



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๔๕,๘๓๖.๔๒ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบหกบาทสี่สิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

เพื่อปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) สาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๗๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๔,๐๒๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๒๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐,๓๕๐ ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓/๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔. (๑) (๒) (๓) และ (๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ธนกฤต อัดทะสัมปณณะ

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔. (๑) (๒) (๓) และ (๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ เมษายน 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 ๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชนกฤต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.

ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In – Place Recycling) สาย สป.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๗๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๔,๐๒๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๒๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐,๓๕๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวย

ความปลอดภัย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓/๖๖

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ

คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) 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) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท 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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสม แอสฟัลต์คอนกรีต
- (๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง
- (๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ เมษายน 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 ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วน

จังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๓๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี เงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้ รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือ ตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

-ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

-งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิม แล้วเสร็จ

-งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In - Place Recycling แล้วเสร็จ

-งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แล้วเสร็จ

-ติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ

-ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลน

อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ

-ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการ แล้วเสร็จ

-เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด 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 ได้มาจาก ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง รายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง รายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกรธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ
จัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอันใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร
ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและ
ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.
รับรองให้เข้าราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย
๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/ ๑๑๒๕

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๕๕ งบประมาณ ๖,๖๓๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุ ก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๕,๖๔๕,๘๓๖.๔๒ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบหกบาทสี่สิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

กร
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0003 บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง
 อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0003
2. บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,630,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ช่วงที่ 1
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 670.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,020.00 ตร.ม. ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร
 ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 150.00 ตร.ม. ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจรกว้าง
 6.00 เมตร ยาว 1,725.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,350.00
 ตร.ม. คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 14,520.00 ตร.ม.
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 5,645,836.42 บาท
 พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
 7.2 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
 7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรารัตน์ สุขมะดัน

06 มีนาคม 2567 15:19:46

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0003 บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0003
2. บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,630,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ช่วงที่ 1
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 670.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,020.00 ตร.ม. ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร
 ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 150.00 ตร.ม. ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจรกว้าง
 6.00 เมตร ยาว 1,725.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,350.00
 ตร.ม. คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 14,520.00 ตร.ม.
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,645,836.42 บาท
 พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
 7.2 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วท.)
 7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓1-0003 บ้านปากเพ็ญ - บ้านโคกสว่าง ค.ปากเพ็ญ - ค.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (ช่วงที่1, ช่วงที่2 และช่วงที่3, กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 2+425) 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1 งานปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) 1.1.1.1 งานผิวจราจรลาดยาง แบบ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา 0.04 เมตร (ซุตสิค 3 ซม.) 2. งานปรับปรุง-ติดตั้ง เครื่องหมายจราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวก (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ ตามแบบมาตรฐานสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวงชนบท) 2.1 เครื่องหมายจราจร+สัญลักษณ์บนผิวทาง	ตร.ม.	14,520,000	239.89	3,483,202.80	1.3642	327.25	4,751,785.25

กิตติ ทองขาว

01 มีนาคม 2567 14:13:55

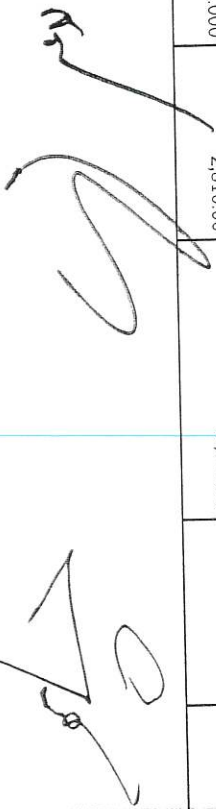
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง ค.ปากเปรี้ยว - ค.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2	2.1.1 งานเสนจรางกร สีเหลือง+สีขาว (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	545.630	290.00	158,232.70	1.3642	395.61	215,861.04
3	2.1.2 งาน Rumble Strips (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	31.200	460.00	14,352.00	1.3642	627.53	19,578.99
4	2.1.3 เสนหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	3.600	290.00	1,044.00	1.3642	395.61	1,424.22
5	2.1.4 Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	127.200	290.00	36,888.00	1.3642	395.61	50,322.60
6	2.1.5 วัสดุเคลือบผิวจรางกรเพื่อต้านทานการสึกกร่อน+สีฉูดฉาดบนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	172.600	1,000.00	172,600.00	1.3642	1,364.20	235,460.92
7	2.1.6 หมดจรางกร (แม่พิมพ์) สะท้อนแสงแบบส่องท่นา	ชุด	40.000	320.00	12,800.00	1.3642	436.54	17,461.76
8	2.2 งานติดตั้งป้ายจราจร	ชุด	2.000	11,760.00	23,520.00	1.3642	16,042.99	32,085.98
9	2.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3642	6,384.45	12,768.91
10	2.2.2 ป้ายจราจร ประเภท บ1	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3642	6,384.45	12,768.91
	2.2.3 ป้ายจราจร ประเภท บ-32	ชุด	4.000	2,810.00	11,240.00	1.3642	3,833.40	15,333.60

กิตติ ทองขาว

01 มีนาคม 2567 14:13:55



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชุดโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0003 บ้านปากพริ้ว - บ้านโคกสว่าง ค.ปากพริ้ว - ค.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ต.วออีอีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2.2.4 ป้ายจราจร ประเภท บ55	ชุด	2,000	2,730.00	5,460.00	1.3642	3,724.26	7,448.53
12	2.2.5 ป้ายจราจร ประเภท ต11	ชุด	2,000	2,980.00	5,960.00	1.3642	4,065.31	8,130.63
13	2.2.6 ป้ายจราจร ประเภท ต13	ชุด	1,000	2,980.00	2,980.00	1.3642	4,065.31	4,065.31
14	2.2.7 ป้ายจราจร ประเภท ต14	ชุด	1,000	2,980.00	2,980.00	1.3642	4,065.31	4,065.31
15	2.2.8 ป้ายจราจร ประเภท ต75	ชุด	2,000	2,980.00	5,960.00	1.3642	4,065.31	8,130.63
16	2.2.9 ป้ายจราจร ประเภท ต77	ชุด	2,000	4,380.00	8,760.00	1.3642	5,975.19	11,950.39
17	2.3 งานติดตั้งเครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและช่องทาง	ชุด	2,000	14,280.00	28,560.00	1.3642	19,480.77	38,961.55
18	2.3.1 ชุดเสาสัญญาณไฟเตือนกระพริบ	ชุด	2,000	71,000.00	142,000.00	1.3642	96,858.20	193,716.40
19	2.3.2 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST	ชุด	3,000	1,940.00	5,820.00	1.3642	2,646.54	7,939.64
20	2.3.3 หลัทธิโคมตร (แบบทาสี)	ชุด	1,000	2,010.00	2,010.00	1.3642	2,742.04	2,742.04
21	2.3.4 ป้ายกิโลเมตร แบบเสาเหล็ก (กรณีติดตั้งบนไหล่ทาง) 3. งานป้ายโครงการ 3.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3642	6,602.72	6,602.72

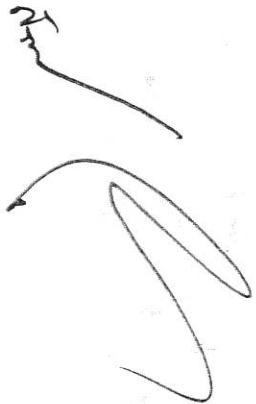
กิตติ ทองขาว

01 มีนาคม 2567 14:13:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0003 บ้านปากพรีฮัว - บ้านโคกสว่าง ค.ปากพรีฮัว - ค.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ๓. วิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

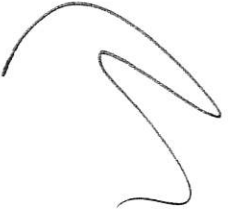
รวมราคากลาง	5,645,836.42
-------------	--------------



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

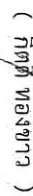
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงบนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0003 บ้านปากเพ็ญ - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเพ็ญ อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(มารุต ชาวสวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิติ ทองขาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สราตัน สุขมะต้น)

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมจึงวางแผนการปฏิบัติงานในขณะนั้น ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ติดข้องงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องแจ้งปริมาณ วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาคุณสมบัติให้ไว้ดังกล่าวก่อนใช้ในงนก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลดที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ระดับฐานรองพื้นหรือฐานความมั่นคง (BM.) เป็นระดับที่แน่นอนที่ได้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- ขณะกำลังก่อสร้างหรือกำลังดำเนินการใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายความว่าผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างไปใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงท้องถิ่น (มท.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.)

ฉบับปัจจุบัน

- ที่จัดระดับและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สำหรับเปิดและสร้างอาคารต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตก่อนที่ขี้นกข้อ เพื่อขยับสิ่งกีดขวางเหล่านั้นไปให้พ้นค่ารั้วแยกทางไปเป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อศาล ให้ใช้ความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีรอยต่อใช้ในการก่อสร้าง
- ไฟส่องสว่างเดิม และ/หรือ ท่อส่งของเดิมบริเวณโดยรอบที่ก่อสร้าง เพื่อให้มองเห็นทัศนวิสัยที่มองเห็นได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามระบอบน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

- โดยให้อยู่ในคู่มือที่ 1 ของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องนุ่งห่มจราจร รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- โดยให้อยู่ในคู่มือที่ 1 ของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ได้
- โดยให้อยู่ในคู่มือที่ 1 ของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการปรับแก้ตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้อิทธิพลต่อรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในข้อเสน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือไม่ปรากฏในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้ข้าราชการและคณบดีดำเนินการตามดุลยพินิจของตนและกรมการจราจร มีหน้าที่ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าด้วยวิธีใดๆ ที่จะมีความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าด้วยวิธีใดๆ ที่จะมีความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยตั้งแต่เริ่มต้นโครงการก่อสร้างทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- จัดทำเครื่องนุ่งห่มจราจร ปักธงหรือป้ายเตือนความปลอดภัยแก่ผู้ควบคุมงาน
- การติดตั้งจราจร ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรรับผิดชอบก่อน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งท่อส่งข้างทาง ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการพิจารณาแบบร่าง
วันที่ 21 ๑๑ ๖๖
นายประธานฯ ๑๕/๖/๖๖
นายประธานฯ ๑๕/๖/๖๖
นายประธานฯ ๑๕/๖/๖๖
นายประธานฯ ๑๕/๖/๖๖



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.1-๑๐๐๓ บ้านป่าโคกเขียว-บ้านโคกขวาง
อ.ป่าโคกเขียว - ต.โคกกรวด อ.เมืองสระบุรี ๑ สระบุรี

เขียนแบบ	(นายณรงค์ นาคบุรี)
สำรวจ	(นายศักดิ์ ทองขาว)
ออกแบบ	(นายศักดิ์ ทองขาว)
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)
ตรวจสอบ	(นายจิรพล นุชเชื้อ)
ตรวจสอบ	(นายธรรมาธิ์ สุขะระดี)
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ วัฒนศักดิ์)
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ วัฒนศักดิ์)

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ วัฒนศักดิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน

แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างโดยมีข้อกำหนดว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยในปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งหมด งานก่อสร้างวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นเหล็กหรือเหล็กเป็นเส้นเป็นเส้นลวดภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างมีตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่ปริมาณก่อสร้างที่มีวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าก่อสร้าง) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 60 วันหลังจากงานในสัญญาจ้างก่อสร้างมีการปฏิบัติงานไม่ส่งแผนเสนอตามที่กำหนด เมื่อผู้รับจ้างผลิตสัญญาจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อสร้าง ตามแผนที่แนบมาใช้ของงานก่อสร้างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงต่อเจ้าของ

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าผู้ก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงให้ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างรับทราบ เพื่อประกอบการตรวจสอบผู้รับจ้างหรือผู้ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างรับมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [M.I.T.] ที่ออกโดยสมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- จากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน พายรวม บัดดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ในประเทศไทย
โครงการ.....
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
และแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ในประเทศไทย

ลำดับ (ข้อใด)	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ผลิตในประเทศไทย	ผลิตต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อื่นๆ (ข้อใด)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาและผู้รับจ้าง)

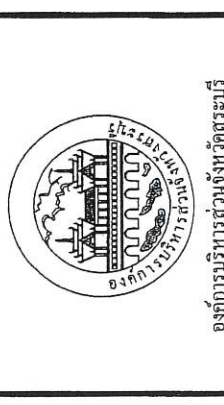
หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ไม่ตรงการจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ในประเทศไทย เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กคท(กข) 0405.2 / ๒52 ศก.17 กันยายน 2522 (๒52) และกรณีที่ตั้งจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะจะแจ้ง ให้มีใบราคาแนบท้ายสัญญาหรือกำหนดการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกับกับหนังสือ ๒52

โครงการ.....
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ในประเทศไทย
โครงการ.....
โครงการ.....
โครงการ.....
โครงการ.....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศไทย	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อื่นๆ (ข้อใด)					

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาและผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ต.บ. ๑-๑๐๐๖ บ้านโคกขี้ควาย-บ้านโคกม่วง
ต.ปากช่อง-๓.โคกม่วงอำเภอเมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายอลงกรณ์ นาคปริชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายพิชิต ทองเงา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายพิชิต ทองเงา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ควบคุม	(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายธีรพล มุณีเชื้อ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจสอบ	(นางสรวิรัตน์ ชูชนะคัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เก็บมอบ	(นายสุรศักดิ์ ทุมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
เก็บมอบ	(นางกัญญาพร เพชรประดับ) รองปลัดกองช่างโยธาจังหวัด สระบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

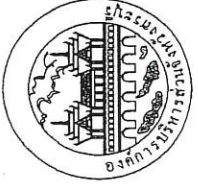
อนุมัติ
(นายชนกฤต... ยี่ตะระสีปฏนุช)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบร่างที่	แผ่นที่ 03

สารบัญแบบ

รายการ	หน้าที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
ปริมาณงาน	4
แผนที่ตั้ง	5
รูปตัดตามขวาง	6-7
รูปแปลน	8-10
แบบขยายแปลนวางตำแหน่งงานจราจรจุดเริ่มต้นโครงการฯ	11
แบบขยายแปลนวางตำแหน่งงานจราจรวงสี่แยก	12
แบบขยายแปลนวางตำแหน่งงานจราจรจุดสิ้นสุดโครงการฯ	13
แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	14
แบบขยายงานปรับปรุงความปลอดภัยในพื้นที่เขตชุมชน	15
รายละเอียดการได้แผนเพื่อระลอกความเร็ว	16

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 หม่อมราชวงศ์ อดุลยเดช จี. 21/67 / 2564
 ลงวันที่ 21 มิ.ย. 66
 แทนประธาน
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนของ ถนน ต.บ. 1-0003 ตำบลป่าสักวิทยา - บ้านโคกสว่าง
 ต.ปอกระพือ - ต.โคกสว่างเมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ชื่อแบบ	(นายทองกรณ งามศรีชธา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายภักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายภักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายวันเฉลิม เก่งวิจิตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายธีรพล บุญเชื้อ) หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
ตรวจชอบ	(นางกรรวิรัตน์ ชุมมะคำ) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เซ็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ รมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	(นางทัศนียา เพชรประดับ) รองผู้บังคับการส่วนวิศวกรรมโยธา นายช่างเขียน ปฎิบัติงานบริหารส่วนเขียนแบบ

อนุมัติ
 (นายสมเกียรติ อธิติตะสุนทร)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง ชารบัญแบบ
 มาตราส่วน NO SCALE
 วันที่เขียนไป



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนของ ชน.ต.บ. 4003 บ้านป่าทอ - บ้านโคกสว่าง
ต.ป่าทอ - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายเอกภรณ์ มาศโรหิต) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายวันฉิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายวิมล มณีเลิศ) หัวหน้าฝ่ายการควบคุม
ตรวจสอบ	(นางธรรมาพร สุขณะสัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นางวิมลพร เพชรประจักษ์) รองผู้อำนวยการส่วนการโยธา

อนุมัติ (นายสมภักดิ์ อุดมสัมพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

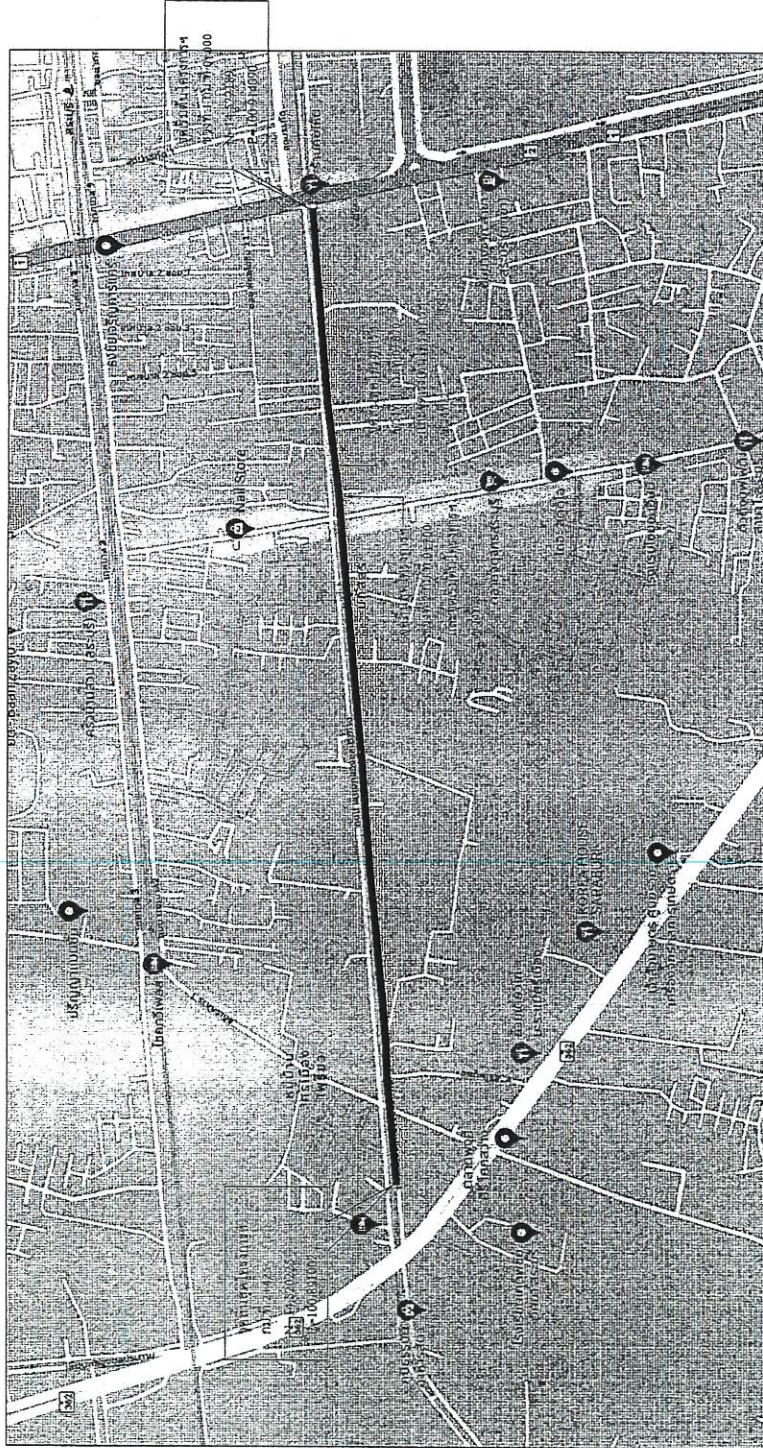
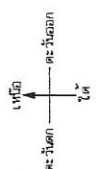
แบบแปลน	ชาวอุเทน
มาตรฐาน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบร่างที่	แผ่นที่ 04

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	- Asphaltic Concrete (Prime Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete (Prime Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	-	
4	งานเตรียมขอบคันทาง			
4.1	สีทอร์ไมลาซติก (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	545.63	
4.2	Rumble Strips	ตร.ม.	31.20	
5.	งานติดตั้ง-ปรับปรุงรั้วกั้นจราจร และอุปกรณ์ควบคุมจราจร			
5.1	ป้ายจราจร ประเภท บ-1	คู่	2.00	
5.2	ป้ายจราจร ประเภท บ-32	คู่	4.00	
5.3	ป้ายจราจร ประเภท บ-55	คู่	2.00	
5.4	ป้ายจราจร ประเภท บ-11	คู่	2.00	
5.5	ป้ายจราจร ประเภท บ-13	คู่	1.00	
5.6	ป้ายจราจร ประเภท บ-14	คู่	1.00	
5.7	ป้ายจราจร ประเภท บ-75	คู่	2.00	
5.8	ป้ายจราจร ประเภท บ-77	คู่	2.00	
5.9	ป้ายกำหนดให้รถห้ามรถทุก	คู่	2.00	
5.10	นำชุดยึดจราจรที่ด้านถนนกรณีไหล่ และสัญญาณคันสีทาง (สีแดง สีขาว, สีเหลือง สีฟ้า)	ตร.ม.	172.60	
5.11	เส้นเขต (สีทอร์ไมลาซติก)	ตร.ม.	3.60	
5.12	Optical Speed Bar (สีทอร์ไมลาซติก)	ตร.ม.	127.20	
5.13	หยุดจราจร (แผ่นเหล็ก) สะท้อนแสงแบบสองหน้า	คู่	40.00	
5.14	ชุดเสาไฟสัญญาณไฟจราจร	คู่	2.00	
5.15	ป้ายเตือนทางแคบแบบ MAST ARM หรือไฟกระพริบสีแดง 2 ดวง	คู่	2.00	
5.16	เหล็กกั้นขอบ (แผ่นเหล็ก)	หนัก	3.00	
5.17	ป้ายบอกกั้นขอบ (แผ่นเหล็ก)	คู่	1.00	
5.18	ป้ายโครงการ (แผ่นเหล็ก)	คู่	1.00	

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการ	
นายสุรศักดิ์ อุดมสัมพันธ์	21/11/2564
นายสมภักดิ์ อุดมสัมพันธ์	21/11/2564
นายวิมล มณีเลิศ	13/11/2564
นายเอกภรณ์ มาศโรหิต	
นายสมภักดิ์ อุดมสัมพันธ์	
นายวิมล มณีเลิศ	
นายเอกภรณ์ มาศโรหิต	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานติดตั้งทาง			
1.1	งานลาดปูผิวจราจร (บนถนนลาด)	ตร.ม.	-	
1.2	งานติดตั้งเส้นสีจราจร (ไหล่ลูกรัง)	ตร.ม.	-	
1.3	งานปรับดินคันดินเส้นสีจราจร	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Benching	ตร.ม.	-	
1.5	งานคันดิน	ตร.ม.	-	
1.6	งานคันดิน (ขุดการจราจร)	ตร.ม.	-	
1.7	งานปรับคันดินผิวจราจร	ตร.ม.	-	
1.8	งานรองพื้นทาง (ลูกรังถมคันดิน)	ตร.ม.	-	
1.9	หินลูกรังถมคันดิน	ตร.ม.	-	
1.10	หินลูกรังรับรถ (ถมคัน)	ตร.ม.	-	
1.11	Skid Patch	ตร.ม.	-	
1.12	Deep Patch	ตร.ม.	-	
1.13	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	-	
2.	งานผิวทาง			
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Prime Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete (Prime Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	14,520.00	หน้า 1 & 2 หน้า 3
3.	งานผิวเท้าทาง			
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Prime Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete (Prime Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	- Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	-	หน้า 1 & 2 หน้า 3
3.1	งานผิวทางเชื่อม			
	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.3	Asphaltic Concrete			

ผังบริเวณโดยสังเขป



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง
 สถานที่ ตำบลหนองปลาหมอ - บ้านโคกสว่าง - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
 วัตถุประสงค์ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)
 ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 670 ม. ไม่มีไหล่ทาง ทนทาน 0.04 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,020 ตร.ม.
 ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 30 ม. ไม่มีไหล่ทาง ทนทาน 0.04 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.
 ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 1,725 ม. ไม่มีไหล่ทาง ทนทาน 0.04 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,350 ตร.ม.
 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 14,520 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 13/66

คณะกรรมการพิจารณาแบบโครงการแบบก่อสร้าง
 ตามที่ บ.ค.บ.บ. ๒151 / 2566
 ลงวันที่ 21 มิ.ย. 66
 แบบแปลนที่ 13/66
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

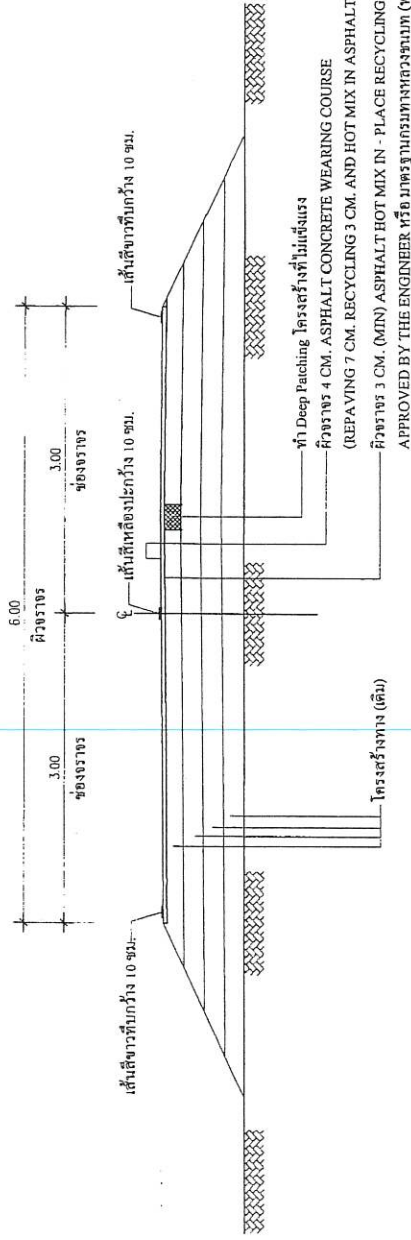


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง ตำบลหนองปลาหมอ - บ้านโคกสว่าง - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
เขียนแบบ	(นายองกรพ อนาคตวิชา) ผู้ช่วยนางช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายศักดิ์ ทองงา) นายช่าง โยธาชั้นปฏิบัติงาน
ออกแบบ	(นายศักดิ์ ทองงา) นายช่าง โยธาชั้นปฏิบัติงาน
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้วสุทธ) วิศวกร โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายธีรพล บุณดี) หัวหน้าฝ่ายสาขานโยธา
ตรวจสอบ	(นางสรวิศน์ สุขะระคัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
กำกับชอบ	(นายประสิทธิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
กำกับชอบ	(นางกัญญาพร เพชรประทีป) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายธนาภฤต อิตตะระณัฐนิช)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 นายแสดง คำมิลินชโยชัยพล
 นายพรส่วน NO SCALE
 วันขึ้นเดือนปี
 นายแสดงที่ เลขที่ 05

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



รูปตัดขวาง (ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 3)

งานปรับปรุงลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

คณะกรรมการตรวจสอบรูปถ่ายงานก่อสร้าง
 วันที่เริ่มงาน : 21/5/2564
 ลงวันที่ : 21/5/2564
 แบบแปลน : 1/3/1/1

..... กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

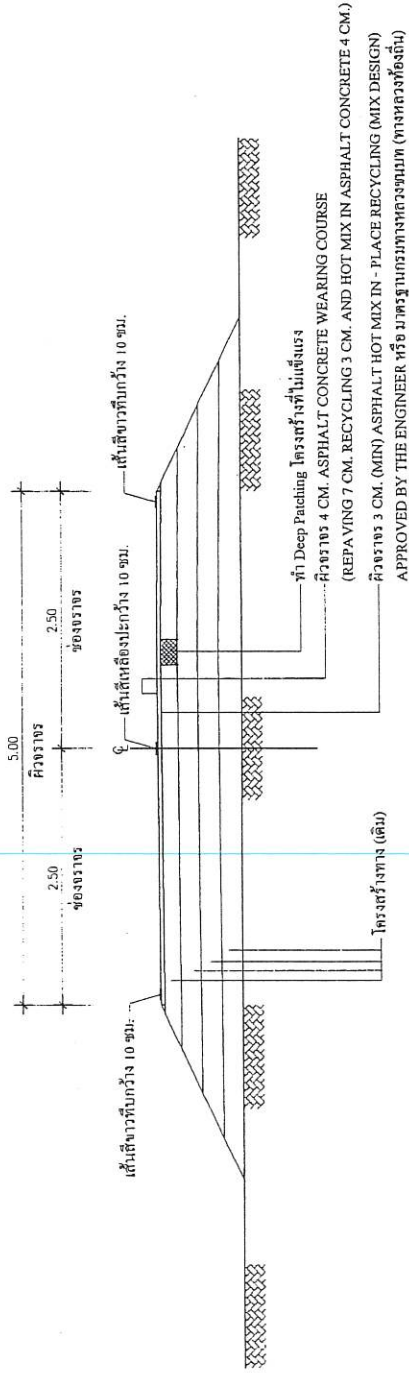
- หมายเหตุ
1. มีค่าๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ผู้รับจ้างจะเสนอราคาโครงการฯ เพื่อให้ทราบขอบเขตงานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
 3. งานจะดำเนินการโครงการหากอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้ยื่นพื้นที่ความรับผิดชอบของ
ผู้รับจ้าง
 4. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการ ให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้ตัดสิน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
เขียนแบบ	(นายอดิสรณ์ นาคปริษา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายธีรพล บุญดี) หัวหน้าฝ่ายสามัญโยธา
ตรวจสอบ	(นางสรวิรัตน์ สุขะระคน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
กำกับ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	(นางกัญญาพร เพชรประเสริฐ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายชยณัฐ อัคระสิทธิ์ไพบูลย์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	เลขที่ 06

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



รูปตัดขวาง (ช่วงที่ 2)

งานปรับปรุงลาดยางแอสฟัลต์ค้อนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

หมายเหตุ

1. มีตัวอย่าง ในแบบแปลนกำกับมาไว้เป็นมตร นอกจากระยะที่ใช้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้แก้ไขที่จะเสนอราคา วิศวกรฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
3. ขณะดำเนินการ วิศวกรฯ หากเจออุปสรรคและที่กีดขวางใดๆ ในสถานที่ที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เขียนบันทึกความรับผิดชอบของ
ผู้จ้าง
4. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและราคา พิจารณาให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบแปลนก่อนก่อสร้าง
วันที่ 21 มี.ค. 2566
หน้าและหลัง 19/66
กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ



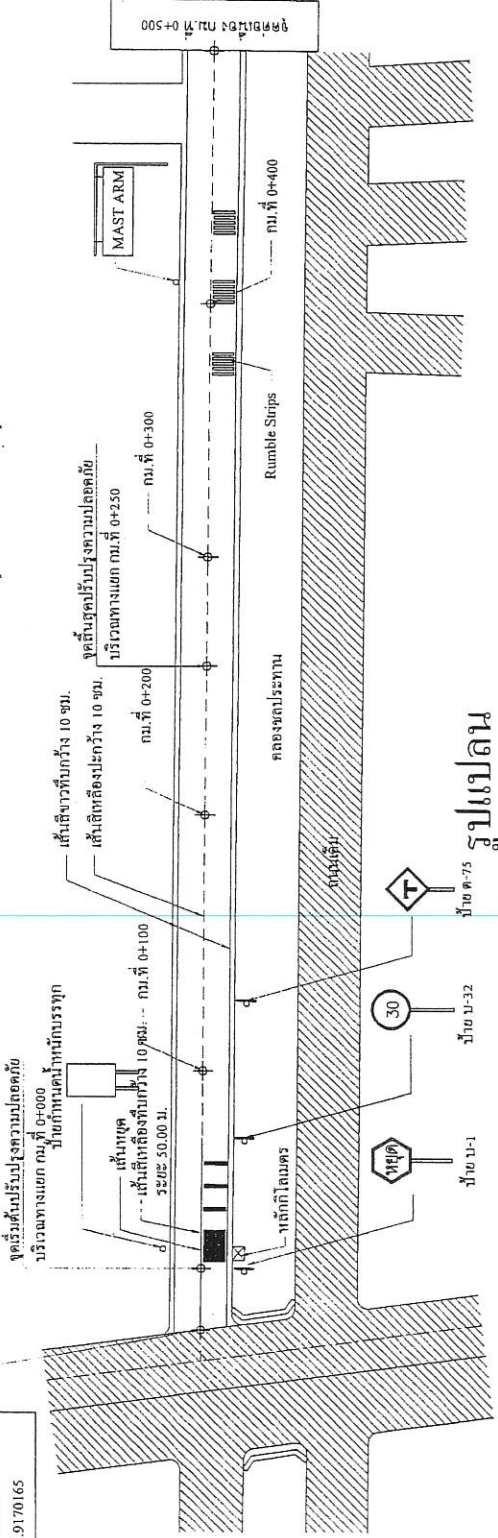
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
เขียนแบบ	(นายทองฤทธิ์ นามศรีใจ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายศักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายศักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้ววิจิตรวิศกร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ	(นางวิมล นฤบดี) หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
ตรวจขอบ	(นางสรวิศร์ สุขะสันต์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
กันขอบ	(นายสุศักดิ์ คุ้มภักดี) ผู้อำนวยการส่วนกีดขวาง
กันขอบ	(นางพิศอาพร เพชรประเสริฐ) รองผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสมบัติ อัคระสัมโภคิน) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตรฐาน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 07

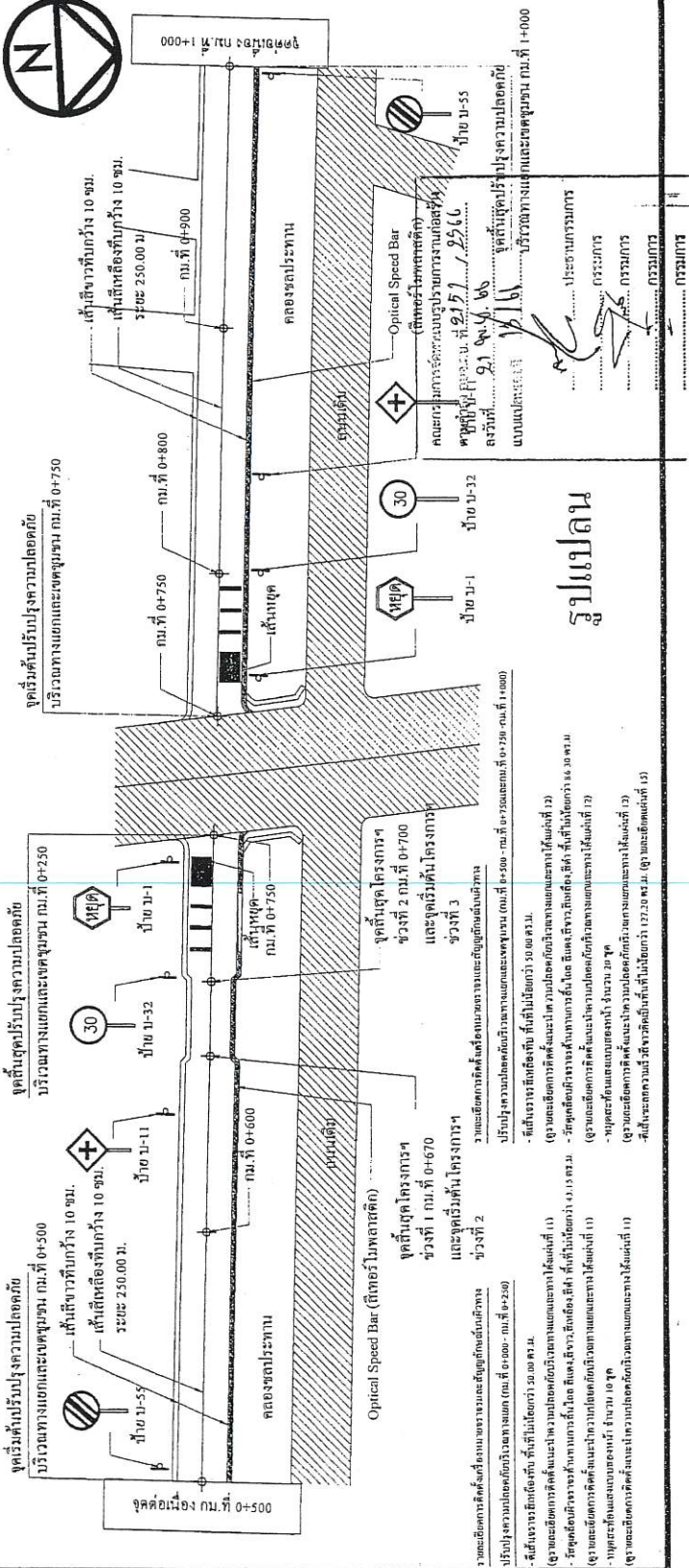
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง

ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการฯ
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000
N=14.3751393
E=100.9170165



รูปแบบ



รูปแบบ



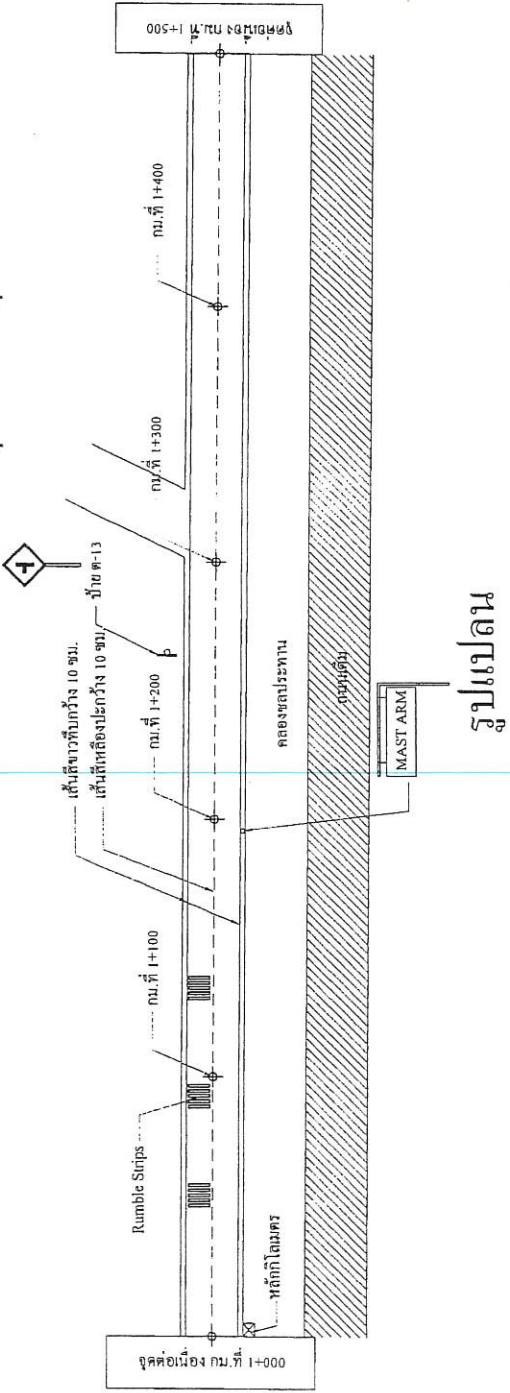
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง
ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

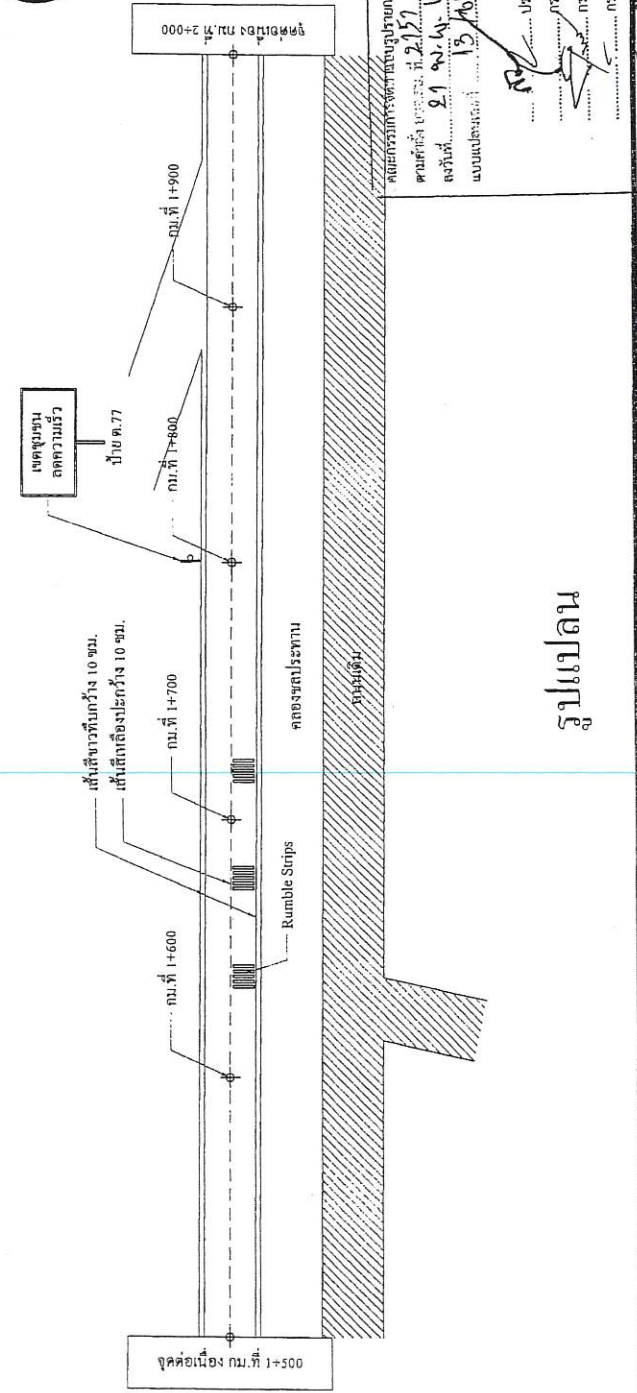
เขียนแบบ	(นางอรุณรัตน์ นาคปริศา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขียนแบบ
สำรวจ	(นายศักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายศักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายวิวัฒน์ แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายจักรพล บุญเหลือ) หัวหน้าฝ่ายวิชาการอุปโภค
ตรวจสอบ	(นางสาวรัตน์ พุ่มมะคัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นางจุฬารัตน์ เพชรประเสริฐ) รองผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ งามประเสริฐ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายอนุชิต อัทธนะสัมฤทธิ์) ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบร่าง	รูปเล่ม
มาตราส่วน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบร่างที่	แผ่นที่ 08

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.จ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง

ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



รูปแปลน



รูปแปลน

รายละเอียดการปรับปรุงถนนลาดยาง
 ๑๖/๑๒/๖๕
 ๑๖/๑๒/๖๕
 ๑๖/๑๒/๖๕
 ๑๖/๑๒/๖๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.จ.1-0003 บ้านปากเปรี้ยว - บ้านโคกสว่าง ต.ปากเปรี้ยว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	
ชื่อแผน	(นายอดกลอง นาคศรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายอดกลอง นาคศรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอดกลอง นาคศรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้ววิจิตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายเชษฐา บุญเชื้อ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจสอบ	(นางบรรจง ชุมระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เซ็นเซอร์	(นายเชษฐาศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เซ็นเซอร์	(นายพิชิต เพชรประดับ) รองปลัดเทศบาลเมืองสระบุรี (นายอดกลอง นาคศรีชา) ปลัดเทศบาลเมืองสระบุรี
อนุมัติ	(นายอดกลอง นาคศรีชา) (นายอดกลอง นาคศรีชา)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ ปฏิบัติราชการแทน	
แบบแสดง	รูปแปลน
มาตราส่วน	NO SCALE
วันที่ออกใบ
แบบเลขที่
แผ่นที่	09



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ปรับปรุงถนนของ ทช.บ.1-003 บ้านป่าอภัย - บ้านโคกสว่าง
ต.ป่าอภัย - อ.โคกสว่าง จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายอรรถ นาคศิริ) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายศักดิ์ ของขาว) นายช่าง โธษานุรักษ์
ออกแบบ	(นายศักดิ์ ของขาว) นายช่าง โธษานุรักษ์
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายวันเฉลิม แก้ววิเศษ) วิศวกร โธษานุรักษ์
ตรวจสอบ	(นายวิมล บุญเชื้อ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจสอบ	(นางสาววิมล สุขะพันธ์) ผู้อำนวยการช่างโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นางกัญญาพร พงษ์ประเสริฐ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด โยธาธิการ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายเอกกฤต อิตตะสัมปฤตชัย)
นายนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

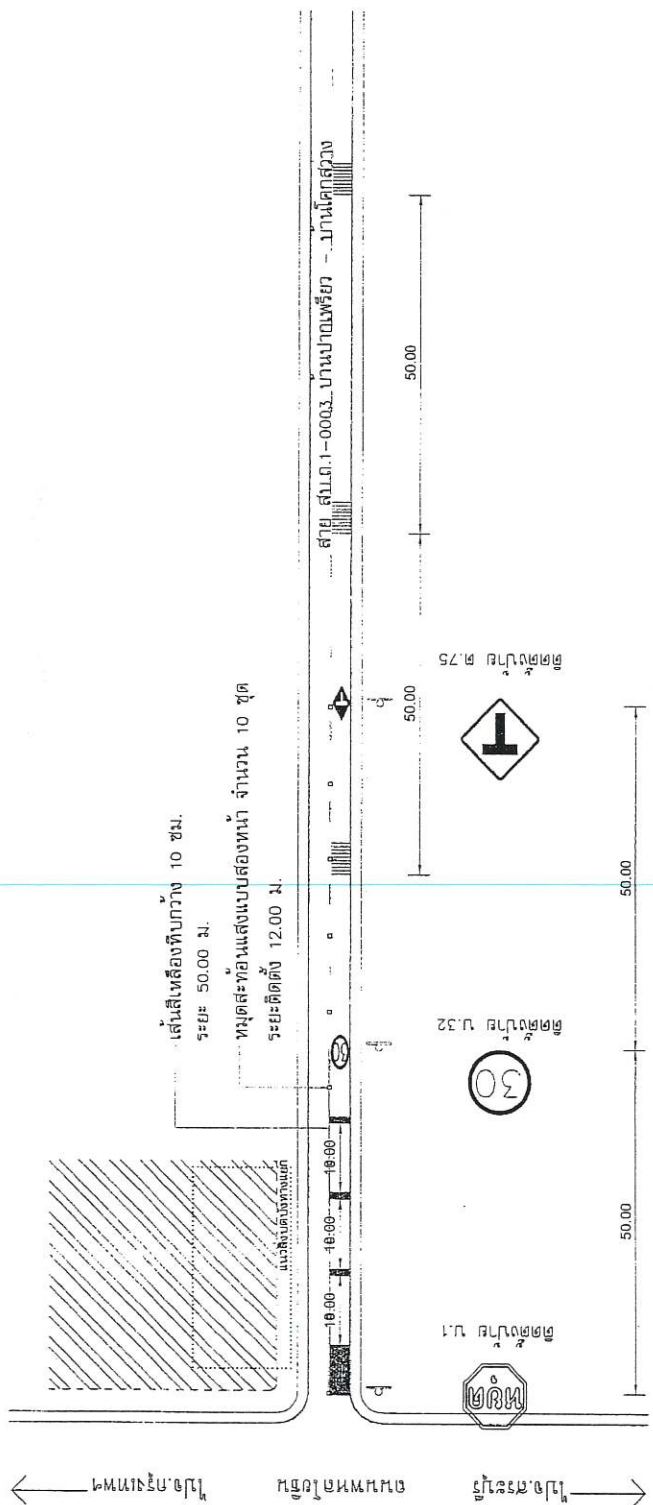
แบบแสดง
แบบขยายแปลนทาง
ถนนราชประชานุเคราะห์ ต.โคกสว่าง

มาตราส่วน
NO SCALE

วันเดือนปี
.....

แบบเลขที่
.....

แผ่นที่
11



แบบขยายแปลนทางตำแหน่งงานจราจรช่วงจุดเริ่มต้นโครงการฯ กม.ที่ 0+000-กม.ที่ 0+250

หมายเหตุ

- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับทิศทางเดินรถ เป็นทางเดินรถเดียวทิศทางเดินรถเดียว
 - การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับทิศทางเดินรถ MAST ARM หรือ ไฟจราจรที่มีแสง 3 แสง เป็นทางเดินรถเดียว
- เฉพาะกรณีที่ได้ติดตั้งสัญญาณจราจรตามแบบและรายละเอียดข้างต้นแล้ว ต้องติดตั้งสัญญาณจราจรที่ตำแหน่งดังกล่าว

ข้อแนะนำ

- รูปพื้นที่เป็นรูปสมมาตรของถนนจราจรจราจรตามแบบ และให้ใช้สีที่ชัดเจนและง่ายต่อการมองเห็น
- ใช้สีที่ชัดเจนและง่ายต่อการมองเห็น
- ขนาดและสีของสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การวางตำแหน่งของสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร
- การติดตั้งสัญญาณจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมการจราจร

คณะกรรมการการจราจร
พ.ร.บ.ที่ ๒๕๖/๒๕๖๑
วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๖๑
นาย.....

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

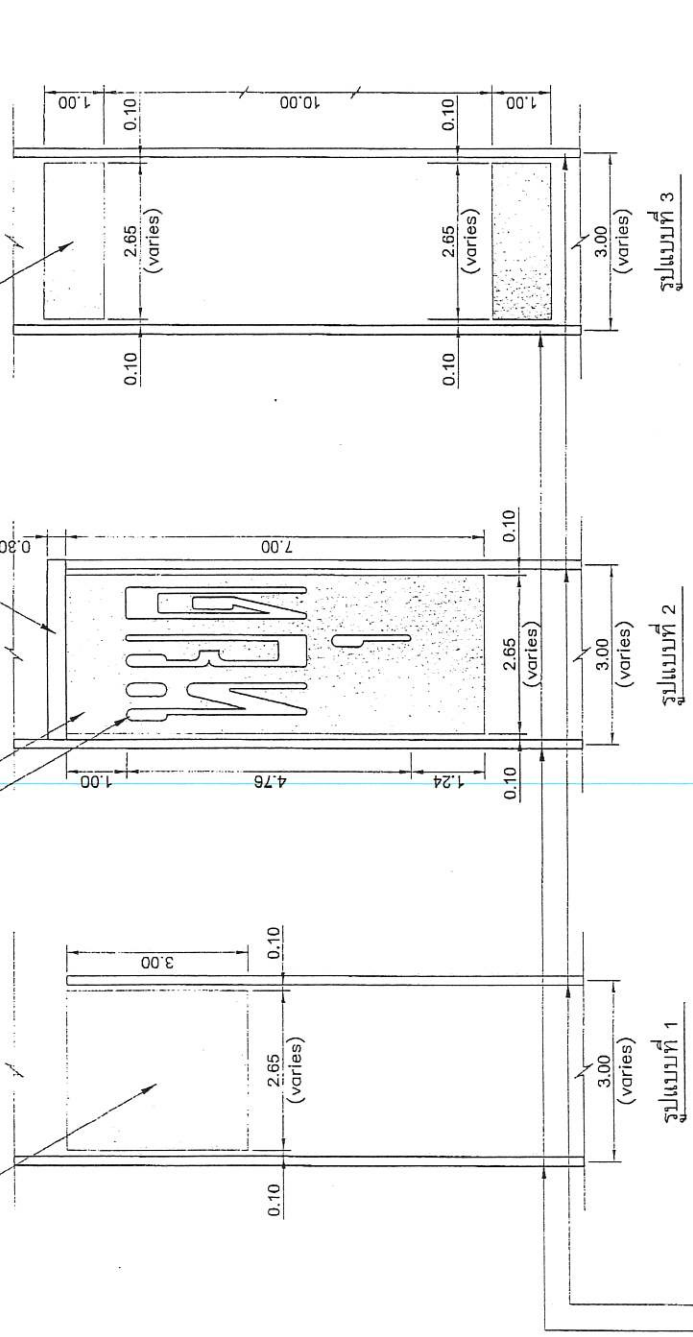
ปรับปรุงถนนลาดยาง ทาง ต.บ.ร. 1-0003 บ้านป่าโคกเขียว - บ้านโคกสว่าง ต.ป่าโคกเขียว - ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

Table with 2 columns: Role (e.g., Design, Estimate, Tender) and Name/Signature/Title (e.g., Engineer, Architect, Supervisor)

อนุมัติ (นายสมเกียรติ ชัดตะสะสัมบุตย์) ... รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง, ขนาดร่าง, วัตถุประสงค์, แบบร่างที่ 14

จุดตัดสี่เหลี่ยมด้านหน้าถนนรังโกล มีขนาด 2.63 ตร.ม.
จุดตัดสี่เหลี่ยมด้านหน้าถนนรังโกล มีขนาด 1.03 ตร.ม.
จุดตัดสี่เหลี่ยมด้านหน้าถนนรังโกล มีขนาด 1.94 ตร.ม.
พื้นที่แนวสุขุมไม้ริมถนนสี่เลน



แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบปรับปรุงทางก่อสร้าง
หน้าตัดที่ 1: 2, 5, 1, 95, 66
หน้าตัดที่ 2: 2, 1, 6, 6
หน้าตัดที่ 3: 1, 3, 1, 6, 6
ประธานกรรมการ: กรรมการ, กรรมการ, กรรมการ

- หมายเหตุ: 1. ขนาดงาน, 2. ขนาดงาน, 3. ขนาดงาน, 4. ขนาดงาน

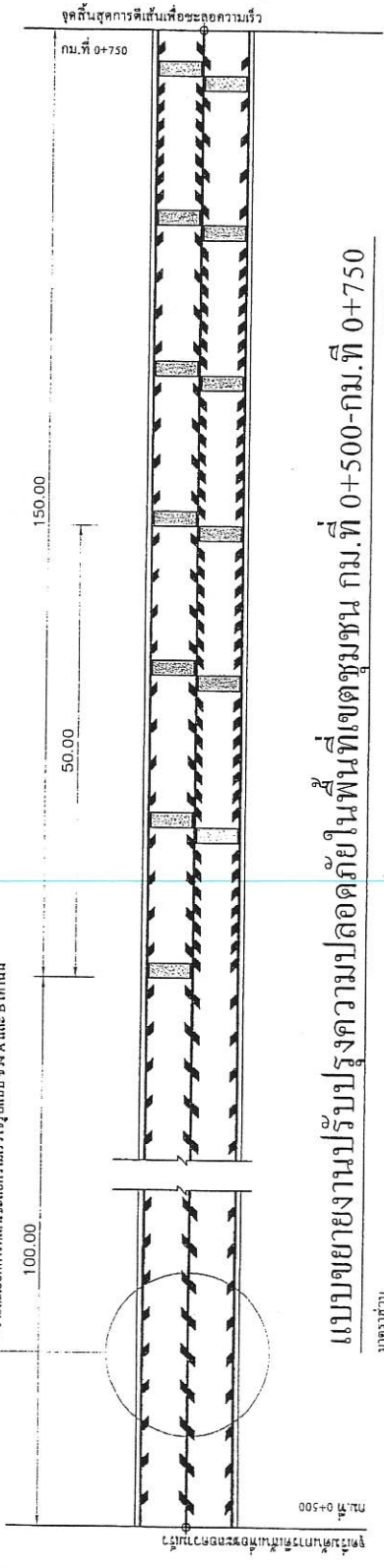


องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงถนนคอนกรีต ขนาด ๓.๐๐๓ เมตร กว้าง ๖ เมตร - บ้านโศกธาร
ตำบลเชียงดาว - อ.เชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

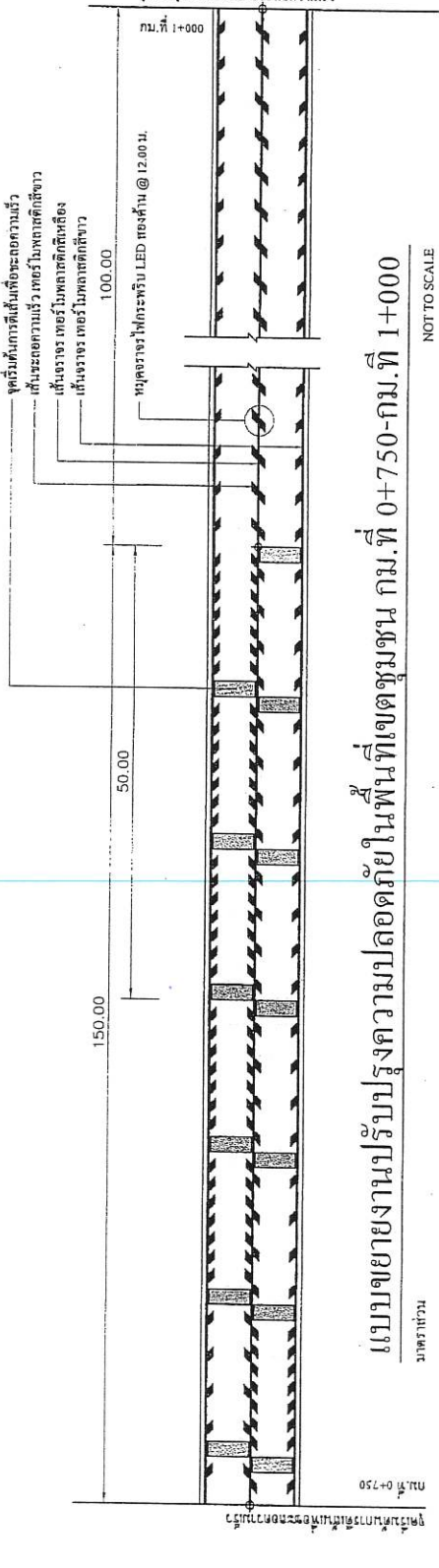
ผู้แทน	(นายอรรถพร นาคบริรักษ์) ผู้ช่วยนายก อบจ.เชียงใหม่
สำรวจ	(นายกิตติ พงษ์งาม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายกิตติ พงษ์งาม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ	(นายชินวัฒน์ แก้ววิเชียร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายจักรพล บุญเรือง) หัวหน้าฝ่ายการช่างโยธา
ตรวจสอบ	(นางรวิรัตน์ สุมารัมย์) ผู้อำนวยการส่วนการช่างโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการส่วนการช่างโยธา
เห็นชอบ	(นายจิตติพร เพชรประเสริฐ) รองผู้อำนวยการส่วนการช่างโยธา นายก อบจ.เชียงใหม่ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

อนุมัติ (นายชินวัฒน์ แก้ววิเชียร)
นายก อบจ.เชียงใหม่
นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนนายก อบจ.เชียงใหม่
แบบขออนุญาตปรับปรุงความปลอดภัยในพื้นที่เขตชุมชน
มาตราส่วน NO SCALE
วันเดือนปี
แบบลงที่ หน้า 15



แบบขยายงานปรับปรุงความปลอดภัยในพื้นที่เขตชุมชน กม.ที่ 0+500-กม.ที่ 0+750

NOT TO SCALE

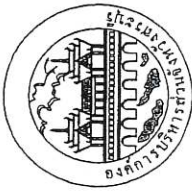


แบบขยายงานปรับปรุงความปลอดภัยในพื้นที่เขตชุมชน กม.ที่ 0+750-กม.ที่ 1+000

NOT TO SCALE

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณก่อสร้าง
คนกำลัง อนุมัติ ณ วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๕
นายปลัด อบจ.เชียงใหม่
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- หมายเหตุ
- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - ตำแหน่งที่ตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในจุดสุดท้ายของผังโครงการและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ต.บ.ล.-0003 บ้านป่าเขยิว -บ้านโคกขวาง
ต.ป่าเขยิว - ต.โคกขวาง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

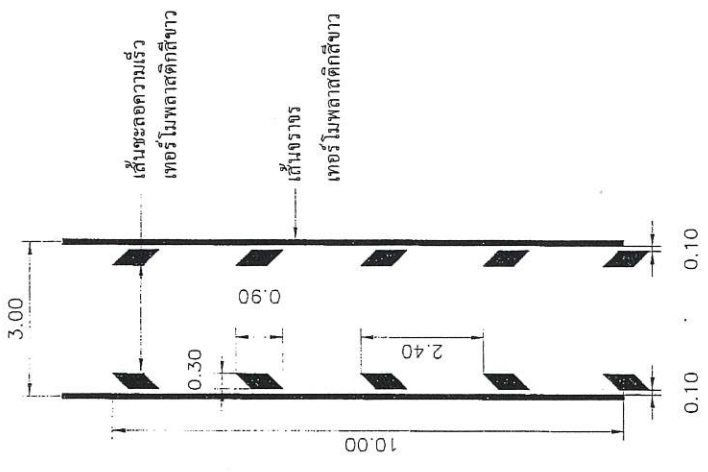
เขียนแบบ	(นายองกรณ์ นาคบริรักษ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายอดิศักดิ์ ทองงา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอดิศักดิ์ ทองงา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายวันเฉลิม แก้ววิเชียร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายอิศรพล บุญเชื้อ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจสอบ	(นางรชริชต์น์ ชูชะรัมย์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นางกัญญาพร เพชรประเสริฐ) รองปลัดเทศบาลเมืองสระบุรี รักษาการนายก อบจ.สระบุรี ปลัดเทศบาลเมืองสระบุรี

[Signature]

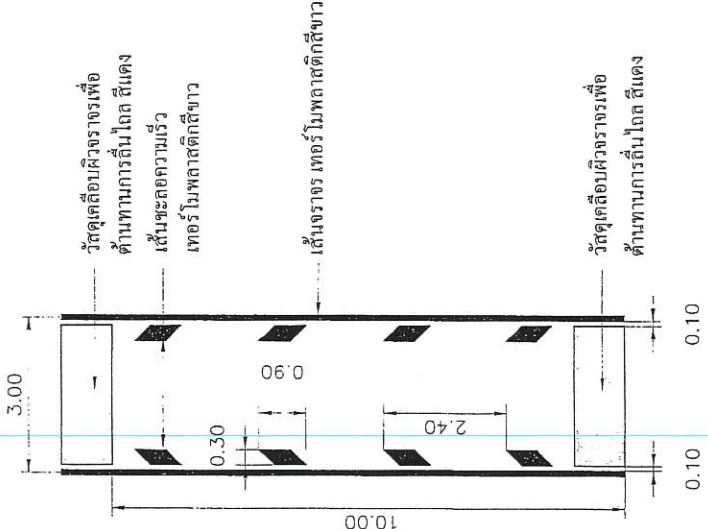
อนุมัติ (นายสมภักดิ์ อดิศักดิ์บุญเชื้อ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	รายละเอียดการที่ขึ้นเพื่อขอความเร่ง
มาตราส่วน	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	เลขที่ 16



ช่วง B



ช่วง B

ขยาย OPB

รายละเอียดการตีเส้นเพื่อชะลอความเร็ว

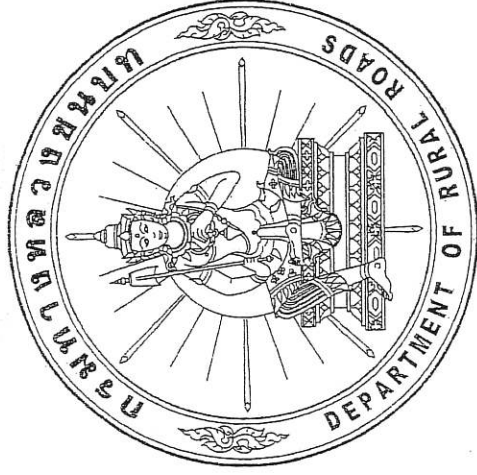
มาตราส่วน NOT TO SCALE

คณะกรรมการจังหวัดสระบุรี
ครั้งที่ ๒๒/๒๖๖/๒๕๖๖
วันที่ ๑๓/๑๑/๖๖
เลขที่ ๑๓/๖๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรูปเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แบบแผนะนำงานอำนวยความสะดวกภัย
บริเวณทางแยก และทางโค้ง

คณะกรรมการโครงการก่อสร้าง
พยานที่ ๑	๒๕/๑๖
พยานที่ ๒	๒๕/๑๖
นายช่าง	๒๕/๑๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สำนักอำนวยความปลอดภัย

กรมทางหลวงชนบท

พฤษภาคม ๒๕๖๑

แบบประเมินงานด้านความปลอดภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง

รายการข้อกำหนดในการดำเนินงาน

1. แบบประเมินงานนี้เป็นเครื่องมือช่วยตรวจสอบความปลอดภัยโดยเน้นการตรวจความเรียบร้อยบริเวณทางแยก และทางโค้งที่เห็นผลมากที่สุดการติดตั้งป้ายจราจร (สำหรับสัญญาณจราจรแบบ กทม. พ.ศ. 2556) รายละเอียดติดตั้งป้ายจราจร (สำหรับสัญญาณจราจรแบบ กทม. พ.ศ. 2556) ให้ยึดตามแบบมาตรฐานทาง และคู่มือการติดตั้งป้ายจราจร (สำหรับสัญญาณจราจรแบบ กทม. พ.ศ. 2556) ฉบับล่าสุด
2. แบบประเมินงานนี้เป็นแบบประเมินงานพื้นฐาน และแบบประเมินงานปรับปรุง ให้นำไปใช้กับทางแยก/ทางโค้ง ที่เข้าหลักเกณฑ์ต่อไปนี้
 - 2.1 มีปริมาณจราจรบนทางหลักต่ำกว่า 1,500 PCU/วัน ให้ใช้แบบประเมินงานพื้นฐาน
 - 2.2 มีปริมาณจราจรบนทางรองหลักต่ำกว่า 1,500 PCU/วัน แต่มีสถิติการเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง (ตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไปในปี 1 ปี) หรือมีอุบัติเหตุรุนแรง มีผู้เสียชีวิต ให้ใช้แบบประเมินงานปรับปรุง
 - 2.3 มีปริมาณจราจรบนทางหลักสูงกว่า 1,500 PCU/วัน แต่ไม่เกิน 4,000 PCU/วัน ให้ใช้แบบประเมินงานระดับกรมปริมาณจราจรสูงกว่า 4,000 PCU/วัน ให้พิจารณาจัดตั้งสัญญาณจราจร หรือทางแยกต่างระดับ

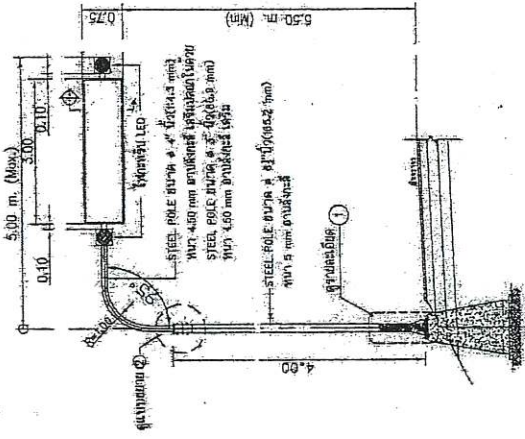
โดยสายทางที่มีปริมาณจราจรสูงคว่าให้เป็นสายหลัก
โดยถนนที่มีปริมาณจราจรสูงกว่าให้เป็นสายหลัก

3.2 กรณีทางหลวงชนบทติดกับทางหลวงชนบท ให้พิจารณาจากพื้นที่ทางหลวงชนบทเป็นหลัก โดยในทาง
สูงกว่าใช้เป็นสายหลัก หากพื้นที่ในทางหลวงชนบทเท่ากับ ให้พิจารณาจากปริมาณจราจรเป็นหลัก

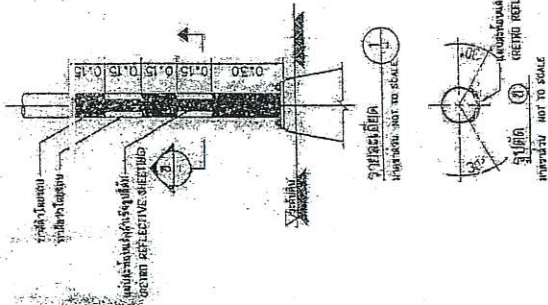
3.3 กรณีทางหลวงชนบทติดกับถนนของหน่วยงานอื่น ให้พิจารณาจากถนนของหน่วยงานของทางหลวงชนบท
โดยส่วนใหญ่ มีทางหลวงชนบทเป็นหลัก หากพื้นที่ทางหลัก ให้พิจารณาจากปริมาณจราจรเป็นหลัก
โดยสายทางที่มีปริมาณจราจรสูงกว่าให้เป็นสายหลัก

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานเขตหลวงพระบาง	
แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	วันที่	วันที่	เดือน
บริเวณทางแยก และทางโค้ง	21/9/66	13/66	กันยายน
แหล่งถนน	สายทาง	จุดตรวจ	อำเภอ
กรมทางหลวงชนบท	สายทางหลวงชนบท	จุดตรวจ	อำเภอ
นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค
นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค	นาย/นาง/นายช่าง/นายช่างเทคนิค

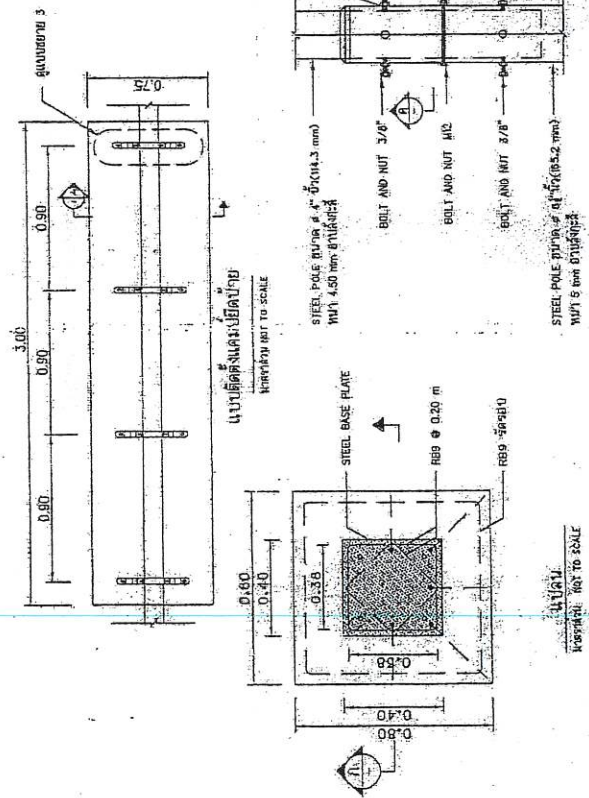
ลำดับที่	รายการแบบ	เกณฑ์
1	จุดตรวจความปลอดภัยทางหลวงชนบท	
2	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
3	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
4	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
5	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
6	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
7	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
8	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
9	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
10	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
11	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
12	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
13	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
14	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
15	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
16	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
17	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
18	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
19	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
20	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
21	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
22	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
23	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
24	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
25	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
26	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
27	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
28	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
29	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
30	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	
31	แบบประเมินงานด้านความปลอดภัย	



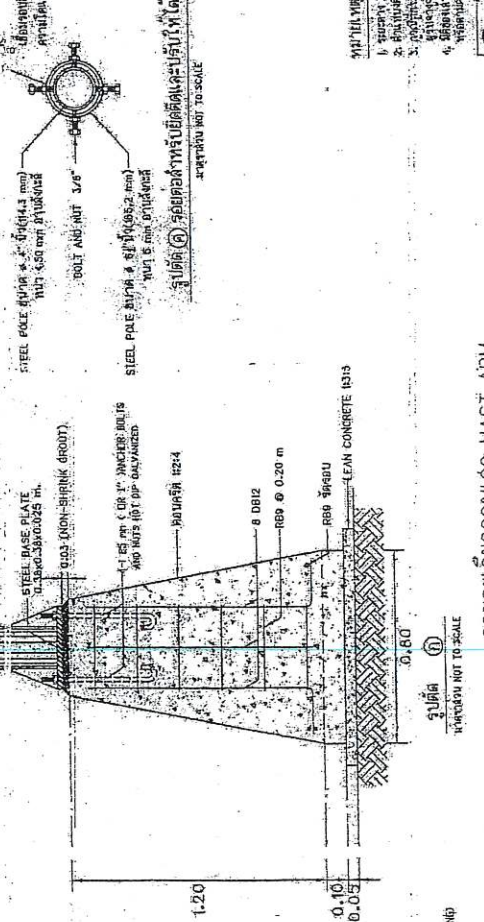
รายละเอียดการติดตั้ง



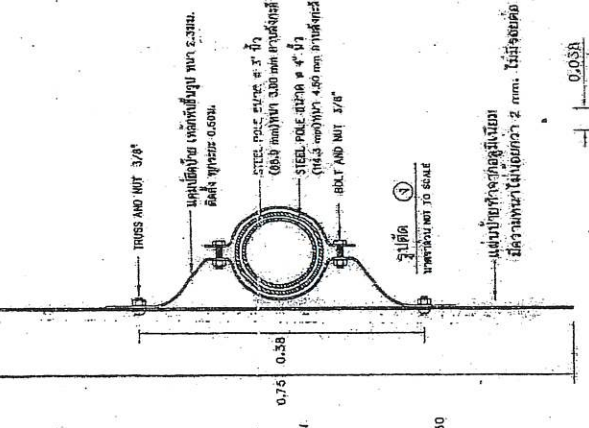
รายละเอียดการติดตั้งและภาวติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



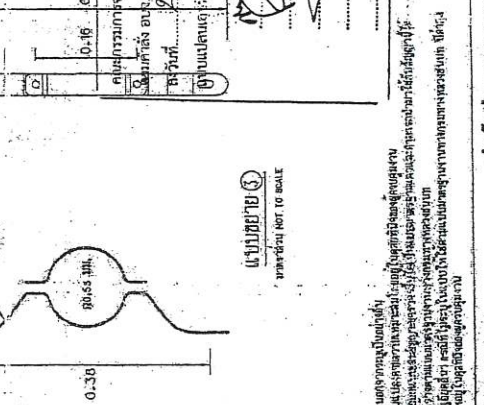
รายละเอียด



รายละเอียดฐานเสา MAST ARM



รายละเอียด



รายละเอียด

แบบรายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานเขตภาคกลาง	
เลขที่	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	1/11/66	นาย	ผู้อำนวยการ
2	1/11/66	นาย	วิศวกร
3	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
4	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
5	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
6	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
7	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
8	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
9	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค
10	1/11/66	นาย	ช่างเทคนิค

หมายเหตุ: 1. รายละเอียดของงานก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน
3. งานก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
4. งานก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา

แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกทางแยก และทางโค้ง

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุจราจรเพื่อติดตั้งบนทางโค้ง

รายละเอียดข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด
1. วัสดุหล่อเคลือบผิวถนนต้องมีคุณสมบัติทางกายภาพดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1.1 อัตราการยึดเกาะ (โดยค่าเครื่อง), การยึดเกาะแรงตึง 1.2 ปริมาณวัสดุยึดเกาะที่ติดพื้นผิวถนน (ไม่รวมวัสดุสำรอง) ที่โลกเริ่มต้นตารางเมตร 	≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจจับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเมื่อตรวจจับ <ul style="list-style-type: none"> 2.1 ความต้านทานการลื่นไถล, BPN หรือ SRT 2.2 ความหนาเฉลี่ยเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 2.3 สี (color) <ul style="list-style-type: none"> - สีเหลือง (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) - สีแดง (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) - สีดำ (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) 2.4 การสะท้อนแสงเมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว geometry ของการติดตั้ง 30 เมตร <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 การวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนในเวลากลางวัน (Gd30), mcdlx-lm=2 <ul style="list-style-type: none"> - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง 2.4.2 การวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนในเวลากลางคืน (RL30), mcdlx-lm=2 <ul style="list-style-type: none"> - สีขาว - สีเหลือง - สีแดง 	Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038 ≥ 130 ≥ 10V AT 30 ≥ 200 AT 130 ≥ 70
3. การตรวจสอบลักษณะสีของวัสดุจราจร (ระยะเวลาการปรับสี) <ul style="list-style-type: none"> 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) <ul style="list-style-type: none"> - สีเหลือง (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) - สีแดง (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) - สีดำ (สีที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วกับเครื่องตาม FED-STD-595C) 3.2 ความต้านทานการลื่นไถล, (BPN หรือ SRT) <ul style="list-style-type: none"> - 12 เดือน - 24 เดือน กรณีมีความต้านทานการลื่นไถลที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่เหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้ตามเกณฑ์กำหนด	Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038 ≥ 60 ≥ 55
4. ระยะเวลาระงับการจราจร	24 เดือน

คณะกรรมการจัดทําแบบรูปวางการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ของ.จ.บ. ที่ 216 / 2564.
 ลงวันที่ 21 มิ.ย. 66
 แบบแปลนเรื่องที่ 17/66
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท **สำนักงานหลวงชนบทจันทบุรี**

นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....

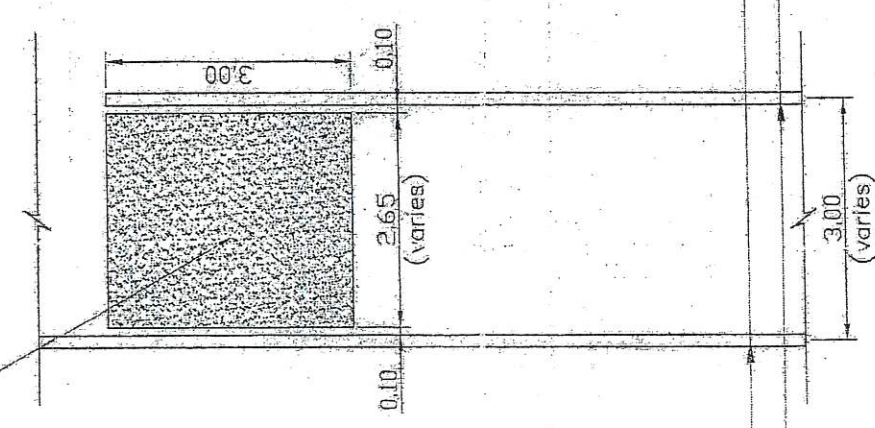
วันที่ 21 มิ.ย. 66

แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก และทางโค้ง

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผิวทางขนาดเส้นโค้ง สี่เหลี่ยม 2.65 ตร.ม.

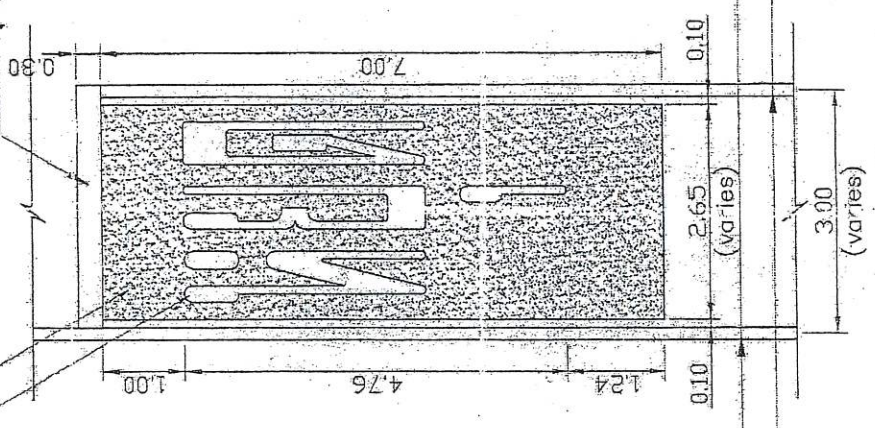
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผิวทางขนาดเส้นโค้ง สี่เหลี่ยม 2.65 ตร.ม.
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผิวทางขนาดเส้นโค้ง สี่เหลี่ยม 15.47 ตร.ม.
เส้นแบ่งขอบเขตจุดตัดในเขตวงโค้ง สี่เหลี่ยม

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผิวทางขนาดเส้นโค้ง สี่เหลี่ยม 2.65 ตร.ม.

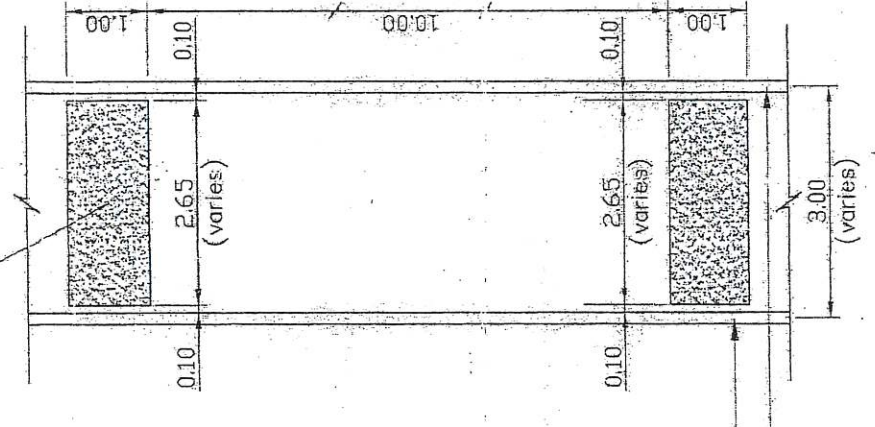


รูปแบบที่ 1

เส้นจราจรแบบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยม
เส้นแบ่งขอบเขตจุดตัดในเขตวงโค้ง สี่เหลี่ยม



รูปแบบที่ 2



รูปแบบที่ 3

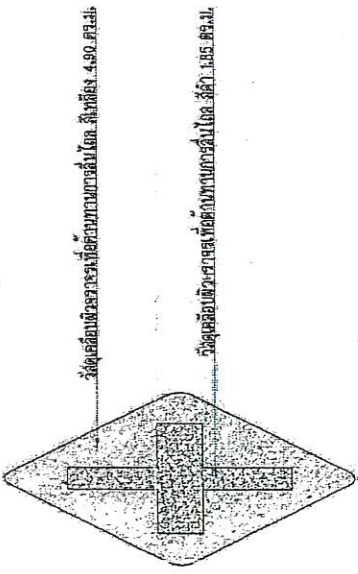
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
 คนทำเรื่อง: อ.ค.บ. ที่ 215 / 2564
 ลงวันที่: 21 มิ.ย. 64
 แผนแปลนที่: 13/166
 ประธานกรรมการ: [Signature]
 กรรมการ: [Signature]
 กรรมการ: [Signature]
 กรรมการ: [Signature]

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานควบคุมการปล่อยมลพิษ	
แบบ	แบบแปลนสำหรับควบคุมการปล่อยมลพิษ บริเวณทางแยก และทางโค้ง	พื้นที่	ทั้งหมด
เลขที่แบบ	รูปแบบที่ 1, 2, 3	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุมการปล่อยมลพิษ
ชื่อโครงการ	รูปแบบที่ 1, 2, 3	วันที่	01/06/64
ชื่อสถานที่	กรุงเทพมหานคร	สถานที่	กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้จัดทำ	กรมทางหลวงชนบท	วันที่	21/06/64

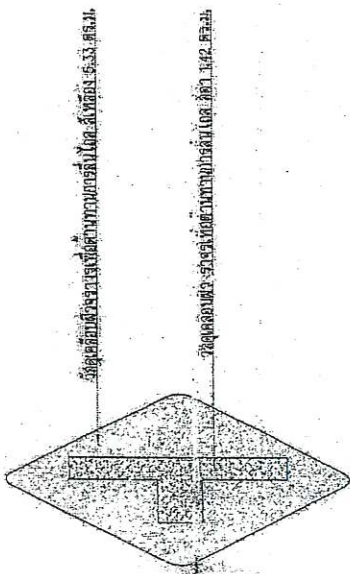
รูปแบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

- หมายเหตุ:
- ขนาดของวัสดุเคลือบผิวจราจรขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ผิวทาง
 - สีของวัสดุเคลือบผิวจราจรขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ผิวทาง
 - พื้นที่ที่มีวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผิวทางขนาดเส้นโค้ง อาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความกว้างของช่องจราจร
 - วัสดุเคลือบผิวจราจรบนผิวทางและรายละเอียดอื่นๆ กรุณาใช้แบบที่ใกล้เคียงกับแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท หรือตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในจุดที่บ่งชี้ของคู่มือมาตรฐาน

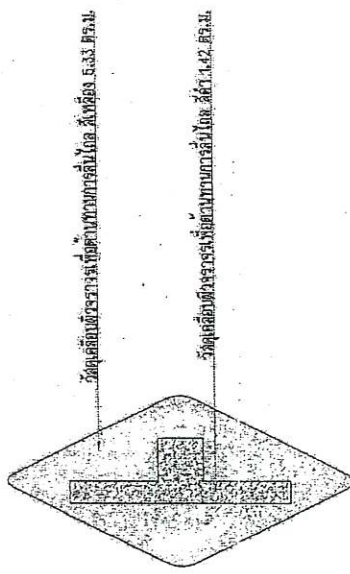
แบบแผนะงานอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง



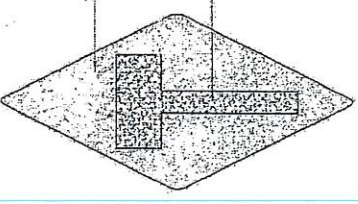
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 4.90 ตร.ม.



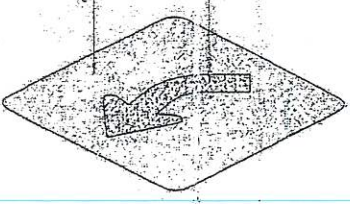
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 5.33 ตร.ม.



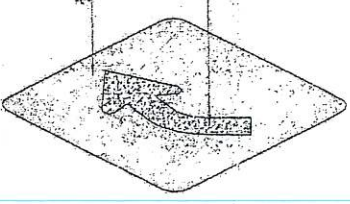
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 5.33 ตร.ม.



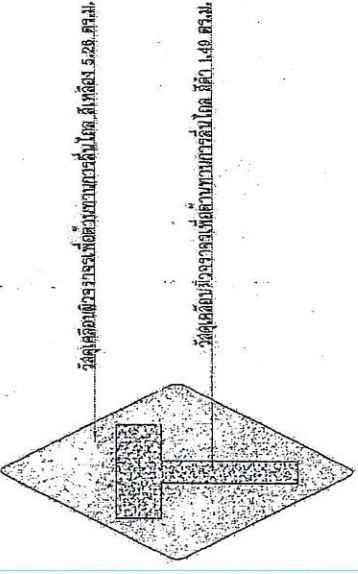
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 5.28 ตร.ม.



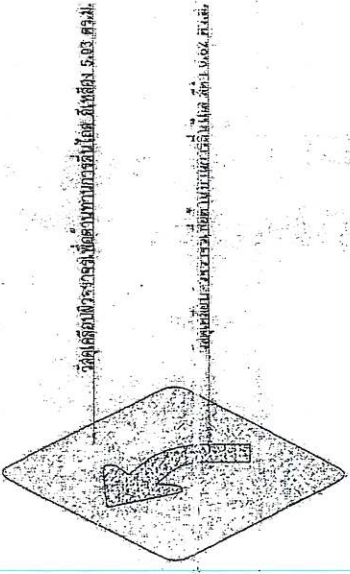
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 5.03 ตร.ม.



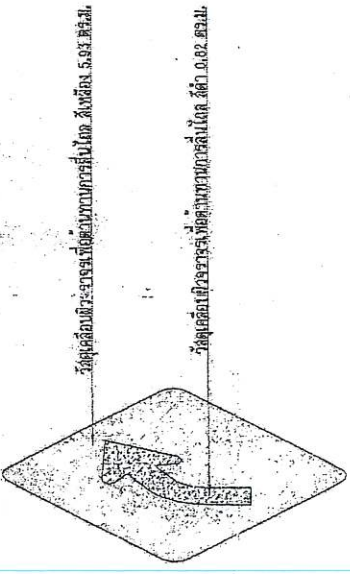
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเหลือง 5.03 ตร.ม.



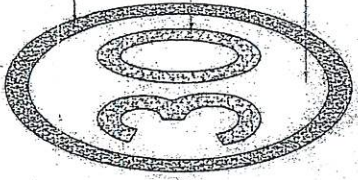
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีดำ 1.49 ตร.ม.



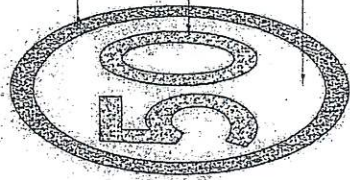
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีดำ 1.49 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีดำ 0.82 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเทา 2.45 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ตีด้วยทาบกรรสีน้โถง สีเทา 2.45 ตร.ม.

คณะกรรมการออกแบบโครงการ
 วันที่ 21/11/2556
 ลงวันที่ 21/11/2556
 แบบแปลน 66
 66/66
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานแขวงจันทบุรี

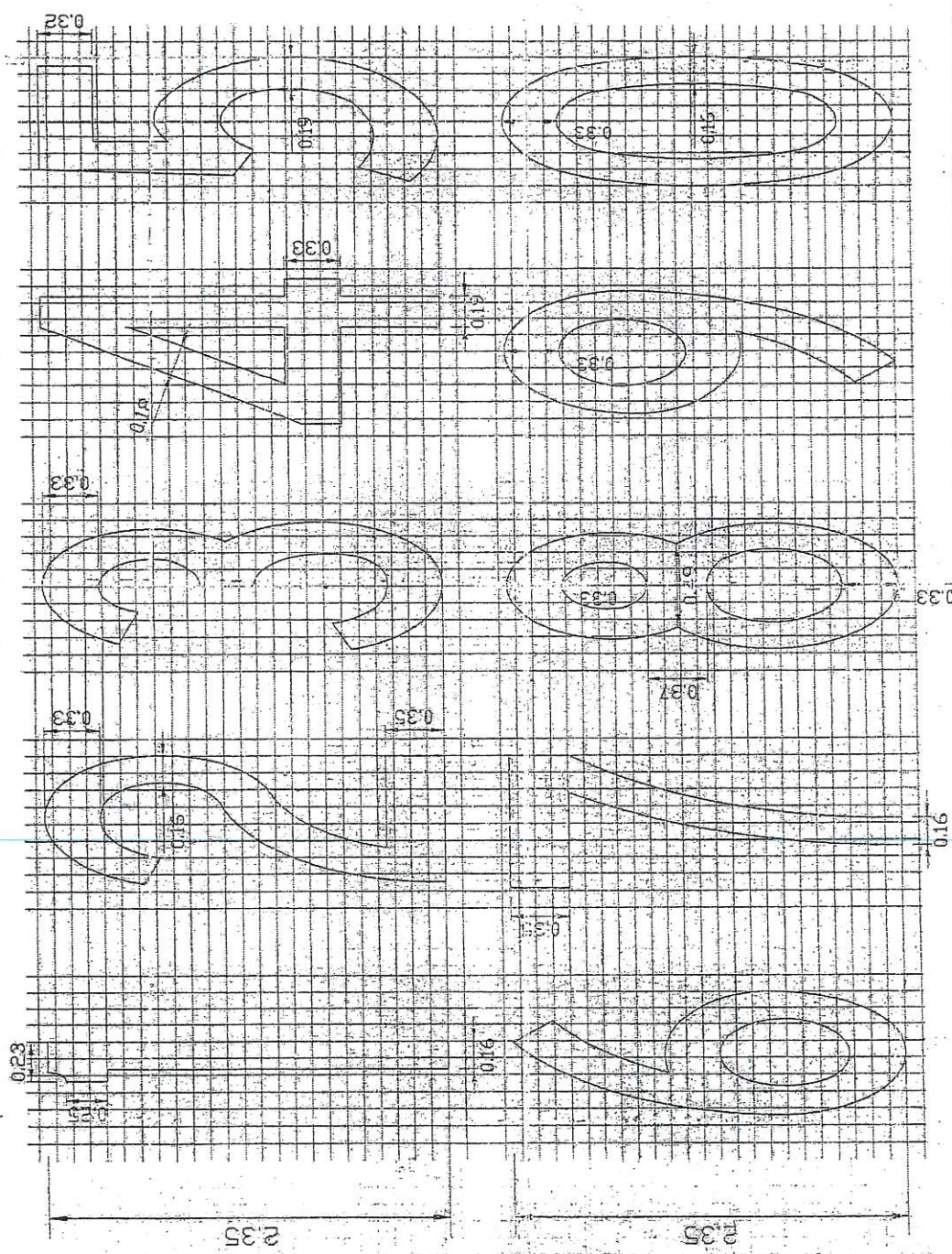
แบบแปลน
 แบบแปลนสำนักงานแขวงจันทบุรี
 สำนักงานแขวง และทางโค้ง
 เนื้องาน
 และสิ่งอำนวยความสะดวก

พื้นที่
 1.500 ตร.ม.
 1.500 ตร.ม.
 1.500 ตร.ม.
 1.500 ตร.ม.
 1.500 ตร.ม.
 1.500 ตร.ม.

วันที่ 21/11/2556
 21/11/2556
 21/11/2556
 21/11/2556
 21/11/2556
 21/11/2556

แบบเครื่องหมายจราจรสัญลักษณ์ทาง

แบบและร่างงานคำนวณความปัดโค้งบริเวณทางแยก และทางโค้ง



แผนการตรวจสอบแบบร่างการก่อสร้าง
 หมายเลข 21.51.9/6
 สถานที่ อ.ย. 6
 แบบแปลน No. 15/6
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท
 สังกัดกรมการขนส่งทางบก
 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. (02) 488-4444 โทรสาร (02) 488-4445

แบบแปลน/โครงการ : 21.51.9/6

ชื่อโครงการ : 21.51.9/6

ชื่อถนน : 21.51.9/6

พื้นที่ : 21.51.9/6

พื้นที่ก่อสร้าง : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืน : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้ว : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนยังไม่ : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนรวม : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ตัดถนน : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ถมดิน : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ปลูกต้นไม้ : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งป้ายจราจร : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งอุปกรณ์จราจร : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยจราจร : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย : 21.51.9/6

พื้นที่เวนคืนแล้วแต่ยังไม่ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย (รวม) : 21.51.9/6

ขนาดช่องตัดทาง (Grid size) มีความกว้าง 0.10 ม. และสูง 0.10 ม. ซึ่งจะได้ร่องความสูง 2.35 ม.

แบบขยายตัวเลขในเครื่องหมายจราจรสัญลักษณ์ขบวนพิกัดทาง

ตัวอย่างแบบร่างแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

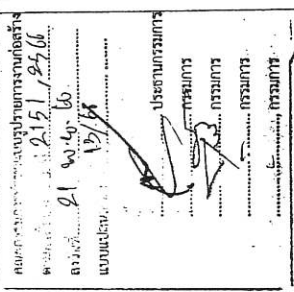
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

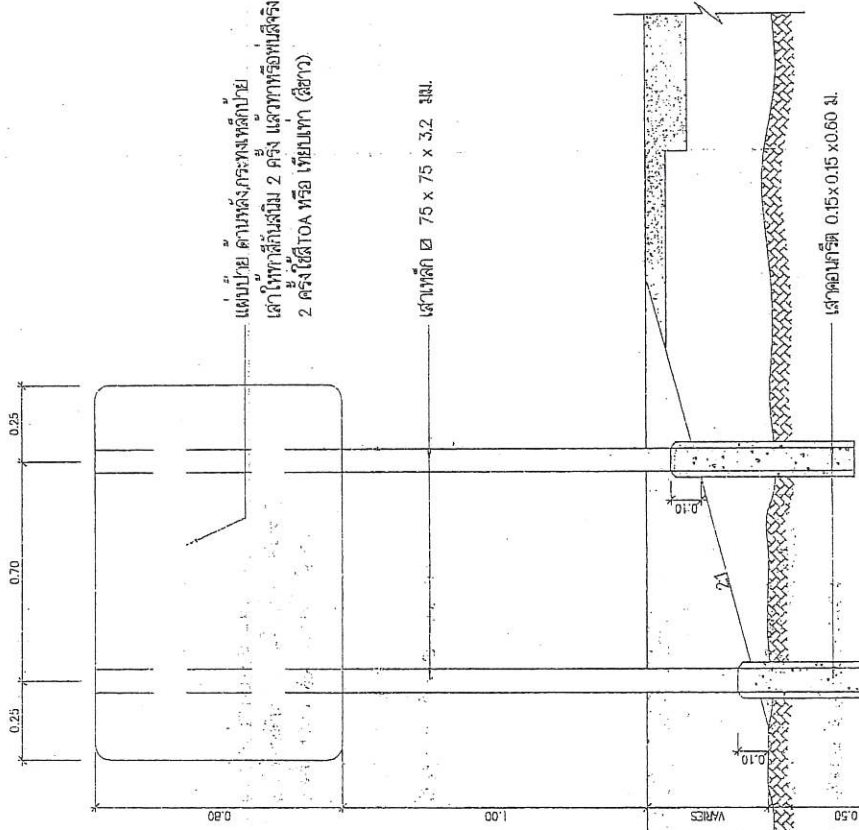
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่.....
วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนที่.....
โครงการก่อสร้างโดยเงินภาษีของประชาชน.....



แบบร่างที่.....
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



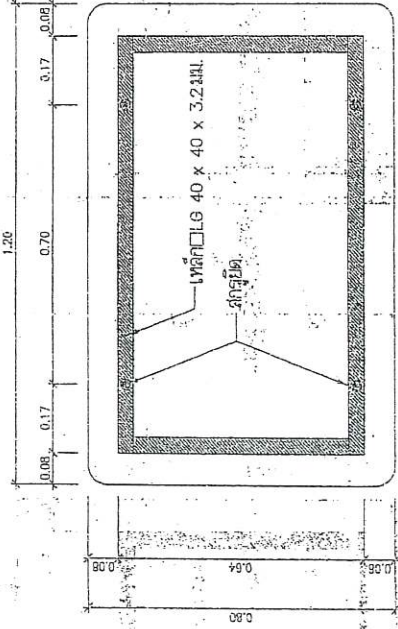
คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 อนุมัติวันที่ 21/11/2564
 ลงวันที่ 21 ก.พ. 65
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ขนาดป้าย 60 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 12 มม. ตาม 28ก. 349
 เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 กากซีเมนต์ มีดผง ขุดรื้อแผ่นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
 หมายเหตุ เป็นป้ายยึดติดอยู่กับเสาหรือคานหลังป้าย
 2. เสาที่เชื่อมกับพื้นดินต้องรัดด้วยลวดเหล็กหรือลวดเหล็กเสริม
 3. เสาที่ฝังลงในดินต้องผูกด้วยลวดเหล็กหรือลวดเหล็กเสริม

แผนผังการปักเสาน้ำ
 หมายเหตุ
 1. เสาที่ปักลงในดินต้องผูกด้วยลวดเหล็กหรือลวดเหล็กเสริม
 2. เสาที่เชื่อมกับพื้นดินต้องรัดด้วยลวดเหล็กหรือลวดเหล็กเสริม

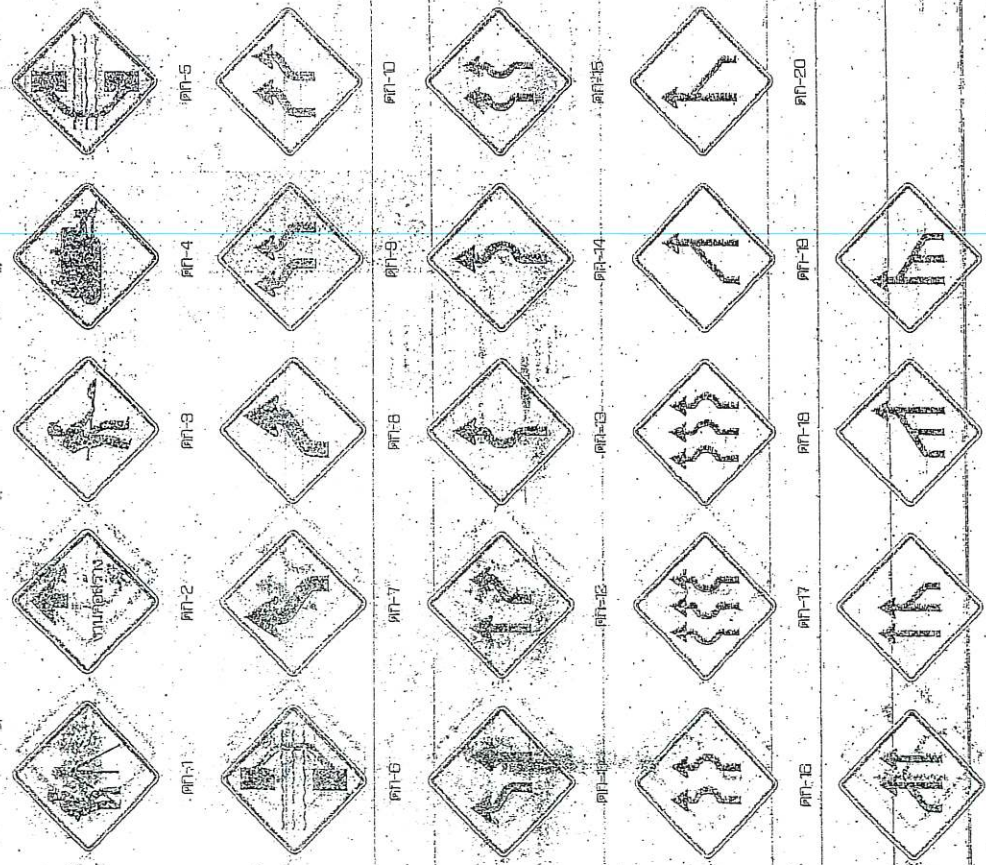
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ปริมณฑล
 บึงประจักษ์
 วงเวียนคอกสร้าง
 แผลงเงินทับคอกสร้าง
 ประทับตงกับ วันเริ่มตง
 วิศวกรผู้ออกแบบ
 วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ด้านหน้า



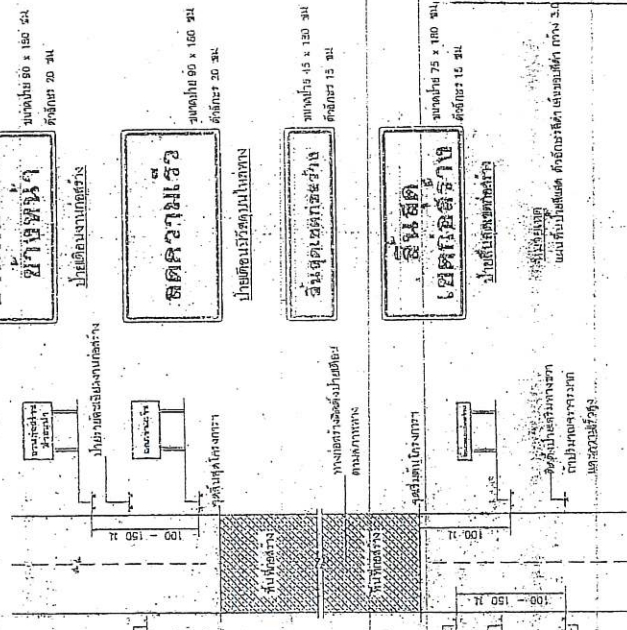
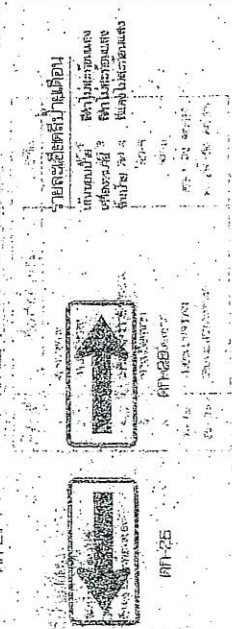
ด้านหลัง

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทาง (ตป.)



ประเภทป้ายจราจร (ตป.)

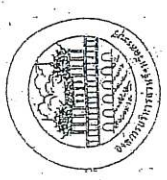
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	อันตราย	ตป-1
2	คนเดินเท้า	ตป-2
3	รถจักรยาน	ตป-3
4	รถจักรยานยนต์	ตป-4
5	ทางแคบ	ตป-5
6	รถบรรทุก	ตป-6
7-24	ใช้รถจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เครื่องหมายทาง	ตป-25 ถึง ตป-26



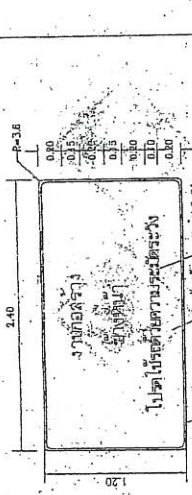
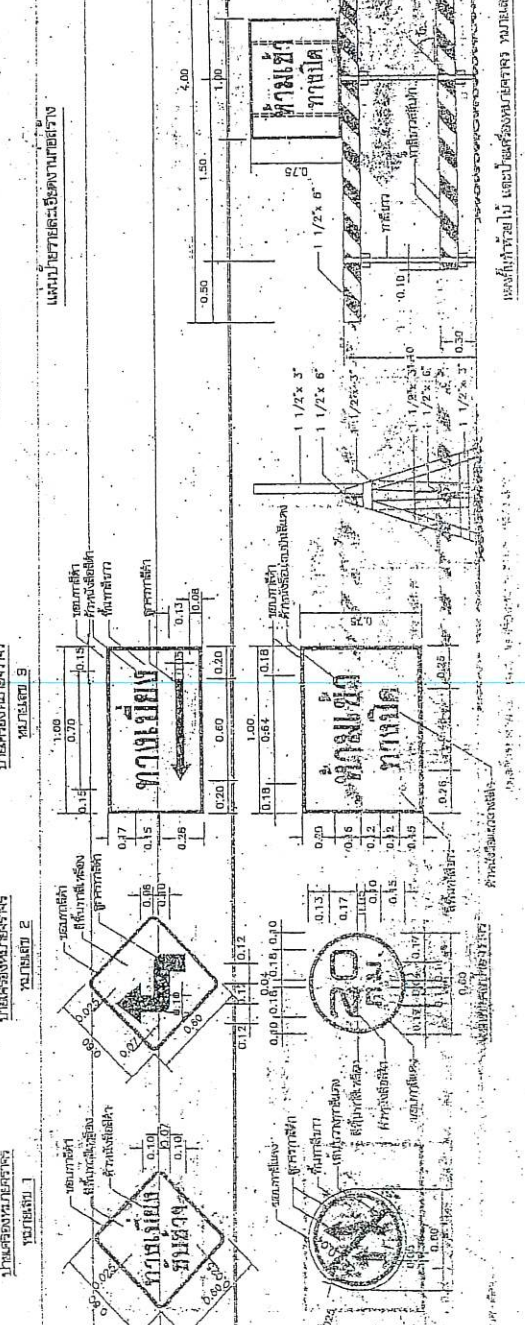
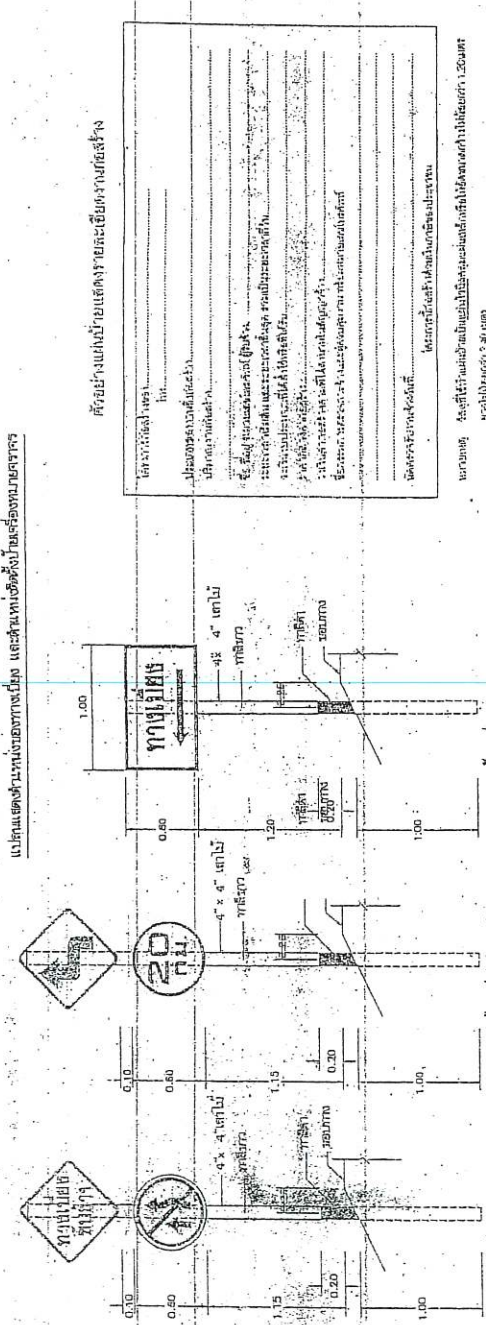
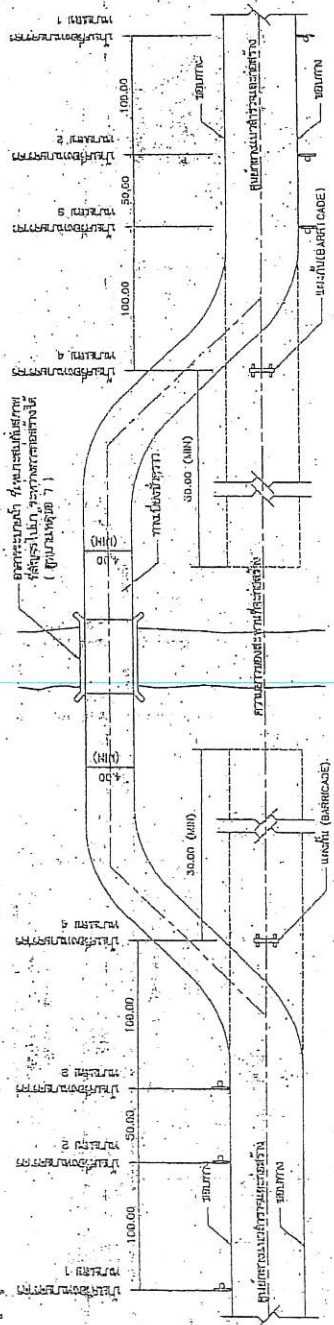
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางจราจร
 ตามคำสั่ง : 2167/2566
 ลงวันที่ : 21 ก.ย. 66
 แผนกจราจร : 13/66
 นาย..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

- หมายเหตุ
1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรระหว่างทาง : 75 ม.
 - 1.1 ความห่างจาก ขว./ซ้าย : 15 เมตรจาก 100 เมตร
 - 1.2 ความห่างตั้งแต่ 75-100 เมตร : ขึ้นอยู่กับขนาดของรถบรรทุก
 2. บริเวณที่ติดตั้งป้ายจราจร 200 เมตร ข้างไปข้างหน้าให้เตรียมป้ายเตือนล่วงหน้า 300 เมตร โดยติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้า
 3. ระยะห่างป้ายจราจรระหว่างทาง ให้ติดตั้งตามค่าในแบบ 30 เมตร โดยติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้า
 4. ถ้าหากทางจราจรเป็นทิศทางเดียวให้ติดตั้งป้ายจราจร
 - 4.1 บริเวณทางจราจรที่ตรงไปข้างหน้า
 - 4.2 บริเวณที่ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตก่อสร้าง
 - 4.3 บริเวณที่ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตก่อสร้าง
 - 4.4 บริเวณที่ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตก่อสร้าง



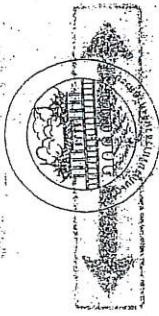
ฝ่ายจราจรทางอากาศ



คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก. (กศจ.)
 กรุงเทพมหานคร 275195611
 วันที่ 21 มิ.ย. 66
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ
 ประธานกรรมการ

- รายการประกอบแบบ**
1. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 2. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 3. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 4. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 5. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 6. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 7. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 8. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร
 9. ไม้ฉากทำเครื่องหมายจราจร

แบบที่ 1: 20x30 ซม.
 3.1 วัสดุทำจากเหล็ก หนา 2 มิลลิเมตร ใช้สีเหลือง
 3.2 วัสดุทำจากเหล็ก หนา 4 มิลลิเมตร ใช้สีน้ำเงิน
 3.3 วัสดุทำจากเหล็ก หนา 2 มิลลิเมตร ใช้สีน้ำเงิน
 3.4 วัสดุทำจากเหล็ก หนา 2 มิลลิเมตร ใช้สีน้ำเงิน
 3.5 วัสดุทำจากเหล็ก หนา 2 มิลลิเมตร ใช้สีน้ำเงิน



ปลัดกระทรวงการจราจร
 กรุงเทพมหานคร

แผนผังการจราจร และป้ายจราจรจราจร ทางแยก 4

รายละเอียดการก่อสร้าง

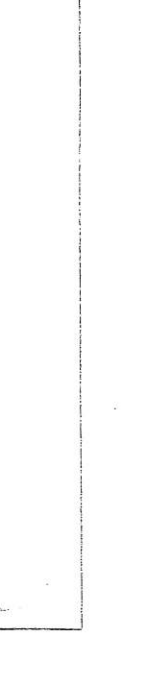
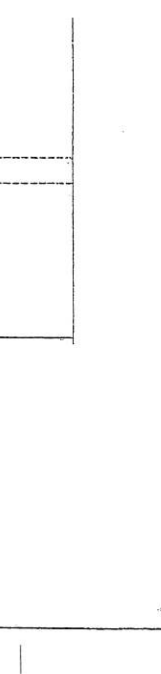
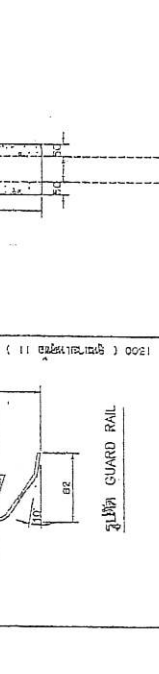
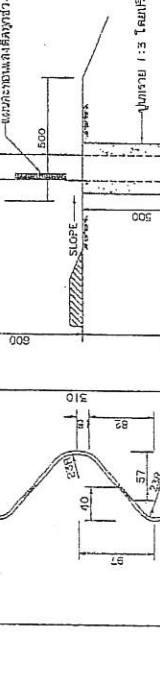
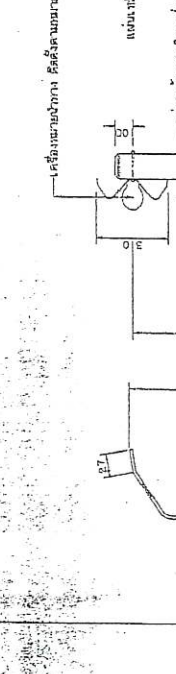
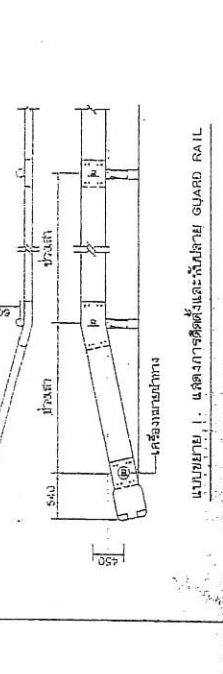
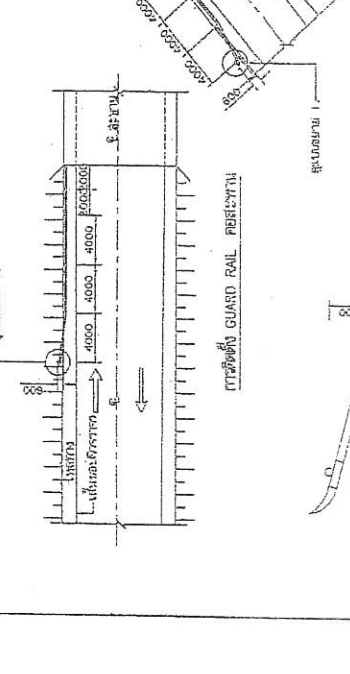
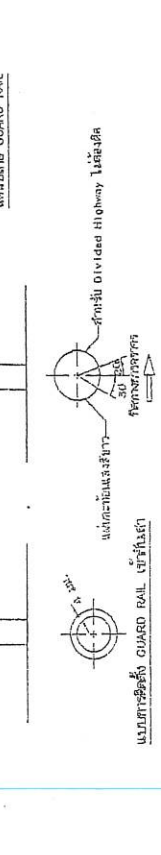
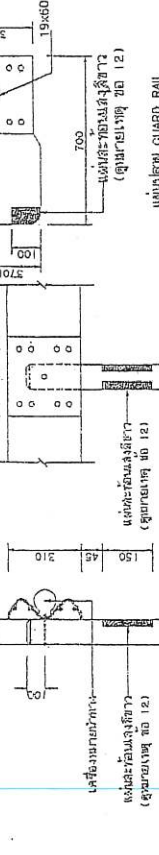
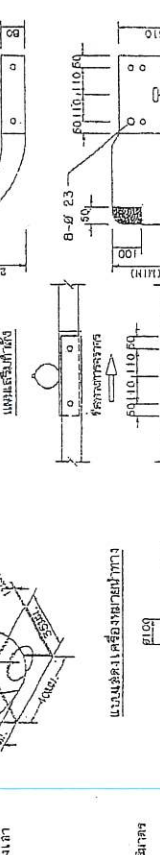
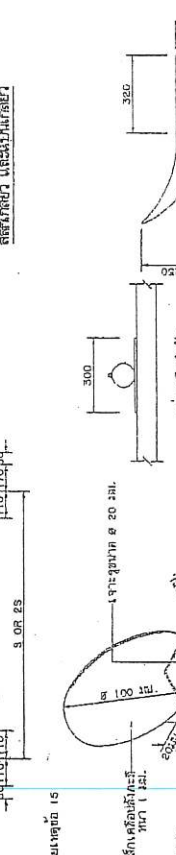
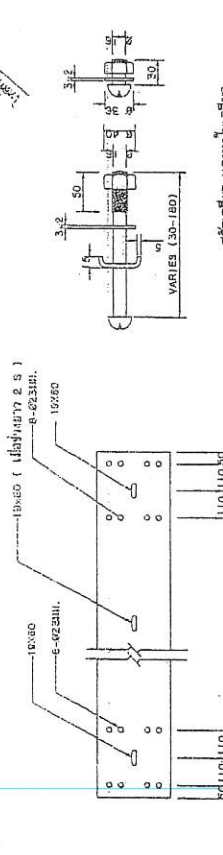
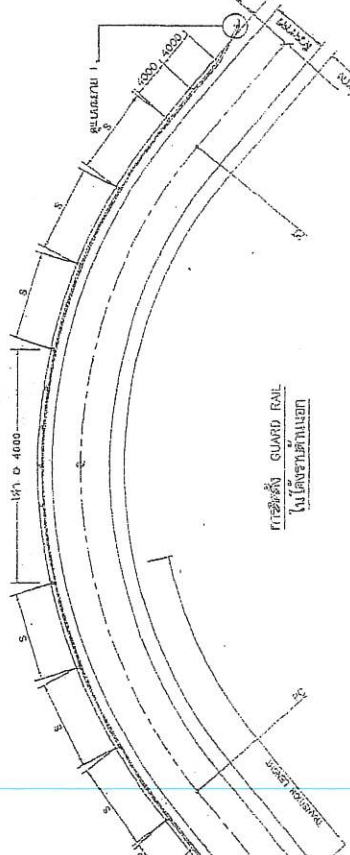
1. GUANO RAIL ชนิด 1000 มม. สูง 100 มม.

ชนิด	ขนาด (ม.ม.)	ความแข็งแรง (กิโลกรัม/ตร.ซม.)	ความถี่ (จำนวน/เมตร)	การบิดงอ (MAX. DEFLECTION)	
				TRAFFIC LOAD	MAX. LOAD
1	41	21	680	50	50
2	41	21	910	75	75

- 1.2. ราง GUANO RAIL ใช้ชนิด 2. โดยตัดตามขนาดของรางที่ใช้วางซ้อน โดยยาว 2.5 เมตร
- 1.3. ราง GUANO RAIL ขนาดเป็น 2 ชนิด คือ 2 ชนิดที่ 1. รางชนิดนี้ ยาว 550 มม. ชนิดที่ 2. รางชนิดนี้ ยาว 1,100 มม. โดยราง GUANO RAIL ชนิดที่ 2. ใช้วางซ้อนกับรางชนิดที่ 1. เพื่อเป็นรางรองรับ
- 1.4. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่
- 1.5. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่
- 1.6. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่

RADIUS OF CURVE		S (M)	
ON TANGENT OR S > 50	4.00	3.00	2.50
25 < R < 50	2.50	2.00	2.00
R < 25	2.00	2.00	2.00

2. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่
3. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่
4. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่
5. ราง GUANO RAIL ชนิด 2. ใช้ BACK UP PLATE ขนาด 50x50x3 มม. โดยวางซ้อนกับราง GUANO RAIL ชนิด 2. โดยยาว 300 มม. เพื่อป้องกันราง GUANO RAIL ชนิด 2. ไม่เคลื่อนที่



กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

แบบมาตรฐานงานทาง	แบบมาตรฐานงานทาง
สำนักงานการขนส่งทางบก	สำนักงานการขนส่งทางบก
GUANO RAIL และเหล็กดัด	GUANO RAIL และเหล็กดัด
แบบร่างที่ 100-5-201	แบบร่างที่ 508

แบบขยาย 1

แบบขยาย 2

แบบขยาย 3

แบบขยาย 4

แบบขยาย 5

แบบขยาย 6

แบบขยาย 7

แบบขยาย 8

แบบขยาย 9

แบบขยาย 10

แบบขยาย 11

แบบขยาย 12

แบบขยาย 13

แบบขยาย 14

แบบขยาย 15

แบบขยาย 16

แบบขยาย 17

แบบขยาย 18

แบบขยาย 19

แบบขยาย 20

แบบขยาย 21

แบบขยาย 22

แบบขยาย 23

แบบขยาย 24

แบบขยาย 25

แบบขยาย 26

แบบขยาย 27

แบบขยาย 28

แบบขยาย 29

แบบขยาย 30

แบบขยาย 31

แบบขยาย 32

แบบขยาย 33

แบบขยาย 34

แบบขยาย 35

แบบขยาย 36

แบบขยาย 37

แบบขยาย 38

แบบขยาย 39

แบบขยาย 40

แบบขยาย 41

แบบขยาย 42

แบบขยาย 43

แบบขยาย 44

แบบขยาย 45

แบบขยาย 46

แบบขยาย 47

แบบขยาย 48

แบบขยาย 49

แบบขยาย 50

แบบขยาย 51

แบบขยาย 52

แบบขยาย 53

แบบขยาย 54

แบบขยาย 55

แบบขยาย 56

แบบขยาย 57

แบบขยาย 58

แบบขยาย 59

แบบขยาย 60

แบบขยาย 61

แบบขยาย 62

แบบขยาย 63

แบบขยาย 64

แบบขยาย 65

แบบขยาย 66

แบบขยาย 67

แบบขยาย 68

แบบขยาย 69

แบบขยาย 70

แบบขยาย 71

แบบขยาย 72

แบบขยาย 73

แบบขยาย 74

แบบขยาย 75

แบบขยาย 76

แบบขยาย 77

แบบขยาย 78

แบบขยาย 79

แบบขยาย 80

แบบขยาย 81

แบบขยาย 82

แบบขยาย 83

แบบขยาย 84

แบบขยาย 85

แบบขยาย 86

แบบขยาย 87

แบบขยาย 88

แบบขยาย 89

แบบขยาย 90

แบบขยาย 91

แบบขยาย 92

แบบขยาย 93

แบบขยาย 94

แบบขยาย 95

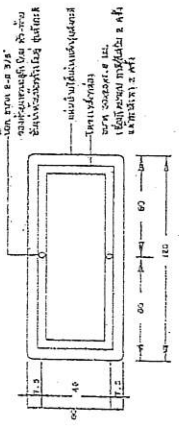
แบบขยาย 96

แบบขยาย 97

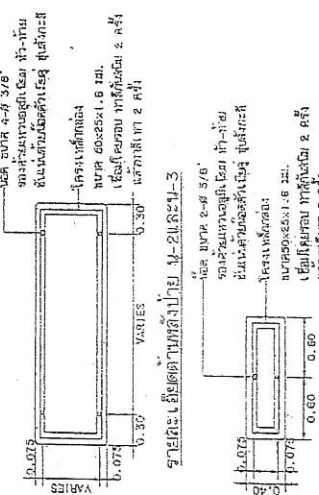
แบบขยาย 98

แบบขยาย 99

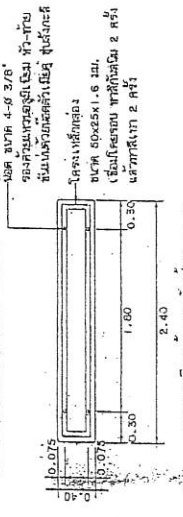
แบบขยาย 100



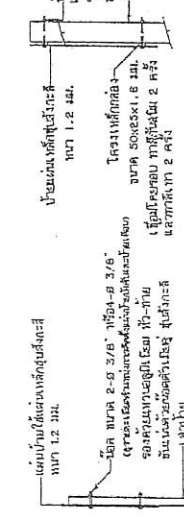
แสดงการติดตั้งโครงป้ายโครงการ 1-1



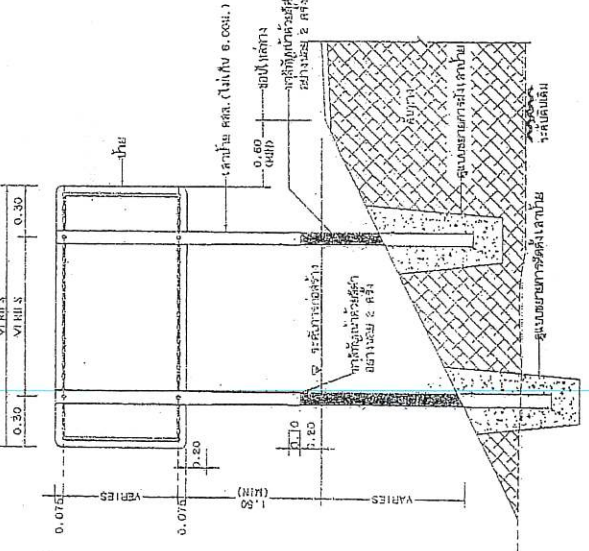
รายละเอียดติดตั้งหลังป้าย 1-2 และ 1-3



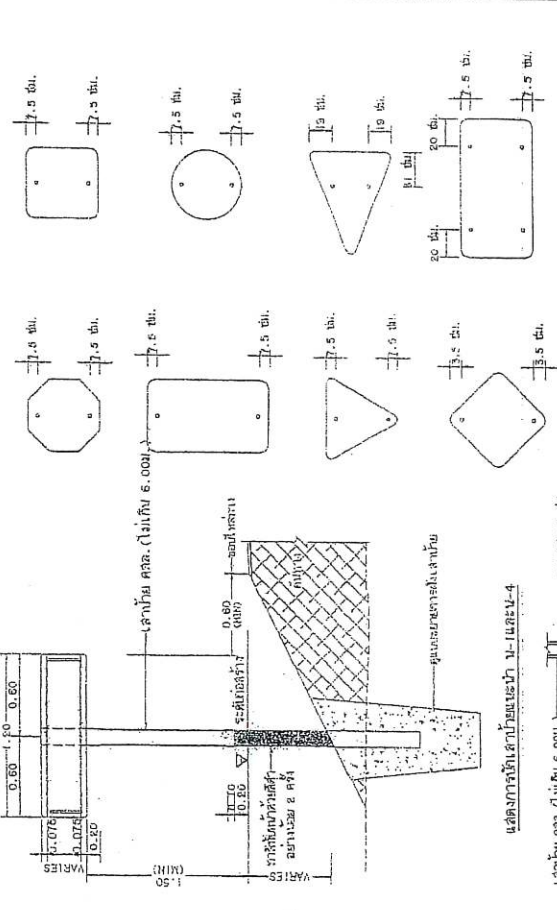
รายละเอียดติดตั้งหลังป้าย 1-4



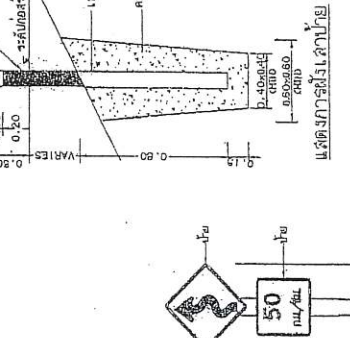
รายละเอียดติดตั้งหลังป้าย 1-5



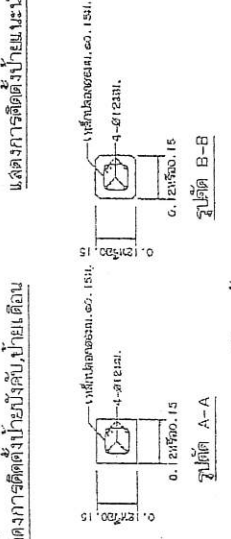
แสดงการติดตั้งป้ายแบบ 2-1 และ 2-2 และ 2-3 และ 2-5



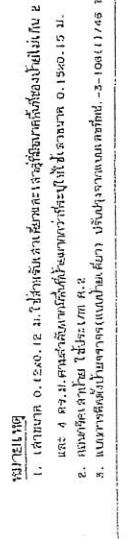
แสดงการติดตั้งป้ายแบบ 1-1 และ 1-4



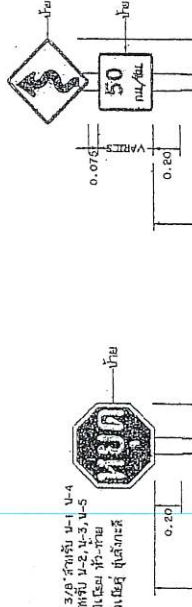
แสดงการติดตั้งป้าย 2



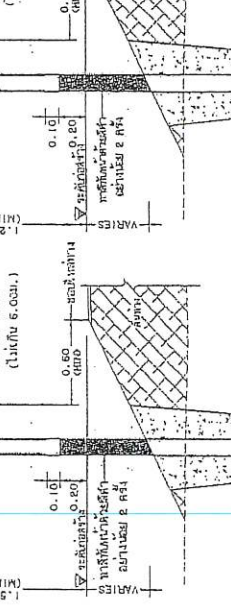
รูปตัด A-A



รูปตัด B-B



แสดงการติดตั้งป้าย 1



แสดงการติดตั้งป้าย 3




แสดงการติดตั้งป้าย 4

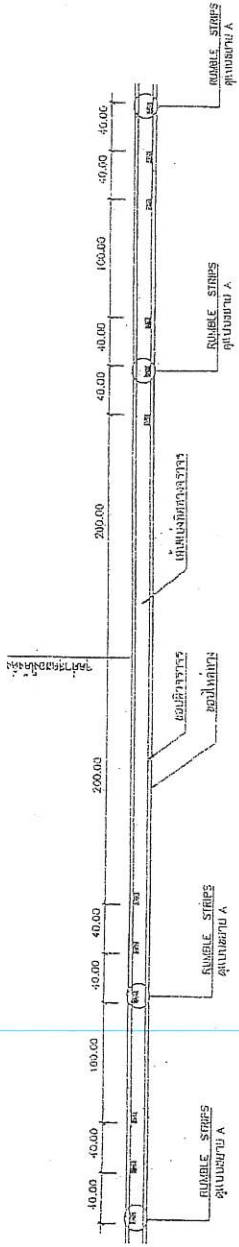
แสดงตำแหน่งการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน

รายการประกอบแบบ

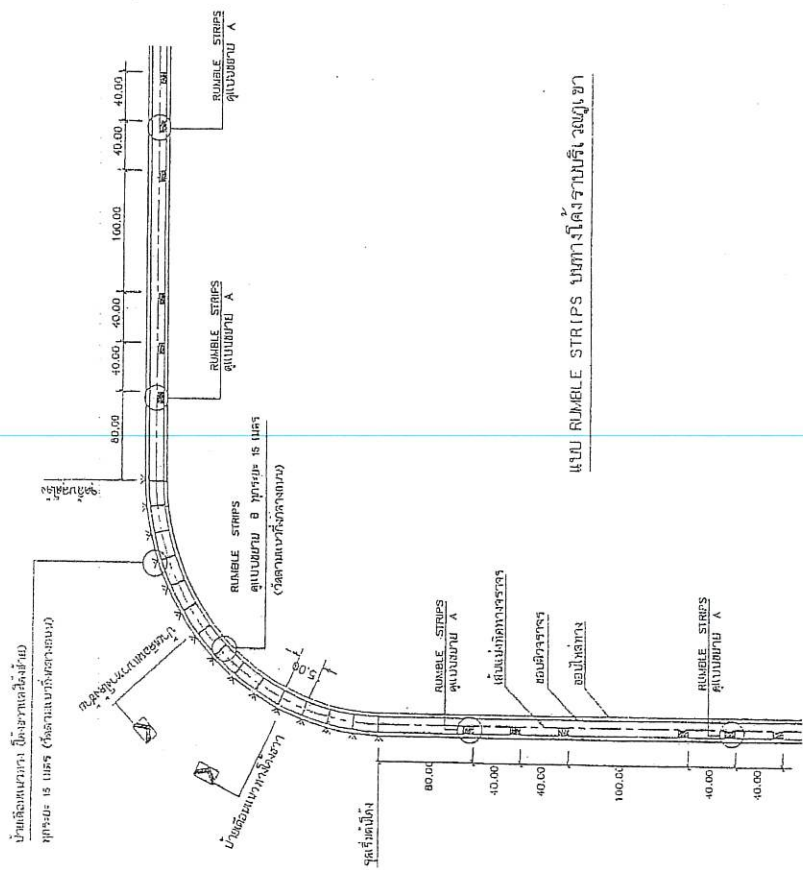
1. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม.
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ ให้ใช้ตามแบบที่ติดอยู่ด้านหลังป้าย กว้าง 1.2 ม. ยาว 0.60 ม.
3. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงหลังป้าย
4. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงหน้าป้าย
5. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงข้างป้าย

1. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงหลังป้าย
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ ให้ใช้ตามแบบที่ติดอยู่ด้านหลังป้าย กว้าง 1.2 ม. ยาว 0.60 ม.
3. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงหน้าป้าย
4. วัสดุงาน ไม้กระดาน 3/8 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว ยาว 1.2 ม. จำนวน 1 แผ่น ใช้สำหรับทำโครงข้างป้าย

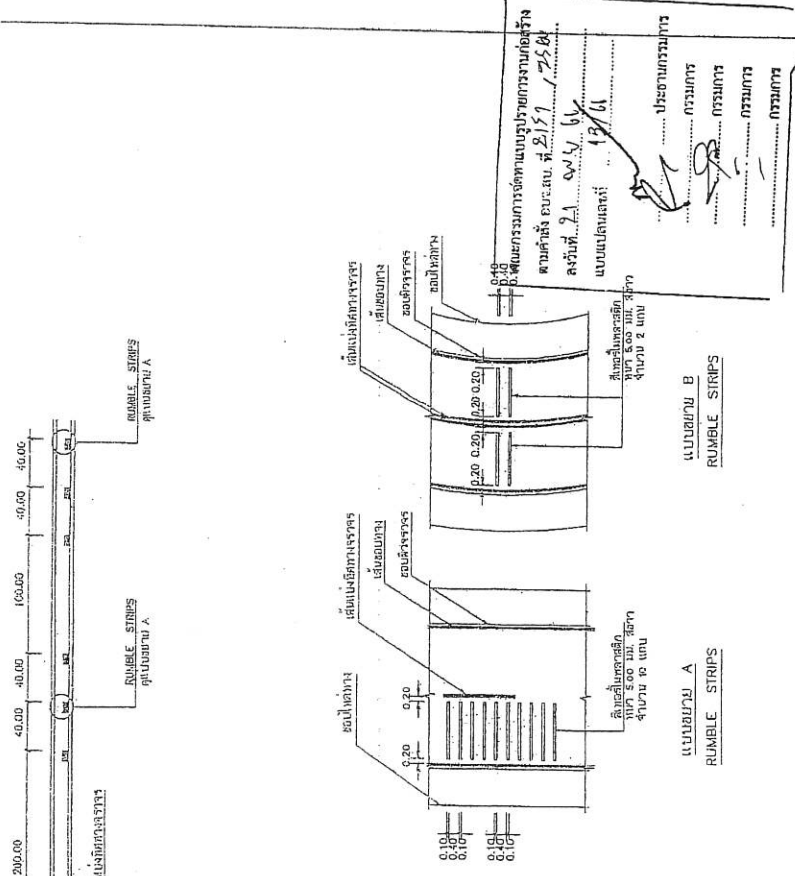
 สำนักงานการจราจร กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร	แผนภาพฐานงานทาง ตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเตือน) กรุงเทพมหานคร
วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓	หน้า ๑ จาก ๑



แบบ RUMBLE STRIPS รุ่นมาตรฐาน




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้ง



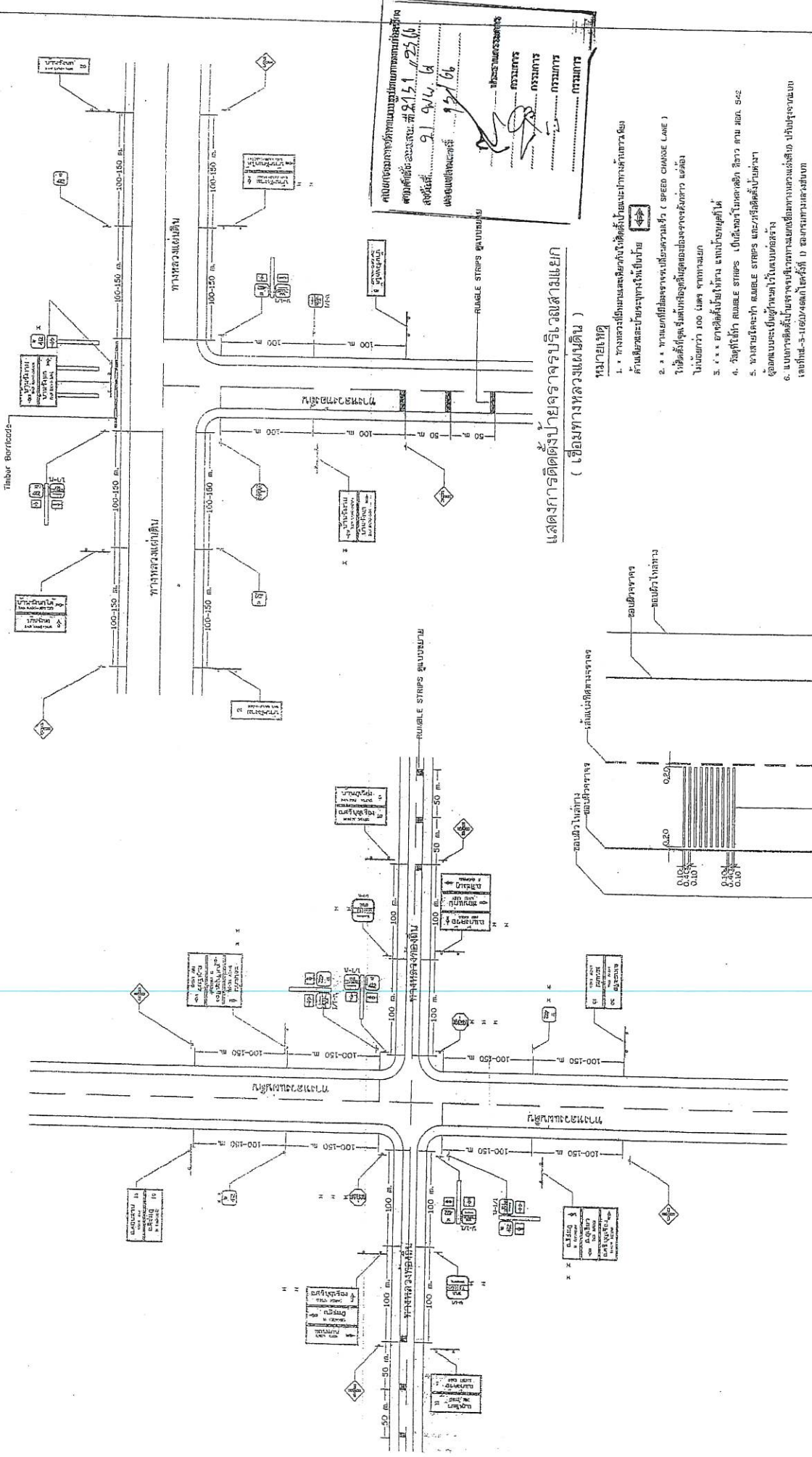
รายละเอียดการขึ้นแบบ

1. วัสดุงาน ขึ้นด้วย ทราย และทรายที่ล้างแล้ว
 2. วัสดุที่ใช้ RUMBLE STRIPS เป็นที่ปรึกษา สภา อบ. ๕๒
 3. ทรายที่ล้าง RUMBLE STRIPS หรือวัสดุอื่นที่ปรึกษา
- ผู้ควบคุมงานผู้ทำแบบคือ

สำนักงานการช่างแบบวิศวกรรม
 เลขที่ ๘๑ ๕๑ / ๕๕ ๕๓
 เลขที่ ๑๖ ๑๖ ๖
 เลขที่ ๑๖ ๑๖ ๖
 เลขที่ ๑๖ ๑๖ ๖
 เลขที่ ๑๖ ๑๖ ๖

	
แผนมาตรฐานงาน สำหรับโครงการก่อสร้าง	
RUMBLE STRIPS	
เลขที่ ๑๖-๓-114	หน้า ๓

แบบ RUMBLE STRIPS เป็นงานมาตรฐาน



อนุมัติโดยผู้ควบคุมงานโครงการถนนสายที่ ๑๖๑
 อนุมัติโดย: ๑๖๑/๒๕๖๑
 อนุมัติโดย: ๑๖๑/๒๕๖๑
 อนุมัติโดย: ๑๖๑/๒๕๖๑

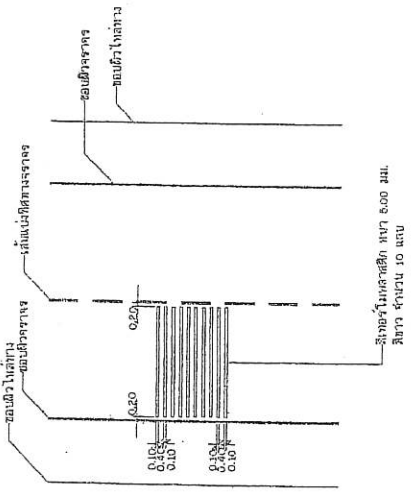
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

๑. ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย
๒. ๑.๑ ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย
๓. ๑.๑ ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย
๔. ๑.๑ ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย
๕. ๑.๑ ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย
๖. ๑.๑ ขวางรถเป็นระยะและยึดกับใต้เท้าผู้ขับขี่เพื่อความปลอดภัย

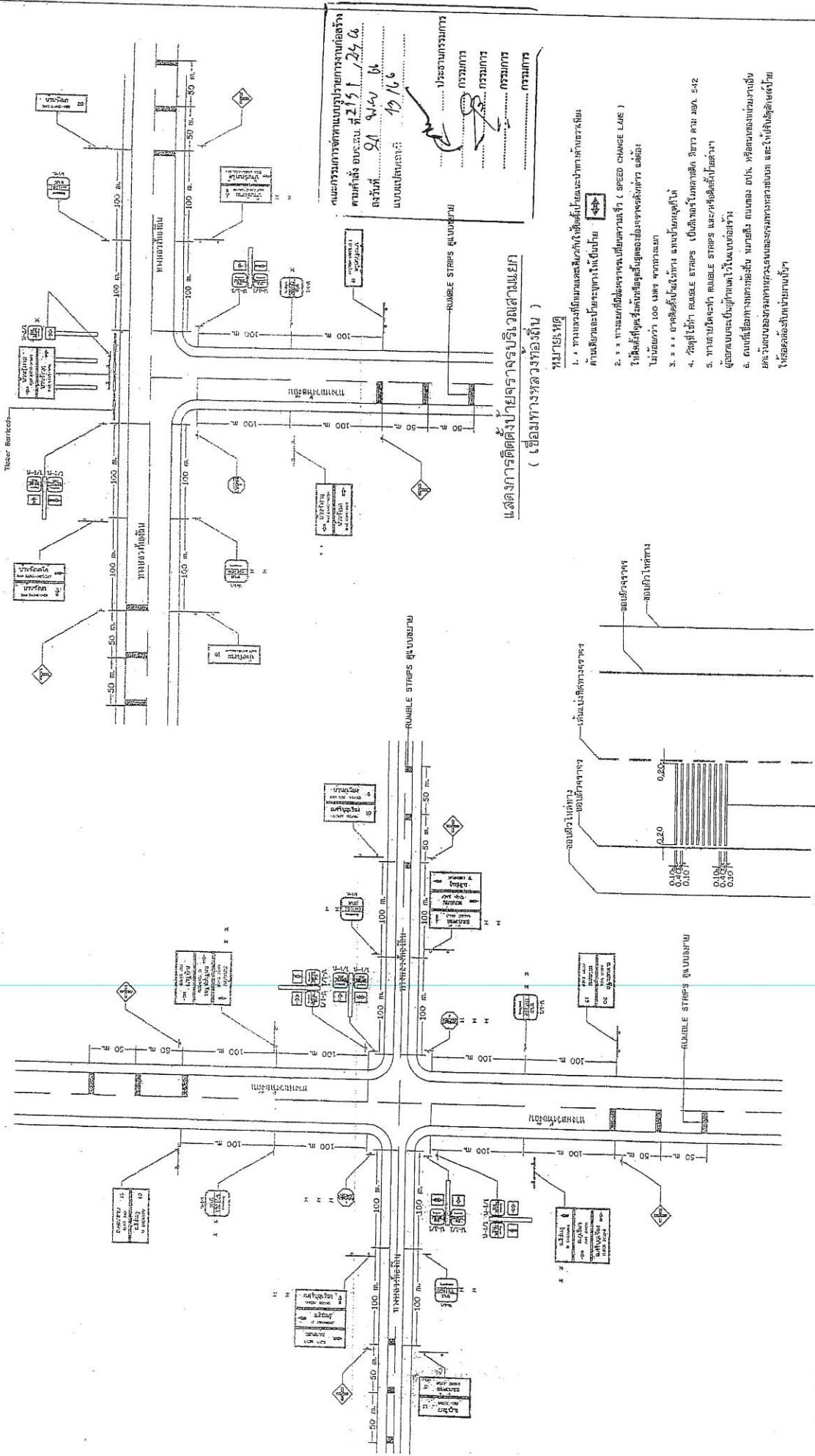
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS



สูง ๐.๑๐ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร
 กว้าง ๑.๐๐ เมตร

	แผนวาดทางหลวง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)
อนุมัติโดย: ๑๖๑-๓-116 (1)	หน้าที่ 58



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เขื่อนทางหลวงท้องถิ่น)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

ฝังร่องในลาดลึก 10 มม.
กว้าง 4 ซม. หรือ 10 ซม.


คณะกรรมการพัฒนาการทางหลวง
ตามคำสั่งของเลขที่ 215 / 2566
ลงวันที่ 91 9/11 66
แบบแปลนที่: 13/166

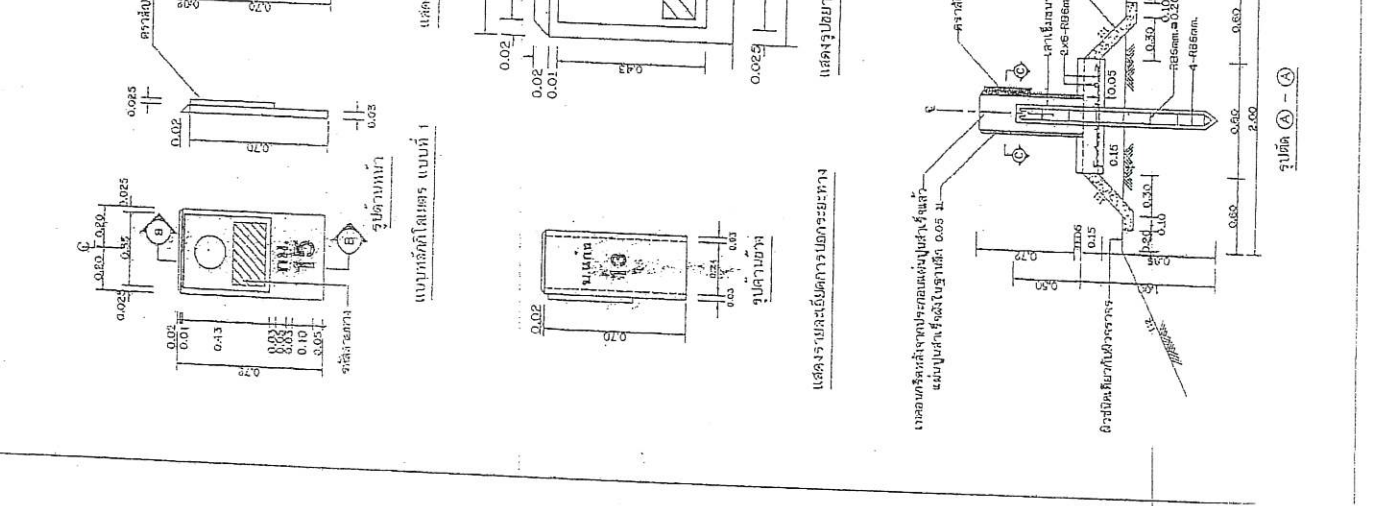
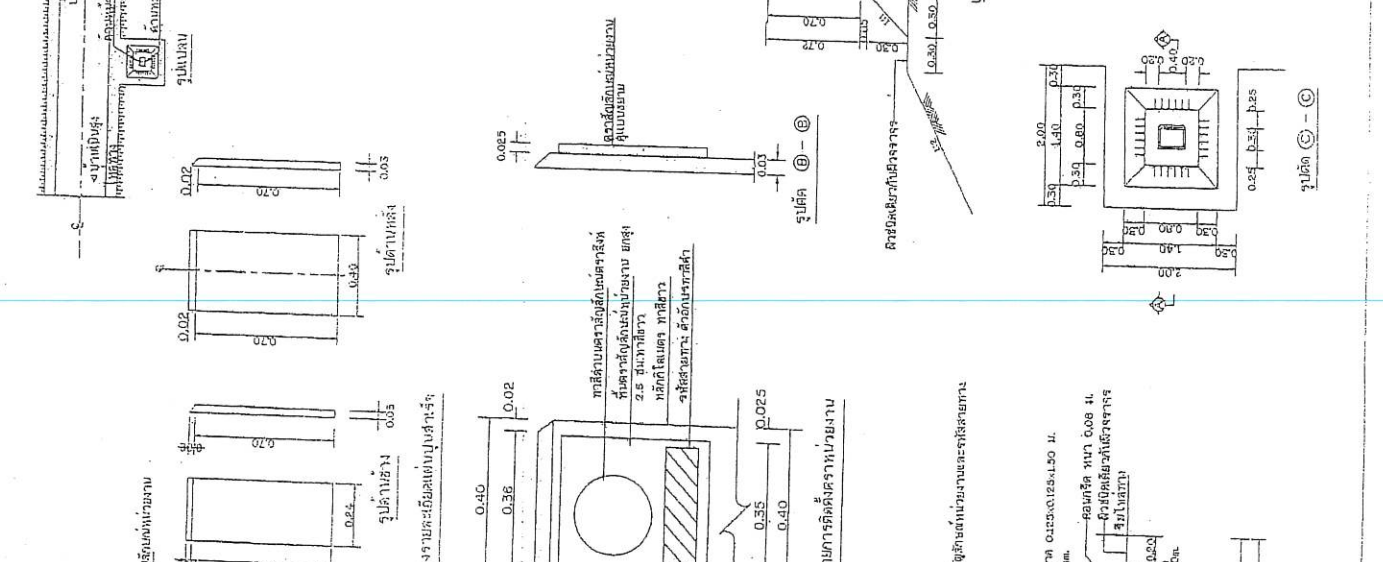
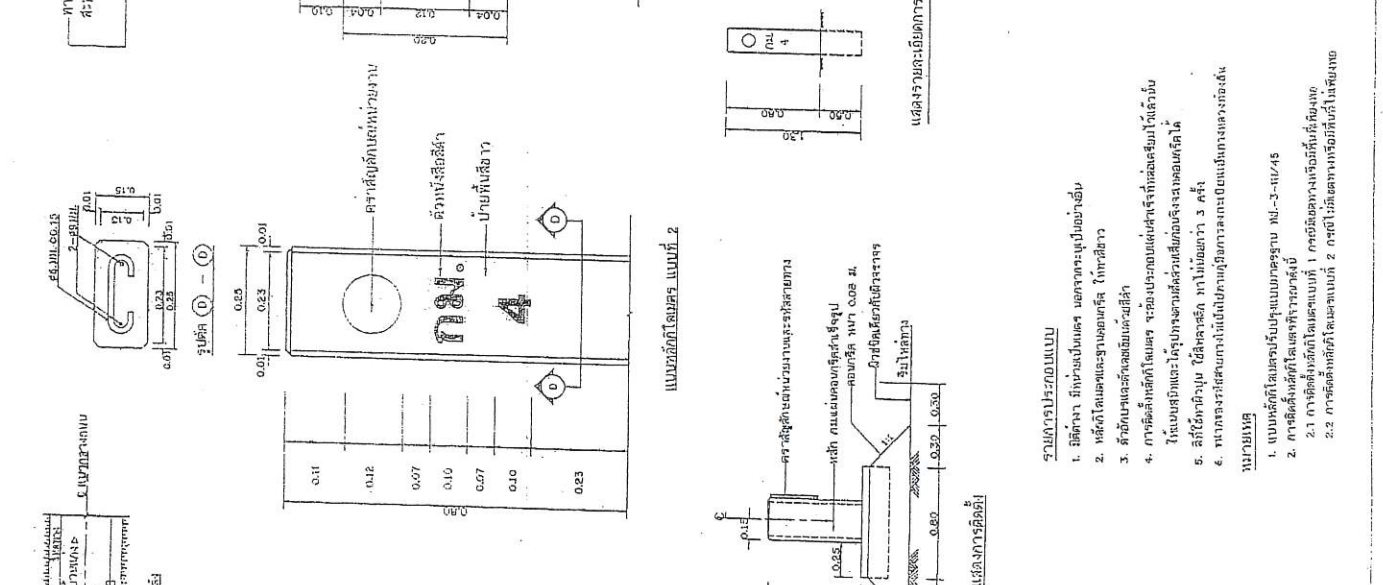
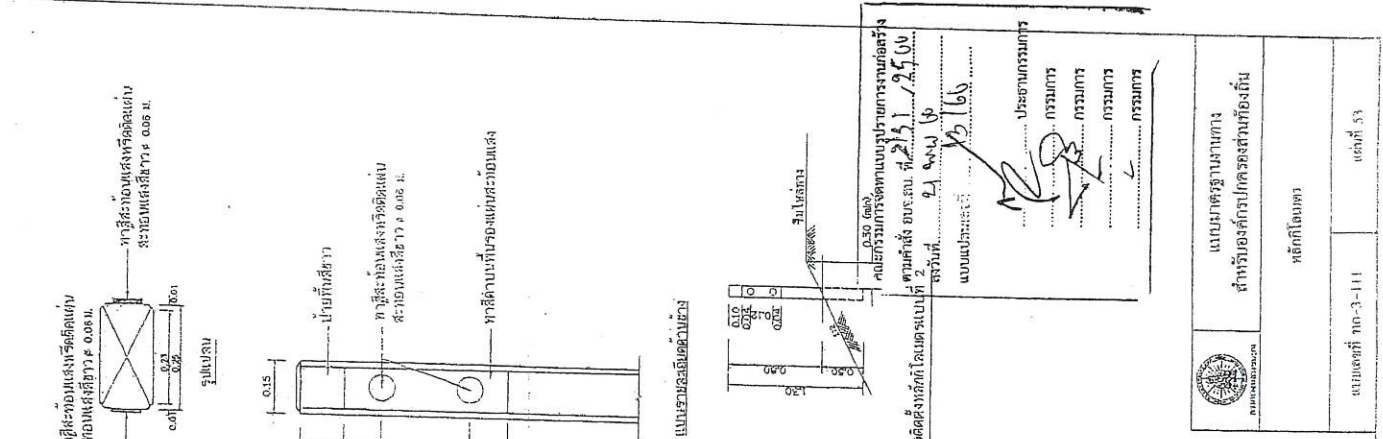
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เขื่อนทางหลวงท้องถิ่น)

หมายเหตุ

1. ทุบร่องที่ถนนลาดชันด้วยเครื่องตีพื้นและนำปากท่อลง
ด้านซ้ายและป้ายจราจรให้ซ้าย
2. * * * ทำแนวขีดยางเพื่อจราจรเป็นวงกว้าง (SPEED CHANGE LANE)
ให้ตั้งอยู่ที่จุดเริ่มต้นขีดยางหรือจุดเริ่มต้นของวงกว้าง แล้ว
นำขีดยาง 100 เมตร จากถนน
3. * * * ถ้าจุดตั้งขีดยางยาว 50 เมตร ให้ขีดยาง
4. ขีดยางใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นลักษณะลาดชัน ลึกตาม มอก. 5-42
5. ทำแนวขีดยาง RUMBLE STRIPS และขีดยางให้ตรง
ผู้ควบคุมงานขีดยางให้ตรงตามแนว
6. คนที่ขีดยางจราจรมีเส้น ขาวสีส้ม ขนบ. หรือขีดยางแบบอื่น
ขีดยางขีดยางจราจรควรสวมหมวกนิรภัย และใช้เข็มขัดนิรภัย
ให้รัดแน่นก่อนขึ้นขีดยาง

 กรมพัฒนาการทางหลวง สำนักงานวิศวกรรมจราจร (เขื่อนทางหลวงท้องถิ่น)	แบบมาตรฐานกรมทาง
	สำหรับโครงการปรับปรุงถนน (เขื่อนทางหลวงท้องถิ่น)
เลขที่ กท-3-116 (3)	แผ่นที่ 60



แผนร่างรายละเอียดการติดตั้งหลัก โดเมนแบบที่ 2
 ๐.๖๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)

กรมการประกอบแบบ
 1. ผลิตงาน มีหมอนเป็นตรา ...
 2. ผลิตสีโพลีเอสเตอร์ ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...

แผนร่างรายละเอียดการติดตั้งหลัก โดเมนแบบที่ 2
 ๐.๖๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)

แผนร่างรายละเอียดการติดตั้งหลัก โดเมนแบบที่ 2
 ๐.๖๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)

แผนร่างรายละเอียดการติดตั้งหลัก โดเมนแบบที่ 2
 ๐.๖๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)

กรมการประกอบแบบ
 1. ผลิตงาน มีหมอนเป็นตรา ...
 2. ผลิตสีโพลีเอสเตอร์ ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...

แผนร่างรายละเอียดการติดตั้งหลัก โดเมนแบบที่ 2
 ๐.๖๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖) ... ๖.๕๐ (๖๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)
 ๑.๑ (๑๖) ... ๑.๑ (๑๖)

ข้อปฏิบัติในการติดตั้งเครื่องวัดความเร็วจราจร (Traffic Point) และวัสดุสะท้อนแสง (Thermoplastic) ให้ติดขึ้นเป็นการติดตั้งต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการติดตั้ง

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรต้องสะอาดแห้งและแข็ง ต้องไม่ชุ่มน้ำหรือมีคราบสกปรก มีน้ำขัง หรือสิ่งสกปรกติดอยู่เป็นต้น และต้องไม่ไปพบผู้ดูแลจราจรเดิมที่ทำการซ่อมแซมผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว โดยไม่ต้องให้วิศวกรอื่นใดมาตรวจสอบ ถ้าการติดตั้งผิวจราจรเดิมและเปลี่ยนผิวเดิม การวัดความเร็วที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรที่ตนได้ทำการติดตั้งไว้แล้วจะต้องไม่กระทบผิวจราจรเดิมในบริเวณที่ตนได้ติดตั้งไว้
- 1.2 ในกรณีที่มีการซ่อมแซมผิวจราจรเดิมหรือผิวจราจรใหม่โดยไม่ได้ดำเนินการขุดลอกหรือซ่อมแซมผิวจราจรเดิมแล้ว จะต้องใช้วัสดุที่ทนทานและมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกหนัก 6 ซ้ำไว้จนกว่าจะใช้งาน
- 1.3 การเตรียมวัสดุสะท้อนแสง (Thermoplastic) : เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุสะท้อนแสงเกิดการแตกหักหรือเสียหายจากการชนหรือการเสียดสีจากล้อรถบรรทุกหนักหรือรถจักรยานยนต์ที่วิ่งบนผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำการงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบเขตที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการหักงอมากกว่าหนึ่งซัง

2. ข้อปฏิบัติในการติดตั้ง

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) ทุกชนิด สีจราจรที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรโดยวิธีที่ตน เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุสะท้อนแสง (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุสะท้อนแสงที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุสะท้อนแสงชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2 ซึ่งมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 400-500 กรณีต้องการซ่อมแซมผิวจราจรใหม่หรือซ่อมแซมผิวจราจรเดิมในบริเวณที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว จะต้องใช้วัสดุที่ทนทานและมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกหนัก 6 ซ้ำไว้จนกว่าจะใช้งาน
- 2.3 อุปกรณ์ (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุที่ทำการซ่อมแซมผิวจราจรบนผิวทางที่ตนได้ติดตั้งไว้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 วัสดุสะท้อนแสง
- 2.4 วัสดุจราจรที่ตน (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคลือบที่ตนนำมาใช้ก่อนการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2

3. การตรวจวัดคุณภาพการติดตั้ง

- 3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้วิศวกรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วเป็นผู้ดำเนินการวัดความหนาของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว โดยใช้เครื่องมือวัดความหนาของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว

(1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุสะท้อนแสง (Thermoplastic) ความหนาของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ


3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้วิศวกรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้วเป็นผู้ดำเนินการวัดค่าการสะท้อนแสงของผิวจราจรที่ตนได้ติดตั้งไว้แล้ว โดยใช้เครื่องมือวัดค่าการสะท้อนแสง (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

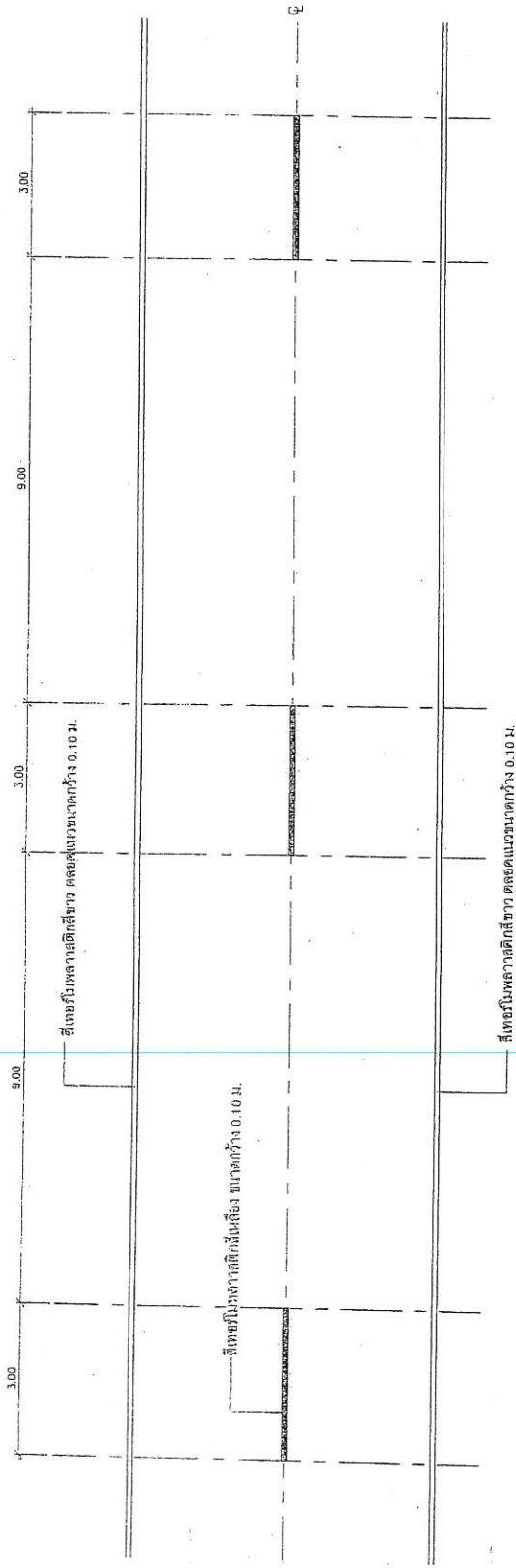
ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องนวมจราจร

รายละเอียด	วิธีการ	วัสดุที่ใช้
1.1 วัสดุที่ทนทาน	ทนต่อการกระแทกด้วยน้ำหนัก 200 กก. หรือ 2000 กก. ขึ้นไป	วัสดุสังเคราะห์
1.2 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
2.1 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
2.2 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
3.1 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
3.2 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
3.3 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
4.1 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
4.2 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
4.3 ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.
5. ความหนา	≥ 0.2 มม.	≥ 3.0 มม.

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างมาตรฐาน
 ตามคำสั่ง อจร.จ.ว. ที่ 2151 / 2560
 ลงวันที่ 21/11/60
 แบบร่างฉบับนี้ :
 ... ประธานกรรมการ
 ... กรรมการ
 ... กรรมการ
 ... กรรมการ



กรมการจราจร
 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

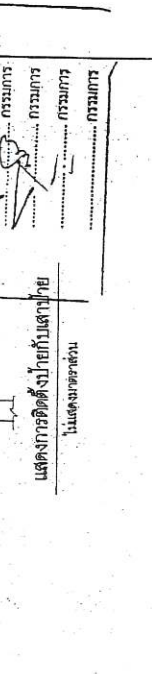
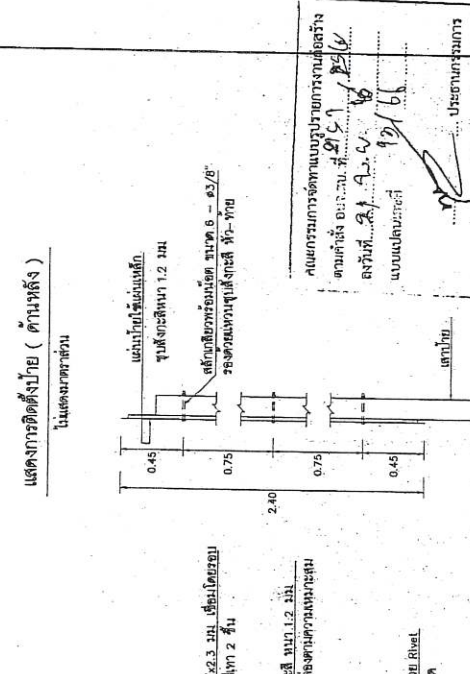
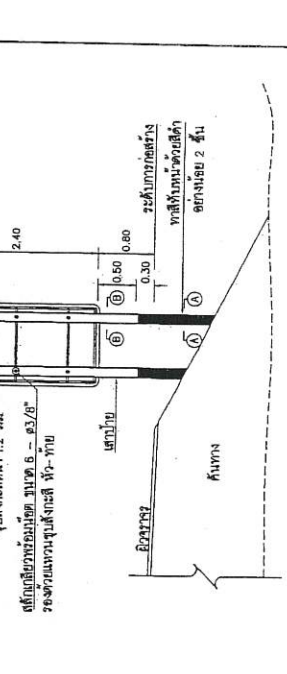
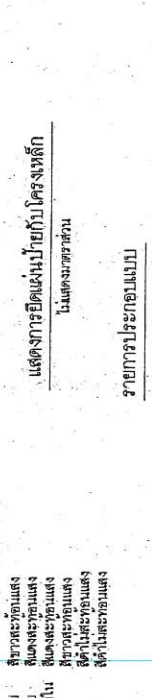
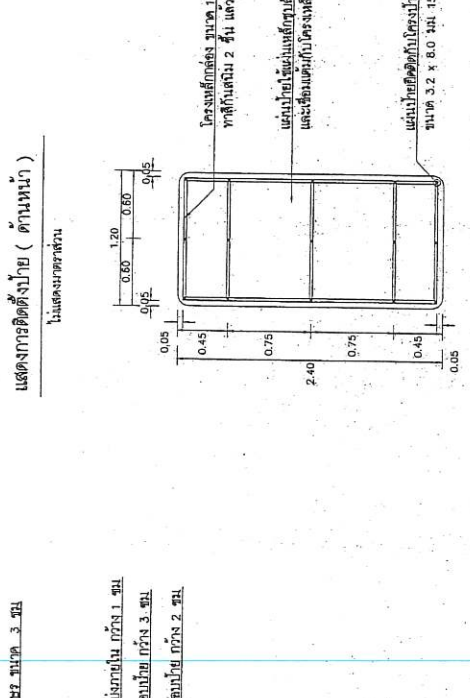
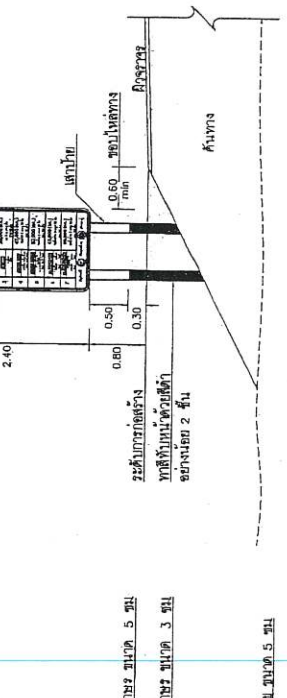


รายการประกอบแบบแปลนวิศวกรรม

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง
ผิวจราจรเส้นละเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง
จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแข่งวิ่งกันได้ออกทิศทาง ขนาดความยาว
และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นที่บดอัดเป็นเส้นสีเหลืองให้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแข่ง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ออ.มธ.ป. ที่ ๑๒๓/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
นายประจักษ์ งามดี
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ประเภท	ที่	ประเภทยานพาหนะ	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
ประเภทที่ 1	1	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	2	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	3	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	4	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	5	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	6	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
	7	รถจักรยานยนต์	น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาต
สัญลักษณ์		สัญลักษณ์	สัญลักษณ์



รายการประกอบแบบ

- วัสดุต่างๆ มีคุณภาพเป็นมาตรฐาน
- ป้ายทั้งหมดทำขึ้นเป็นชุด
- ตัวอักษรและสัญลักษณ์ที่ใช้
- เสาและขาตั้ง

ข้อมูลโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการ
ชื่อผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่

ข้อมูลและข้อกำหนดเพิ่มเติม:

- วัสดุต่างๆ มีคุณภาพเป็นมาตรฐาน
- ป้ายทั้งหมดทำขึ้นเป็นชุด
- ตัวอักษรและสัญลักษณ์ที่ใช้
- เสาและขาตั้ง

แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า) ไม่แสดงขนาดส่วน

แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง) ไม่แสดงขนาดส่วน

แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง) ไม่แสดงขนาดส่วน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๒๓๐๕

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๕๕ งบประมาณ ๖,๖๓๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านบาทสามหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทอขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

ผอ.ปอ.โยธา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปลัด อบจ. สระบุรี

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ผอ.ปอ.โยธา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายก อบจ. สระบุรี

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง
ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๕๕ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เป็นทางหลวงท้องถิ่นที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยได้รับการถ่ายโอนจากกรมทางหลวงชนบท ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ขึ้นทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ ๔ (ในเขตเมืองและในเขตชุมชน) ในความครอบครองฯ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ ระยะทางตลอดสาย ๒.๔๒๕ กิโลเมตร ปัจจุบันผิวจราจรเสื่อมสภาพหลายแห่งส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนต่อการคมนาคม-ขนส่งฯ อย่างหนัก จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงถนนสายนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานได้ปกติและปลอดภัยแก่ประชาชนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงผิวจราจรลาดยางที่เสื่อมสภาพและชำรุด ด้วยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามรูปแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในการคมนาคม-ขนส่งฯ

๒.๓ เพื่อลดการสูญเสียด้านชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการคมนาคม

๒.๔ เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติม โดย พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙

๒.๕ เพื่อให้เป็นไปตามภารกิจและนโยบายของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ

กรมบัญชีกลาง

(นางสรวิรัตน์ สุขมะดัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายชัชวาลย์ อารสวาง)

นายกิตติ ทองขาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง (งาน Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

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

(นางสรารัตน์ สุขะตัน)
ผู้อำนวยการงานโยธา

(นายบรรด ชาวสวน)
วิศวกรโยธาอาวุโส (วช.)

นายกิตติ
นายช่างโยธาชำนาญ

/๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

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

๔. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๗๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๔,๐๒๐ ตารางเมตร

๔.๒ ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตารางเมตร

๔.๓ ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๒๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐,๓๕๐ ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวก (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ ๑๓/๖๖)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

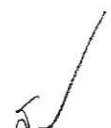
เกณฑ์ราคา


๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ หน้า ๓๕๕ จำนวนเงินตามโครงการ ๖,๖๓๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทสามหมื่นบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๐๓ บ้านปากเพรียว - บ้านโคกสว่าง ตำบลปากเพรียว - ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้


(นางสรวิศ สุธมขันธ์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา


(นายบรรณ ช่างสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (รง.)


นายกิตติ ทองขาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/งวดที่ ๑...

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

- งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิม แล้วเสร็จ

- งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In - Place Recycling แล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ

- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ตามแบบแปลน อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้าง ตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒



(นายมารุต CHAROENSUAN)

วิเศษ ใจดี นายช่างโยธาอาวุโส (วช.) นายกิตติ ทองจรัส
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/สูตรการปรับ...

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

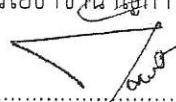
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน