



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๘๙๖,๐๔๓.๒๑ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันสี่สิบสามบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๒๐,๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อปรับปรุงถนน คสล.สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อม หมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่ กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๕๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๙๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่ กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ คสล.รวมไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๔/๖๖ (แก้ไข ครั้งที่ ๑)ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี"
มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.
หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

เพื่อปรับปรุงถนน คสล.สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อม หมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่
๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่
กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๕๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๙๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่
กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ คสล.รวมไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ ๓๔/๖๖ (แก้ไข ครั้งที่ ๑) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

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 ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(ข) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา 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 ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาข้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้

เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเป็นไปตามบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่แนบมาในครั้งนี้นี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ 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 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์, งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (พร้อมขนทิ้ง), งานชั้นรองพื้นทางคอนกรีต (ลูกรัง) ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานผิวจราจร

- ทราयरองพื้นพร้อมปรับเกลี่ยแต่ง, ตั้งแบบข้าง, วางตะแกรงวางเมท เทคอนกรีตพื้นผิวจราจร, ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง, งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ลูกรัง) ตลอดสายแล้วเสร็จ

- งานป้ายเครื่องหมายจราจร และงานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้าง เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๐ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๐ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / I๐ + ๐.๔๐ * Et / E๐ + ๐.๒๐ * Ft / F๐$$

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / I๐ + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๒๐๖๗


วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

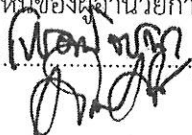
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๖๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ยกเลิกคำสั่งและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้ง ๑๐ โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี งบประมาณ ๒๐,๓๓๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๒๑,๘๙๖,๐๔๓.๒๑บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันสี่สิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

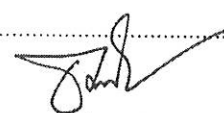
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายประหยัด สุขเกษม)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้เ้าำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง(นางทิตยาพร เพชรประทีป)

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

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- เพื่อโปรดให้ ตามเห็นชอบ

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ

(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม ม.5 ต.หนองโรง

หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบล กุ่มหัก อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่1 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 3050 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลงลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

ลักษณะสายทาง ช่วงที่2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2950 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลงลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

หรือ คิดเป็นพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 27,050.00 ตร.ม.

ราคากลางเมื่อ 18 เมษายน 2567

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน

มีนาคม

2567

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน

มีนาคม

2567

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.2712	21,896,043.21	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		21,896,043.21	
	คิดเป็นเงิน		21,896,043.21	
	(ตัวอักษร) (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันสี่สิบสามบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)			

ราคาเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.

809.47 บาทต่อตารางเมตร

คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 661/2567 เรื่องการยกเลิกและแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางฯ



ประธานกรรมการฯ

(นายประยัต สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)



กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระยะยาว 26 เข็ม ม.5 ต.หนองโรง
 หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบล กุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 5.0 เมตร ยาว 3050 เมตร ใต้ทางลงลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

ราคากลางเมื่อ 18 เมษายน 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ราคายืนยัน 30.61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน (3)=(1)×(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)×(4)
	(ช่วงที่1)		(1)	(2)		(4)	(5)	(6)=(3)×(4)
1	งานทาง ^{ที่} พื้นที่ปกติ							
1.1	งานดินคันทาง							
1.1	งานกลางป่าชุดต่อ	ตร.ม.	19,520.00	1.73	33,769.60	1.2712	2.19	42,927.91
1.2	งานหรือผิวคอนกรีตเดิม(พร้อมขบทั้ง)	ตร.ม.	15,250.00	71.89	1,096,322.50	1.2712	91.38	1,393,645.16
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานขึ้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง) ทน 0.15 ม.	ลบ.ม.	2,837.00	360.27	1,022,085.99	1.2712	457.97	1,299,275.71
2.2	ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต ทน 0.05 ม.	ลบ.ม.	762.00	757.09	576,902.58	1.2712	962.41	733,358.55
2.3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	15,250.00	409.40	6,243,350.00	1.2712	520.42	7,936,546.52
2.4	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	505.00	114.77	57,958.85	1.2712	145.89	73,677.29
2.5	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	2,035.00	52.64	107,122.40	1.2712	66.91	136,173.99
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	3,050.00	50.32	153,476.00	1.2712	63.96	195,098.69
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	333.00	366.01	121,881.33	1.2712	465.27	154,935.54
3	งานป้ายจราจร							
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33 (21 ต้น) เสาคเหล็ก	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	1.2712	1,525.44	1,525.44

(Handwritten signature and initials)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบาย 26 เชื่อม ม.5 ต.หนองไร่

หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบล กุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 3050 เมตร ทนทาน 0.15 เมตร ใต้ทางลงลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

ราคากลางเมื่อ 18 เมษายน 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคารวมเงิน 30.61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน (3)=(1)×(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย × Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)×(4)
3.2	งานโพงกระพริบโซลาร์เซลล์ + ต.	ชุด	-	15,260.00	-	1.2712	19,398.51	-
4	เครื่องหมายบนผิวทาง							
	งานติดตั้งรางรถเหลือง=ขาว	ตร.ม.	687.00	290.00	199,230.00	1.2712	368.64	253,261.17
5	งานป้ายโครงการ							
	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00	4,840.00	1.2712	6,152.60	6,152.60
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				9,618,139.25			12,226,578.57

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง(ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2)

17,224,703.66 บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.2712



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระยะยาว 26 เชื่อม ม.5 ต.หนองไธสง

หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบล กุ่มหัก อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2950 เมตร ทน 0.15 เมตร ไหลทางลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

ราคากลางเมื่อ 18 เมษายน 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ราคามัธยัม 30.61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน (3)=(1)X(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)X(4)
(ช่วงที่2)			(1)	(2)		(4)	(5)	(6)=(3)X(4)
1	งานทาง พื้นที่ปกติ							
1.1	งานดินคันทาง							
1.1	งานถนนปาซุคอ	ตร.ม.	15,930.00	1.73	27,558.90	1.2712	2.19	35,032.87
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม(พร้อมขนทิ้ง)	ตร.ม.	11,800.00	71.89	848,302.00	1.2712	91.38	1,078,361.50
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง) ทน 0.15 ม.	ลบ.ม.	2,301.00	360.27	828,981.27	1.2712	457.97	1,053,800.99
2.2	ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต ทน 0.05 ม.	ลบ.ม.	590.00	757.09	446,683.10	1.2712	962.41	567,823.55
2.3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	11,800.00	409.40	4,830,920.00	1.2712	520.42	6,141,065.50
2.4	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	392.00	114.77	44,989.84	1.2712	145.89	57,191.08
2.5	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	1,572.00	52.64	82,750.08	1.2712	66.91	105,191.90
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	2,950.00	50.32	148,444.00	1.2712	63.96	188,702.01
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	322.00	366.01	117,855.22	1.2712	465.27	149,817.55
3	งานป้ายจราจร							
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	1.2712	1,525.44	1,525.44

Abbas

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี 2566

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม ม.5 ต.หนองโจ้ง
 หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบล กุ่มหัก อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2950 เมตร หน้า 0.15 เมตร ใต้ทางลงลูกรังตามสภาพพื้นที่ 0.25 เมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ราคาประเมิน 30.61

ราคากลางเมื่อ 18 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน (3)=(1)×(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)×(4)
	(วงที่2)							
3.2	งานไฟกระพริบโซล่าเซลล์ +ค.	ชุด	2.00	15,260.00	30,520.00	1.2712	19,398.51	38,797.02
4	เครื่องหมายบนผิวทาง							
	งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	684.00	290.00	198,360.00	1.2712	368.64	252,155.23
5	งานป้ายโครงการ						-	-
	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	-	4,840.00	-	1.2712	6,152.60	-
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				7,606,564.41			9,669,464.64

 Johnson



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๒๕๐๔

วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๖๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ยกเลิกคำสั่งและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๐ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง
ขอโปรดพิจารณา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- เพื่อโปรดให้ดำเนินการต่อไป

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ

(นายประยัด สุขเกษม)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายชนกฤต อัครสัมปณณะ)
รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบประมูลงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแค ขอรับการสนับสนุนให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ดำเนินโครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี เนื่องจากสภาพเดิมเป็นถนนลาดยาง และคอนกรีต ผิวทางชำรุดเสียหายเป็นหลุมเป็นบ่อตลอดสายทาง ส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนในการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้เส้นทางได้อย่างสะดวก ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนสายดังกล่าวนี้

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย

๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย

๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภท

หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศ กำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ ตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนดภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๕๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๙๕๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังตามสภาพพื้นที่กว้าง ๐.๒๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ คสล. รวมไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๕๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๔/๖๖) (แก้ไข ครั้งที่ ๑)

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๓๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตามเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๐ งบประมาณ ๒๐,๓๓๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนน คสล. สายเลียบบคลองระบาย ๒๖ เชื่อมหมู่ที่ ๕ ต.หนองโรง บริเวณ หมู่ที่ ๕,๘,๑๐,๑๑ ต.กุ่มหัก อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามรายละเอียด ที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ , งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (พร้อมขนทิ้ง) , งานชั้นรองพื้นทางคอนกรีต (ลูกรัง)

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

งานผิวจราจร

- ทราฟฟอร์ดพร้อมปรับเกลี่ยแต่ง ตั้งแบบข้าง , วางเหล็กตะแกรงวางเมทเทคอนกรีตพื้นผิวจราจร , ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง , งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ลูกรัง) ตลอดสายแล้วเสร็จ

/-งานป้ายเครื่องหมาย...

- งานป้ายเครื่องหมายจราจร และงานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้าง เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ,ติดตั้งเครื่องหมายจราจร ,ป้ายโครงการและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

๑๐. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราค่าปรับตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

งบประมาณประจำปี 2566 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 2)
ตามแบบแปลนอบ.สบ.เลขที่ 34/66



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายเลียบคลองระบายน้อย 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธสง
บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการติดตามงบประมาณก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
ตามคำสั่ง อบต.ส.บ.ที่ ๘๖ / 25๖๖	กรรมการ
ลงวันที่ 18 มิ.ย. 66	กรรมการ
แบบแปลนเลขที่ 34/66	กรรมการ
	กรรมการ

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

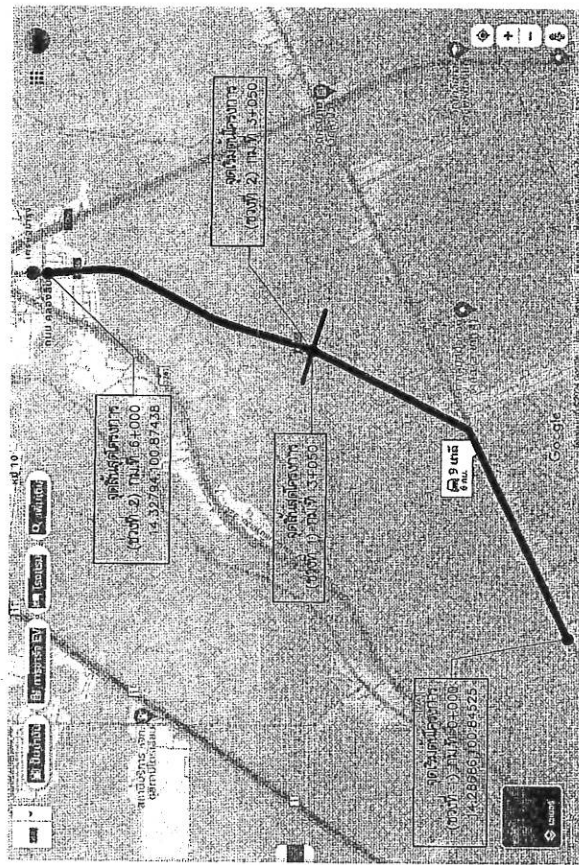
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหมัก อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหมัก อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี		
เขียนแบบ			(นางสาววิภาดาพร สุชาตอม) ผู้ชำนาญช่างโยธา
สำรวจ			(นายประจักษ์ ทาวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.ช.)
ออกแบบ			(นายประจักษ์ ทาวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.ช.)
วิศวกร			(นายประจักษ์ ทาวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.ช.)
ตรวจแบบ			(นายสุชาติ ทองดี) หัวหน้าผู้ออกแบบ
ตรวจขอบ			(นายประจักษ์ สุชาตอม) ผู้ชำนาญช่างโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.ช.)
ตรวจทาน			(นายประจักษ์ สุชาตอม) ผู้ชำนาญช่างโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.ช.)
เห็นชอบ			(นายสุชาติ ทองดี) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา
เห็นชอบ			(นางกัญติพัทธ เพชรประดับ) รับผิดชอบงานวิศวกรรมโยธา ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ ปรับปรุงถนนสายเลียบคลองระบายน
อนุมัติ			(นายประจักษ์ ทองดี) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา
อนุมัติ			(นายประจักษ์ ทองดี) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา

รายละเอียดการประกอบารปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะเวลา 6,000 กิโลเมตร - กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+050 (ช่วงที่ 1) ระยะเวลา 3,050 เมตร วัสดุราคาตัว 5.00 เมตร มีเหล็กเสริมตามสภาพพื้นที่ กวาง 0.25 เมตร ทดก 0.15 เมตร - กม.ที่ 3+050 ถึง กม.ที่ 6+000 (ช่วงที่ 2) ระยะเวลา 2,950 เมตร วัสดุราคาตัว 4.00 เมตร มีเหล็กเสริมตามสภาพพื้นที่ กวาง 0.25 เมตร ทดก 0.15 เมตร หรือคิดเป็นค่าวัสดุ 27,050 ตารางเมตร (ตามแบบของ อบ.ส.บ.) - จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม ของพื้นที่ตามนิยามที่มอบหมายโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่ได้รับ	การที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้เนื่องจากผลการตรวจรับได้ ผ่านผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบ และข้อสรุป แต่อย่างไรก็ดี ได้ผลผลิตโดยยังคงดำเนินการในส่วนที่เหลือต่อไป
--	---



ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1.	ปกิแบบ	
2.	แบบที่ตั้งขอบ, รายละเอียด, สำเนา	
3.	รายการประกอบแบบ	
4.	ข้อกำหนด	
5-11.	รายการประกอบแบบ	
12.	บัญชีปริมาณงาน	
13.	รูปตัดตามขวาง ถนน คลส.	
14-19.	รูปแบบตามยาว	

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการแบบก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง องค์สนบ.ที่ 461 / 2567
 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2567
 ผอ.อบจ.สระบุรี 324 / 44

(นายประจักษ์ ทองดี) : กรรมการ
 (นายประจักษ์ ทองดี) : กรรมการ


รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานอย่างละเอียดและสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลนปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ผู้จัดทำแบบที่ใช้ในหน้าก่อสร้าง ก่อนเริ่มงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระบับของวัสดุสิ้นเปลืองตามแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระบับวัสดุที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- วัสดุสิ้นเปลืองรวมทั้งเครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานผู้ควบคุมงานของกองบริการส่วนสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้กฎหมายมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทพ.) ฉบับปัจจุบัน
- ผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการตามแบบแปลนและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง เช่น ไฟฟ้า วิศวกรรม ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ยังตั้งวางเสาเข็มในบ่อบาดาลได้
- ให้แต่ชนิดเข็ม และ/หรือ ห้อยของเข็มบริเวณลาดบ่อบาดาลที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี
- จำนวนของและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแนว การดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้ผู้อนุมัติของวิศวกรควบคุมงาน
- เครื่องจักรรถบรรทุก รถขุด และบ่อบาดาล อาศัยดินแต่เพียงอย่างเดียวที่ไม่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาศัยดินแต่เพียงผสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการรับแต่ตามข้อ 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของรวมทั้งสิ้นของแผนผังและรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการที่ไม่ได้กำหนดให้แบบหรือกำหนดเป็นชนิดงาน หรือแสดงใช้ต่อแยกกัน หรือมีปฏิทินในรายการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี หรืองานและดำเนินการตามแต่ของคณะกรรมการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายร้ายแรงสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินซึ่งหมดสติที่เกี่ยวข้อง มาตราการที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในภาคก่อสร้างทั้งกฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ความลาดเอียงอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดทาสีของหมายเลขจราจร วิศวกรหน้างานความปลอดภัยก่อสร้าง รูปแบบที่ 2
- การติดตั้งจราจรให้ผู้นับจำนวน Shop Drawing โดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการก่อสร้างให้รอบก่อน 10 วัน
- หลังการดำเนินการก่อสร้างให้ทาง Asphaltic Concrete หรือผิวทางคอนกรีต แล้วดำเนินการจัดตั้งป้ายเตือนข้างทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
 คนกำลัง อนุส.ที่ 661 / 2567
 ลงวันที่ 18 ต.ค. 67
 แบบแปลนเลขที่ 24 / 67

(Signature)
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	
โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนถนนเอกราชเดิมเหนือ สายเดิมของระยะมา 26 เส้น หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 3,8,10,11 ตำบลคูน้ำหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เขียนแบบ	(นายสมาน ราษฎร์) วิศวกรโยธา
สำรวจ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) วิศวกรโยธา
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) วิศวกรโยธา
วิศวกร	(นายประจักษ์ ราษฎร์) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) ผู้ควบคุมงาน
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ ราษฎร์) ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) ผู้อำนวยการ
เห็นชอบ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) ประธานกรรมการ
อนุมัติ	(นายประจักษ์ ราษฎร์) ประธานกรรมการ
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี เลขที่ 100 อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก 2

โครงการจ้างจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ผลิตในประเทศ	ผลิตต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

- ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการกำหนดการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาตั้งแบบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กศร(ก) ๐4๐5.2 / ๑๔52 ลง 17 กันยายน 2562 (๑๔52) และกรณีที่ตั้งค่าด้วยวิธีการของทางราชการ ให้เป็นไปตามแบบบัญชีสัญญาที่ดำเนินการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๑๔52

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเฉลี่ยทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เฉลี่ยในประเทศ	เฉลี่ยต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. ที่ ๒๒1 / ๒๕๖๒
ลงวันที่ 16 ธ.ค. ๖1
แบบเสนออยู่ที่ ๑4/๒๒
ประธานกรรมการผู้รับ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสี่แยกถนนพหลโยธิน 26 เส้น หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธยา
บริเวณ หมู่ที่ 58, 10, 11
ตำบลหนองไธยา อำเภอหนองม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อแบบ	(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยนางชฎา ไชยา
สำรวจ	(นายมาตุลา สารวณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายมาตุลา สารวณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
วิศวกร	(นายมาตุลา สารวณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจแบบ	(นายสุรจักร ทองทัช) หัวหน้ากองออกแบบ
ตรวจรอบ	(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้ช่วยช่างควบคุมก่อสร้าง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจงาน	(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายระพีภัศ สมนักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นายเชิดเพชร พงษ์ประเสริฐ) รองปลัดจังหวัดสระบุรี รักษาการแทน ปลัดจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายเชิดเพชร พงษ์ประเสริฐ)
รองปลัดจังหวัดสระบุรี
รักษาการแทน
ปลัดจังหวัดสระบุรี

ของ
ภาค
จังหวัด
ชื่อ
NO SCALE
หน้า
04



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนของเทศบาลตำบล
สายเคเบิลประมาณ 26 เส้น หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธส
บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11
ตำบลทับนูน อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

Table with columns for position (e.g., Director, Engineer, Surveyor) and signature/initials.

อนุมัติ
(นายอนุชิต ฤทธิชัย)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ป.วิ. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Form with fields for NO SCALE, Date, and Page number (05).

2.3 มวลรวมหยาบ (หินหรือกรวด)

- 2.3.1 มวลรวมหยาบที่ไม่ต้องแช่แข็ง และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น
2.3.2 ขนาดใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มิลลิเมตร และไม่มีอนุภาค $1/8$ ของค่า
ในขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ และต้องไม่มีอนุภาค $3/4$ ของระยะห่างจาก (Clear Spacing)
ระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือเส้นแต่ละมัด และขนาดอนุภาคของมวลรวมหยาบจะต้องไม่เกินค่า
ค่าที่ขอมให้นี้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดใหญ่ที่สุดที่ยอมรับได้ของมวลรวมหยาบสำหรับโครงสร้างชนิดอัด

Table with 2 columns: Type of concrete (e.g., Plain concrete, Reinforced concrete) and Maximum aggregate size (mm).

2.3.3 มวลรวมหยาบที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดย
ทดสอบตาม มทข. (ท) 101 ; มาตราฐานการทดสอบรูปร่างและคุณสมบัติ

2.4 น้ำ

- 2.4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้เป็นประมา
2.4.2 น้ำกรวดที่นำเข้าไปใช้ ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและ
เหล็กเสริม และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยทดสอบคุณสมบัติตาม
มทข. (ท) 104 ; มาตราฐานการทดสอบน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต

2.5 สารผสมเพิ่ม

- 2.5.1 สารเคมีผสมเพิ่ม (Chemical Admixtures) จะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม มทข. 783 ; มาตรฐานผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต สามารถใช้สารเคมีผสมเพิ่มที่ปรับปรุง
คุณสมบัติบางอย่างการของคอนกรีตได้ เช่น
ก. สารลดน้ำ (Water Reducers หรือ Plasticizers) เพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในปริมาณของ
คอนกรีต โดยที่ความแข็งแรงในการรับน้ำหนักของคอนกรีตเพิ่มขึ้น หรือเพื่อเพิ่มความสามารถในการ
การขยายตัวของคอนกรีตโดยลดการแตกร้าวของคอนกรีตได้
ข. สารเร่งการแข็งตัว (Accelerators) เพื่อลดระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตให้ลดลง
ค. สารชะงักการแข็งตัว (Retarders) เพื่อชะลอระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตให้ลดลง
2.5.2 การใส่สารเคมีผสมเพิ่มมากกว่า 1 ชนิดในปริมาณเดียวกันจะต้องคำนึงถึงผลที่ได้ของ
สารเคมีผสมเพิ่มแต่ละชนิดด้วย ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายวัสดุก่อสร้างก่อนเลือกใช้
ให้

Form with fields for name, position, and date.

มทข. 101 - 2561

มาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตเหล็กเสริม
(Concrete and Reinforced Concrete Works)

1 ขอบข่าย (Scope)

มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงงานโครงสร้าง เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ชั่งน้ำหนัก และ เขื่อน
เป็นต้น นอกจกทกขการประกอบแบบเฉพาะบางระบบเป็นข้อยกเว้น

2 ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้างและการทดสอบ (Specifications and Tests for Materials)

2.1 ปูนซีเมนต์

- 2.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง นี้เป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์
2.1.1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มทข.16 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ 6 ประเภท ดังนี้
2.1.1.1.1 ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้สำหรับใช้ทั่วไปไม่ต้องมีการควบคุมเป็นพิเศษ
2.1.1.1.2 ประเภท 2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้สำหรับใช้กับงานก่อสร้างที่มีความแข็งแรงหรือมีความชื้น
ปานกลางขณะทำการก่อสร้าง

2.1.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทพิเศษ

- 2.1.2.1 ประเภท 3 ปูนซีเมนต์ที่ใช้เพื่อต้องการค่าความต้านแรงอัดสูงได้เร็ว
2.1.2.1.1 ประเภท 4 ปูนซีเมนต์ที่ใช้เมื่อต้องการความแข็งแรงตามข้อกำหนดที่ปฏิบัติกันทั่วไป
2.1.2.1.2 ประเภท 5 ปูนซีเมนต์ที่ใช้เมื่อต้องการความทนทานที่เปลือง
2.1.2.1.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทพิเศษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มทข.849
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทพิเศษ เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มีส่วนผสมของสารเคมีที่
ให้มีผลทำให้ได้คุณสมบัติพิเศษตามนั้น นั่นคือน้ำ หรือ น้ำช่วย

2.1.3 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มทข.2594 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
ชนิดที่ใช้งานทั่วไป ระบุค่า GU

2.2 มวลรวมละเอียด (ทราย)

- 2.2.1 ต้องเป็นทรายหยาบที่สะอาด มีเม็ดหยาบ อนุ เม็ดผง ทรายดำปราศจากรังสีอื่น เช่น
ธาตุกัมมันตรังสี สารอินทรีย์ต่าง ๆ เป็นต้น
2.2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าในรูปร่างและละเอียด (Fineness Modulus) ตั้งแต่ 2.3
ถึง 3.1
2.2.3 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยทดสอบ
ตาม มทข. (ท) 101 ; มาตราฐานการทดสอบรูปร่างและคุณสมบัติ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเชื่อมถนนขง 26 ซอย หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11
ตำแหน่ง	ตำแหน่งนักออกแบบและช่างเขียนแบบ
ชื่อแบบ	(นางสาวกัญญาพร สุขาเขต)
สำรวจ	ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ สุวาม)
วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ช.)
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ สุวาม)
วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ช.)
ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ สุวาม)
ตรวจข้อ	(นายสุวิทย์ สุวาม)
ตรวจทาน	(นายสุวิทย์ สุวาม)
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ สุวาม)
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ สุวาม)

2.7 เติมน้ำเสริมคอนกรีต

ให้เป็นไปตาม มทพ.103 มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

3. ข้อกำหนดในการก่อสร้าง (Construction Requirements)

กำหนดการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องใช้การควบคุมคุณภาพของคอนกรีตให้ได้ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง เพื่อให้คอนกรีตที่ได้มีคุณสมบัติและความแข็งแรงตามที่กำหนดไว้

3.1 ปูนซีเมนต์

- 3.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ให้นำหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ในกรณีที่เป็นปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ประเภท 1 ตามข้อ 2.1.1.1 หรือปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ตามข้อ 2.1.3
- 3.1.2 โยงเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างได้ทั่วไป ให้ใช้ปูนซีเมนต์โอยงเสริมเกรด 3 ตามข้อ 2.1.1.3
- 3.1.3 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้นำหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ในกรณีที่เป็นปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ประเภท 1 ตามข้อ 2.1.1.1 หรือปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ตามข้อ 2.1.3
- 3.1.4 ปูนซีเมนต์ที่บรรจุถุงที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้นำหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ในกรณีที่เป็นปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ประเภท 1 ตามข้อ 2.1.1.1 หรือปูนซีเมนต์ชนิดใดก็ได้ ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ตามข้อ 2.1.3
- 3.1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ที่แข็งตัวเร็วเกินไปก่อน ใช้งาน
- 3.1.6 ในโครงสร้างชนิดเดียวกัน เช่น เสา คาน พื้น เป็นต้น ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ต่างประเภทผสมกัน

3.2 มาตรฐานหมยาบและมวลรวมละเอียด

- 3.2.1 มวลรวมหมยาบและมวลรวมละเอียด ต้องกลบในลักษณะที่แยกขนาด และบดบดให้ละเอียด
- 3.2.2 มวลรวมหมยาบและมวลรวมละเอียด ต้องกลบในลักษณะที่แยกขนาด และบดบดให้ละเอียด
- 3.2.3 ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องไม่ให้เกิดการแยกตัวของมวลรวม และไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าปน รวมทั้งไม่ให้เกิดก๊าซแตกหักเป็นโพรงอากาศ

3.3 สารผสม

- 3.3.1 การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดอากาศเป็นโพรง
- 3.3.2 ไม่ให้สารผสมแห้งที่เสื่อมสภาพหรือมีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงไปแล้ว
- 3.3.3 ควรใช้ปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพดีและเป็นของเหลวที่มีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติ

คณะกรรมการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ที่ ๒๖๑ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓
นายสุวิทย์ สุวาม / ช.ย.

2.5.3 การสำรวจหินผสมหิน ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดของวัสดุประกอบหลักที่มี หินและน้ำ ในกรณีที่มีปริมาณสูงจะจัดซื้อ แต่หากไม่มีรายละเอียดดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแสดง กิ่งพันธุ์และขนาดและความคงทน เป็นต้น และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน

2.6 คอนกรีต

- 2.6.1 คอนกรีตทั่วไป เป็นคอนกรีตที่ใช้จากกรรมผสมปูนซีเมนต์ ตามข้อ 2.1 กับมวลรวมและน้ำ และหรืออัตราส่วนผสม ตามข้อ 2.5 ในอัตราส่วนผสมที่ได้จากแบบไว้ด้วยหรือจึงผสม โดยเป็นชนิดที่ต่างตั้งแต่แสดงในตารางที่ 2 และหาที่ไม่มีกรรมวิธีผลิตคอนกรีตไว้ในแบบหรือ รายการประกอบแบบเฉพาะงาน ให้ถือว่าคอนกรีตที่เตรียมไว้ทั้งหมดทั้งปวงเป็นชนิด K1
- 2.6.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมปูนซีเมนต์ ตามข้อ 2.1 กับมวลรวมและน้ำและหรืออัตราส่วนผสม ตามข้อ 2.5 ในอัตราส่วนผสมที่ได้จากแบบไว้ด้วยหรือจึงผสม โดยเป็นชนิดที่ต่างตั้งแต่แสดงในตารางที่ 2 และหาที่ไม่มีกรรมวิธีผลิตคอนกรีตไว้ในแบบหรือ รายการประกอบแบบเฉพาะงาน ให้ถือว่าคอนกรีตที่เตรียมไว้ทั้งหมดทั้งปวงเป็นชนิด K1

ตารางที่ 2 ชนิดของคอนกรีตและค่ากำลังอัดประลัยค่าชุด

ชนิดของคอนกรีต	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ คือคอนกรีต 1 อุณหภูมิคงที่ (เป็นกิโลกรัม)ที่องไม่ต่ำกว่า	กำลังอัดประลัยค่าชุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
		ขนาด 15x15x45 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
K1	280	180	145
K1-2	300	210	175
K2	320	240	200
K3	350	300	250
K4	400	420	350

นายสุวิทย์ สุวาม วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ๓๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
ให้เป็นไปตาม มทพ. 231 มาตรฐานมีจากรวมของคอนกรีต



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

Table with 2 columns: Position (ตำแหน่ง) and Name/Signature (ชื่อ/นามสกุล). Rows include Director, Deputy Director, and various sections like Planning, Finance, and Administration.

3.5.3 ภาพรวมโดยภาพรวมของพื้นที่ อาจจะใช้ข้อมูลของกรมที่ดิน กรมการปกครอง กรมการขนส่งทางบก กรมการไฟฟ้าเพื่อใช้ในการประเมินพื้นที่...

ระยะเวลาการประเมินให้กำหนดจากกำหนดของกรมที่ดิน กรมการปกครอง กรมการขนส่งทางบก กรมการไฟฟ้าเพื่อใช้ในการประเมินพื้นที่...

ในการที่จะได้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับพื้นที่ประเมินค่าที่ดิน จะต้องใช้ข้อมูลที่มีอยู่ โดยข้อมูลที่มีอยู่ ได้แก่ ข้อมูลจากกรมที่ดิน กรมการปกครอง กรมการขนส่งทางบก กรมการไฟฟ้า...

3.5.4 การประเมินค่าที่ดินจะมีผลใช้บังคับเมื่อใช้ตามแผนที่ที่แนบมาซึ่งแสดงถึงพื้นที่ประเมินค่าที่ดิน และพื้นที่ประเมินค่าที่ดิน...

3.4 ข้อบัญญัติ

3.4.1 การตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะต้องเสนอแผนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง...

3.4.2.1 การตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะต้องเสนอแผนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง...

3.4.2.2 อัตราส่วนเงินอุดหนุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จะต้องไม่เกินร้อยละ...

3.4.2.3 การตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะต้องเสนอแผนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง...

3.4.2.4 การตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะต้องเสนอแผนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง...

3.4.2.5 การตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะต้องเสนอแผนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง...

3.5 การประเมินค่าที่ดิน

3.5.1 ในการประเมินค่าที่ดิน จะต้องประเมินค่าที่ดินทั้งจากมูลค่าของที่ดินและมูลค่าของสิ่งปลูกสร้าง...

3.5.2 การประเมินค่าที่ดิน จะต้องประเมินค่าที่ดินทั้งจากมูลค่าของที่ดินและมูลค่าของสิ่งปลูกสร้าง...

Official stamp and signature area with text: 'สำหรับกรณีสั่งทำแบบสำรวจการประเมินค่าที่ดิน' and a signature.

รองนายก อบจ. สระบุรี (นายประจักษ์ คุ้มคำดี) ปฏิบัติราชการแทนนายก อบจ. สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

Table with 4 columns: Position (ตำแหน่ง), Name (ชื่อ), Signature (ลายเซ็น), and Stamp (ตรา) for various administrative roles.

3.8 การประเมินผลการปฏิบัติงาน

เมื่อพ้นจากตำแหน่งแล้ว ในระหว่างที่ขอมาปฏิบัติยังไม่ถึงดังที่ขอยกขม มีให้ถูกแกลงและปลดและปลด...

- 3.8.1 สำหรับผู้ขอมาปฏิบัติที่ไม่ถึงดังที่ขอยกขม...
3.8.2 สำหรับผู้ขอมาปฏิบัติที่ไม่ถึงดังที่ขอยกขม...
3.8.2.1 การประเมินผลปฏิบัติงาน...
3.8.2.2 การประเมินผลปฏิบัติงาน...
3.8.2.3 การประเมินผลปฏิบัติงาน...
3.8.2.4 การประเมินผลปฏิบัติงาน...
3.8.2.5 การประเมินผลปฏิบัติงาน...

Official stamp and signature box for the Provincial Election Office, including fields for name and date.

3.6 การดำเนินการแจ้งผลการประเมินการปฏิบัติงาน

- 3.6.1 ผู้ขอมาปฏิบัติและกรรมการผู้ประเมิน...
3.6.2 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.6.3 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.6.4 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.6.5 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...

3.7 การทำใ้กรรมการเลือกตั้ง

- 3.7.1 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2.1 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2.2 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2.3 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2.4 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.2.5 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...
3.7.3 การดำเนินการแจ้งผลการปฏิบัติงาน...



องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสีทองระยะที่ 26 (ต่อ) หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง
บริเวณ หมู่ที่ 3,8,10,11
ตำบลบึงกุ่ม อําเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ	แบบมาตรฐานกรม (ชุดแบบ) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา
สำรวจ	(นายประจักษ์ พาสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
ออกแบบ	(นายประจักษ์ พาสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
วิศวกร	(นายประจักษ์ พาสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ พาสวน) หัวหน้าห้องออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ พาสวน) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ พาสวน) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา
เห็นชอบ	(นายประจักษ์ พาสวน) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา
เห็นชอบ	(นายประจักษ์ พาสวน) รองปลัดเทศบาลฯ ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ
นายสมเกียรติ อัดตะสิงห์ (รองนายกเทศมนตรี)
นายกเทศมนตรี อัดตะสิงห์ (นายกเทศมนตรี)
การบริการส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
NO SCALE
วันที่ 09

3.11.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบหรือจัดตัวอย่างคอนกรีตชนิดอย่างคอนกรีตชนิดมาตรฐานหมู่ 1 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (IS-15) ชนิดพิเศษ หรือของกรมโยธาธิการและผังเมือง (IS-15) ชนิดพิเศษ 15 ชนิดพิเศษ สูง 30 เซนติเมตร แล้วนำตัวอย่างคอนกรีตที่นำมานั้นไปทดสอบในห้องปฏิบัติการของกรมโยธาธิการและผังเมือง นำไปทำบ่มรักษาตาม มทช.(ท)102.มาตรฐานการรับตัวอย่างคอนกรีต ในห้องปฏิบัติการและนำมานำไปใช้งาน

- 3.11.9 การที่ช่างอย่างคอนกรีตให้เก็บทุกวันที่มีผลคอนกรีตตัวอย่างร้อยละ 3 ก่อน เพื่อเก็บไปทดสอบหาค่ากำลังอัดคอนกรีต โดยใช้วิธีการดังนี้
- 3.11.3.1 เก็บตัวอย่างคอนกรีตและส่วนของโครงสร้าง เช่น ฐานราก เสา คาน และพื้น
 - 3.11.3.2 เก็บตัวอย่างคอนกรีตที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเสียหาย หรือหิน-กรวด
 - 3.11.3.3 เก็บตัวอย่างคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 ครั้งในแต่ละวันที่มีการทดสอบ
 - 3.11.3.4 หากไม่มีการกำหนดในแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานแล้ว ให้ทำหยาบเก็บตัวอย่างคอนกรีตครั้งที่มีอายุคอนกรีตทุก 750 ลูกบาศก์เมตร และเพียงของ 50 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีพิเศษและกรณีอื่น ๆ ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตจากการทดสอบครั้ง 250 ตารางเมตร
 - 3.11.3.5 สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) การเก็บให้เก็บที่ปากกลาง และเก็บในจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามข้อ 3.1.1.3.1 ถึง 3.1.1.3.3
 - 3.11.3.6 การเก็บจากเครื่องผสม (มิช) ที่ประจำอยู่ในที่ก่อสร้างให้เก็บตัวอย่างจากที่กลางๆ ของปริมาณคอนกรีตที่หลั่งในภาชนะรับ (กะละมังหรือรถเข็นปูน)

3.12 การพิจารณาผลการทดลอง
คอนกรีตที่หลั่งแล้วจะยอมรับได้หรือไม่ ผลการทดลองกำลังอัดของแข็งอย่างคอนกรีตเป็นคอนกรีตที่หล่อแล้ว

- 3.12.1 กำลังอัดประลัยของแข็งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่แบบกำหนด ถ้าแรงตัวอย่างคอนกรีตใดมีค่าต่ำกว่าที่กำหนด ให้ลดยอดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่าง ต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังค่าสุดท้ายกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10
- 3.12.2 การที่คอนกรีตกำลังอัดประลัยเพื่อทำการตรวจสอบครั้งก่อนการก่อสร้างคอนกรีต 28 วัน ให้ทดลองสร้างลงในบ่อรับน้ำ ซึ่งต้องมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าคอนกรีตที่รับจากการทดสอบที่แบบกำหนด ทั้งนี้โดยผู้ควบคุมงานต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- 3.12.3 หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่ตรวจสอบได้ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างต้องสกัดหรือส่วนที่มีคอนกรีตไม่แข็งแรงออก และทำการหล่อใหม่โดยให้คอนกรีตที่รับน้ำได้กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่แบบกำหนด หรือผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวิธีตรวจสอบที่ผู้รับจ้างเสนอความเห็นว่าและค่ากำลังอัดที่ผู้รับจ้างแจ้งแจ้งจากผู้ควบคุมงานหรือผู้รับจ้างเสนอความเห็นว่าและแจ้งหน่วยงานโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย
- 3.12.4 การทดสอบบ่มทำกำลังอัดตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้หน่วยงานของกรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างจะดำเนินการได้ ยินยอมผู้ควบคุม ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

3.9 การแต่งผิวคอนกรีต

- 3.9.1 เมื่อออกแบบคอนกรีต ถ้าเมื่อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระที่คอนกรีตจะดำเนินการตามข้อต่อไป ให้แจ้งผู้ควบคุมงานตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ยกก่อน
- 3.9.2 เมื่อต้องการจะบ่มผิวให้ผิวหน้าคอนกรีตเพื่อทำให้ผิวหน้าคอนกรีตมีความแข็งแรงทนทานและสวยงาม เมื่อจบบ่มแล้วให้มีการบ่มผิวหน้าบ่มเป็นระยะเวลาหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 วัน
- 3.9.3 การจบบ่มผิวให้เรียบร้อยหรือคอนกรีตที่บ่มแล้วให้ดูสวยงาม ส่วนผิวคอนกรีตจบบ่มให้จบบ่มผิวหน้าให้เรียบร้อยหรือคอนกรีตที่บ่มแล้วให้ดูสวยงามและเรียบ

3.10 ส่วนหุ้มของคอนกรีต

- 3.10.1 ผู้รับจ้างต้องให้แบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตตามวิธีที่กำหนดไว้ในแบบรายละเอียด
- | |
|---------------|
| 1.5 เซนติเมตร |
| 2.5 เซนติเมตร |
| 2.5 เซนติเมตร |
| 4.0 เซนติเมตร |
| 5.0 เซนติเมตร |
| 5.0 เซนติเมตร |
| 7.5 เซนติเมตร |
- พื้นที่ทั่วไป ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 เซนติเมตร
ที่สะพาน และโครงสร้างระบายน้ำ
เสาตอม่อ
ฐานราก
พื้นผิว
โครงสร้างที่สัมผัสดินเดิมหรือน้ำเดิม

3.11 ส่วนหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ

- 3.11.1 ในภาพคอนกรีตที่ส่งทำการทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต (Swamp Test) ทุกครั้งที่เปลี่ยนอัตราส่วนผสมของน้ำกับปูนซีเมนต์ หรือเมื่อมีความหนาแน่นของคอนกรีตที่เปลี่ยนหรือแตกต่างกันไป โดยวิธีทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทช. (ท) 108. มาตรฐานการทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ซึ่งค่าการยุบตัวของคอนกรีตควรเป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าการยุบตัวของคอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

งานก่อสร้างประเภทต่างๆ	ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (เซนติเมตร)	
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
ฐานราก	7.5	5.0
แผ่นพื้น คาน มุมรับคอนกรีตเสริมเหล็ก	10.0	5.0
เสา คอลัม	12.5	5.0
ครีบอลังเสริมเหล็กและผนังบางๆ	15.0	5.0

คณะกรรมการจัดแบบปฏิบัติงานการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบ.เลขที่ ๒๒๒/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๒
แบบแปลนเลขที่ ๑๖/๒๒

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



3.13 แบบทดลอง

- 3.13.1 แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ไม่ฟู ไม่แตก อากาศ ไม่ และอื่น ๆ
- 3.13.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบได้สนิทกันมาปูรั้ว ผิวด้านในต้องเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีตต้องเรียบและต้องล้างให้สะอาดก่อนเมื่อเทคอนกรีตผสมและฉนวนกันความร้อนในส่วนคอนกรีตที่เป็นฉนวนผสม นอกจากนี้จากฉนวนยังใช้กั้นหน้าด้วย
- 3.13.3 วัสดุให้มีช่องว่างที่มีตัวค้ำที่ด้านข้างของแบบหล่อคอนกรีตแล้วหรือให้สามารถทำความสะอาดหรือตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีต
- 3.13.4 ต้องยึดลิ่มฐานรับรับแบบไว้เป็นอย่างดีหรือจะของแบบหล่อให้แน่นอยู่ก็ได้ ภายหลังจากการตรวจสอบที่ผูกที่ขยับงัดคอนกรีต
- 3.13.5 แบบหล่อและฐานรับคอนกรีตจะต้องมีค้ำตั้งแข็งแรงหรือรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนเมื่อเทหรือจะขึงหรือคอนกรีตได้ โดยไม่ต้องใช้ค้ำตั้งอื่น ๆ
- 3.13.6 หากเกิดการสั่นสะเทือนหรือแรงสั่นสะเทือนมาจากพื้นหรือจากสิ่งแวดล้อม ผู้รับค้ำตั้งต้องทำการถ่ายโอนน้ำหนักทั้งหมดที่มีค้ำตั้งให้แก่วัสดุที่รองรับโดยจะยึดค้ำตั้งขึ้นจากผู้รับค้ำตั้งไม่ได้ ทั้งนี้ผู้รับค้ำตั้งผู้รับค้ำตั้งทั้งหมดที่มีค้ำตั้งหรือจะยึดค้ำตั้งโดยจะยึดค้ำตั้งขึ้นจากผู้รับค้ำตั้งไม่ได้ ทั้งนี้ผู้รับค้ำตั้งผู้รับค้ำตั้งทั้งหมดที่มีค้ำตั้งจะได้แก่ หน้าบนและด้านข้าง การถอดแบบจะต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และใช้วิธีการถอดแบบอย่างระมัดระวัง

 - แบบข้างบน ก้านทรง ฐานราก 2 วัน
 - แบบข้างล่าง 2 วัน
 - แบบค้ำตั้งรับค้ำด้าน 14 วัน
 - และเมื่อถอดแล้วให้รักษาตามจุดต่างๆที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

3.13.3 กรณีไม่ได้แบบตามกำหนดกำหนดในข้อ 3.13.7 สามารถถอดแบบหล่อได้โดยกำลังยึดประลัยของคอนกรีตซึ่งมีค่าไม่ได้ต่ำกว่ากำลังยึดประลัยที่มีค่าที่ตั้งได้
 ก. คอนกรีตตาม ก้านทรง ฐานราก มีค่ากำลังยึดประลัยได้ต่ำกว่า 50 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 ข. คอนกรีตรับค้ำด้าน ฐาน มีค่ากำลังยึดประลัยได้ต่ำกว่า 40 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 ค. เหนือกว่า

- 3.13.9 แบบหล่อจะต้องมีขนาดที่แน่นอนและมีพื้นที่ผิวที่เรียบพอสมควร
- 3.13.10 ห้ามเทคอนกรีตหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายใดๆ บนคอนกรีตที่แห้งแล้วเสร็จ สมบูรณ์แล้ว 24 ชั่วโมง หลังจากเทคอนกรีตครั้งสุดท้ายในแบบหล่อส่วนนั้น
- 3.13.11 แบบหล่อหรือคอนกรีตแล้ว ภายใต้น้ำหนักจะต้องทำการดูแลรักษาและตกแต่งให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะไปใช้อีกครั้ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนเขตเทศบาลเมือง
สายติดยังระยะ 26 เซนติเมตร หมู่ 5 ตำบลหนองน้ำ
บริเวณ หมู่ที่ 58,10,11
ตำบลหน้าป่า อําเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ชื่อแบบ	นางสาวปริญญาธรรม สุขเกษม ผู้อำนวยการโครงการ
สำรวจ	(นางสาวสุด สาราน) วิศวกร โยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ออกแบบ	(นางสาวสุด สาราน) วิศวกร โยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
วิศวกร	(นางสาวสุด สาราน) วิศวกร โยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ตรวจแบบ	(นายชูกร ทองยี่) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรชำนาญการพิเศษ รับโอนโยธาโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจงาน	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ช่วยกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายชวศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการจังหวัด
เห็นชอบ	(นายพิชิตพร เพชรประเสริฐ) รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายชวศักดิ์ สมศักดิ์)
ผู้อำนวยการจังหวัด

อนุมัติ
(นายชวศักดิ์ สมศักดิ์)
ผู้อำนวยการจังหวัด

NO SCALE
วันที่ 10

คณะกรรมการตรวจสอบแบบร่างงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ ๒๕1 / ๒๕๖1
ลงวันที่ 10 สิงหาคม ๒๕๖1
แบบแปลนที่ ๒๖ / ๒๕๖๑

โครงการถนน
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ:	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดฐานขนาด 26 คูณ 26 นิ้ว หนา 5 นิ้วบนถนนโรงเรียน วัดโคก หมู่ที่ 5 ต.โคกหนองโพธิ์ ตำบลโคกหนองโพธิ์ จังหวัดสระบุรี
เขียนแบบ	(นางสาววิมลวรรณ สุขเกษม) ผู้ชำนาญการช่างโยธา
สำรวจ	(นายประจักษ์ พนมงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๓๕)
ออกแบบ	(นายประจักษ์ พนมงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๓๕)
วิศวกร	(นายประจักษ์ พนมงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๓๕)
ตรวจแบบ	(นางอุษารัตน์ ทองหล่อ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจขอบ	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและกำกับ โครงการในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและกำกับ โครงการในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นายประจักษ์ ภูมิศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นายพิเชษฐ เพชรประเสริฐ) รองเลขาธิการจังหวัดสระบุรี จังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (นายอนันต์ ยี่ตระกูล)	(นายอนันต์ ยี่ตระกูล) นายก อบจ. สระบุรี

รองนายก อบจ. สระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

หน้ากระดาษ	รวมทั้งหมด
NO SCALE
หมายเลขที่	หน้า 11

สรุปสาระสำคัญของกรมเปลี่ยนแปลมาตรฐาน มทข
มาตรฐาน มทข. 101 - 2561 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced
Concrete Works) ประกอบไปด้วย

ลำดับที่	รายการ	เหตุผล
1.	เพิ่มชนิดปูนซีเมนต์ชนิดชนิด ชนิดที่ 4 ไป ด้วย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2592	เป็นชนิดของปูนซีเมนต์ที่มีขาย ในท้องตลาดเพิ่มขึ้น
2.	ฐานราก เสา คาน	ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจ งานคอนกรีตที่ยังไม่เสร็จ ทดสอบอายุที่ 28 วัน ในกรณี อายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบ กำหนด ถือว่าตรวจรับงานได้
3.	แก้ไขเนื้อหาหัวข้อ การหัด ระยะเวลาการทดสอบ จาก มทข. เดิม ซึ่งกำหนดวันกำลังคอนกรีตที่ 28 วัน เป็น " การที่จรรยาบรรณกำลังอัดระยะสั้นเพื่อทดสอบรับงานคอนกรีตก่อน อายุคอนกรีต ครบ 28 วัน ไม่ควรรับได้ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าทดสอบ กำลังอัดในระยะสั้นของแหล่งต้นกำเนิด ที่เก็บจากแหล่ง โครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีการกำลังอัดรับได้ยาวกว่าที่ กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่มีแบบกำหนด ซึ่งเนื้อหาของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน "	ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจ งานคอนกรีตที่ยังไม่เสร็จ ทดสอบอายุที่ 28 วัน ในกรณี อายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบ กำหนด ถือว่าตรวจรับงานได้
4.	เพิ่มชนิดคอนกรีต ได้แก่ คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete)	มทข. เดิมไม่มี

ชนิดของ คอนกรีต	ปูนซีเมนต์ ชนิดที่ 4 (ชนิดที่ 4) ปริมาณ (kg)	น้ำ (ลิตร) ปริมาณ (ลิตร)	อัตราส่วน น้ำ/ปูนซีเมนต์ (%)
R1	200	160	145
R1.2	300	240	175
R2	350	240	200
R3	350	300	210
R4	400	420	260

หมายเหตุ งานโครงสร้างคอนกรีต ที่ใช้กำลังอัดในระยะสั้น 28 วัน ต้องมีผลการทดสอบ
ให้ อบจ. สระบุรี มทข. 251 มาตรฐานการรับงานแบบเดิม

คณะกรรมการควบคุมงานราชการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ. สระบุรี ที่ ๒๒๑ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ 18 สิงหาคม ๒๕๖๓
นายประจักษ์ สุขเกษม
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและกำกับ
โครงการในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

(นายอนันต์ ยี่ตระกูล)
นายก อบจ. สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเดิมระยะยาว 26 ซอย หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ 3,8,10,11
ตำบลบุ่งศรี อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นางสาววิมลรัตน์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา
สำรวจ	(นางประจักษ์ พาสาน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ออกแบบ	(นางประจักษ์ พาสาน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
วิศวกร	(นางประจักษ์ พาสาน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ตรวจแบบ	(นายอดิสร ทงเท็ง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจขอบ	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างโยธา ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างโยธาเทคนิค
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ ชมภู่) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นางจิตติพร เพชรประเสริฐ) รองปลัดเทศบาลตำบลศรีสวัสดิ์ รองนายก อบจ. สระบุรี ปลัดเทศบาลตำบลศรีสวัสดิ์

อนุมัติ
(นายเกษมศักดิ์ อัคระสิทธิ์) (นายเกษมศักดิ์ อัคระสิทธิ์)
รองนายก อบจ. สระบุรี
นายก อบจ. สระบุรี
NO SCALE
วันที่ 12

บัญชีปริมาณงาน					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
1.	งานทาง พื้นซีเมนต์ (ช่วงที่ 2 มีความกว้าง 4.00 เมตร)				
1.1	งานถมดินข้างทาง	ตร.ม.	15,930.00		
1.2	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ	ตร.ม.	11,800.00		
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร				
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ทุกระชั้น)	ลบ.ม.	2,301.00	หนา 0.15 ม.	
2.2	ทรอยรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	590.00	หนา 0.05 ม.	
2.3	ผิวทางโพรตเมนต์เสริมเหล็กคอนกรีต	ตร.ม.	11,800.00	หนา 0.15 ม.	
2.4	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	392.00		
2.5	รอยต่อเชื่อมตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	1,572.00		
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	2,950.00		
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมเสริมเสี้ยนหินอัดลูกรัง	ตร.ม.	322.00		
3.	งานป้ายจราจร				
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00		
3.2	งานไฟกระพริบโหล่ไหล่ทาง + ต.	ชุด	2.00		
4.	เครื่องหมายบนผิวทาง				
4.1	งานติดตั้งจราจรสีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	684.00		
5.	งานป้ายโครงการ				
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	-		

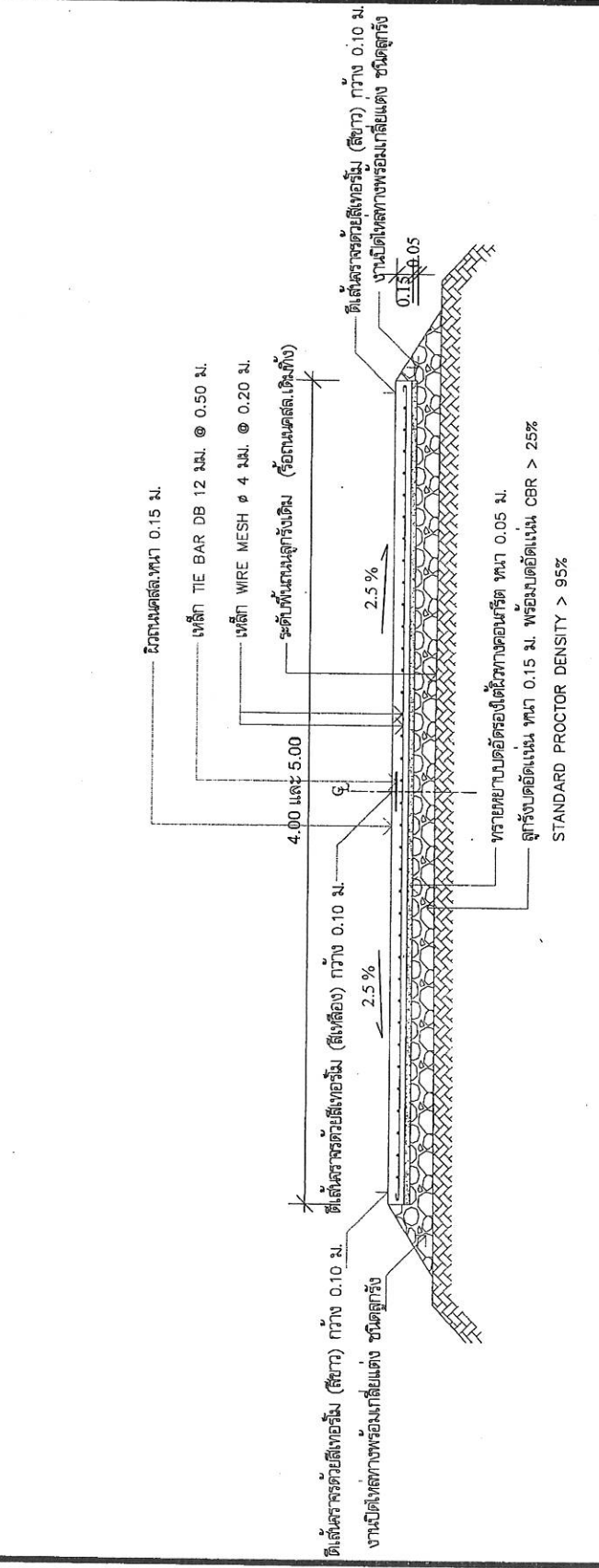
แผนการควบคุมงานแบบบัญชีปริมาณงาน
นายศักดิ์ ออบ อ. 14/1 / 2021
ลงวันที่ 10 มี.ค. 51
นายเกษมศักดิ์ อัคระสิทธิ์ SA/SA

บัญชีปริมาณงาน					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
1.	งานทาง พื้นซีเมนต์ (ช่วงที่ 1 มีความกว้าง 5.00 เมตร)				
1.1	งานถมดินข้างทาง	ตร.ม.	19,520.00		
1.2	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ	ตร.ม.	15,250.00		
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร				
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ทุกระชั้น)	ลบ.ม.	2,837.00	หนา 0.15 ม.	
2.2	ทรอยรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	765.00	หนา 0.05 ม.	
2.3	ผิวทางโพรตเมนต์เสริมเหล็กคอนกรีต	ตร.ม.	15,250.00	หนา 0.15 ม.	
2.4	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	505.00		
2.5	รอยต่อเชื่อมตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	2,035.00		
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	3,050.00		
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมเสริมเสี้ยนหินอัดลูกรัง	ตร.ม.	333.00		
3.	งานป้ายจราจร				
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00		
3.2	งานไฟกระพริบโหล่ไหล่ทาง + ต.	ชุด	-		
4.	เครื่องหมายบนผิวทาง				
4.1	งานติดตั้งจราจรสีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	687.00		
5.	งานป้ายโครงการ				
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00		

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบายน 26 เข็อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เข็อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	
เขียนแบบ	(นางสาววิภากรรณ สุพรรณม) ผู้อำนวยการช่างโยธา
สำรวจ	(นายบรรด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ร.)
ออกแบบ	(นายบรรด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ร.)
วิศวกร	(นายบรรด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ร.)
ตรวจแบบ	(นายจตุกร ทองชัย) หัวหน้ากองออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประเวทย์ สุขงาม) ผู้ควบคุมช่างเทคนิค สำนักงานโยธาจังหวัดสระบุรี
ตรวจทาน	(นายประเวทย์ สุขงาม) ผู้ควบคุมช่างเทคนิค
เห็นชอบ	(นายประทีป ชมภุชงค์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นายเกียรติพร เพชรประดับ) รองผู้ว่าราชการจังหวัด จังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (นายสมภพ อัททะวณิชกุล)	



แผนการรวมการช่างเทคนิคแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งของเลข. ที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๕๖
แบบแปลนเลขที่ ๒๐๓/๕๖

.....: ประธานกรรมการ
.....: กรรมการ
.....: กรรมการ
.....: กรรมการ

รูปตัดตามขวางถนน คัดล.

หมายเหตุ

1. นิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะไม่ได้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดทำการสำรวจเส้นทางจัดทำแบบ Shop drawing ,
รูปแบบ Profile และ Cross-Section แล้วส่งคืนผู้รับจ้างและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ในที่ตั้งตามปริมาณงาน
ในแบบแปลนราคาและเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างจะเสนอราคาต่อคณะกรรมการฯ ขอใบตรวจสอบก่อนและยึดแบบแปลนก่อนเพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างการยกอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลการปฏิบัติงานให้เป็นประโยชน์โดยชอบของผู้รับจ้าง
5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการที่ถือการวินิจฉัยของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับตัดเป็นข้อยุติ

รองนายก
องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน
นายก อบจ.
NO SCALE
วันที่
13

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายเลียบคลองระบาย 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโจรง

บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบาย 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโจรง
บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11
ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นางสาววิมลภรณ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมร่างโยธา
สำรวจ	(นายชาติ ทาขาว) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ช.)
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ ราชวาท) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ช.)
วิศวกร	(นายชาติ ราชวาท) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ช.)
ตรวจแบบ	(นายไพฑูริย์ ทองดี) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ควบคุมร่างโยธา ผู้ควบคุมร่างโยธา ผู้ควบคุมร่างโยธา
ตรวจทาน	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ควบคุมร่างโยธา
เห็นชอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้อำนวยการช่างร่าง
เห็นชอบ	(นายพิเชษฐ เภระประเสริฐ) รองผู้อำนวยการช่างร่างโยธา รักษาการ ผู้ควบคุมร่างโยธา

อนุมัติ
(นายสมเกียรติ อัครธรรมกุล)

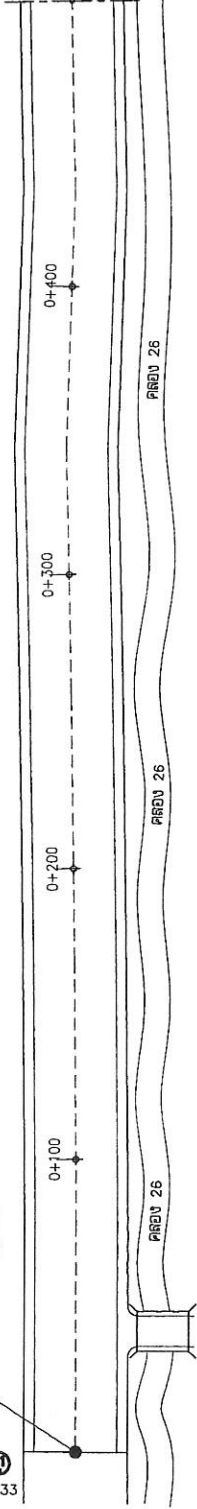
รองนายก อบจ.สระบุรี
นายก อบจ.สระบุรี

NO SCALE

มาตราส่วน
ม.ต่อม. 1:1

แผ่นที่ 14

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 0+500
MATCH LINE



คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง
โดยคำสั่ง อบจ.บ. ที่ ๒๒๓/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

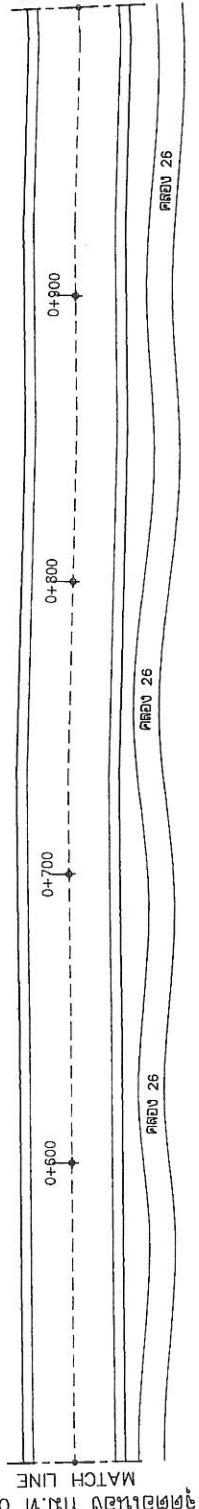
นายประทีป สุขเกษม
ประธานกรรมการ

นายชาติ ราชวาท
กรรมการ

นายสุวิทย์ ราชวาท
กรรมการ

นายไพฑูริย์ ทองดี
กรรมการ

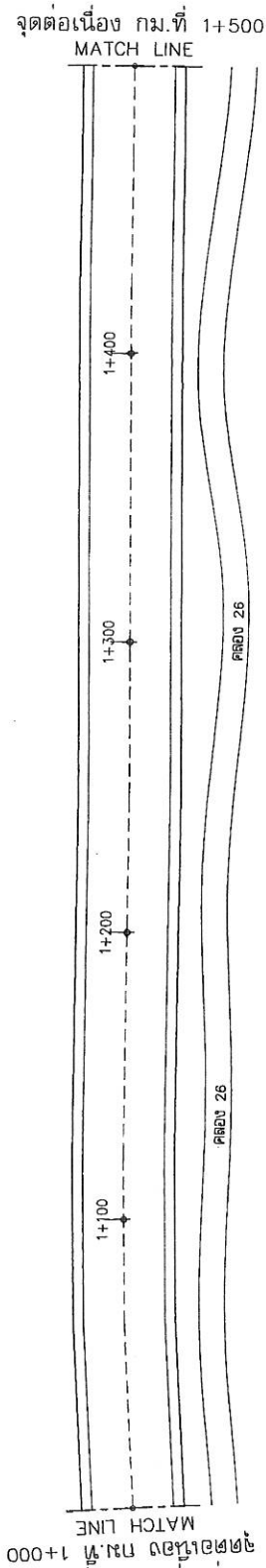
จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 1+000
MATCH LINE



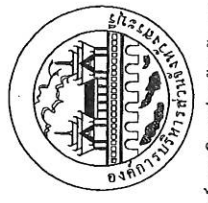
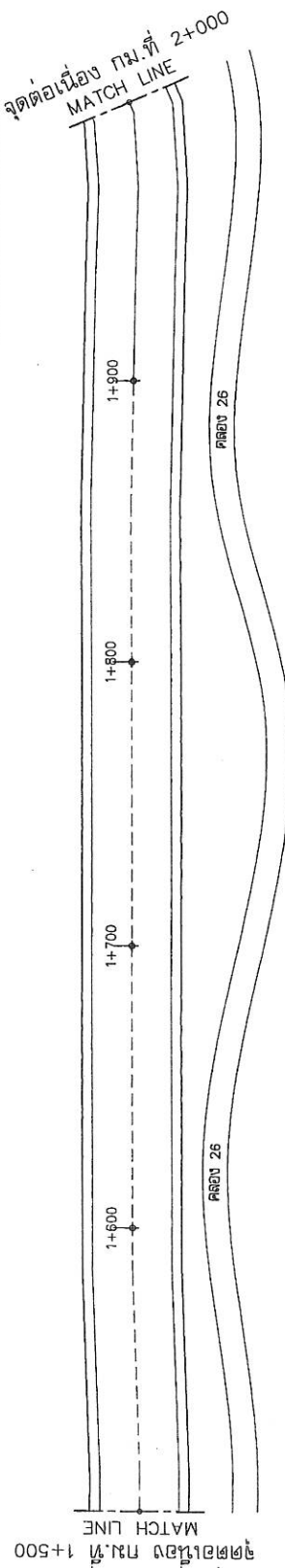
รองนายก อบจ.สระบุรี



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบายน 26 เข็อม หมู่ที่ 5 ตำบลทหนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มทัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



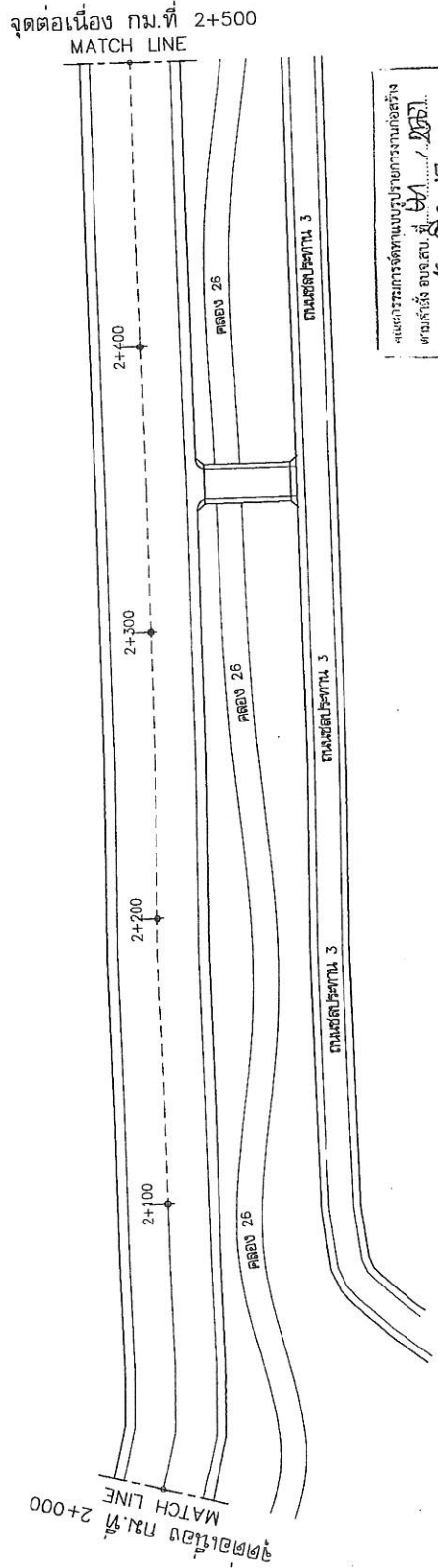
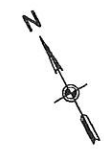
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. ที่ ๒๒๑ / ๒๕๖๑.
ลงวันที่ 10 สิงหาคม ๒๕๖๑
นายเปลี่ยนแสงชัย ๑๙/๒๕
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



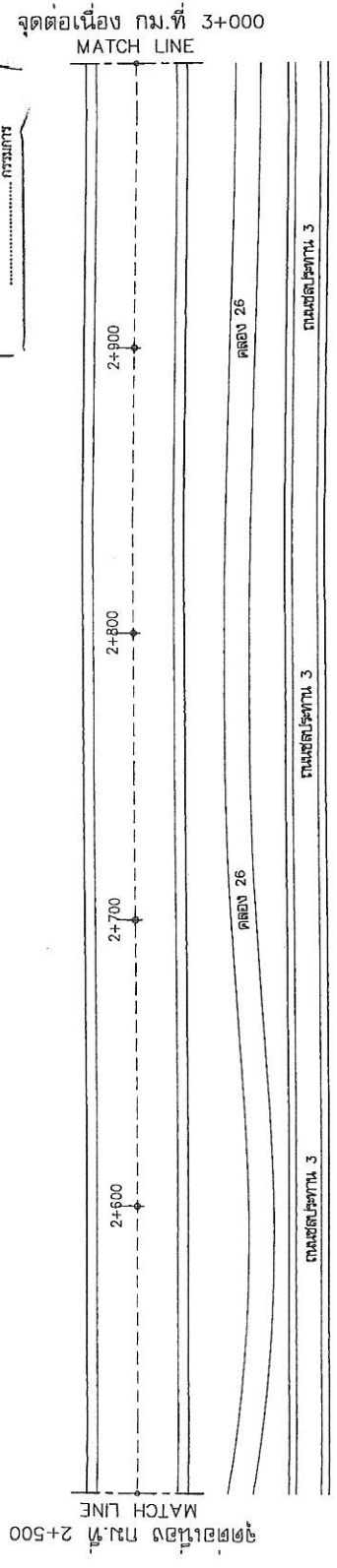
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เข็อม หมู่ที่ 5 ตำบลทหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มทัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	
เขียนแบบ	(นางสาววิมลภรณ์ สุพยอม) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
สำรวจ	(นางนฤต ราชวงษ์) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ว.ร.)
ออกแบบ	(นางนฤต ราชวงษ์) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ว.ร.)
วิศวกร	(นางนฤต ราชวงษ์) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ว.ร.)
ตรวจแบบ	(นายเอกกร ทองดี) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประวิทย์ สุขแดง) ผู้อำนวยการส่วนเทคนิคโยธา วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ
ตรวจทาน	(นายประวิทย์ สุขแดง) ผู้อำนวยการส่วนเทคนิคโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ ธรรมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นางจิตติมา เพชรประวีร์) รองผู้อำนวยการส่วนโยธา รักษาตำแหน่ง ปลัดกองโยธา
อนุมัติ (นายเอกนฤต อัคระสิงห์)	(นายเอกนฤต อัคระสิงห์)


รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี
NO SCALE
หน้า
15

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบาย 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มกัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



แผนการการจัดทำแบบปรุงการวางก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อด.ส.บ.ที่ ๒๒ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
นายเฉลิมเกียรติ นามวงศ์
หัวหน้าโครงการ
นายประทีป สุขเกษม
กรรมการ
นายสมชาย นามวงศ์
กรรมการ



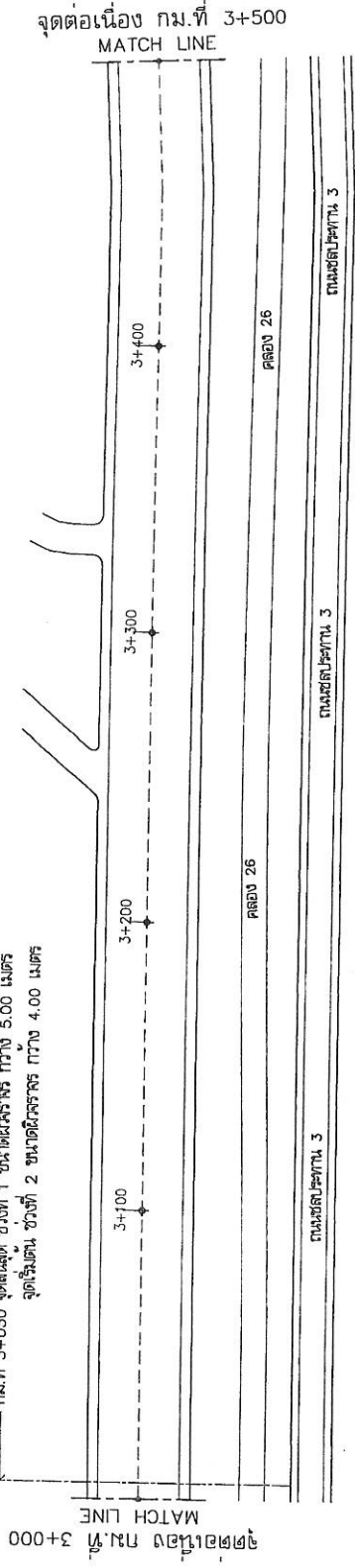
 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	
โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบาย 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5,8,10,11 ตำบลกุ่มกัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เขียนแบบ	(นายชาวิวัฒน์ นามวงศ์ (คุณงาม) ผู้อำนวยการช่าง
สำรวจ	(นายประทีป สุขเกษม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.)
ออกแบบ	(นายประทีป สุขเกษม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.)
วิศวกร	(นายประทีป สุขเกษม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ข.)
ตรวจแบบ	(นายสุธรรม พงษ์ทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจตอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้อำนวยการช่าง ผู้อำนวยการโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจทาน	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้อำนวยการช่างควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ นามวงศ์) ผู้อำนวยการช่าง
เห็นชอบ	(นายศักดิ์พร เพชรประเสริฐ) รองผู้อำนวยการช่างเทคนิค ผู้อำนวยการช่างเทคนิค ผู้อำนวยการช่างเทคนิค
อนุมัติ	(นายสมชาย นามวงศ์) นายก อบจ.สระบุรี

รองนายก อบจ.สระบุรี (นายสมชาย นามวงศ์)
นายก อบจ.สระบุรี (นายประทีป สุขเกษม)
NO SCALE
หน้า 16

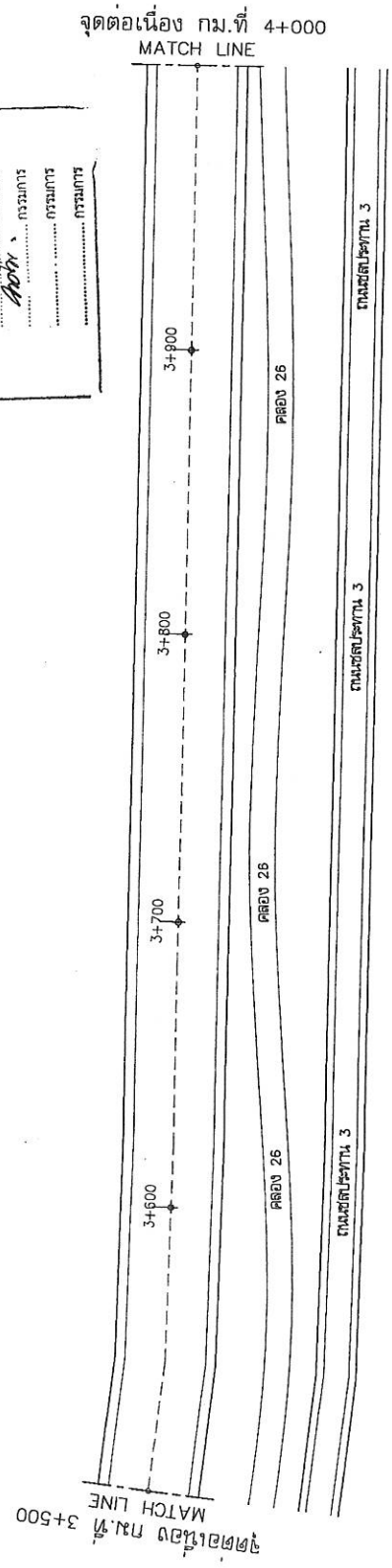


โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคดของระยะยาว 26 เชื่อม ทลูที่ 5 ตำบลหนองโรง
บริเวณ ทลูที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

กม.ที่ 3+050 จุดสิ้นสุด ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร
 จุดเริ่มต้น ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร

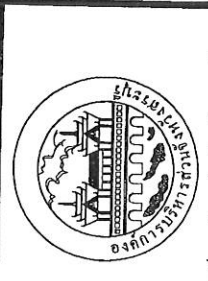


คณะกรรมการควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ขส.สจ.ที่ ๒๒๔ / ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๑๖ ธ.ค. ๖๓
 แบบแปลนเลขที่ ๓๔ / ๒๕
 (นายประยัด สุขงาม) ประธานกรรมการ
 (นายประยัด สุขงาม) กรรมการ
 (นายประยัด สุขงาม) กรรมการ
 (นายประยัด สุขงาม) กรรมการ



รายนาม

ชื่อ	(นายสุภกฤต อัครเดช (ไปดูแล))
ตำแหน่ง	ช่างสำรวจ
NO SCALE
แบบร่างที่
แผ่นที่	17



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายเลียบคดของระยะยาว 26 เชื่อม ทลูที่ 5 ตำบลหนองโรง
 บริเวณ ทลูที่ 5, 8, 10, 11
 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

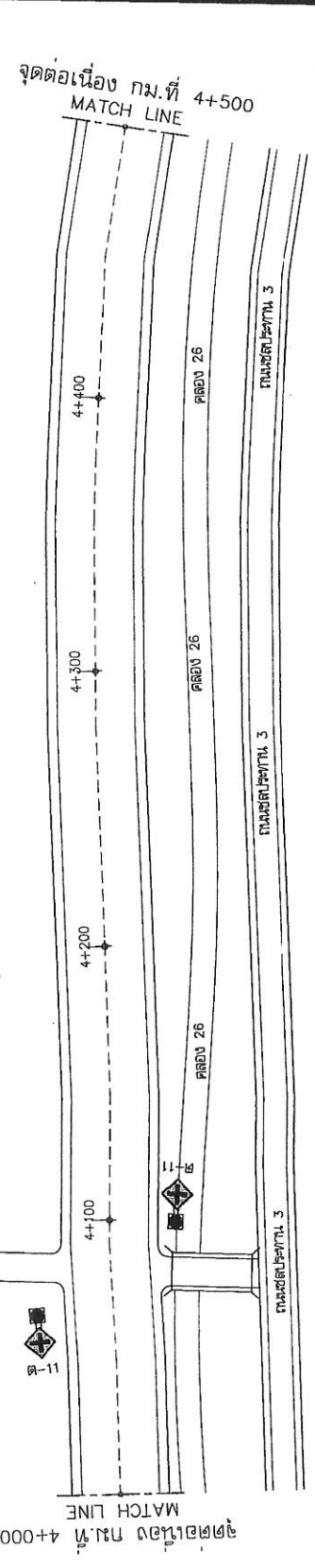
เขียนแบบ	(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานโยธา
สำรวจ	(นายประยัด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.ช.)
ออกแบบ	(นายประยัด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.ช.)
วิศวกร	(นายประยัด สุขงาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.ช.)
ตรวจสอบ	(นายสุภกฤต อัครเดช) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประยัด สุขงาม) ผู้ควบคุมงานโยธาและช่างสำรวจ กับงานโยธาและช่างสำรวจ
ตรวจทาน	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานโยธาและช่างสำรวจ
เห็นชอบ	(นายสุภกฤต อัครเดช) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	(นายสุภกฤต อัครเดช) รองผู้อำนวยการสำนักงานช่าง วิศวกรรมโยธา ผู้ควบคุมงานโยธาและช่างสำรวจ



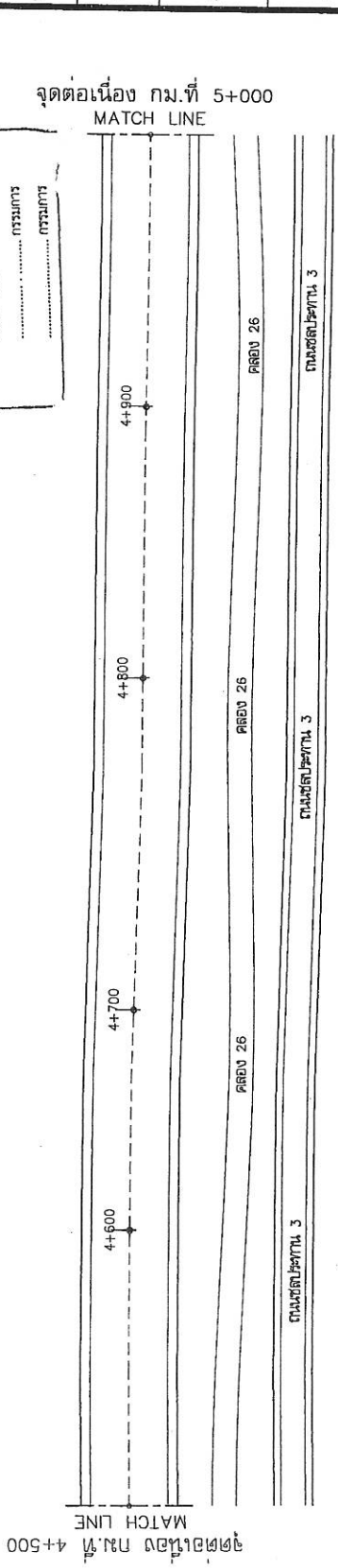
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง
บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



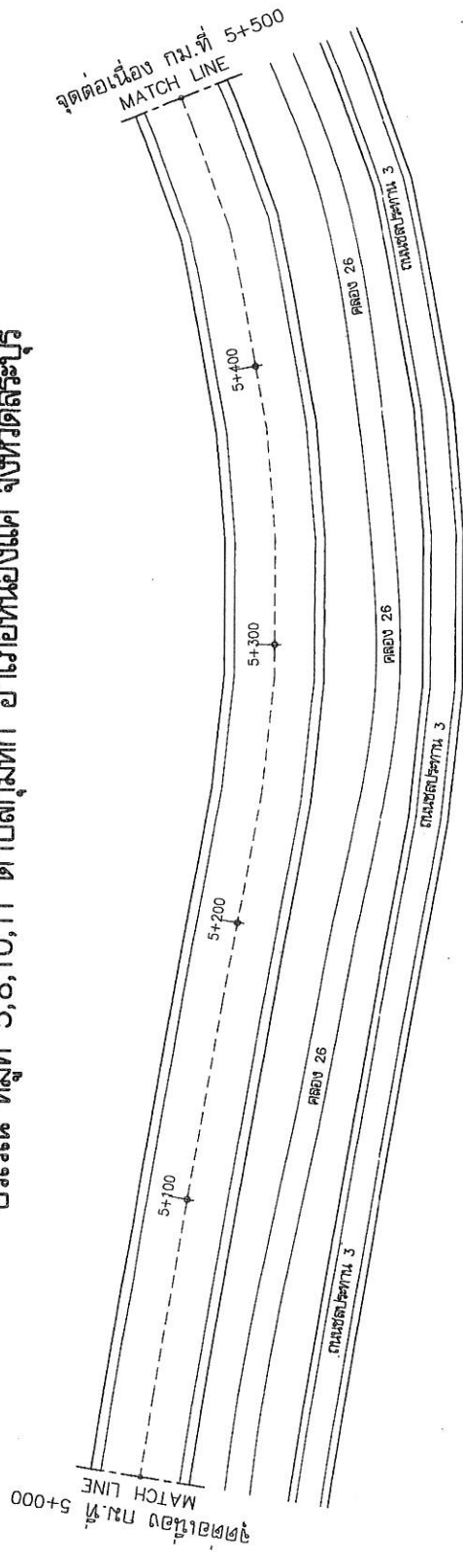
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
ถนนตั้งแต่ กม.ที่ 4+000 ถึง 4+500
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561
แบบแปลนที่ 24 / 66
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองระบายน 26 เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโรง บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11
ชื่อแบบ	คำขออนุญาต อื่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
สำรวจ	(นายสุชาติ ช่างรวม) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายสุชาติ ช่างรวม) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
วิศวกร	(นายสุชาติ ช่างรวม) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ตรวจแบบ	(นายสุชาติ ช่างรวม) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจข้อบ	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายออกแบบ ผู้ชำนาญพิเศษโยธา
ตรวจทาน	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เห็นชอบ	(นายสุชาติ ช่างรวม) ผู้อำนวยการฝ่าย
เห็นชอบ	(นายสุชาติ ช่างรวม) รองผู้อำนวยการฝ่ายโยธา ผู้ชำนาญพิเศษโยธา
อนุมัติ	(นายสุชาติ ช่างรวม) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
รองนายก อบจ.สระบุรี (นายสุชาติ ช่างรวม)	
นายก อบจ.สระบุรี (นายสุชาติ ช่างรวม)	
NO SCALE	
แผ่นที่	18



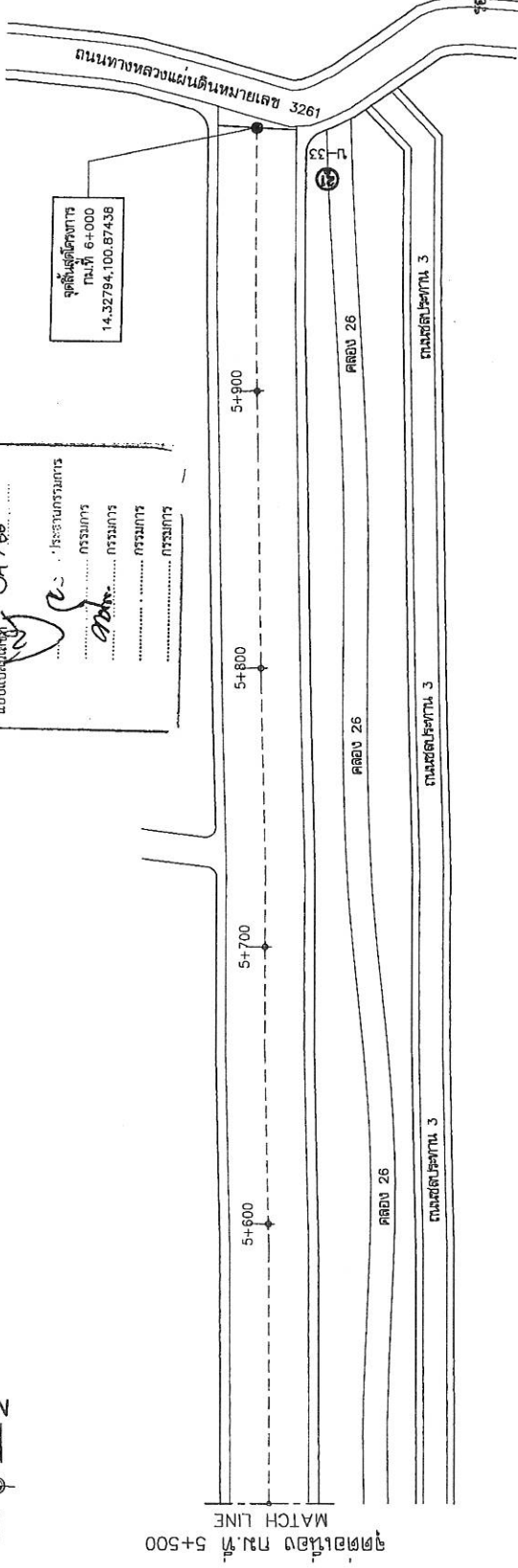
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเลียบคลองระบาย 26 เข็ม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองวัง
บริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



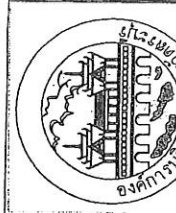
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ที่ ๒๒๑ / ๒๕๕๗
 ลงวันที่ ๑๖ ส.ค. ๕๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๙ / ๕๕

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

จุดตัดที่ดินการ
 ภาษีที่ดิน
 14.32794.100.87438



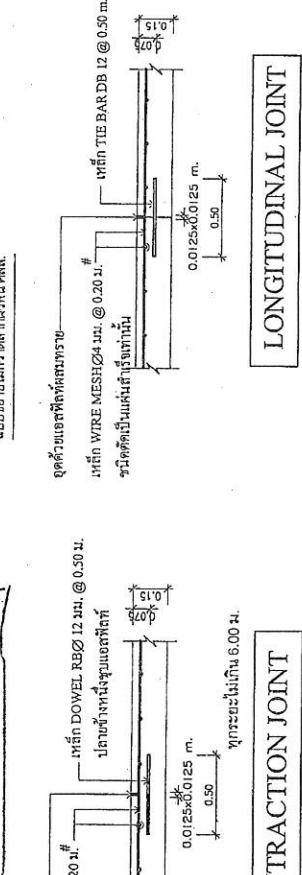
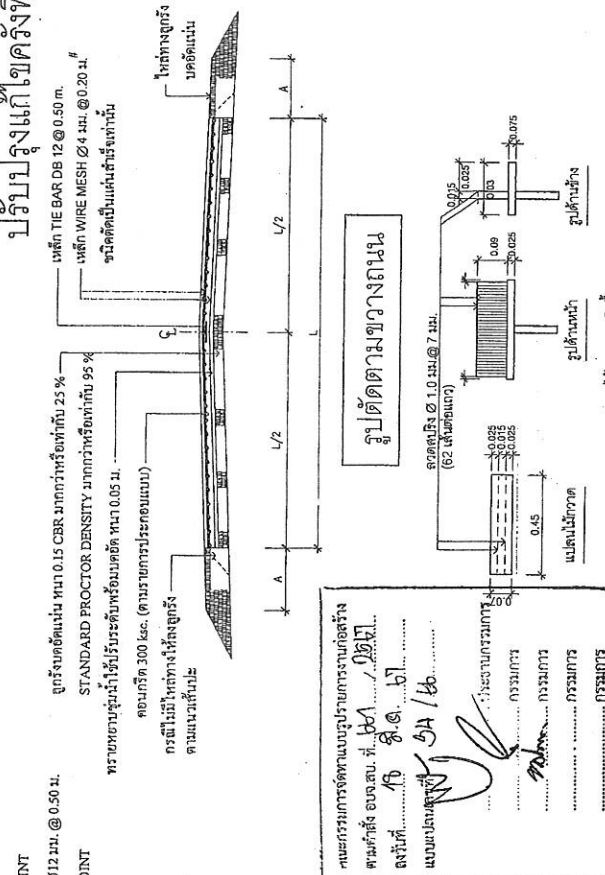
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเลียบคลองระบาย 26 เข็ม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองวังบริเวณ หมู่ที่ 5, 8, 10, 11 ตำบลกุ่มหัก อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เขียนแบบ	(นางสาววิมลมาศ สุขเกษม) ผู้ชำนาญช่างโยธา
สำรวจ	(นายมาตุต ชาติสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
ออกแบบ	(นางมาตุต ชาติสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
วิศวกร	(นายมาตุต ชาติสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
ควบคุม	(นายสุชาติ ทองดี) หัวหน้าช่างออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ชำนาญช่างควบคุมก่อสร้างพิเศษทางด้านโยธาและช่างโยธา
ตรวจทาน	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ควบคุมการควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสุชาติ ชาติสาร) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นายสุชาติ ชาติสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
อนุมัติ (นายสมศักดิ์ อัคระสัมพันธ์)	(นายสมศักดิ์ อัคระสัมพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
กองช่าง	กองช่าง
NO SCALE	19



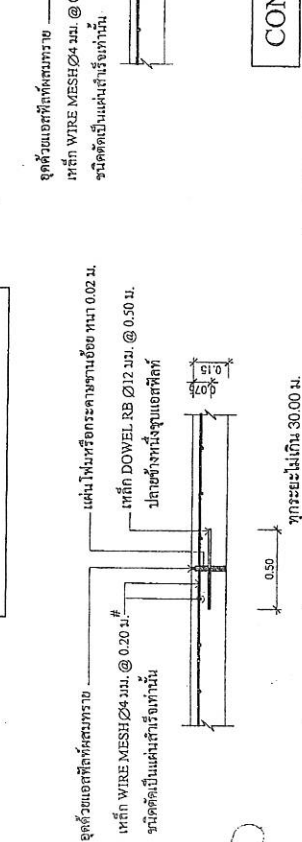
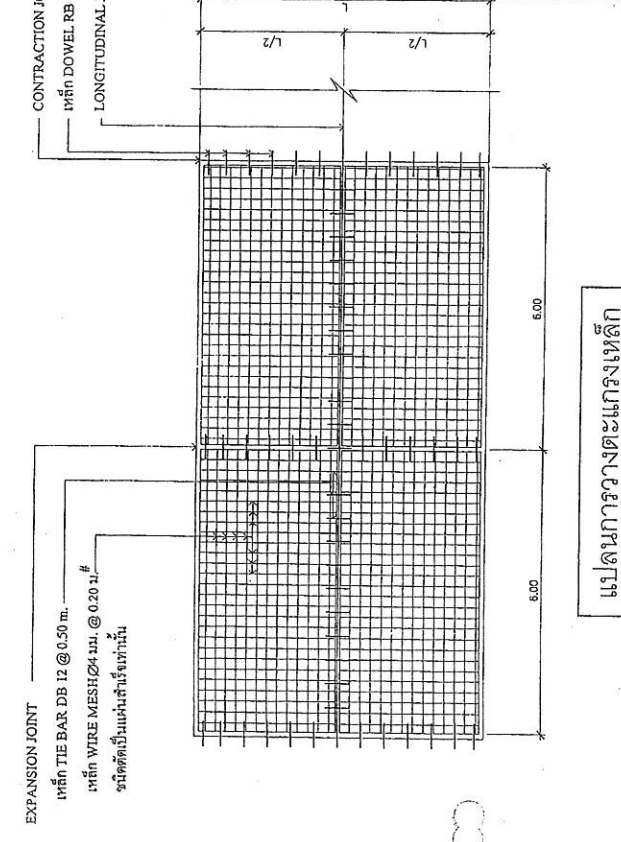
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
แบบ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.

เขียนแบบ
(นายองกร ฐิตินานนท์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจ
(นายวิชาญ คงสงอาจ)
นายช่างเขียนแบบฐานอุทกวิทยา
ตรวจ
(นายพรชัย แก้วจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ
(นายสุภากร ใจดี)
หัวหน้าช่างวางและออกแบบ
ตรวจ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ
(นายเชษฐาภรณ์ ธรรมชาญ)
ปลัดกองช่างบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ผู้อนุมัติ
(นายเชษฐาภรณ์ ธรรมชาญ)
เจ้าพนักงานโยธาเทคนิค อนุมัติ
นายช่างเขียนแบบโยธาเทคนิค
วันที่
1

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 2



- รายละเอียดการประกอบแบบ**
- งานชั้นล่าง ต้องดำเนินการขุดดินตามแบบด้วยวิธีขุด และวางหินตามแบบตามที่ปรากฏบนแบบหรือที่ปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษา
 - งานคอนกรีต ต้องดำเนินการหล่อคอนกรีตตามแบบด้วยวิธีเทหรือเทลงบนของรองรับที่ปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษา
 - ขนาด 15x15 เซนติเมตร เมื่ออายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ขุด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือหน่วยงานของจังหวัดระยองที่เชื่อถือได้ และให้ผู้รับจ้างออกแบบแบบผสมคอนกรีต (MIX DESIGN) เพื่อให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามได้ง่าย
 - การหล่อคอนกรีตชั้นล่าง
 - อัตราคอนกรีตชั้นล่าง
 - อัตราส่วนผสมระหว่างน้ำกับซีเมนต์ ให้ตลอดทุกระยะ 50 เมตร
 - อัตราส่วนผสมระหว่างน้ำกับซีเมนต์ ให้ตลอดทุกระยะ 100 เมตร
 - อัตราส่วนน้ำซีเมนต์กับซีเมนต์
 - อัตราส่วนน้ำซีเมนต์กับซีเมนต์



- รายละเอียดการประกอบแบบ**
- งานชั้นล่าง ต้องดำเนินการขุดดินตามแบบด้วยวิธีขุด และวางหินตามแบบตามที่ปรากฏบนแบบหรือที่ปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษา
 - งานคอนกรีต ต้องดำเนินการหล่อคอนกรีตตามแบบด้วยวิธีเทหรือเทลงบนของรองรับที่ปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษา
 - ขนาด 15x15 เซนติเมตร เมื่ออายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ขุด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือหน่วยงานของจังหวัดระยองที่เชื่อถือได้ และให้ผู้รับจ้างออกแบบแบบผสมคอนกรีต (MIX DESIGN) เพื่อให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามได้ง่าย
 - การหล่อคอนกรีตชั้นล่าง
 - อัตราคอนกรีตชั้นล่าง
 - อัตราส่วนผสมระหว่างน้ำกับซีเมนต์ ให้ตลอดทุกระยะ 50 เมตร
 - อัตราส่วนผสมระหว่างน้ำกับซีเมนต์ ให้ตลอดทุกระยะ 100 เมตร
 - อัตราส่วนน้ำซีเมนต์กับซีเมนต์
 - อัตราส่วนน้ำซีเมนต์กับซีเมนต์

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ เดิม ใจ หรือที่ ได้รับ.....

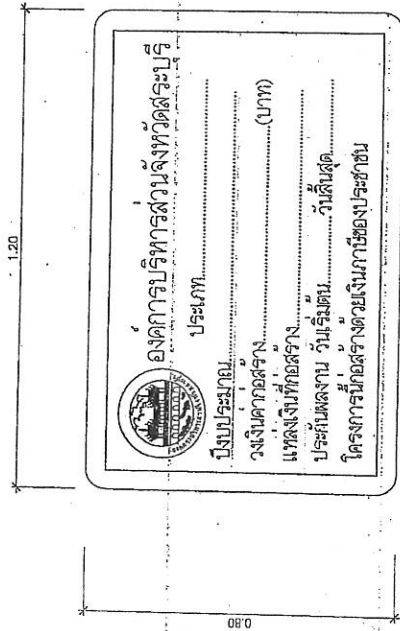
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ข้อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....
สัญญาจ้างวันที่.....
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

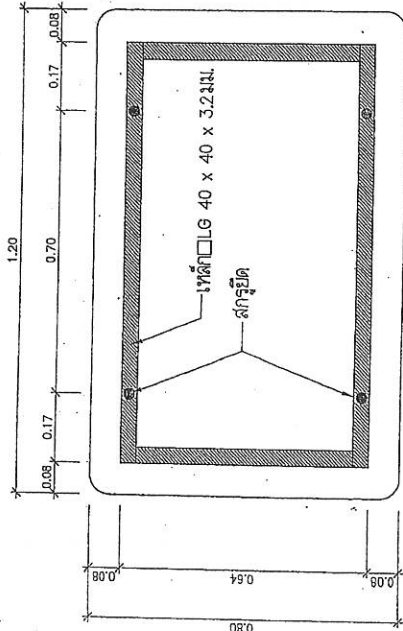
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กหรือ ไม้ดัดขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงบประมาณก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.บ.ร.ที่ ๒๒๓ / ๒๕๕๗
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
แบบแผนป้าย ๑๓ / ๒๒

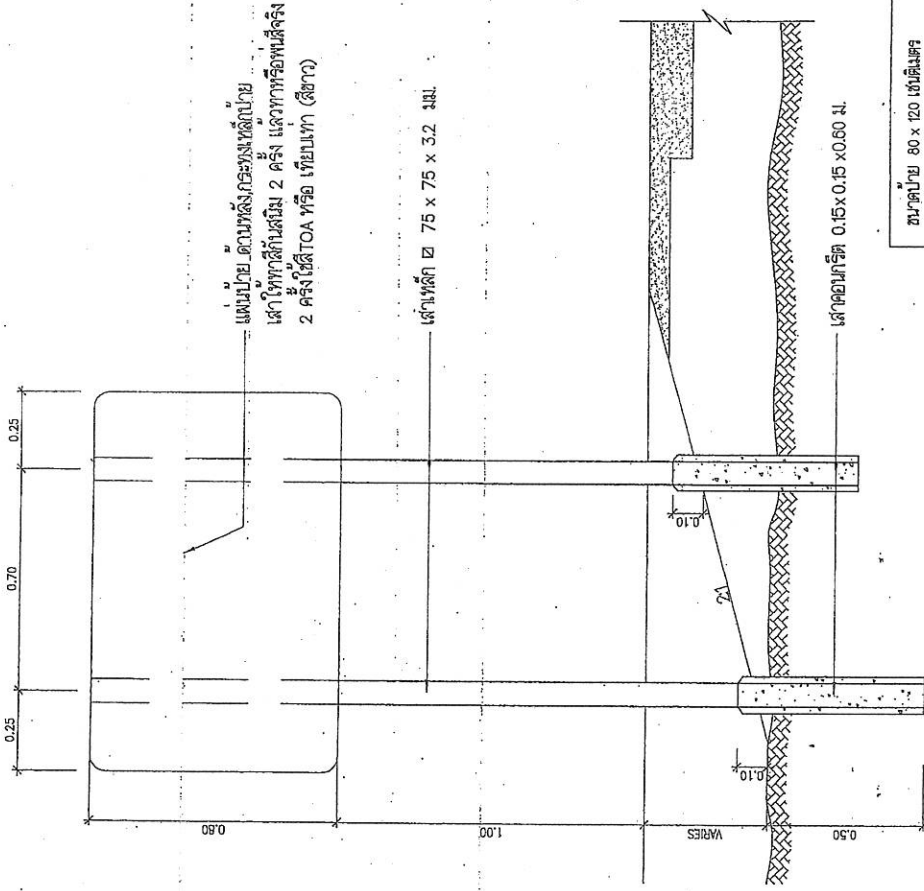
.....
.....
.....
.....



ด้านหน้า



ด้านหลัง

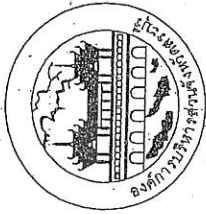


แสดงการปักเสาน้ำยา

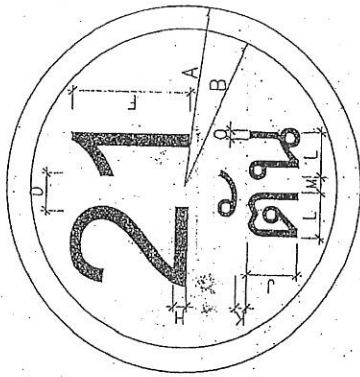
แนบป้าย ด้านหลังกระเบื้องเคลือบ
 เสาให้ทำสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือพ่นสีจริง
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

คณะกรรมการจัดทําแบบรับราชการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ ๒๒๑ / ๒๕๕๗
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๗
 แผนแบบเลขที่ ๒๒๑ / ๒๕๕๗
 ๑๒๖๖
 ๑๒๖๖
 ๑๒๖๖
 ๑๒๖๖

- ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นชุบสังกะสีหนา 12 มม. ตาม ตาม 48๓. 389
 เสาเหล็ก ๗๕ x ๗๕ x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ
 โครงการ
 หมายเหตุ 1. ให้นำแบบติดกับโครงเหล็กและโครงปูนเสริมความรอบ
 2. เสาที่ประกอบยึดกับโครงเหล็กและโครงปูนเสริมความรอบ
 3. วัสดุที่ใช้และค่าจ้างค่าก่อสร้างทั้งหมดจะระบุไว้ใน
 สติ๊กเกอร์สีว่ารายละเอียดเกี่ยวกับความรอบ



C ๑.๕



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

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หน้า 1.2 มม.
- พื้นป้าย ,เส้นขอบป้าย ,และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความร่อน รายละเอียดของตีตามแบบที่กำหนดใช้

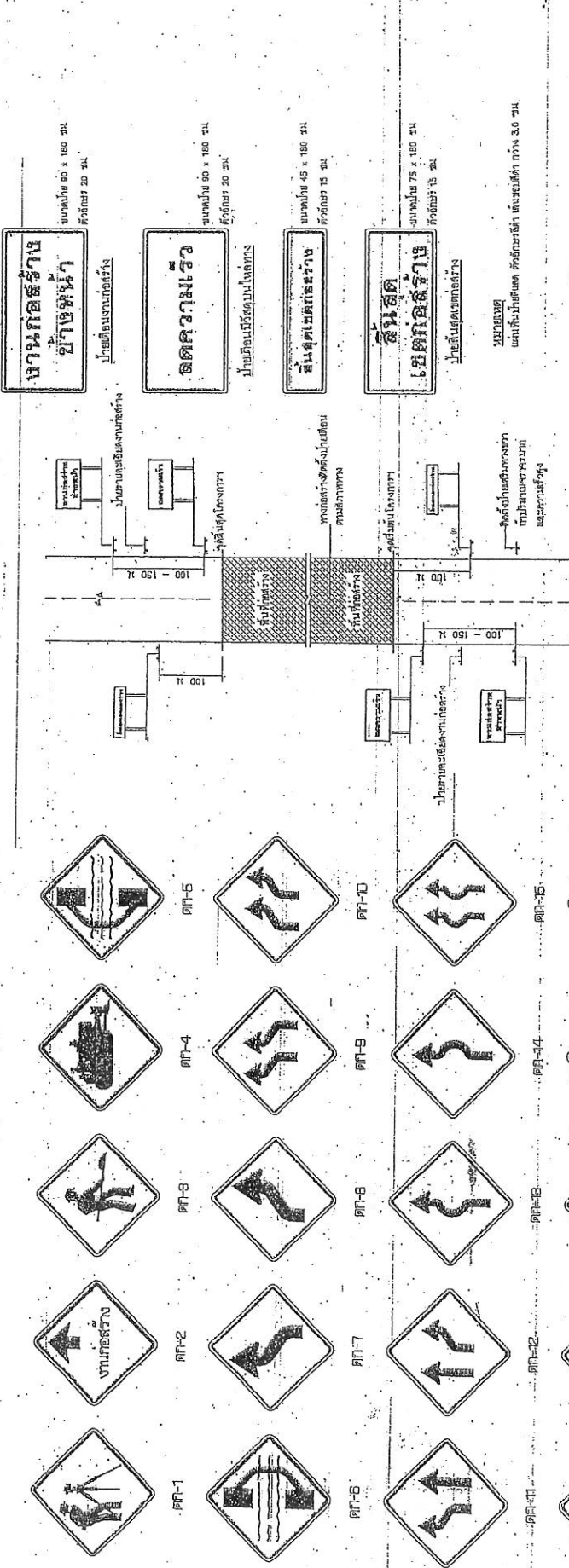
การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่.../๒๕๖๑
ลงวันที่... ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑
นาย... ๑๖/๒๕๖๑

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ประเภทป้ายจราจรทางก่อสร้าง (ตป.)



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่งทางก่อสร้าง

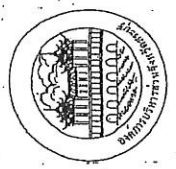
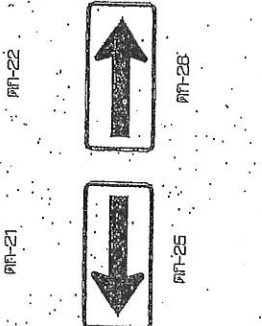
หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
 - 1.1 ความยาวป้าย 70 ซม./ข. ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความยาวป้าย 100 ซม./ข. ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่แคบ 300 เมตรขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายจราจรในแนวตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แนวตั้งซึ่งมีระยะห่างตั้ง ให้ตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 50 เมตร โดยติดตั้งให้มุมตรงหน้า
- ป้ายจราจรตั้งให้ใช้ติดตั้งกับเสา
 - 4.1 บริเวณทางโบราณสถานให้ติดตั้ง
 - 4.2 บริเวณที่มีคนเดินเท้าหรือรถจักรยานหรือรถจักรยานยนต์ให้ติดตั้ง
 - 4.3 บริเวณที่มีคนเดินเท้าหรือรถจักรยานหรือรถจักรยานยนต์ให้ติดตั้ง
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ ให้ติดตั้งให้เหมาะสมตามสถานที่

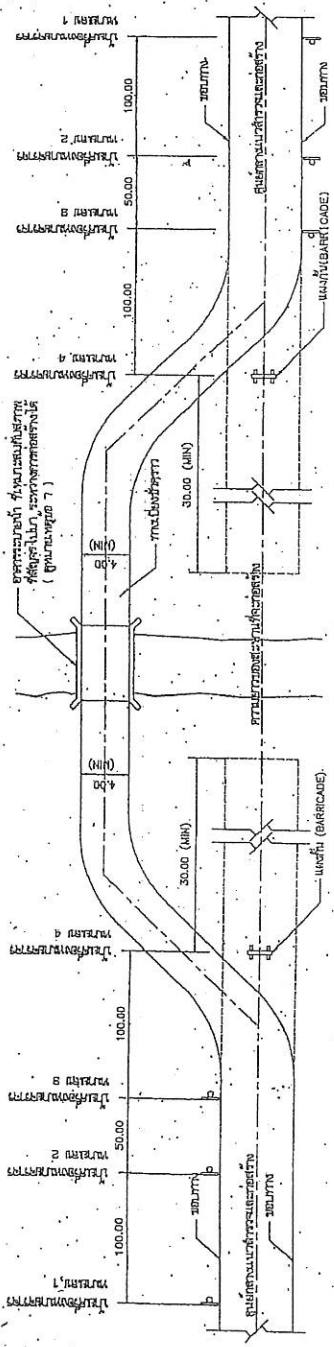
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อล.ส.บ. ที่ 66 / 2561
 ลงวันที่ 15 มิ.ย. 61
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186
 นายมนตรี งามวิจิตร 9A/186

ลำดับที่	ชื่อสัญญา	เจ้าหน้าที่
1	สัญญาที่ 1	นายมนตรี งามวิจิตร
2	สัญญาที่ 2	นายมนตรี งามวิจิตร
3	สัญญาที่ 3	นายมนตรี งามวิจิตร
4	สัญญาที่ 4	นายมนตรี งามวิจิตร
5	สัญญาที่ 5	นายมนตรี งามวิจิตร
6	สัญญาที่ 6	นายมนตรี งามวิจิตร
7-24	สัญญาที่ 7-24	นายมนตรี งามวิจิตร
25-26	สัญญาที่ 25-26	นายมนตรี งามวิจิตร

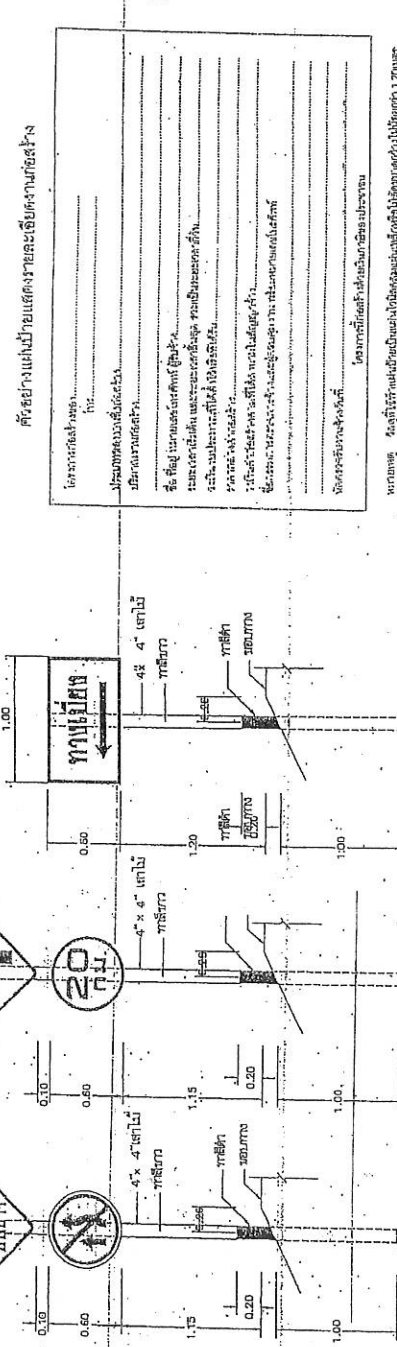
รายชื่อผู้มีสิทธิ์ปฏิบัติงาน
 นายมนตรี งามวิจิตร
 นายมนตรี งามวิจิตร
 นายมนตรี งามวิจิตร



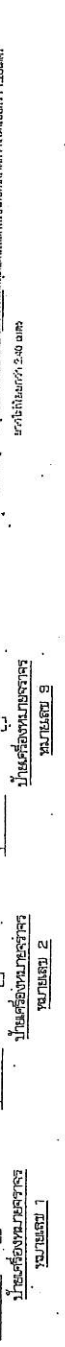
กรมการช่างก่อสร้าง
 กรมการช่างก่อสร้าง



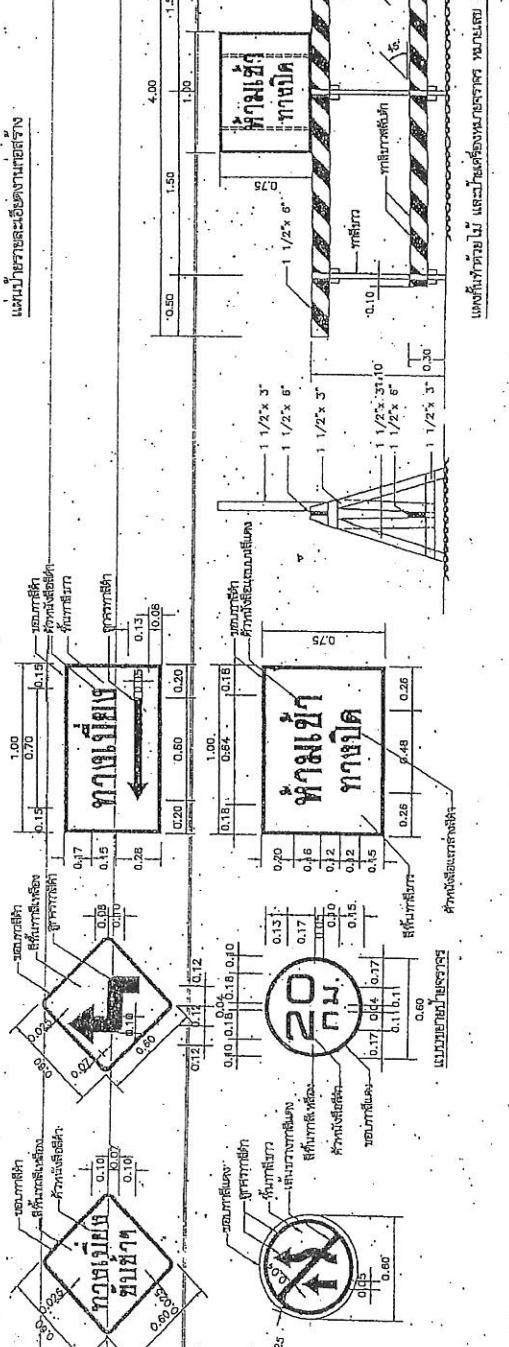
แบบแปลนตำแหน่งของทางเดิน และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



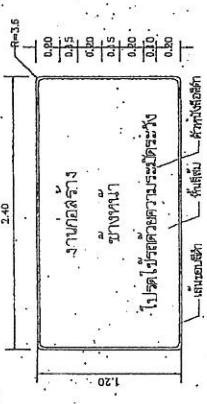
ตัวอย่างแบบแปลนวางรายละเอียดทางเดินเท้า



แบบแปลนวางรายละเอียดทางเดินเท้า



แบบแปลนวางรายละเอียดทางเดินเท้า

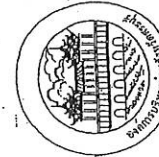


แบบแปลนวางรายละเอียดทางเดินเท้า

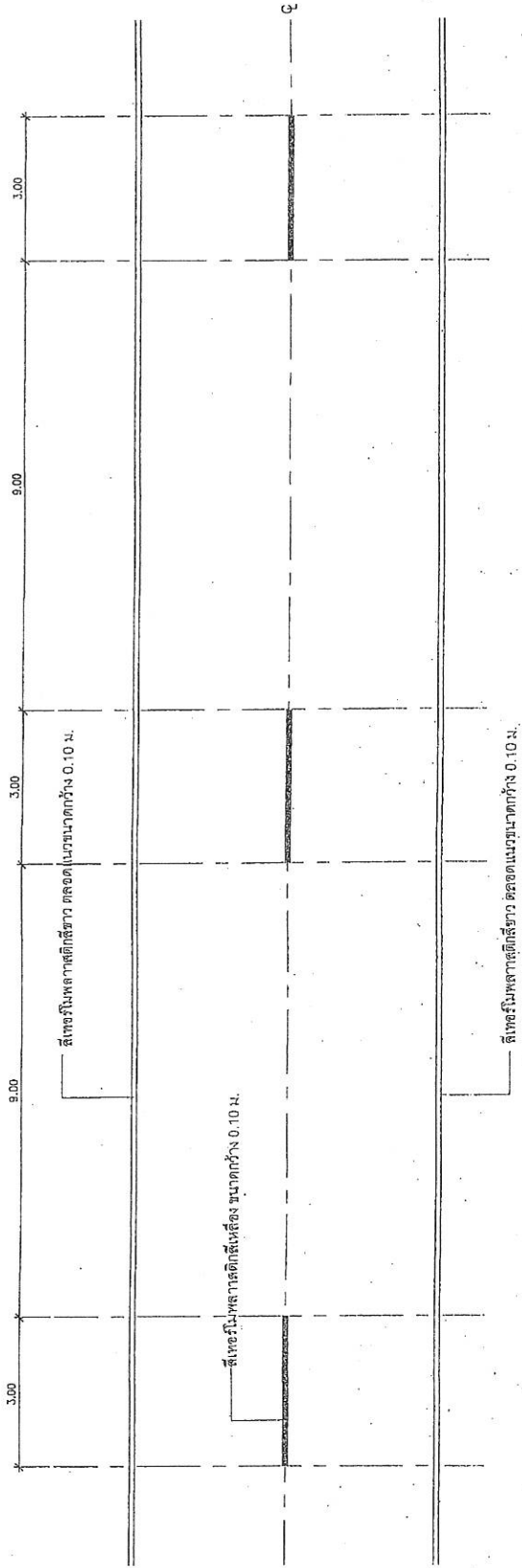
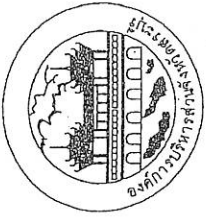
ชื่อโครงการ.....
 ชื่อผู้จัดทำ.....
 ชื่ออาจารย์.....
 ชื่อสถาบัน.....
 ชื่อวิชา.....

แบบแปลนวางรายละเอียดทางเดินเท้า

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



ชื่อของหน่วยงานที่จัดทำ



รายการประกอบแบบได้เส้นผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นแบ่งเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ย่อม ให้รถแซงซึ่งหน้าทำไม่ได้ตั้งทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นที่ต่อกันเป็นเส้นสีแดงใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบอยู่ภายใต้การควบคุมของ
 หน่วยงาน ออ.ส.บ.ที่ ๒๒ / ๒๐๒๖
 ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
 นายประจักษ์ ๒๒๒/๒๒
 วิชา: วิศวกรรมโยธา
 ๒๒๒
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ข้อกำหนดการชี้แจงรายละเอียดจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก ให้เป็นมาตรฐานต่อไป

1. วิธีดำเนินการชี้แจง

- 1.1 การเตรียมสภาพ: ผิวจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจรจะต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบโคลนหรือเศษวัสดุใดๆ และในกรณีที่ไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การปรับปรุงผิวจราจรนั้น ต้องใช้พื้นที่บริเวณที่ติดต่อกันเป็นบริเวณกว้างพอสมควร โดยไม่ต้องใช้วัสดุอะลูมิเนียมสกรูหรือตะปูยึดติดกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณและข้อต่อของจราจรนั้นจะต้องได้รับการดูแลรักษาให้ดีไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือมากกว่า 2 เมตร เพื่อให้การจราจรที่ซ่อมแซมแล้วสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือซ่อมแซมจราจรบนผิวจราจรที่มีน้ำขังหรือมีน้ำขังอยู่ จะต้องดำเนินการขุดลอกหรือขุดลอกผิวจราจรที่ชำรุดแล้ว และนำน้ำที่ขังไปทิ้ง
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อป้องกันมิให้เกิดรอยแตกหรือรอยร้าวของผิวจราจรในระหว่างการบ่มผิวจราจร โดยควรใช้วิธีฉีกวัสดุเทอร์โมพลาสติกให้ยาวพอที่จะบ่มผิวจราจรในเวลาที่กำหนดไว้ โดยไม่ต้องใช้วัสดุอะลูมิเนียมสกรูหรือตะปูยึดติดกับผิวจราจรที่จะทำงาน วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ซ่อมแซมแล้วควรมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

- 1.4 การเตรียมวัสดุอื่น: ต้องใช้วัสดุอื่นที่แข็งแรงทนทานและทนต่อการขีดข่วน ควรมีลักษณะของวัสดุที่ติดตั้งในบริเวณของวัสดุจราจรที่ชำรุดแล้ว โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และในกรณีที่วัสดุอื่นที่ชำรุดแล้วนั้น จะต้องมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนวัสดุอื่นที่ชำรุดแล้ว

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจร โดยวิธีที่ เป็นลักษณะที่ติดตั้งในรูปประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งตามกรม มอก 415-254 หรือที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจร โดยวิธีที่ 1 หรือที่ 2 เป็นพลาสติกที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งตามกรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราการทนทานต่อความร้อนในส่วนผสมไม่ต่ำกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งบริเวณที่ชำรุดแล้ว
- 2.3 ถุงกัน (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุที่ซ่อมแซมจราจรบนผิวจราจรเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นลักษณะที่ทนทานต่อแสงแดดและอุณหภูมิสูงและมีความทนทานต่อการขัดถู
- 2.4 วัสดุธงหิน (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้ทาบนผิวจราจรก่อนที่วัสดุเทอร์โมพลาสติกจะติดกับผิวจราจร มีคุณสมบัติที่ช่วยให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกติดกับผิวจราจร

3. การวัดและวิธีการติดตั้งจราจร

- 3.1 ความหนา
 - (1) วัสดุจราจร: ความหนาของวัสดุจราจรที่ติดตั้งจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
 - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic): ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ติดตั้งจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าพดของผิวจราจร (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างที่ปฏิบัติงานในผิวจราจรที่มีการติดตั้งวัสดุจราจรใหม่หรือวัสดุจราจรเดิมที่มีการติดตั้งวัสดุจราจรใหม่หรือวัสดุจราจรเดิม และปรับค่าให้ถูกต้องตามมาตรฐานของวิธี

ตารางที่ 1 แสดงขนาดที่กำหนดยกเว้นกรณีพิเศษ

ข้อกำหนด	รายละเอียด	อัตรา	วัสดุหรืออุปกรณ์
1.1 วัสดุจราจร	ความหนาของวัสดุจราจร	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร	วัสดุจราจร (Thermoplastic)
1.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก	ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติก	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
2.1 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
2.2 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
3.1 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
3.2 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
4.1 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
4.2 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
5.1 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น
5.2 วัสดุอื่น	ความหนาของวัสดุอื่น	ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	วัสดุอื่น

แผนการดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรบนผิวจราจร
 วันที่:/...../.....
 คนที่:
 ตำแหน่ง:
 อนุมัติ:
 อนุมัติ:
 อนุมัติ:

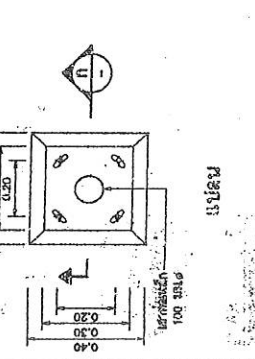
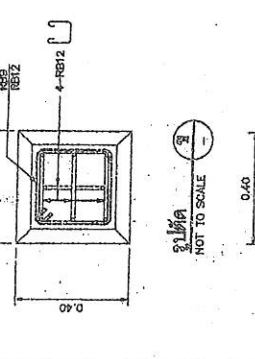
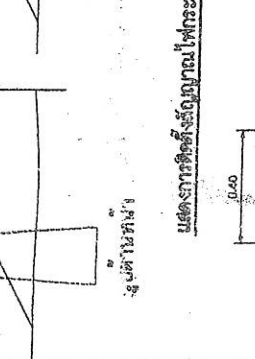
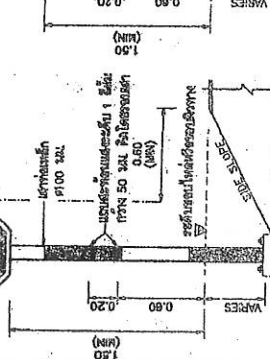
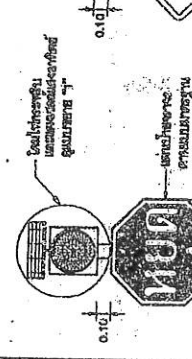
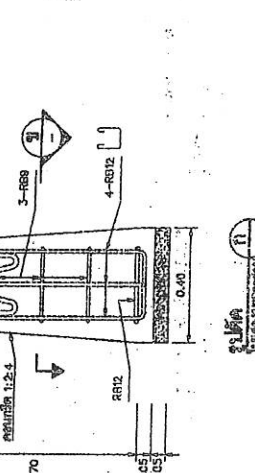
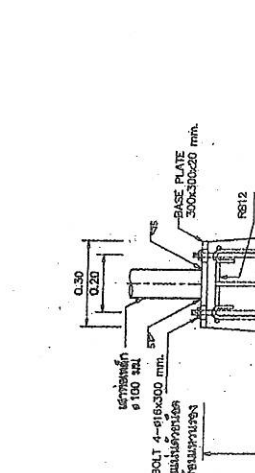
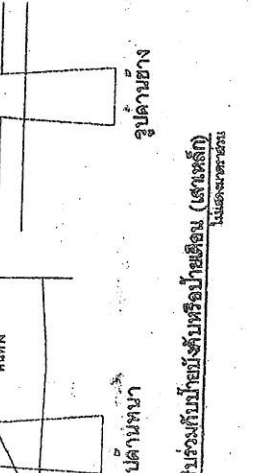
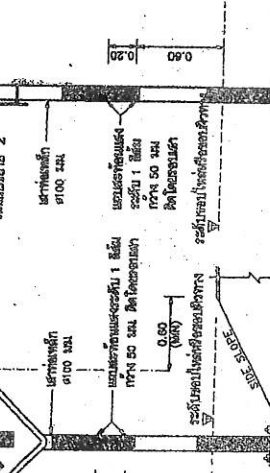
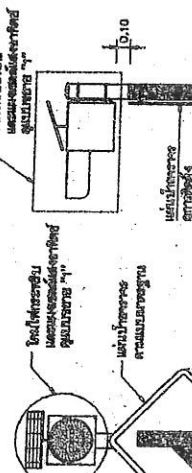
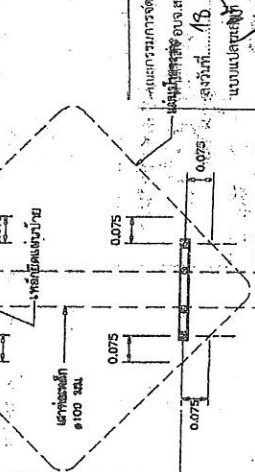
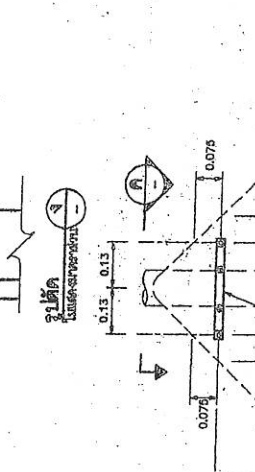
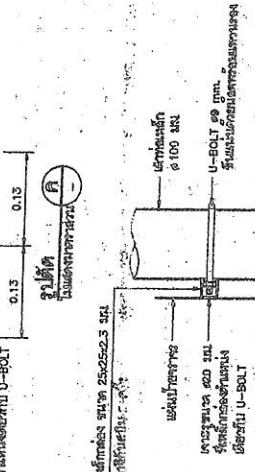
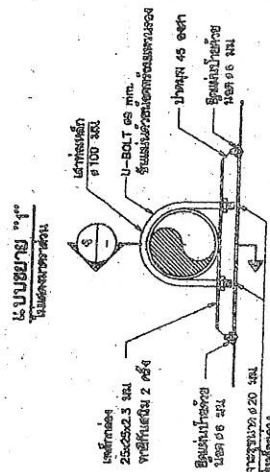
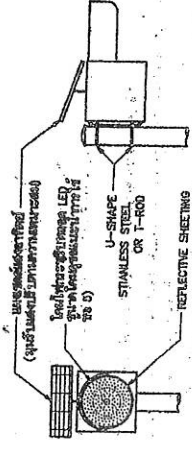


กรมวิศวกรรมจราจร
 สำนักงานวิศวกรรมจราจร
 (สำนักงานจราจร)

แบบที่ 10-3-110 (4)
 หน้าที่ 32

วิธีการติดตั้งที่โคมสัญญาณไฟจราจร

1. ใช้เสา 1 ต้น หรือ 2 ต้น ขึ้นอยู่กับขนาดของสัญญาณไฟจราจร (ใช้เสา 2 ต้น)
2. ระยะห่างเสา 2 ต้น ควรไม่น้อยกว่า 2.00 ม. หรือไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความสูงของเสา
3. ระยะห่างเสา 1 ต้น ควรไม่น้อยกว่า 2.00 ม. หรือไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความสูงของเสา
4. ระยะห่างเสา 2 ต้น ควรไม่น้อยกว่า 2.00 ม. หรือไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความสูงของเสา



ชื่อ	ตำแหน่ง
.....	ผู้ควบคุมงาน
.....	ผู้ควบคุมงาน
.....	ผู้ควบคุมงาน
.....	ผู้ควบคุมงาน
.....	ผู้ควบคุมงาน

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

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

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

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

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