



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๙๗,๒๐๑.๓๕ บาท (สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเอ็ดบาทสามสิบบาทสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่	จำนวน	๑	โครงการ
๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่			
๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

สำเนาถูกต้อง

อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง :



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่ม ทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ  
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑ ธันวาคม  
๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อ  
เสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบ  
รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำ  
สุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น  
จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

สำนักงานถูกต้อง

โออิ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำ

ส่วนนี้ถูกตัด



(นางสาวอัมพร ประชา  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ  
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม  
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง  
อย่างไรก็ดี ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาภา)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

งานผิวทาง ประกอบด้วย

- งานปรับเกลี่ยและบดอัดคันทางเดิม

งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร ประกอบด้วย

- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๑๕ ม.

- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ ม.

- งาน PRIME COAT

- งานผิวจราจร Asphaltic Concrete

- งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete

- งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete

- งานท่อ คสล. ศก. ๑.๐๐ ม. มอก. ชั้น ๓

เครื่องหมายบนผิวจราจร ประกอบด้วย

- สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลืองและขาว

งานป้ายโครงการ ประกอบด้วย

- ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

ครบถ้วนตามสัญญาและองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชานันท์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบ จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาคม)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

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

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว



สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงาน ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๕๕๖๗ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายไว้ ๑๑,๘๔๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๐,๘๙๗,๒๐๑.๓๕.- บาท (สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเอ็ดบาทสามสิบบาทสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายประหยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพอง

อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว

2. เชื่อมต่อหมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพอง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 11,840,000.00 ..... บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 17 ตุลาคม 2566 ..... เป็นเงิน ..... 10,897,201.35 ..... บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พรชัย แก้วบังวัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

7.2 ทศพล พรรคนาวิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 วันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

พรชัย แก้วบังวัน



25 ตุลาคม 2566 16:14:49

## แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานรองชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) 1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	19,035.000	10.94	208,242.90	1.3318	14.56	277,337.89
2	1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.3 งานพื้นที่ทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	3,645.000	471.76	1,719,565.20	1.3318	628.28	2,290,116.93
3	1.3.1 งานพื้นที่ทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไปทรมันโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ลบ.ม.	2,522.000	520.55	1,312,827.10	1.3318	693.26	1,748,423.13
4		ตร.ม.	16,307.500	32.09	523,307.67	1.3318	42.73	696,941.15

(นางสาวอัมพร ประชาภา  
 หน้าที่ราชการ พฤศจิกายน  
 42.73

๐๒๖  
 ๐๒๖

วันเดือนปี เดือน กรกฎาคม

11 ตุลาคม 2566 08:44:29



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อหมู่ที่ ๘ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสนธิ อ.ม่วงแตง อ.สระบุรี ต.วิทยาลัยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	16,200.000	256.02	4,147,524.00	1.3318	340.96	5,523,672.46
6	3. งานทางเชื่อม Asphaltic concrete 4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ตร.ม.	107.500	256.02	27,522.15	1.3318	340.96	36,653.99
7	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	24.000	2,590.07	62,161.68	1.3318	3,449.45	82,786.92
8	5. งานสี่เหลี่ยมพลาสติก	ตร.ม.	608.000	290.00	176,320.00	1.3318	386.22	234,822.97
9	6. งานป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3318	6,445.91	6,445.91
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,897,201.35</b>

   
**ส่วนถูกต้อง**  


วันเฉลิม แก้ววิสูตร

11 ตุลาคม 2566 08:44:29

(นางศยามพร ประชาชน)  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมพุง อ.มากเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



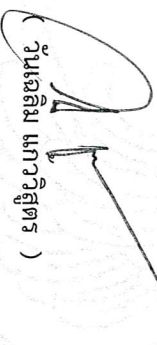
( ทศพล พรรคนารีน )

กรรมการกำหนดราคาากลาง



( วันเฉลิม แก้ววิสูตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง



( วันเฉลิม แก้ววิสูตร )

กรรมการกำหนดราคาากลาง

สำเนาทุกชั้น



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

วันเฉลิม แก้ววิสูตร

11 ตุลาคม 2566



# บันทึกข้อความ

กองพัสดุและทรัพย์สิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายจัดหาพัสดุ
รับที่ ๒๔๗๖	<input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
วันที่ 23 ส.ค. 2566	<input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและเจ้าหน้าที่พัสดุ
เวลา.....	<input type="checkbox"/> สารบรรณกลาง

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๓๕๖๑

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๙๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ งบประมาณ ๑๑,๘๔๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

(นายสรารุช อินสุข)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

เมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบรหการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปราคาการงานก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย  
ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย  
ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง  
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ถนนลาดยางขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๗๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๖,๒๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนของ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๑/๖๕)

๔. งบประมาณ

ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ งบประมาณ  
โครงการ ๑๑,๘๔๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน)

/๕.๗ เป็น นิติบุคคล...



๕.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันชนวนั้น

๕.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

## ๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## ๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สายหมู่ที่ ๗ บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

งวดที่ ๑(งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

งานผิวทาง ประกอบด้วย

- งานปรับเกลี่ยและบดอัดคันทางเดิม

งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร ประกอบด้วย

- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๑๕ ม.

- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ ม.

- งาน PRIME COAT

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/-งานผิวจราจร...

- งานผิวจราจร Asphaltic Concrete
- งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete
- งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete
- งานท่อ คสล. ศก. ๑.๐๐ ม. มอก. ชั้น ๓
- เครื่องหมายบนผิวจราจร ประกอบด้วย
- สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลืองและขาว
- งานป้ายโครงการ ประกอบด้วย
- ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)

๙. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑. นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)	ประธานฯ
๒. นายทศพล พรรคนาวิน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

๑๐. 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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

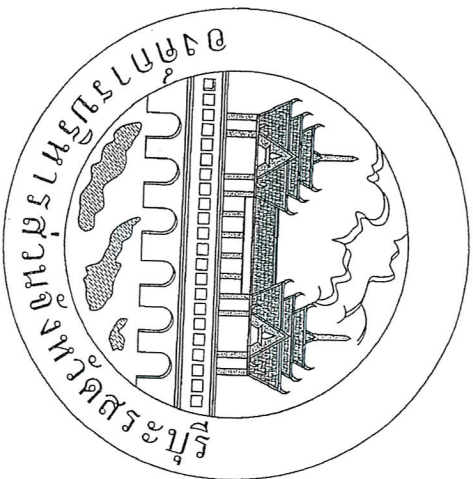


(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

งบประมาณปี 2566

แบบเลขที่ 11/65



### โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย

ต.ลำสนธิ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ส่งมอบทุกข้อ

๐๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

คณะกรรมการจัดทำบัญชีรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ของคุณฯ ที่ ๑๔๗ / ๒๕๕๖
ลงวันที่ 14 มิถุนายน ๒๕๕๖
แบบแปลนเลขที่ 11/65
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ฝ่ายสำรวจ ส่วนการควบคุมการก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



## สารบัญแบบ

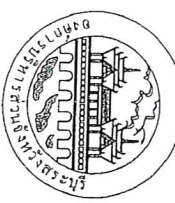
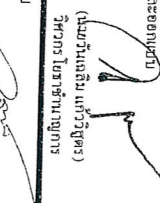
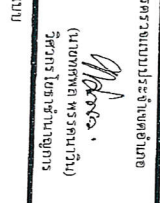
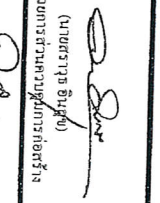
ลำดับที่	แบบแสดง	แผ่นที่
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2-3
3.	บัญชีปริมาณงาน	4
4.	ผังบริเวณโดยสังเขป	5
5.	รูปตัดตามขวาง	6
6.	รูปแปลน	7-9

**สำนักงาน  
อำนวยการ**

**อำนวยการ**

นางสาวอัมพร ประชาชน  
ควบคุมงานแบบรายการแบบ  
ตามคำสั่งของเลขที่ ๘๘๙๖/๖๕๗  
ลงวันที่ 14 ธันวาคม ๒๕๖๕  
แบบแปลนเลขที่ ๖๖/๑๕

นางสาวอัมพร ประชาชน  
ควบคุมงานแบบรายการแบบ  
ตามคำสั่งของเลขที่ ๘๘๙๖/๖๕๗  
ลงวันที่ 14 ธันวาคม ๒๕๖๕  
แบบแปลนเลขที่ ๖๖/๑๕

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โทรสาร  ก่อสร้างถนนลาดยาง ทางหมู่ที่ 7 บ้านต้นโพธิ์ขาว ตำบลค้อ หมู่ที่ 9 บ้านต้นโพธิ์ พ.ต.ท.ณรงค์ อรรถสิทธิ์ จ.สระบุรี	ดำรงและออกหมาย  (นายวันเฉลิม แก้ววิเชียร) วิศวกร โดธาเทคนิคการ วิศวกรรม	วิศวกรควบคุมแบบประจำเขตตำบล  (นายทศพล พรตนาวัน) วิศวกร โดธาเทคนิคการ วิศวกรรม	ควบคุมงาน  (นายสุราษฎร์ อิ่มสุข) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ควบคุม	ชื่อโครงการ  โครงการ  01
---	--	---	--	---	--------------------------------------



ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีการใช้ชุดก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ตามตั้งปฏิบัติงานก่อสร้างซึ่งส่งเสริมการใช้  
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

17 พฤษภาคม 2

โครงการจัดทำแผนการใช้ชุดก่อสร้างในประเทศไทย  
โครงการ.....

รายการที่ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ  
แบบการวัดชุดผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	ชนิด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ชนิดค่าปรับ	ชนิดค่าปรับ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							

สรุป (.....) (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

คณะกรรมการจัดทำแบบการใช้ชุดก่อสร้างในประเทศไทย  
ที่ประชุมครั้งที่ ๑๔๗ / ๒๕๖๒  
ครั้งที่ ๑๔ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
หน้าประชุมครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๒  
หน้าประชุมครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๒

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้มาจากตารางจัดทำแบบการใช้ชุดก่อสร้างอาจไม่เป็นเหตุ เป็น  
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งระบุในสัญญาที่ส่งให้จัดทำตามหนังสือ  
ที่ (๒๕/๒๕) ๐๔๕๒ / ๒๕๕๒ ๓๑ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๒ (๒๕๕๒) และควรใช้ค่าจ้าง  
ค่าวัสดุที่ราคาของจริง ไม่เกินราคามาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่กำหนดเป็นมาตรฐานของ  
กรมอุตสาหกรรมภายในบ้านที่ ๒๕๕๒

17 พฤษภาคม 3

โครงการจัดทำแผนการใช้ชุดก่อสร้างในประเทศไทย  
โครงการ.....

รายการที่ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ  
แบบการวัดชุดผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	ชนิด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ชนิดค่าปรับ	ชนิดค่าปรับ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							

สรุป (.....) (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

คณะกรรมการจัดทำแบบการใช้ชุดก่อสร้างในประเทศไทย  
ที่ประชุมครั้งที่ ๑๔๗ / ๒๕๖๒  
ครั้งที่ ๑๔ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
หน้าประชุมครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๒  
หน้าประชุมครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๒

1. ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อผลิตภัณฑ์หรือยี่ห้อที่ผลิตในประเทศไทย (เป็นไทย) ตาม  
ใบรายการที่ทางโครงการได้มอบเป็นชุดก่อสร้างหรือยี่ห้อที่ผลิตในประเทศไทย  
ประเทศไทยในเอกสารประกอบ ๕๐ ของชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยซึ่งในใบรายการที่ทาง  
โครงการได้มอบให้ที่ผลิตในประเทศไทย (เป็นไทย) จะต้องแจ้งชื่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย  
ภายในประเทศไทยในเอกสารประกอบ ๕๐ ของใบรายการที่ผลิตในประเทศไทย

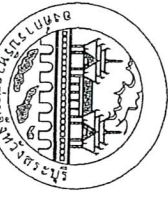
2. ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการใช้ชุดก่อสร้างและชุดที่ผลิตในประเทศไทยที่ผลิตภายใน  
ประเทศไทยที่ถูกต้องตามที่กำหนดในเอกสารประกอบ ๒ และเอกสาร ๓ (ภาค  
ผนวก ๓) ของแบบที่ส่งมาพร้อมกับแบบการใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยในเอกสาร  
ประกอบที่ทางโครงการได้มอบให้ (เป็นไทย) จะต้องแจ้งชื่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย  
ภายในประเทศไทยในเอกสารประกอบที่ทางโครงการได้มอบให้ที่ผลิตในประเทศไทย

3. ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยที่ผลิตภายใน  
ประเทศไทยที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ผลิตในประเทศไทย (เป็นไทย) จะต้องแจ้งชื่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิต  
ภายในประเทศไทยในเอกสารประกอบที่ทางโครงการได้มอบให้ที่ผลิตในประเทศไทย

1) ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (เป็นไทย) ที่ผลิตโดย  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ภายหลังจากที่ส่งแบบการใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทย  
แล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทย

3) ภายหลังจากที่ส่งแบบการใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการ  
ใช้ชุดก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทย

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์	โครงการ  ก่อสร้างถนนลาดยาง ทางหลวงที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เฉื่อยม่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อ คลองหลวง อ.บึงสามพัน จ.บุรีรัมย์	ชื่อของคู่สัญญา (นามจริงและนามสกุล) วิศวกร โยธาทันตกุลการ (นามของกรม/บริษัท) ผู้เชี่ยวชาญช่างโยธาแบบรับ	วิศวกรควบคุมประจำพื้นที่ (นามสกุล พรรคกิจวิน) วิศวกร โยธาทันตกุลการ (.....) วิศวกรฝ่ายสำรวจ	ครัวเรือน (นามสกุล รุ่งอรุณ) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธาแบบรับก่อสร้าง อำนวยการ (นามสกุล สัตย์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธาแบบรับก่อสร้าง	ชื่อร้านค้า ธารบัวบาน ธารบัวบาน	มาตรฐาน NO SCALE หน้า 03
		(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	



บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานผิวทาง			
	งานเคลือบรับกึ่งแข็งและบดอัดชั้นทางเดิม	ตร.ม.	19,035.00	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) 0.20 ม.	ตร.ม.	3,645.00	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) 0.15 ม.	ตร.ม.	2,522.00	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	16,307.50	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	16,200.00	
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
2.6	งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	107.50	
2.7	งานท่อ คสล. ศก. 1.00 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อม.	24.00	
3.	เครื่องหมายบนผิวจราจร			
3.1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลืองและสีขาว	ตร.ม.	608.00	
4.	งานป้ายโครงการ			
4.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	

ท่านผู้ตรวจ  
Oa

(นางสาวอัมพร ประชาขจร)  
 วิศวกรโครงการ  
 หมายเลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
 ควบคุมงานก่อสร้าง 047 / 2566  
 สรพ.ที่ 14 สรพ.๒๕ 254๖  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 สายทางที่ ๖ บ้านถ้ำน้ำขาว ต.ดอนน้อย หมู่ที่ ๑ บ้านถ้ำน้ำช้อย  
 ม.๓.๓ ต.หนองข่อย อ.มาทกต. จ.สระบุรี

ผู้ควบคุมงาน  
 (นางอัมพร อัมพรวิจิตร)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ)  
 ผู้ควบคุมงานโครงการ

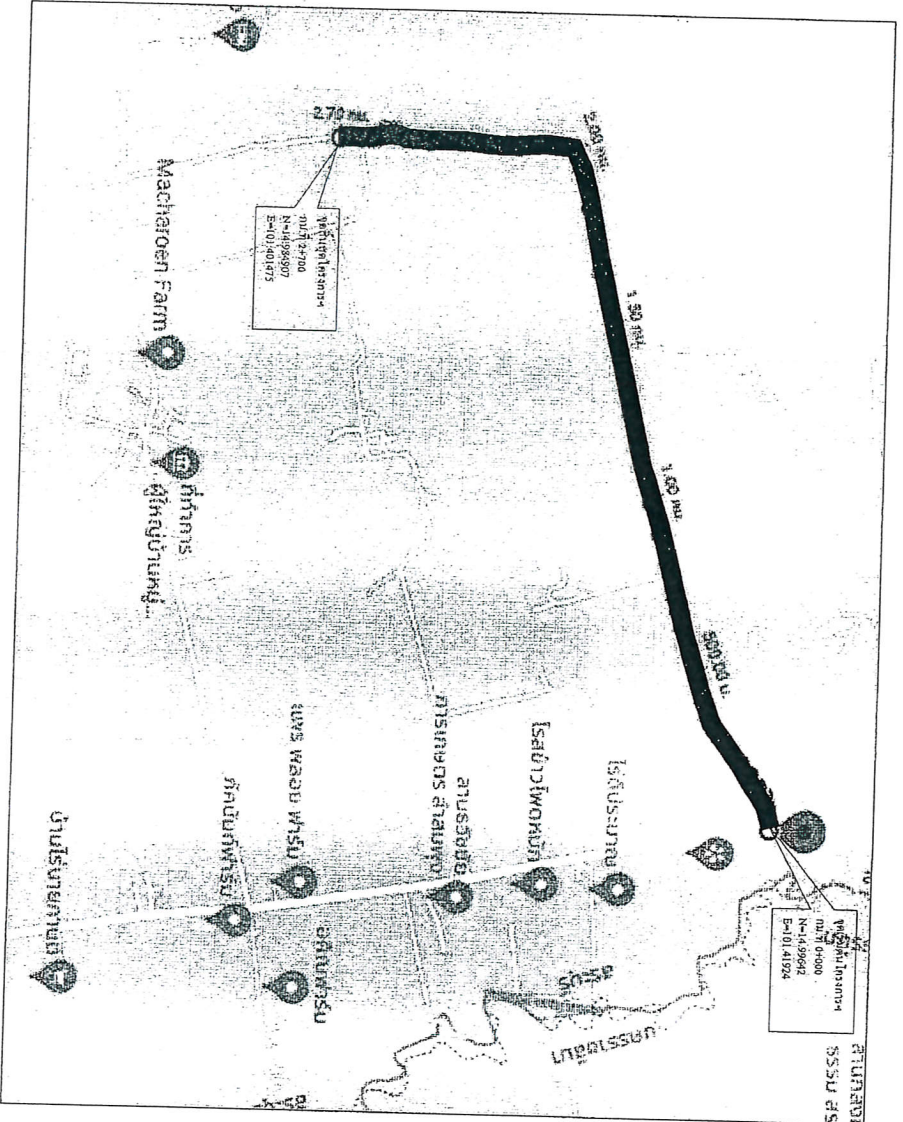
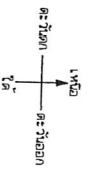
วิศวกรตรวจสอบปริมาณ  
 (นายพิศพล พงษ์พานิช)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ)  
 วิศวกรตรวจสอบปริมาณ

ผู้ควบคุมงาน  
 (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ)  
 ผู้ควบคุมงานโครงการ

ผู้ปฏิบัติงาน  
 บัญชีปริมาณงาน

NO SCALE  
 หน้า  
 04

# ผังบริเวณ โดยสังเขป



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 สถานที่ 7 บ้านถ้ำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำน้ำอ้อย ด.ถ้ำชุมพวง อ.รวมเทือก จ.สระบุรี  
 ถนนลาดยางขนาดสี่วงจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 2,700 ม. ไม่มีให้ต่าง ทพท 0.05 น.  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 16,200.00 ตร.ม.  
 ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 11/65

สำเนาถูกต้อง

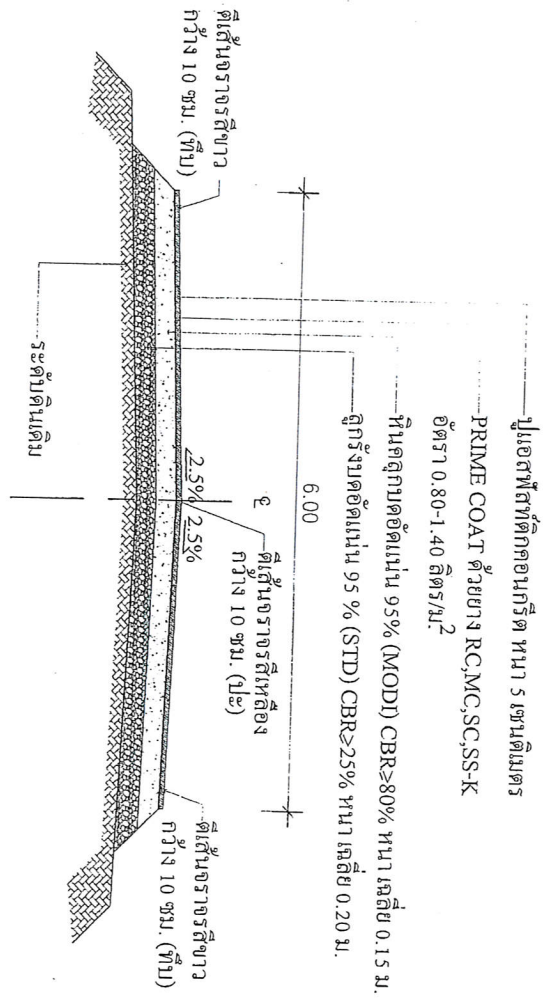
*[Signature]*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
 ศึกษาค่าตั้ง ออชส. 14. 8. 59 93 81 น. 11  
 ลงวันที่ 14. 8. 59 93 81 น. 11  
 นางอัมพร ประชาชน  
 ประธานคณะกรรมการ  
 ออชส.  
 อ.รวมเทือก  
 จ.สระบุรี

<p>โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนลาดยาง</p> <p>สายหมู่ที่ 7 บ้านถ้ำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำน้ำอ้อย</p> <p>ด.ถ้ำชุมพวง อ.รวมเทือก จ.สระบุรี</p>	<p>สำรวจและออกแบบ</p> <p>(นายทวงถิ่น แก้ววิเชียร)                  วิศวกร โยธาชำนาญการ                  (นายอรรถสิทธิ์ นาคบุรีชา)                  ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>		<p>วิศวกรควบคุมงบประมาณประจำเขตอำเภอ</p> <p>(นายทพท พรรัตนวิมล)                  วิศวกร โยธาชำนาญการ</p>		<p>ครุวิจัยงาน</p> <p>(นายตราจ อึ้งสูง)                  ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</p>		<p>ชื่อตำแหน่ง</p> <p>สมัครงาน</p>		<p>มาตราส่วน</p> <p>NO SCALE</p>	<p>วันที่</p>
		<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>(นายอรรถสิทธิ์ นาคบุรีชา)                  ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>		<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>(นายทพท พรรัตนวิมล)                  วิศวกร โยธาชำนาญการ</p>		<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>(นายตราจ อึ้งสูง)                  ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</p>		<p>สำเนาจริง โดยสังเขป</p>			



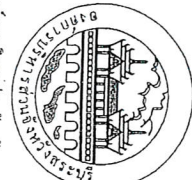
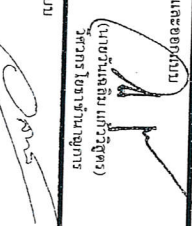
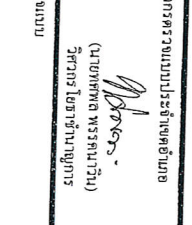
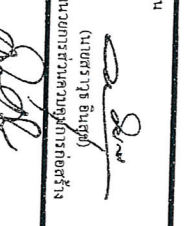
**โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง**  
**สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย**  
**ต.ลำสนพุง อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี**



**รูปตัดตามขวาง**  
**ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)**

**นางสาวอัมพร ประชาชน**  
**ตำแหน่ง** วิศวกร  
**ตำแหน่งเดิม** วิศวกร  
**ตำแหน่งใหม่** วิศวกร  
**วันที่** 14 สิงหาคม ๒๕๖๕  
**เลขที่** 11165  
**กรมการช่างเทคนิค**  
**ตามคำสั่ง ของ.สน.ที่ ๑๔๗ / ๒๕๖๕**

**สำนักช่าง**  
**๒๕๖๕**

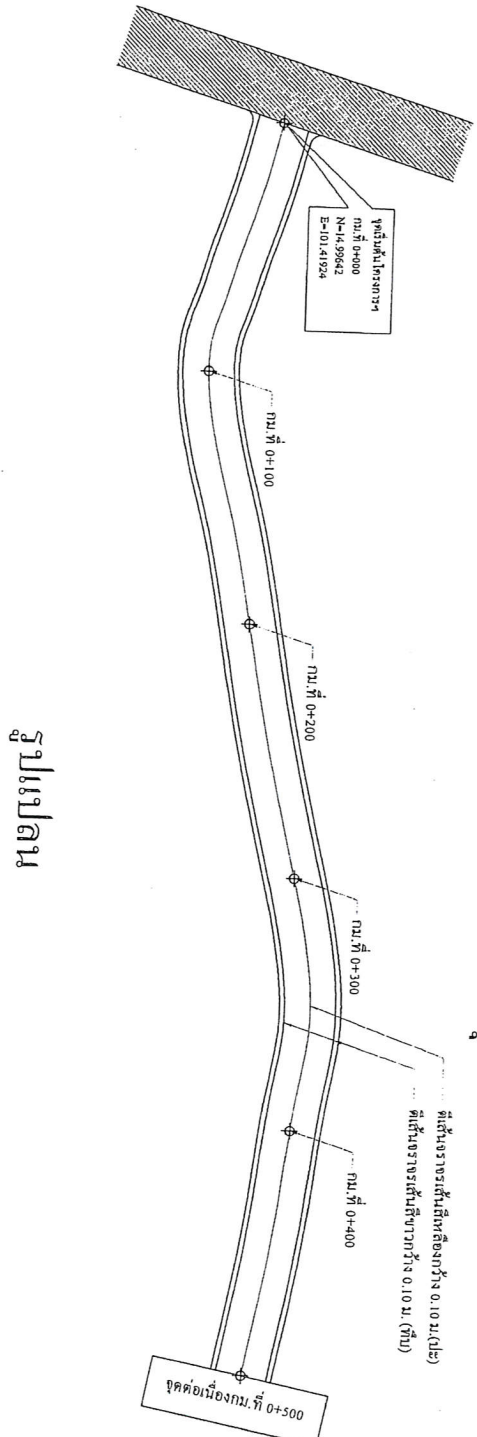
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ ถนนลาดยาง สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสนพุง อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี	สำรวจและออกแบบ  (นายวิชาญเฉลิม เกียรติวิศุทธิ์) วิศวกร โฆษกช่างโยธาธิการ ผู้ชำนาญช่างโยธา	วิศวกรควบคุมงานประจำเขตอำเภอ  (นายพิศพล พรรคนานันท์) วิศวกร โฆษกช่างโยธาธิการ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ช่างงาน  (นายชรรุญ อิ่มนาค) ผู้ชำนาญการช่างควบคุมช่างโยธา	ชื่อผู้จ้างงาน รูปตัดตามขวาง	มาตรฐาน NO SCALE 06	วันที่ 1/1/2565
---	--	---	---	---	---------------------------------	---------------------------	--------------------



# โครงการสร้างถนนลาดยาง

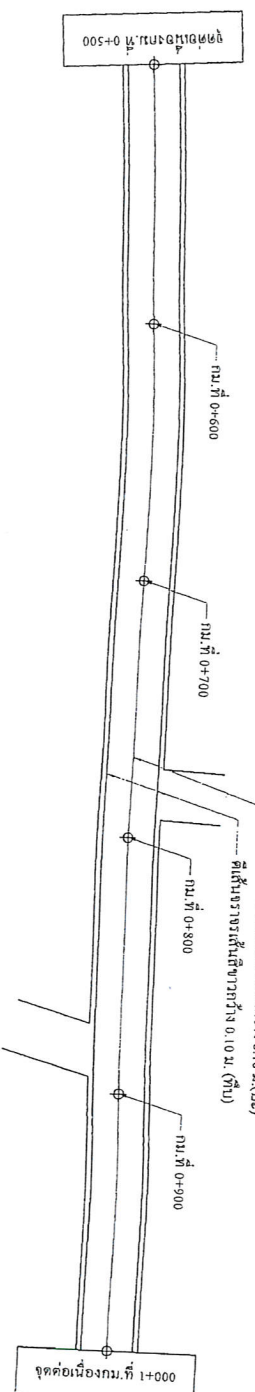
## สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย

### ต.ลำสนธิ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี



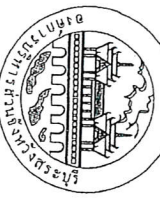


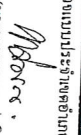

คณะกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโครงการก่อสร้าง  
ตามคำสั่งของเลขที่ ๑๔๗ / ๒๕๕๕  
ลงวันที่ 14 สิงหาคม 19๙๖  
นางเบญจมาศที่ ๙๗/๖๕

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

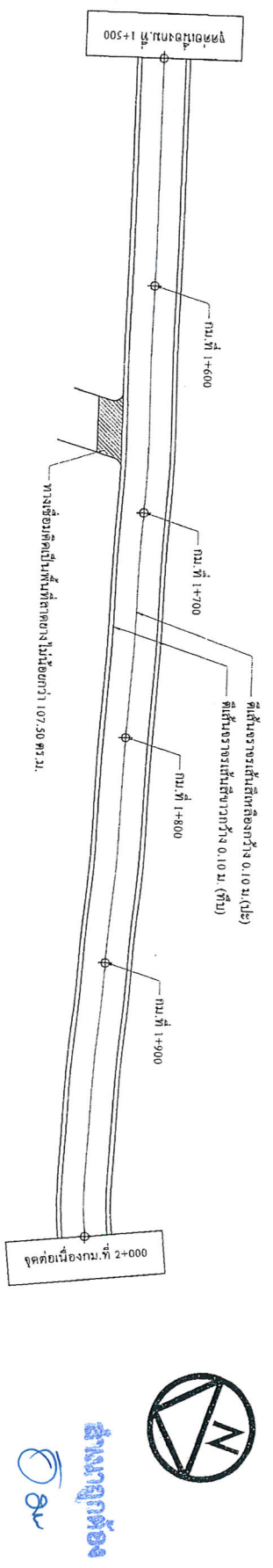
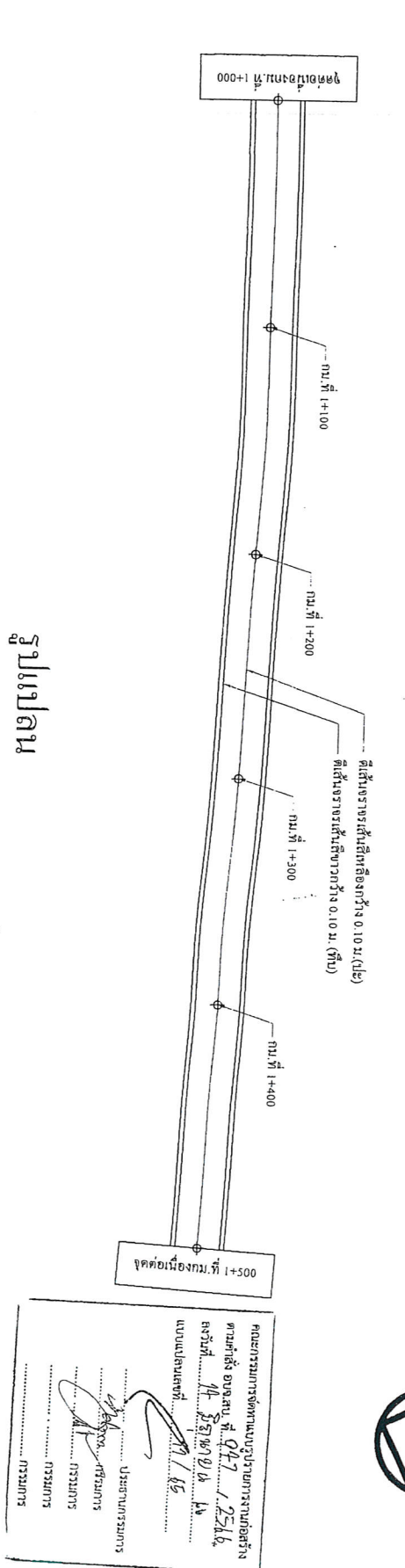
### รูปแบบถนน

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เข้มต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสนธิ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	วิศวกรและออกแบบ (นายจันทพันธ์ เทวีวิฑูร) วิศวกร โยธาชำนาญการ  (นายทองกร นามบุรี) วิศวกรช่างเขียนแบบ 	วิศวกรควบคุมงบประมาณและก่อสร้าง (นายสหพัท พรหมจันทร์) วิศวกร โยธาชำนาญการ 	วิศวกร (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 	ชื่อช่างงาน รูปแบบถนน	หมายเลขบ้าน NO SCALE วันที่ 07
---	--	--	--	---	--------------------------	---

# โครงการสร้างถนนลาดยาง

## สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย

### ต.ลำสมปung อ.มากเหล็ก จ.สระบุรี



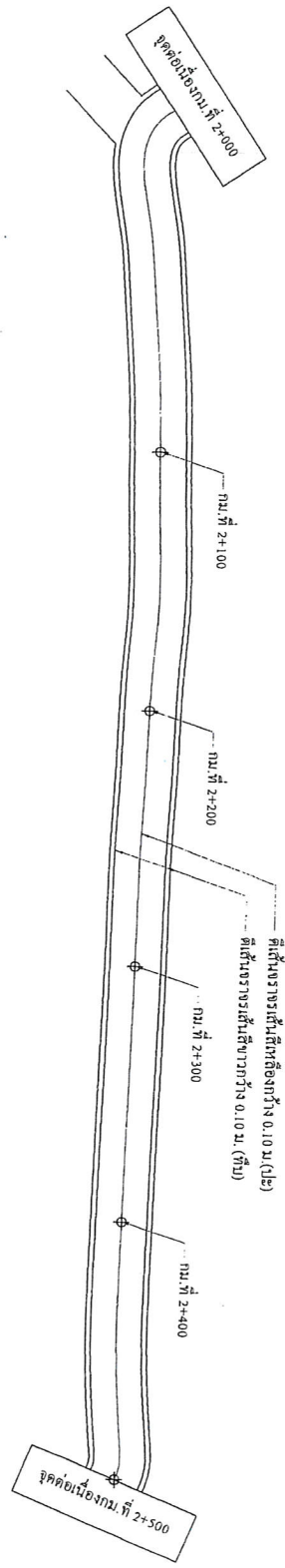
### รูปแปลน

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสมปung อ.มากเหล็ก จ.สระบุรี	<b>สำรวจและออกแบบ</b> (นายรุ่งเรือง แก้ววิเชียร) วิศวกร โยธาชำนาญการ ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ (นายอลงกรณ์ นาควิเศษ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	<b>วิศวกรควบคุมและกำกับก่อสร้าง</b> (นายชัชวาล พรหมนาวัน) วิศวกร โยธาชำนาญการ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	<b>ตรวจทาน</b> (นายชัชวาล พรหมนาวัน) วิศวกร โยธาชำนาญการ ผู้ดำเนินการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อสำนักงาน 216 ปทุมธานี	มาตรฐาน NO SCALE วันที่ 08
--	---	---	---	---	------------------------------	-------------------------------------

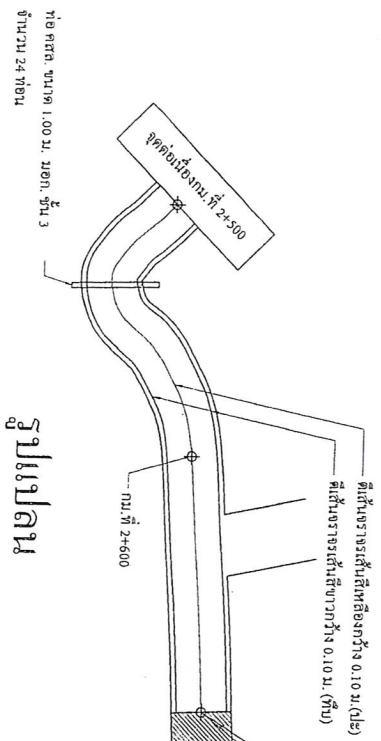
(นางสาวอัมพร ประจักษ์ธรรมการ) วิศวกรควบคุมงานเขียนแบบ

สำนักงานผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

**โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง**  
**สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย**  
**ต.ลำสนธิ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี**

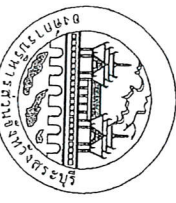


**รูปแบบถนน**



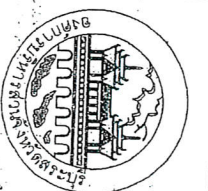
**รูปแบบถนน**

คณะกรรมการควบคุมงบประมาณการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออช.บ. ที่ 947 / 2566  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2566  
 งบประมาณ 11,650,000.00  
 นายเปรมฤดี ประจักษ์  
 กรรมการ  
 นายประจักษ์ ประจักษ์  
 กรรมการ  
 นายประจักษ์ ประจักษ์  
 กรรมการ

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สายหมู่ที่ 7 บ้านลำน้ำขาว เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ต.ลำสนธิ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	วิศวกรและออกแบบ (นายวิชาญ นิลสิน แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ (นายสมภกร นาคปริษา) วิศวกรช่างเขียนแบบ	วิศวกรตรวจแบบและรับระจำเขตติดต่อ (นายศุภพล พรรัตนสิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ (นายวิชาญ นิลสิน แก้ววิสูตร)	วิศวกรเขียน (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) วิศวกรช่างเขียนแบบ	ชื่อสถานที่ รูปแบบถนน	NO SCALE 09
---	--	--	--	--	--------------------------	----------------



ใบรับปรุงแก้ไขโครงการที่ 1

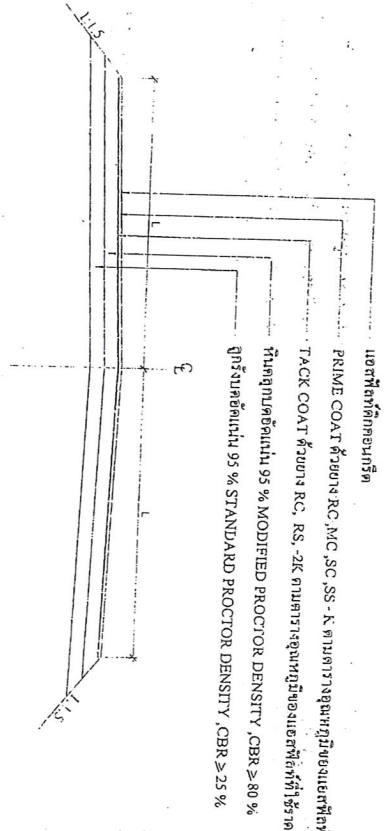


องค์การการบินและอวกาศแห่งประเทศไทย

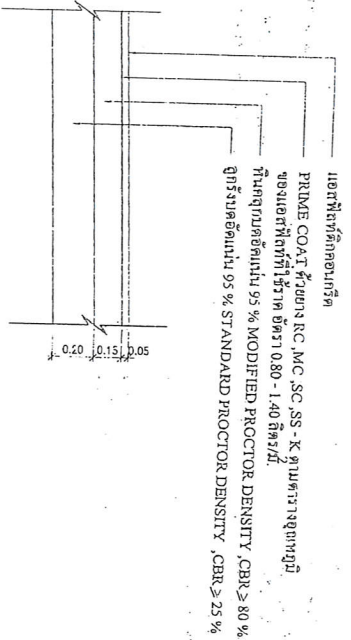
แบบ  
ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE

ชื่อแบบ  
(นายสมเกียรติ นาคปรีชา) ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ  
ตรวจแบบ  
(นายสมเกียรติ นาคปรีชา) (นายสมเกียรติ คงนารา) วิศวกร  
ตรวจแบบ  
(นายสมเกียรติ นาคปรีชา) วิศวกร  
ตรวจแบบ

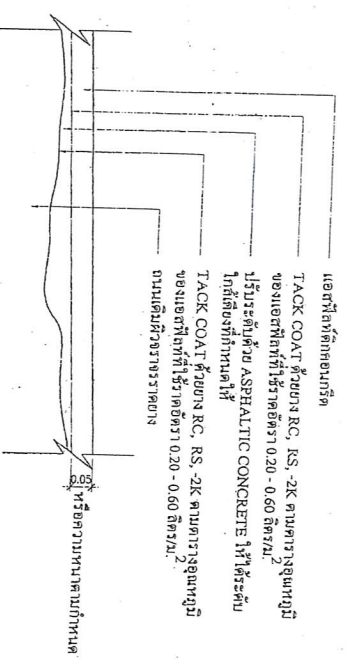
คณะกรรมการควบคุมงานก่อสร้าง  
ตามสัญญาเลขที่ 947/2566  
ฉบับที่ 1/2 ของวันที่ 11/11/65  
นางสาวกมลทิพย์ นาคปรีชา  
กรรมการ  
นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
กรรมการ



รูปตัดถนน แอสฟัลติก คอนกรีต



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุที่คำนวณให้ใช้มาโดยประมาณ
- ปริมาณวัสดุที่คำนวณให้ใช้มาโดยประมาณ ซึ่งผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบสามารถพิจารณาหาพื้นที่ผิวที่จะใช้และวัสดุที่คำนวณให้ใช้มาโดยประมาณ ซึ่งผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบสามารถพิจารณาหาพื้นที่ผิวที่จะใช้และวัสดุที่คำนวณให้ใช้มาโดยประมาณ
- L หมายถึง ระยะการถมที่บริเวณทางที่เห็นได้ในภาพ

นางสาวกมลทิพย์ นาคปรีชา  
นางสมเกียรติ นาคปรีชา  
นางวิภาดา นาคปรีชา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

นายสมเกียรติ นาคปรีชา  
นายสมเกียรติ คงนารา

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายการละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนสูงห้วยดงระบุรี  
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่ตัดไว้หรือที่ได้รับ.....  
ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

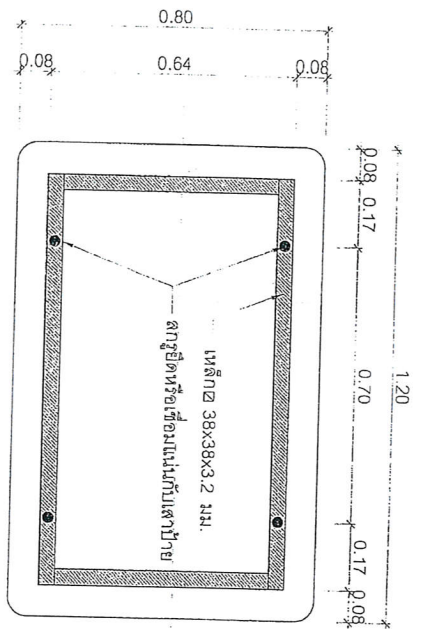
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ชัดเจนไม่หลุดลอกหรือชำรุดจนยากว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

หน่วยงานก่อสร้าง.....  
 หน้าที่.....  
 ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕  
 ๑๑/๒๕  
 ๑๑/๒๕  
 ๑๑/๒๕  
 ๑๑/๒๕  
 ๑๑/๒๕  
 ๑๑/๒๕

นางสาวอัมพร ประชาอัมพร  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

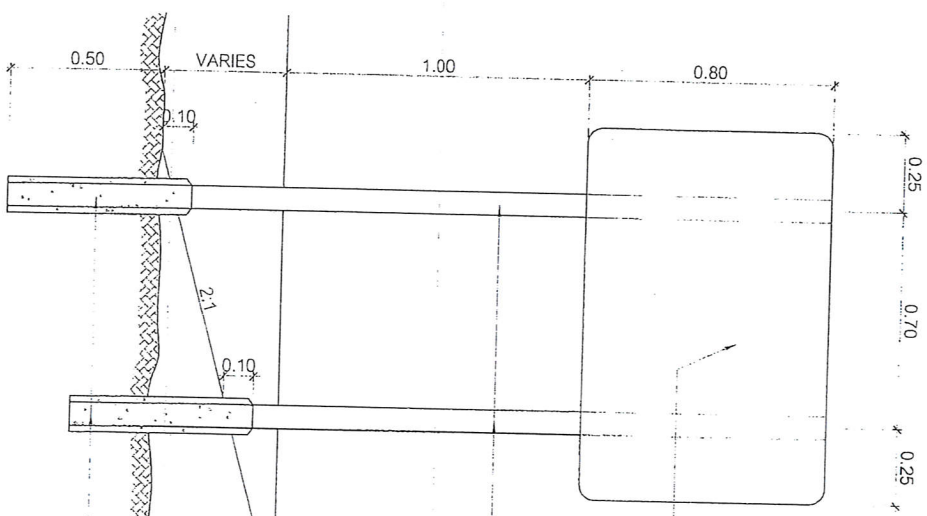


องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
 งบประมาณ.....  
 ปีงบประมาณ.....  
 งบเงินอุดหนุน.....  
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง..... (บาท)  
 วัตถุประสงค์งาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....  
 โครงการที่ก่อสร้างด้วยเงินอุดหนุนประชาชน



ด้านหลัง

ด้านหน้า



แสดงการปักเสาป้าย

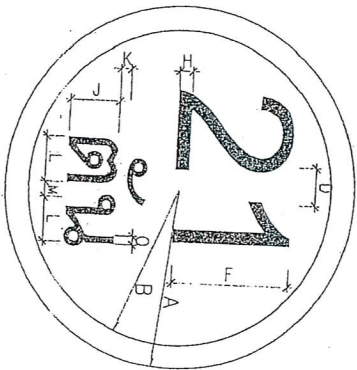
แผ่นป้าย ด้านหลัง กระแสเหล็กหน้าป้าย  
 เคาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือพ่นสีจริง  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

คณะกรรมการดำเนินงานบูรณาการงานด้านสุขภาพ  
 กรมส่งเสริมสุขภาพ 4047 / 2561  
 สรุปรายชื่อ..... 14 ส.ค. 2561  
 งบประมาณ..... 11/15  
 นาย.....  
 ประธานกรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือกิจกรรมให้ติดกับ  
 โครงสร้าง  
 หมายเหตุ 1. หน้าป้ายติดกับโครงสร้างและหุ้มแผ่นเหล็กกันความชื้น  
 2. เสาไม้หรือเสาปูนหน้าป้ายติดกับโครงสร้างหรือเสาเข็มความชื้น  
 3. ด้านหน้าสีและระบายของสีทาหรือสีพ่นสีจริงหรือสีโป๊ว  
 สติ๊กเกอร์สีหรือสติกเกอร์ติดบนแผ่นเหล็กกันความชื้น

ส่งมอบ  
 (นางสาวอัมพร ประชาพร)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ





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

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จุดหรือศูนย์กลาง

ป้ายบังคับ

วัตถุที่ใช้

- แถวหลัก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หน้า 1.2 มม.

- พื้นป้าย: พื้นขอบป้าย และตัวอักษรตัวเลขเป็นสีทึบเงาสะท้อนแสง

- พื้นป้าย: พื้นขอบป้าย และตัวอักษรตัวเลขเป็นสีทึบเงาสะท้อนแสง

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คำสั่งกระทรวงมหาดไทย เรื่อง แต่งตั้งข้าราชการพลเรือนสามัญ  
คำสั่งที่ ๑๔๗ / ๒๕๕๓  
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๓

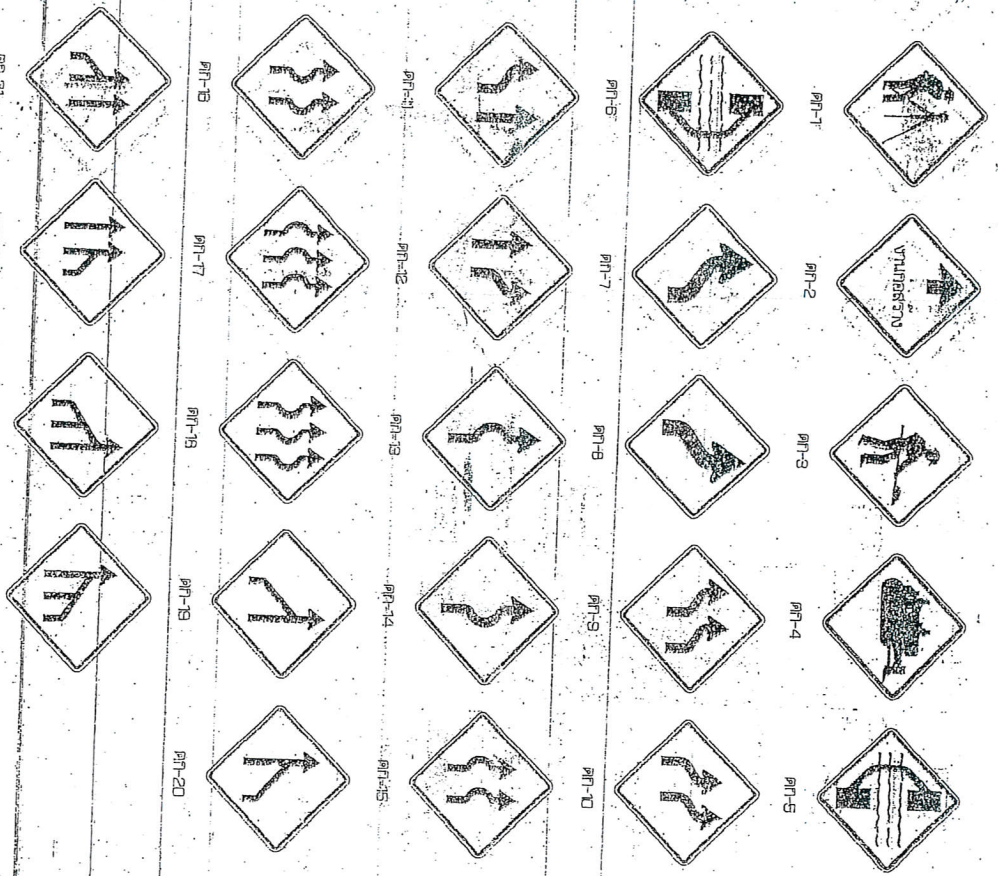
นางสาวสุกัญญา ทรัพย์วิเศษ  
ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติงาน

นางสาวสุกัญญา ทรัพย์วิเศษ  
ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติงาน

อี

สุกัญญา

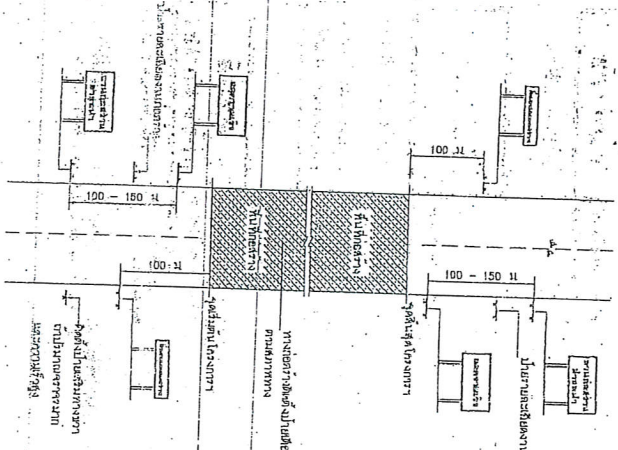
นางสาวสุกัญญา ทรัพย์วิเศษ



พ.จ. 21  
พ.จ. 22  
พ.จ. 23  
พ.จ. 24

สำหรับใช้ติดตั้งในบริเวณ  
 1. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 2. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 3. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 4. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 5. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 6. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 7-21. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ  
 25-26. บริเวณที่รถจักรยานยนต์สามารถ

ลำดับ	ชื่อของป้าย	ขนาด
1	ป้ายจราจร	พ.จ. 1
2	ป้ายจราจร	พ.จ. 2
3	ป้ายจราจร	พ.จ. 3
4	ป้ายจราจร	พ.จ. 4
5	ป้ายจราจร	พ.จ. 5
6	ป้ายจราจร	พ.จ. 6
7-21	ป้ายจราจร	พ.จ. 7-21
25-26	ป้ายจราจร	พ.จ. 25-26



แผนการติดตั้งป้ายจราจรจราจรทางหลวง

- หมายเหตุ
1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
  2. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
  3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
  4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
  - 4.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
  - 4.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรจราจรทางหลวง ควร
    - a. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.
    - b. ระยะห่างจาก 70 ม./ข. ถึง 100 ม./ข.

**บริษัท ออโต้ สจ๊วต จำกัด**  
 251 หมู่ 11  
 ถนนสาย 100  
 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทร. 02-029-8116  
 โทร. 02-029-8117

**อ.ดร. วราภรณ์**  
 14/15

**อ.ดร. วราภรณ์**  
 14/15

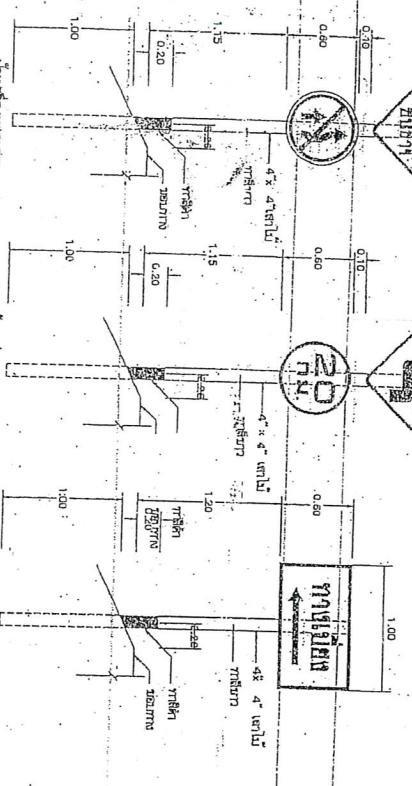
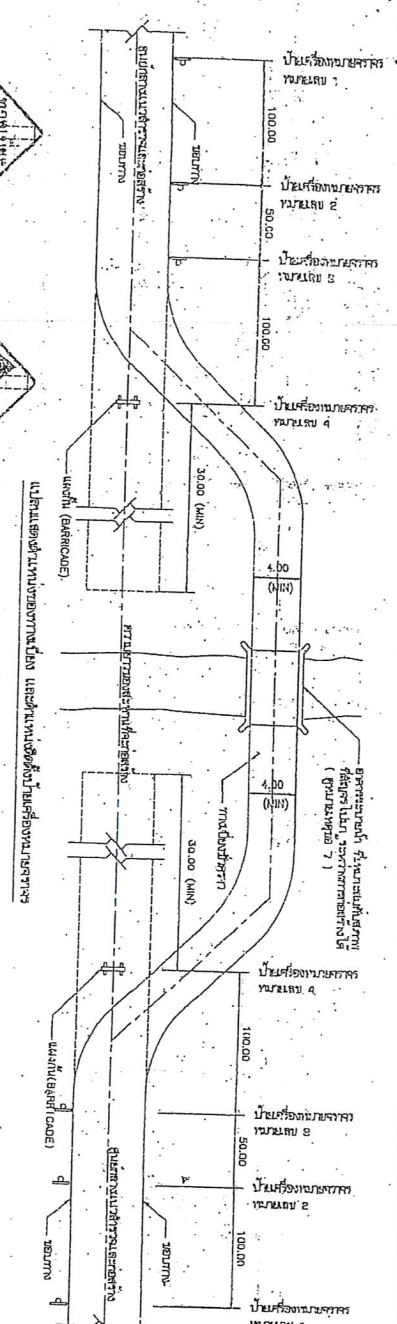
**อ.ดร. วราภรณ์**  
 14/15

**อ.ดร. วราภรณ์**  
 14/15

**นางสาว วราภรณ์ ประชาภาวิน**  
**นางสาว วราภรณ์ ประชาภาวิน**  
**นางสาว วราภรณ์ ประชาภาวิน**

กรมการจราจรทางหลวง  
 กระทรวงคมนาคม



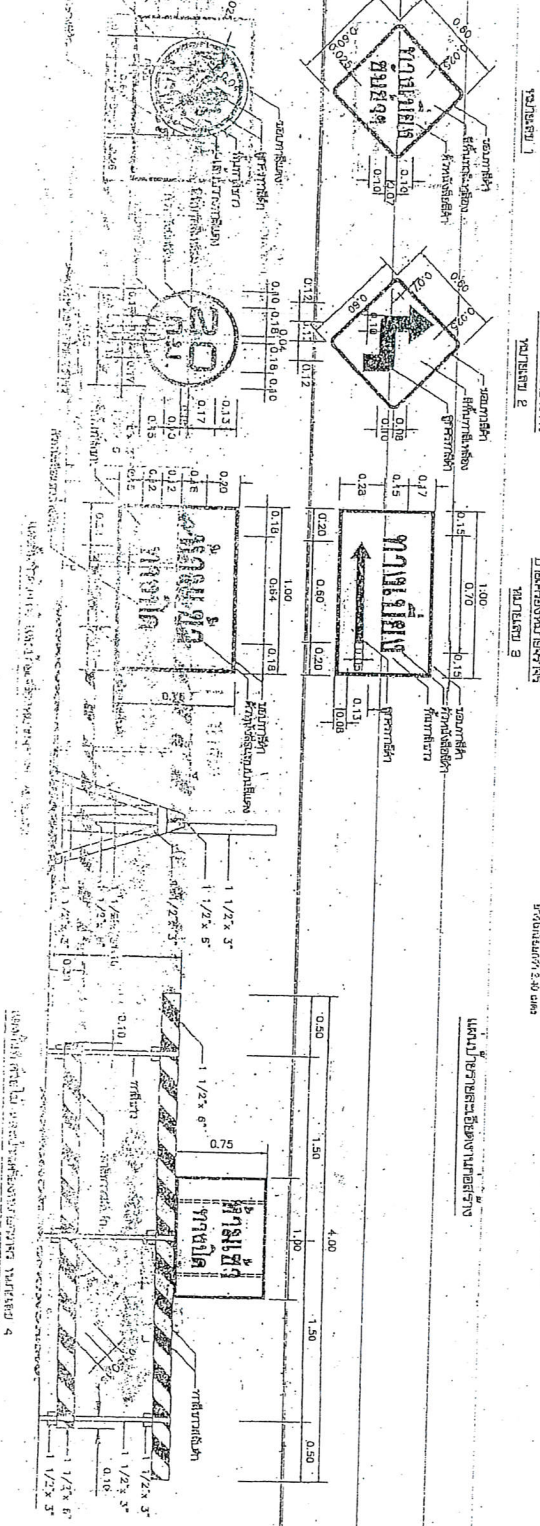


การขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณทางข้ามทางม้าลาย

ขอขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณทางข้ามทางม้าลาย

วัตถุประสงค์: เพื่อขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณทางข้ามทางม้าลาย

รายละเอียด: ...



การขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณทางข้ามทางม้าลาย

วัตถุประสงค์: เพื่อขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณทางข้ามทางม้าลาย

รายละเอียด: ...

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก

นาย ...

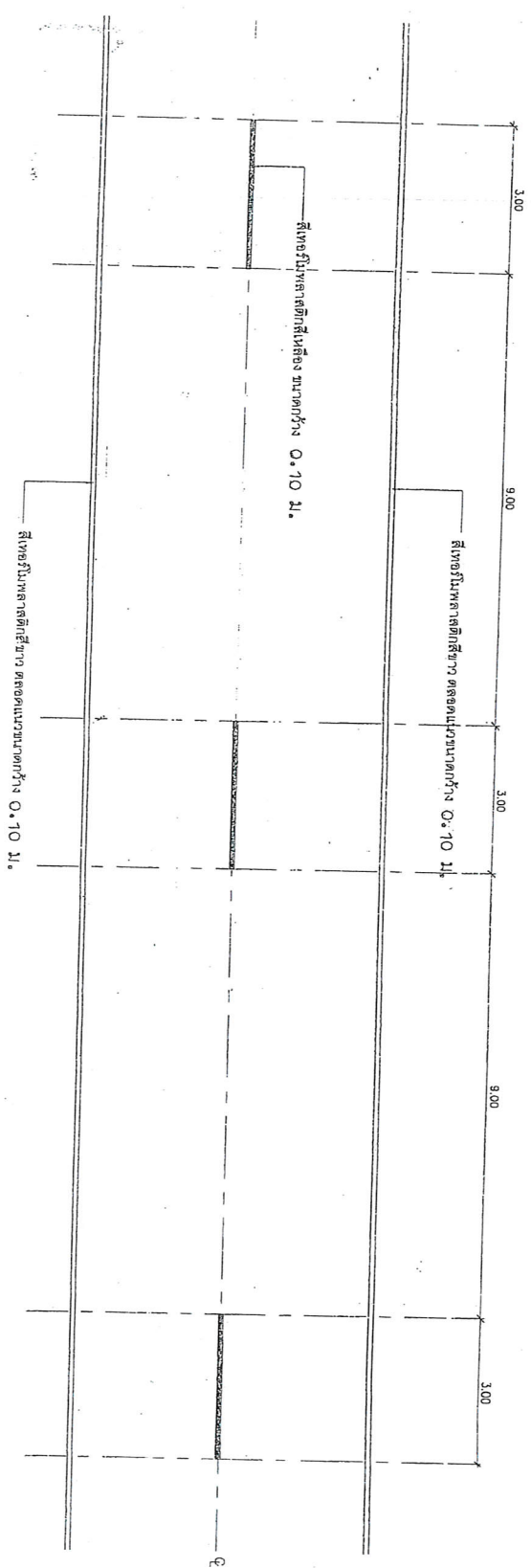
นาย ...

นาย ...









รายการประกอบแบบที่ดินจังหวัดจระจก

1. เส้นแบ่งที่ดินทางจระจก ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 1.0 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจระจกเส้นนี้เป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจระจกบนสายทาง 2 ช่องจระจกในบริเวณที่ยอมให้รถขนส่งขึ้นหน้าบ้านได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกะทางเว้นช่องของเส้นนี้กำหนดไว้ดังนี้  
- นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.  
- ในเขตชุมชนเส้นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.  
- เส้นที่ขีดออกเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจระจกในบริเวณที่ห้ามขนส่ง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีเทา กว้าง 1.0 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

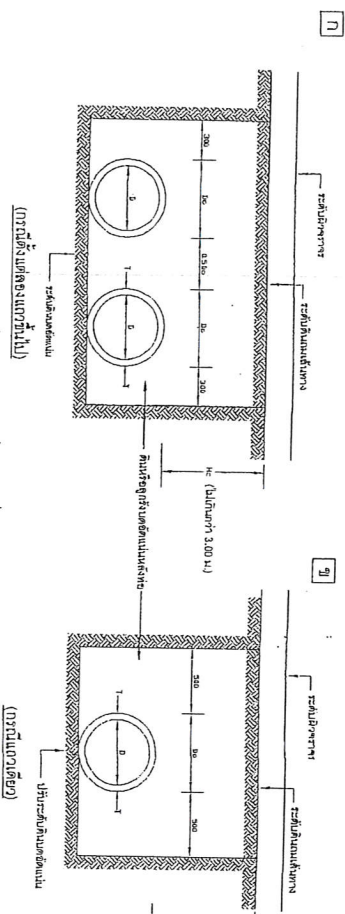
สำนักงาน

๐๒๖

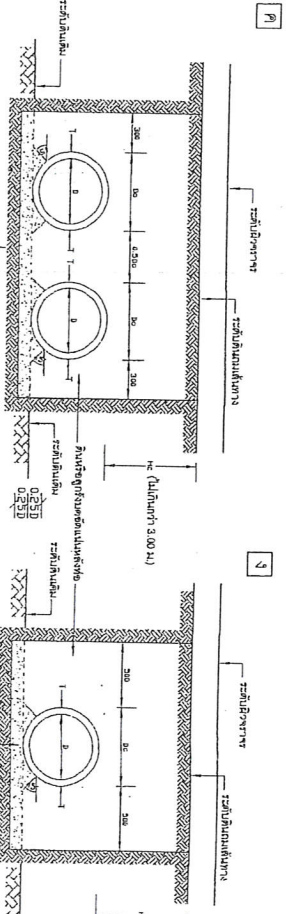
(นางสาวอัมพร ประจวบ)  
นางสาวอัมพร ประจวบ

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง  
ตามคำสั่ง อ.จ.ส. น. ๑๔๗ / ๒๕๖๖  
ครั้งที่ ๑๔ ๑๑๑๖/๒๕๖๖  
ของนายอำเภอที่ ๖๐  
นางสาวอัมพร ประจวบ  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ





แบบมาตรฐาน ช่องระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อเหล็กมาตรฐาน หรือท่อเหล็กอุตสาหกรรม  
 2. คอนกรีตต้องเสริมเหล็กสำหรับขนาดหน้ากว้าง 1.28-2.528 เมตร ตามตารางที่ 3  
 3. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 4. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 5. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 6. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 7. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน



แบบมาตรฐาน ช่องระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อเหล็กมาตรฐาน หรือท่อเหล็กอุตสาหกรรม  
 2. คอนกรีตต้องเสริมเหล็กสำหรับขนาดหน้ากว้าง 1.28-2.528 เมตร ตามตารางที่ 3  
 3. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 4. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 5. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 6. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 7. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน

(แสดงกว้างของคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ concrete cradle)

เมื่อถนนมี CBR น้อยกว่า 4% ให้ทำการรวมค้ำคานหนา 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

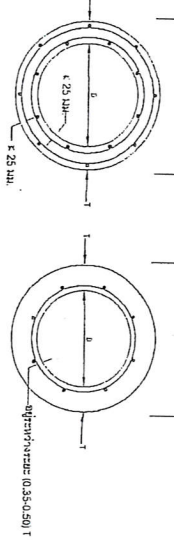
ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดค้ำคานของท่อ

ขนาดท่อ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ มม.	ความหนา มม.	รัศมีค้ำคานภายในท่อ		
			A	B	C
600	600	75	40	28	15
800	800	95	45	38	15
1000	1000	110	45	43	20
1200	1200	125	50	48	25
1500	1500	150	60	57	30

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมค้ำคานขวาง แกรงค้ำคานให้ท่อขนาด และรัศมีรับแรงอัดของท่อ คสล.

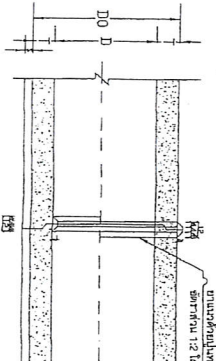
ขนาดท่อ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ความยาวของท่อเป็น % ของพื้นที่หน้าตัดท่อ		ความยาวของท่อ มม.	ขนาดของท่อ มม.	ขนาดของท่อ มม.
	จำนวน	ขนาด			
600	1.5	-	39,000	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.
800	4.0	-	52,000	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.
1000	4.2	3.2	65,000	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.
1200	5.1	3.8	78,000	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.
1500	7.5	5.5	97,000	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.

1. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อเหล็กมาตรฐาน หรือท่อเหล็กอุตสาหกรรม  
 2. คอนกรีตต้องเสริมเหล็กสำหรับขนาดหน้ากว้าง 1.28-2.528 เมตร ตามตารางที่ 3  
 3. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 4. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 5. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 6. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน  
 7. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน

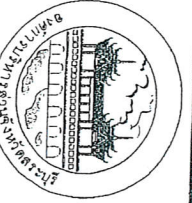


รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นในด้วยเหล็กเสริมมาตรฐาน

1. แบบมาตรฐาน ช่องระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อเหล็กมาตรฐาน หรือท่อเหล็กอุตสาหกรรม
2. คอนกรีตต้องเสริมเหล็กสำหรับขนาดหน้ากว้าง 1.28-2.528 เมตร ตามตารางที่ 3
3. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน
4. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน
5. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน
6. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน
7. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดของคอนกรีตตามตารางที่ 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตหนา 28 วัน



รูปตัดแสดงการต่อท่อภายใน



กองการช่างรับจ้างวิศวกรรม

แบบ

ชื่อแบบ

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง

นายช่างรับจ้าง