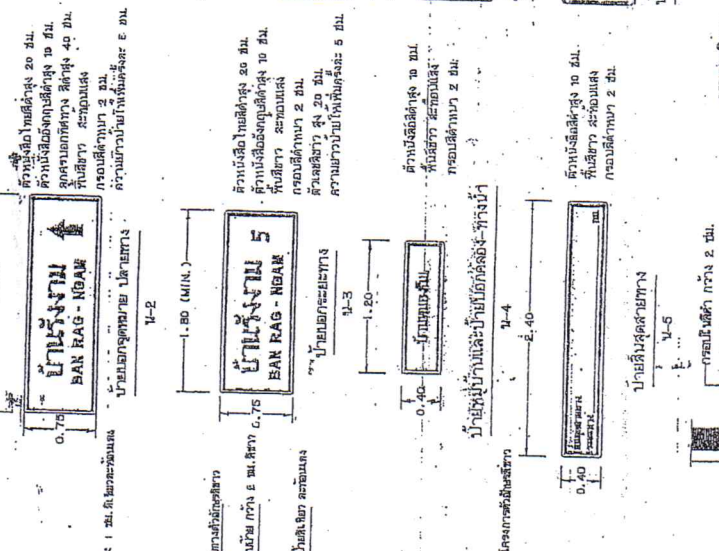
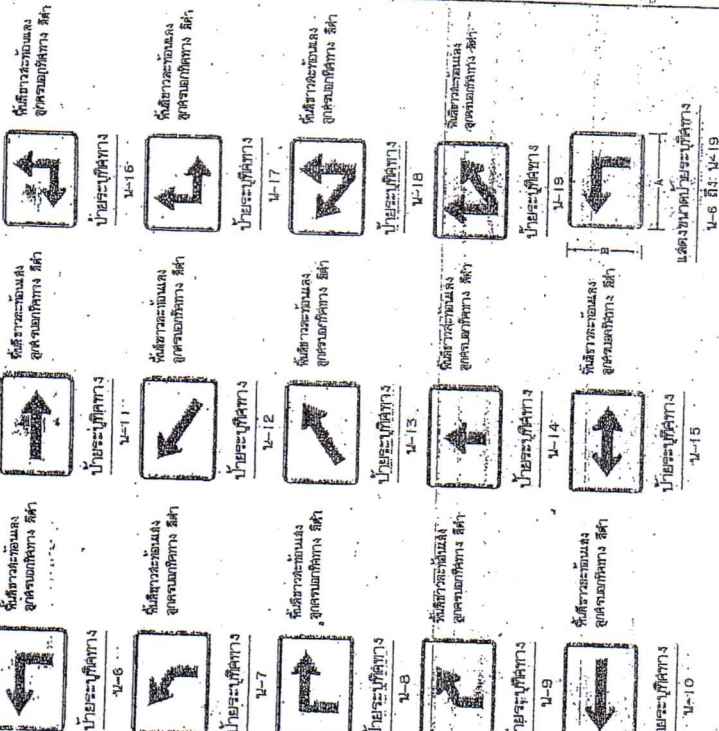
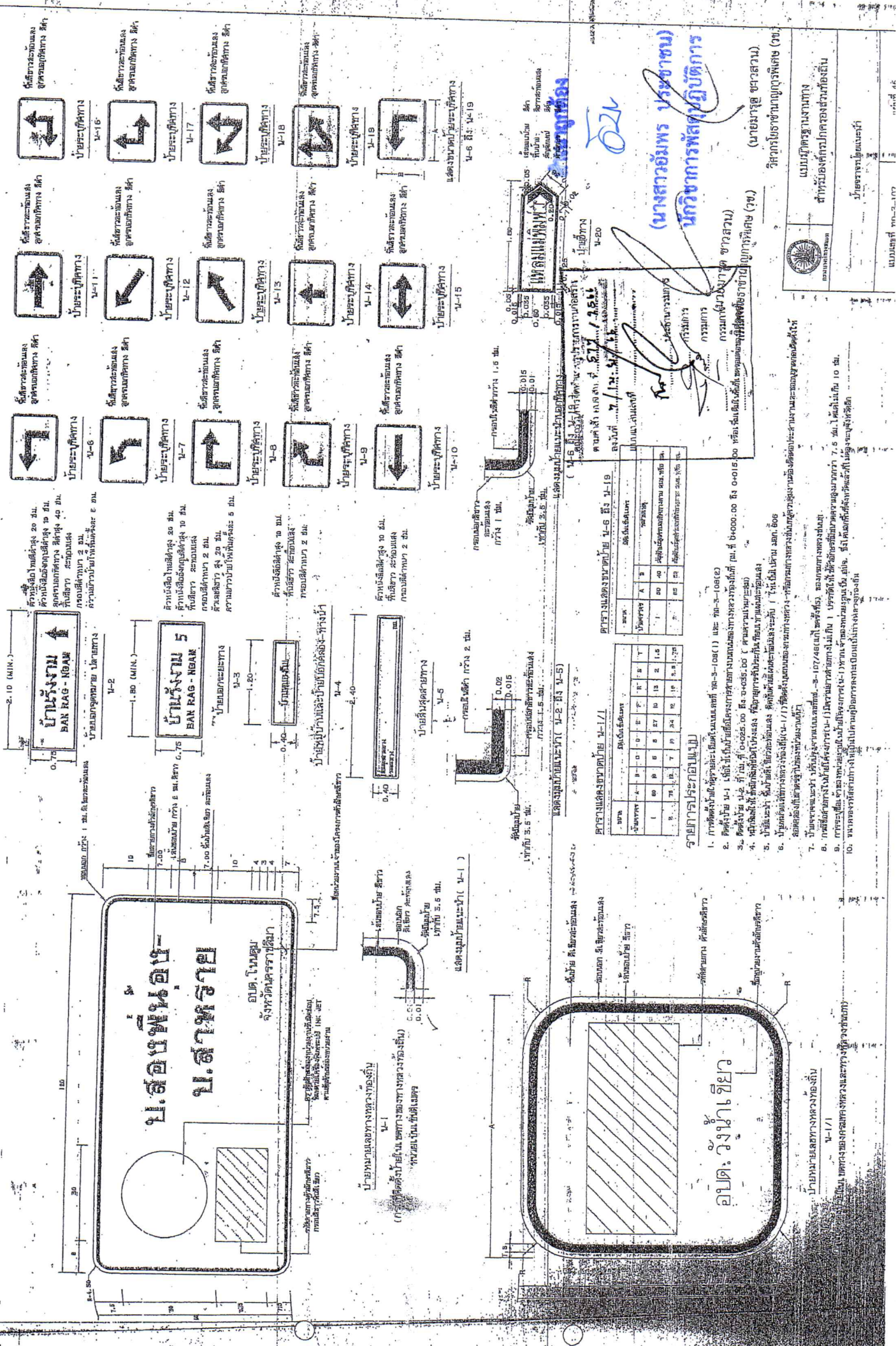












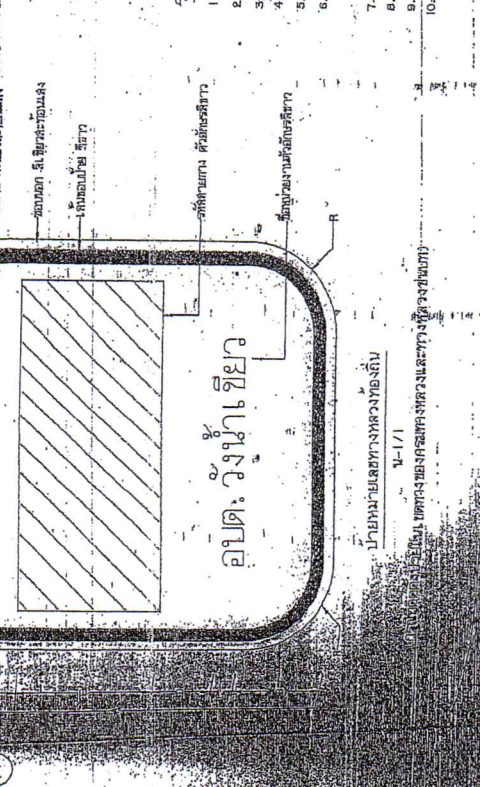
ตารางแสดงขนาดประตู N-19

ขนาด	ชนิดไม้	ชนิดสี
1	ไม้สัก	สีธรรมชาติ
2	ไม้สัก	สีน้ำตาล
3	ไม้สัก	สีน้ำตาล
4	ไม้สัก	สีน้ำตาล
5	ไม้สัก	สีน้ำตาล
6	ไม้สัก	สีน้ำตาล
7	ไม้สัก	สีน้ำตาล
8	ไม้สัก	สีน้ำตาล
9	ไม้สัก	สีน้ำตาล
10	ไม้สัก	สีน้ำตาล

ตารางแสดงขนาดประตู N-1/1

ขนาด	ชนิดไม้	ชนิดสี
1	ไม้สัก	สีธรรมชาติ
2	ไม้สัก	สีน้ำตาล
3	ไม้สัก	สีน้ำตาล
4	ไม้สัก	สีน้ำตาล
5	ไม้สัก	สีน้ำตาล
6	ไม้สัก	สีน้ำตาล
7	ไม้สัก	สีน้ำตาล
8	ไม้สัก	สีน้ำตาล
9	ไม้สัก	สีน้ำตาล
10	ไม้สัก	สีน้ำตาล

- รายการประกอบแบบ
1. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  2. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  3. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  4. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  5. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  6. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  7. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  8. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  9. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)
  10. ประตูไม้สัก 1 ประตู ขนาด 1.80 x 2.10 (ม.) และ 1.80 x 2.10 (ม.)



(นางสาวพิมพ์กัญญา)  
 (นายกรวิชัย ชวาลาน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.)

แบบที่ ๓๓-๓-๑๗

กรมการศึกษานานาชาติ  
 สำนักงาน  
 กรุงเทพมหานคร

นางสาวพิมพ์กัญญา  
 นายกรวิชัย ชวาลาน

แบบที่ ๓๓-๓-๑๗

กรมการศึกษานานาชาติ  
 สำนักงาน  
 กรุงเทพมหานคร

นางสาวพิมพ์กัญญา  
 นายกรวิชัย ชวาลาน

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.)



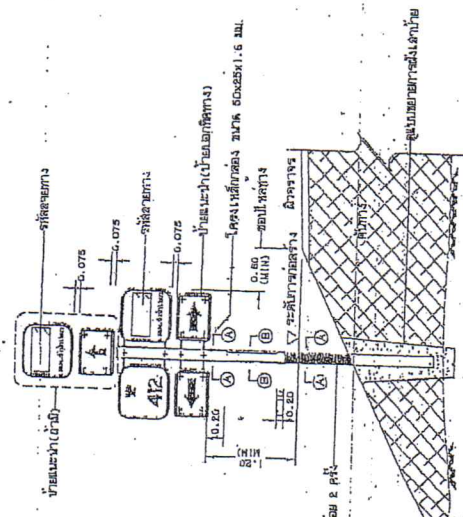
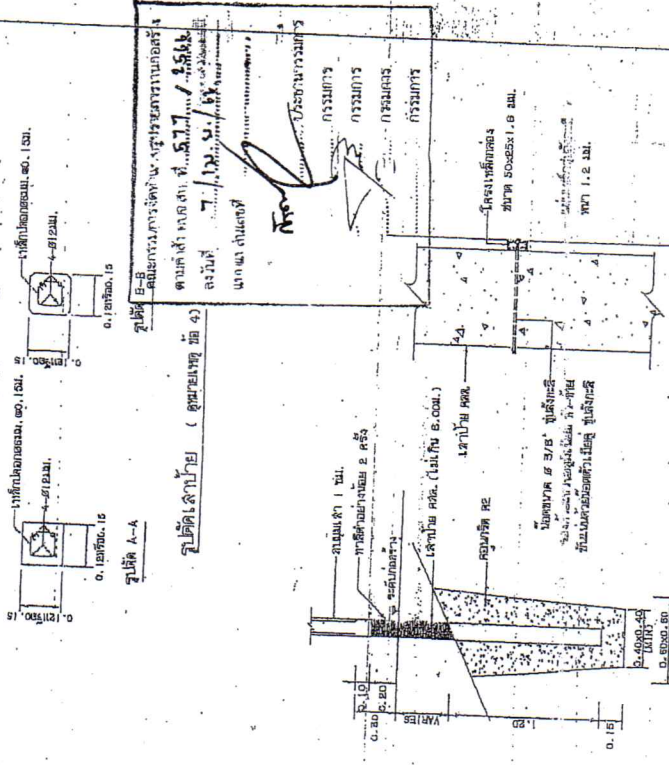




บ้านวังนง  
BAN RANG-NGAM

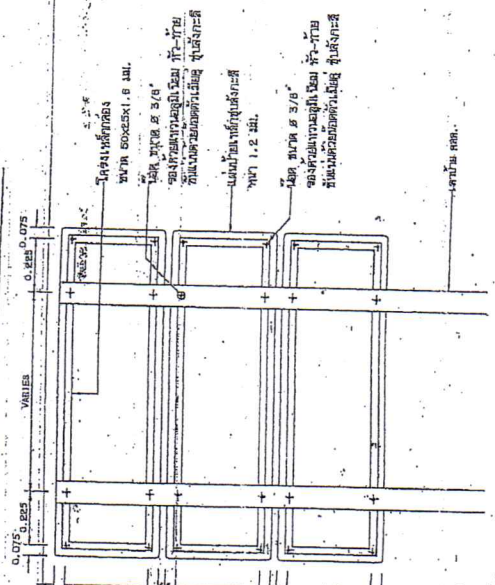
บ้านวังนง  
BAN RANG NOK

บ้านวังนง  
BAN RANG-NOKTAY



แสดงการติดตั้งได้ภายในโครงการ

แสดงการติดตั้งได้ภายใน ๒-๒ (ชุด) และ ๒-๓ (ชุด)



แสดงการติดตั้งได้ภายในโครงการ

แสดงการติดตั้งได้ภายใน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้

(นายภาณุ ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (โยธา)

(นายภาณุ ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (โยธา)

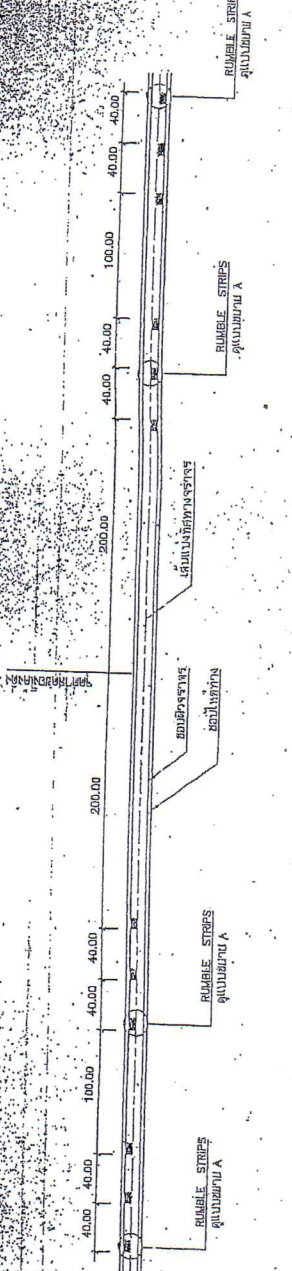
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร



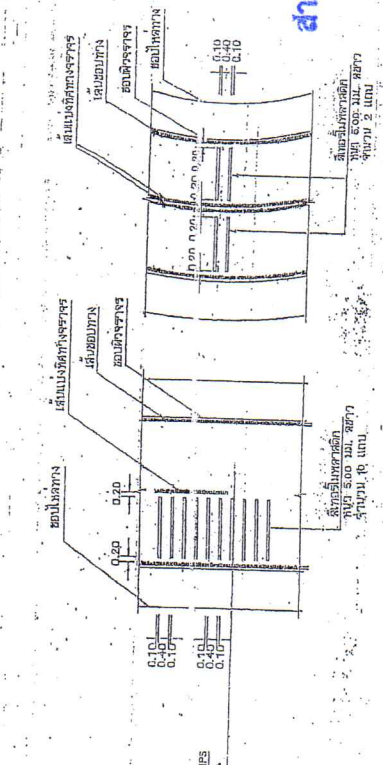
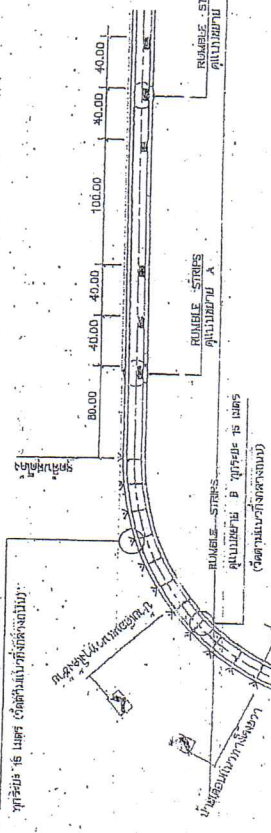


บริษัท อี.เอส.อี. จำกัด  
 537 ถนนวิภาวดีรังสิต  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร. 02-557-1111  
 โทรสาร 02-557-1112  
 อีเมล: info@ese.com.th  
 7/1/2561  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

1. วัตถุประสงค์ (ใช้เฉพาะในโค้ง)  
 2. ใช้สำหรับรถบรรทุกที่มีล้อคู่หน้า  
 3. ใช้สำหรับรถบรรทุกที่มีล้อคู่หน้าและล้อคู่หลัง



ส่วนชุดของ  
 O2M

นางสาวอมพร ประชาชน  
 นักวิชาการทัศนภูมิทัศน์

รายการประกอบแบบ

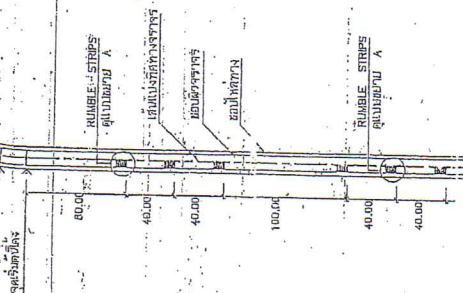
1. วัสดุที่ใช้ทำรูบนถนน
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นลักษณะพลาสติก สีเทา ขนาด 10x10 ซม.
3. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งบนถนน

(นายมาจิด ชาวสวน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชป.)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ชป.)



บริษัท อี.เอส.อี. จำกัด  
 สำนักงานโครงการ  
 RUMBLE STRIPS

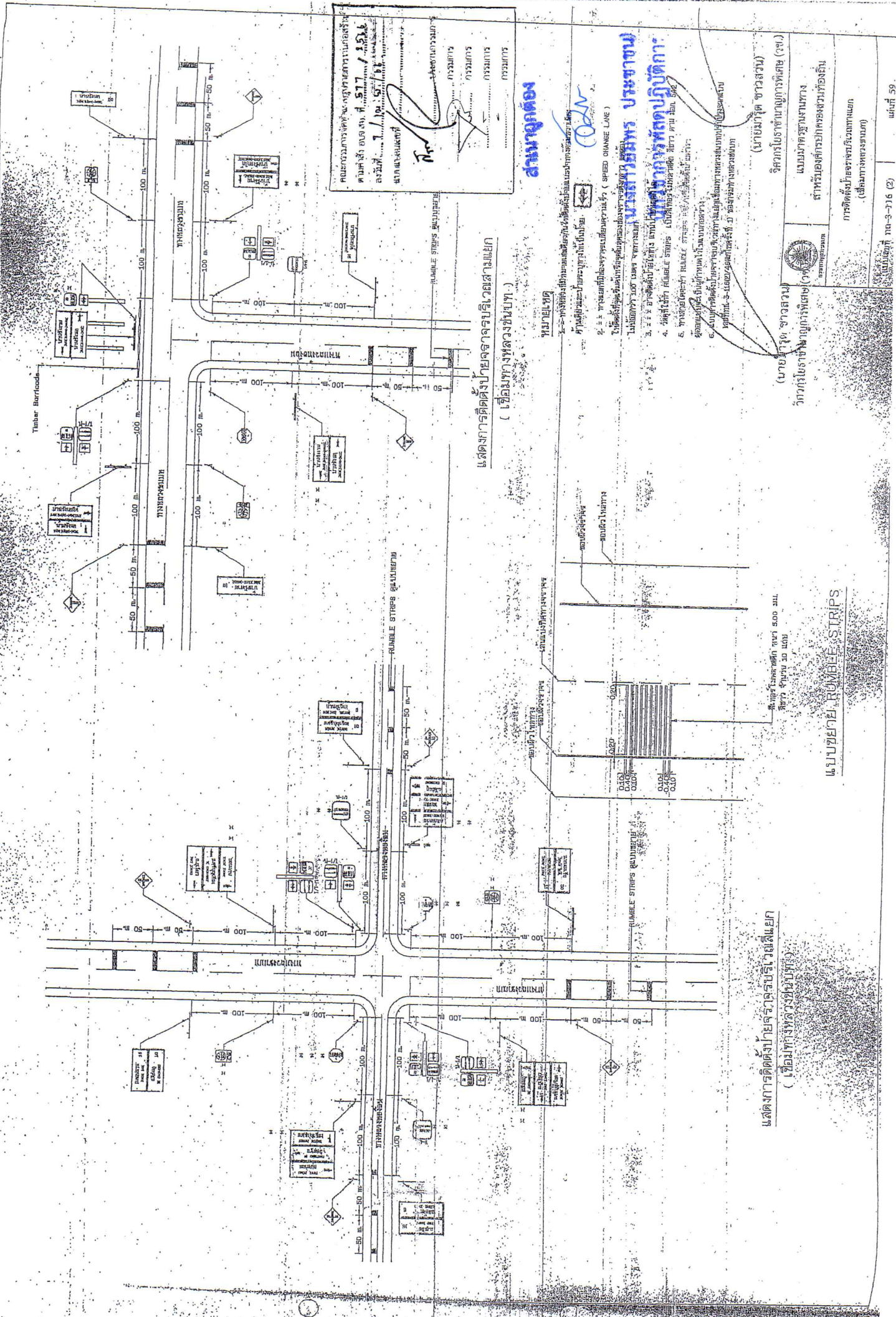
แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบหรือลาดชัน



11/11/2561  
 11/11/2561

11/11/2561  
 11/11/2561





กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร  
 ถนนสุขุมวิท, กม. 1.57  
 ลวดลาย : 101  
 หน้าที่ : 1 จาก 1  
 วิศวกร : กฤษกร  
 วิศวกร : กฤษกร  
 วิศวกร : กฤษกร  
 วิศวกร : กฤษกร

สามัญทอง

หมายเหตุ  
 1. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 2. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

2. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 3. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

3. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 4. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

4. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 5. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

5. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 6. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

6. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 7. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

7. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 8. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

8. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 9. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

9. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน  
 10. วัสดุที่ใช้ทำ rumble strips ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสามแยก  
 ( เข็มทิศทางหลวงชนบท )

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
 ( เข็มทิศทางหลวงชนบท )

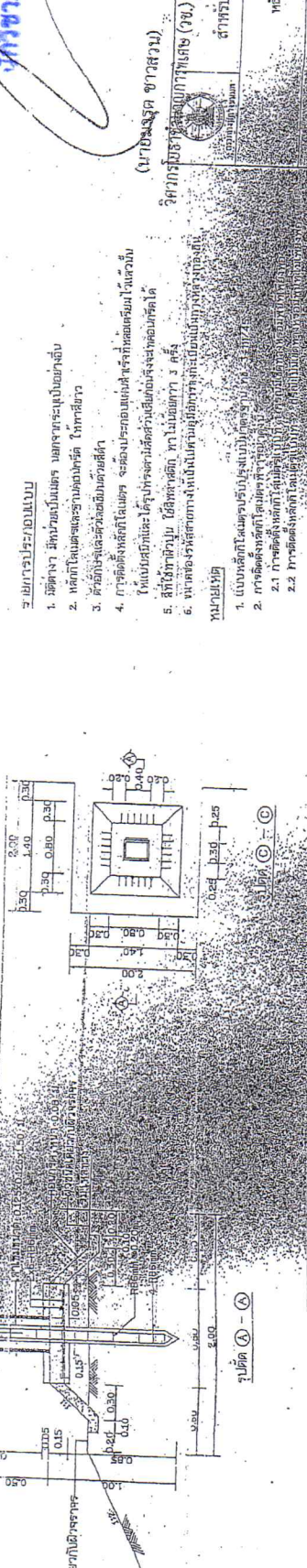
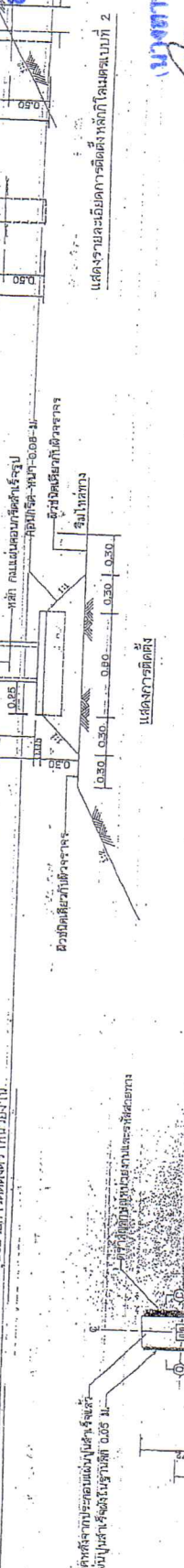
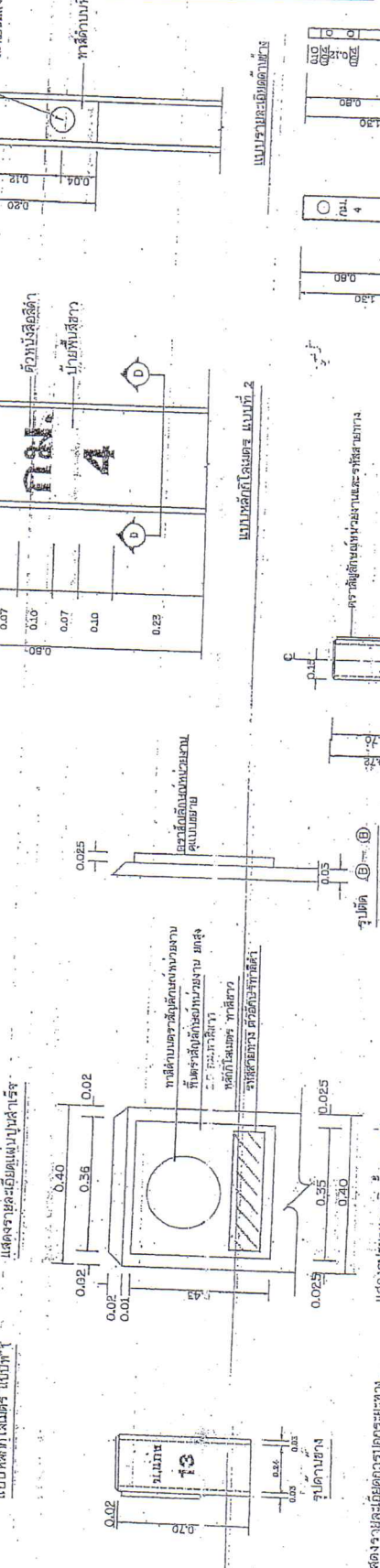
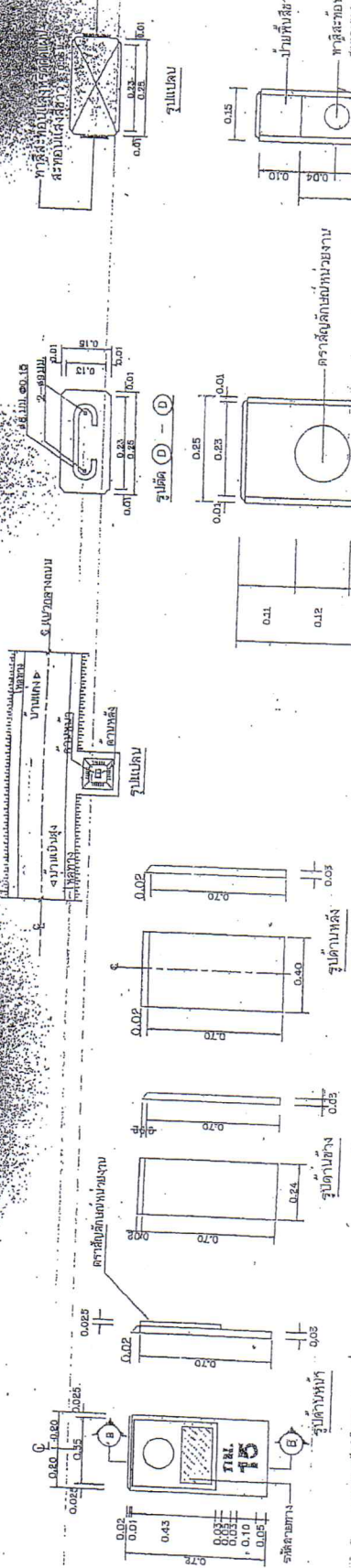
แบบขยาย RUMBLE STRIPS

Strip ขนาดหน้ากว้าง 500 มม.  
 ความหนา 30 มม.

นาย กฤษกร ขาวสวน  
 วิศวกรจราจรทางหลวงพิเศษ (จสท.)  
 กรมการจราจรทางหลวงพิเศษ (จสท.)



แบบมาตรฐานทาง  
 สำหรับโครงการก่อสร้างทาง  
 การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก  
 ( เข็มทิศทางหลวงชนบท )



คณะกรรมาธิการฯ มีมติเห็นชอบในหลักการ  
 ๖.๖.๖.๖ / ๖.๖.๖.๖  
 ๖.๖.๖.๖ / ๖.๖.๖.๖  
 ๖.๖.๖.๖ / ๖.๖.๖.๖  
 ๖.๖.๖.๖ / ๖.๖.๖.๖

**สำเนาถูกต้อง**

**นางสาวอภิมพร ประชวาท**  
**อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี**

(นายประจักษ์ ช่างสวน)  
 (นายประจักษ์ ช่างสวน)  
 (นายประจักษ์ ช่างสวน)  
 (นายประจักษ์ ช่างสวน)

- รายการประกอบแบบ
1. วัสดุงาน มีหน้าของไม้เนื้อแข็ง นานกว่า ๕ ปีขึ้นไป
  2. หักรัดไม้เนื้อแข็งขนาด ๓ นิ้ว
  3. วัสดุสีและวัสดุเคลือบผิว
  4. การติดตั้งเหล็กโครงสร้าง
  5. วัสดุสีและวัสดุเคลือบผิว
  6. วัสดุสีและวัสดุเคลือบผิว
- หมายเหตุ  
 1. วัสดุสีและวัสดุเคลือบผิว

