ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึง ถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึง ถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๗๗,๕๖๕.๙๕ บาท (ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์) โดยองค์การบริหารนส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงินจำนวน ๕,๕๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สาย ๔๐๒๔ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๔๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๐๔๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๔๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๘/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึง ถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึง ถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อก่อสร้างถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สาย ๔๐๒๔ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๔๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๐๔๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓/๖๗ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต 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) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือ รับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัว

หนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วรจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ 2190101@dla.go.th ตั้งแต่วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. **หลักประกันการเสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๕๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. **หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการ

โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานโครงสร้างทางประกอบด้วย

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๒๐ เมตร
- งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ เมตร
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจร Asphalt concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย,ติดจั้ง เครื่องหมายจราจร ,ป้ายโครงการ และงานก่อสร้างอื่นๆส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ 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. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,501,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2568 เป็นเงิน 5,877,565.95 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 วันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ธนทัต ธรรมเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ฤชากร ทองทัย

23 พฤษภาคม 2568 10:43:35

๑๙๒๑๕๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๒๗๓๘ **วันที่** ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึง ถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตั้งจ่ายไว้ ๕,๕๐๑,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๕,๘๗๗,๕๖๕.๙๕.- บาท (ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนัทต์ ธรรมเจริญ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นควรอนุมัติ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นควรอนุมัติ
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นควรอนุมัติ
(นางสาวนิภา ประณีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๘๓/๒๘

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,340.000	1.76	2,358.40	1.3642	2.40	3,217.32
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2	2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,850.000	384.21	710,788.50	1.3642	524.13	969,657.67
	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3	2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,689.000	453.75	766,383.75	1.3642	619.00	1,045,500.71
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	8,040.000	36.06	289,922.40	1.3642	49.19	395,512.13

ธนทัต ธรรมเจริญ

19 พฤษภาคม 2568 15:10:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ชับลนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5	3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	8,040.000	297.48	2,391,739.20	1.3642	405.82	3,262,810.61
6	4. ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	2.000	2,810.00	5,620.00	1.3642	3,833.40	7,666.80
7	5. ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3642	6,384.45	12,768.91
8	6. สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ + ป้ายจราจรแบบ ต-75	ชุด	2.000	15,260.00	30,520.00	1.3642	20,817.69	41,635.38
9	7. สีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง, สีขาว)	ตร.ม.	302.000	290.00	87,580.00	1.3642	395.61	119,476.63
10	8. งาน Rumble Strip	ตร.ม.	15.600	460.00	7,176.00	1.3642	627.53	9,789.49
11	9. ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	6,986.00	6,986.00	1.3642	9,530.30	9,530.30
							รวมราคากลาง	5,877,565.95

ธนภัต ธรรมเจริญ

19 พฤษภาคม 2568 15:10:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ธนทัต ธรรมเจริญ

19 พฤษภาคม 2568 15:10:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย 4024 ถึง ถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ฤชากร ทองทัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วันเฉลิม แก้ววิสูตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนทัต ธรรมเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนทัต ธรรมเจริญ

19 พฤษภาคม 2568

ใหญ่ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ว๑๙๗ **วันที่** ๗ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ตำบลชับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ หน้า ๓๔๗ จำนวนเงินตามโครงการ ๕,๕๐๑,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)
วิศกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนภัค ธรรมเจริญ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เพื่อโปรดทราบ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง
เพื่อโปรดทราบ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เพื่อโปรดพิจารณา
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ.
(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ.
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

****

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๔ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรในการคมนาคมการขนส่งการเกษตรให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อลดการสูญเสียด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขปัญหา คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถสร้างพืชผลด้าน การเกษตรและการปศุสัตว์ออกไปจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันสมควร และลดปัญหาต่าง ๆ อันจะเกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็นผู้..

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่านั้น ๖ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งาน ก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. 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 ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ 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)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนดภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

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

/๔. รายละเอียดโครงการ...

๔. รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ๔๐๒๙ ถึงถนนสาย ๔๐๓๘ หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตรยาว ๑,๓๔๐เมตร ไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๘,๐๔๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ ๑๓/๖๗)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ หน้า ๓๔๗ จำนวนเงินตามโครงการ ๕,๕๐๑,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

<u>งวดที่ ๑(งวดสุดท้าย)</u> คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ๐.๒๐ เมตร
- งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๒๐ เมตร
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจร Asphalt concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

/๑๐. กรณีกำหนดระยะเวลา...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

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 สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)
วิศกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนทัต ธรรมเจริญ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ปีงบประมาณ 2568

แบบเลขที่ 13/67

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สาย 4024 ช่วงบ้านดงมัด 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งแสงเงา

ตำบลดอนศรีชุม อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

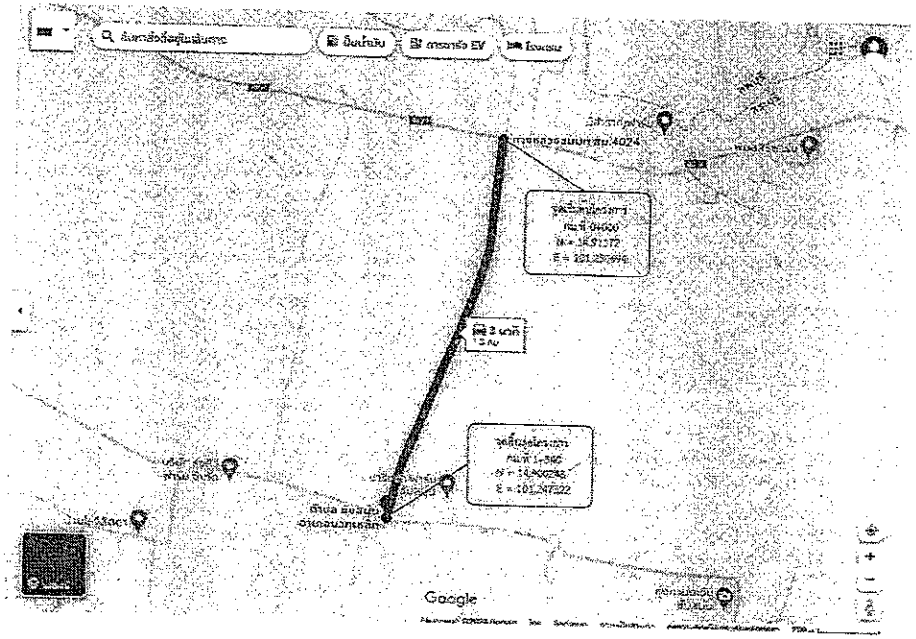
ผู้ขอรับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร

ผู้ควบคุมงานโครงสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต

ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต

ระยะทางยาว 1,340 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+340 ระยะทาง 1,340 กิโลเมตร

กว้างจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,340 เมตร ไหล่ทางข้าง หนา 0.05 ม.

เจาะติดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,045 ตารางเมตร (ตามแบบ อบจ.สบุ)

กรมทางหลวงชนบท ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานงานทางและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของกรมทางหลวงชนบท เพื่อใช้ในการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	ปกแบบ	
2.	แผนที่สังเขป รายละเอียด	
3. - 4.	รายการประกอบแบบ	
5.	บัญชีปริมาณงาน	
6.	รูปตัดตามขวาง	
7. - 8.	รูปแปลนตามยาว	

คณะกรรมการ ... ตรวจสอบ ... ตรวจสอบ ... ตรวจสอบ ... ตรวจสอบ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		(นายวงศกร วุฒิศานนท์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
คำนวณ		(นายธนพัฒ ธรรมจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ออกแบบ		(นายธนพัฒ ธรรมจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรประจำแผนกวิศวกรรม		(นายกฤษณ์ ธรรมจริญ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายมนูเทพ ทองขัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายพารีย์ อุชนะดิษ) ผู้อำนวยการกองการช่าง วิศวกรชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกองสาธารณูปการและผังเมือง
เห็นควร		(นางจิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด วิศวกรชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นควร		(นางจิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นควร		(นายหนึ่ง ชีระพิพัฒน์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนกฤต จัดละคัน) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

มาตราส่วน NO SCALE	กันยายน 2567
แผ่นที่	แผ่นที่ 02

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งรายละเอียดการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุโดยการทดสอบและพิจารณาตามมาตรฐานวิศวกรรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาตามมาตรฐานวิศวกรรมวัสดุ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากตรวจพบสิ่งปลอมปนหรือวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามความระบุไว้ในแบบรูปโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของการรถไฟแห่งประเทศไทย
4. สำระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (RLM.) เป็นค่าระดับของหมุดที่ให้เอาไว้ในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถบดสั่นวัสดุรวมถึงเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่จะใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานของเทศบาลนครสมุทรสาคร
7. มาตรฐานการทดสอบให้ใช้มาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มชบ.) และ/หรือมาตรฐานกรมทางหลวงเพิ่มเติม (ทล.) ฉบับล่าสุด
8. ที่ดินที่ต้องการใช้สำหรับการก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ให้พร้อมก่อนลงมือก่อสร้าง
9. หากการขุดโคลนและการขุดประเภทต่างๆ เช่น ไม้ซุง ไม้ซาง ประปาท่อระบายน้ำ เสาเข็ม ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขจัดออกจากบริเวณที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกระทบกระเทือนให้ทราบล่วงหน้าให้ผู้ควบคุมงานทราบ
10. ท่อต่อ ให้ใช้เส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการดัดโค้งในการก่อสร้าง
11. ให้มีท่อเดิม และท่อเก่า ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดทั้งสิ้น เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อลอดตำแหน่งการวางท่อลอดระบายน้ำในแต่ละแห่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร รวมถึงสาย ป้าย และป้อมยาม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมตามสถานการณ์ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างต่างๆ อาจปรับแต่งให้เหมาะสมตามสถานการณ์ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในข้อ 1 หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างดี ให้ทำการแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่ากรณีใดๆ ระหว่างการก่อสร้างตลอดแนวทางก่อสร้างจะต้องมีป้ายเตือนและไฟสัญญาณไฟกระพริบ ตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน ตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจรที่ดีเกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กรมทางหลวงกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Sewer ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ความลาดชันไม่ต่ำกว่า 200 เมตร ความลาดเอียงอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. ติดตามเรื่องหมายจราจร กิจกรรมป้องกันความปลอดภัยขณะก่อสร้าง
21. การเสิ่นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Step Drawing ต่อผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาก่อนการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่า 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้นงาน Asphalt Concrete แล้วให้ดำเนินการปิดหมุดของท่อให้เรียบร้อย

คณะกรรมการ ... ได้พิจารณาตรวจสอบ ... ตามคำสั่ง เลขที่ ... ลงวันที่ ... ๒๕๖๕
ผลปรากฏว่า ... ถูกต้องตามแบบ / ไม่ถูกต้องตามแบบ
และมีข้อเสนอแนะ ... / ไม่มี
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการประกอบแบบ

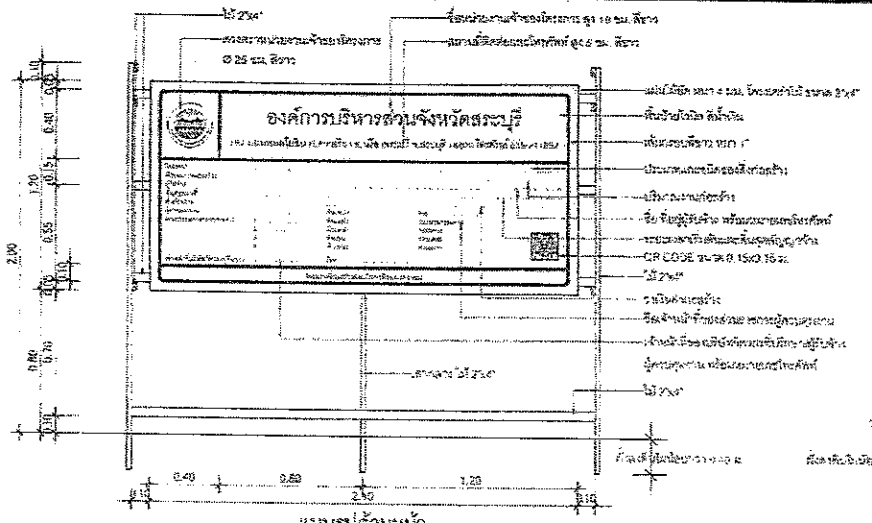
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ลาย 4025
ถนนเลขที่ 6058 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ตำบลท่าเสา
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

เขียนแบบ		(นายเศรษฐวิศิษฐ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ		(นายเกษม วรรณพงษ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ออกแบบ		(นายเกษม วรรณพงษ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรประจำวิชาชีพ		(นายกฤตพล พรหมเกิด) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายเชาวน์ ปลอดโปร่ง) หัวหน้าส่วนออกแบบ
เห็นควร		(นายสราวัฒน์ ยุทธพลับ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นควร		(นายพิศนาสง่า เพชรประดับ)
เห็นควร		(นายพิศนาสง่า เพชรประดับ)
เห็นควร		(นายวิโรจน์ ปรมัตถ์ดี)
อนุมัติ		(นายสมบูรณ์ ชัยสงสัมปุณณะ)

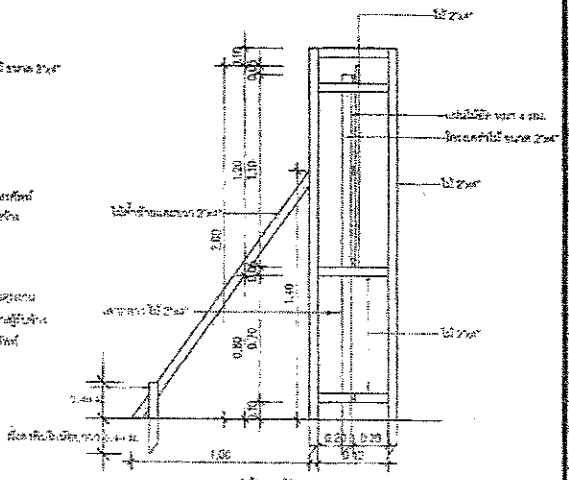
รองนายกเทศมนตรีฝ่ายบริหารส่วนท้องถิ่น ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครสมุทรสาคร

NO SCALE

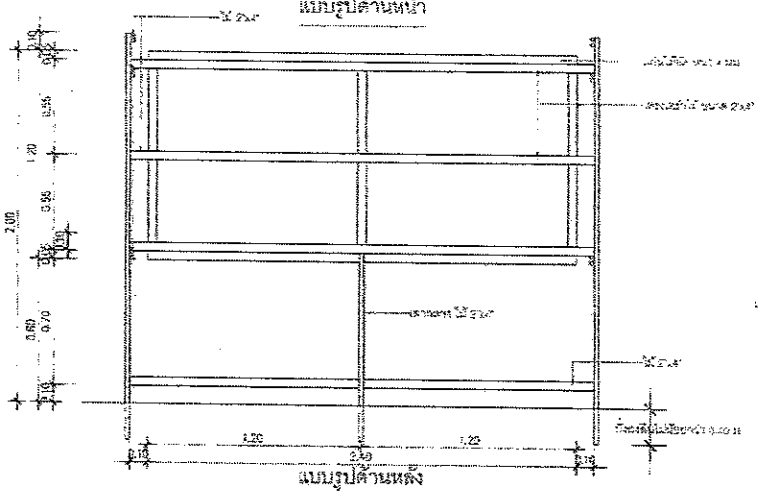
แผ่นที่ 03



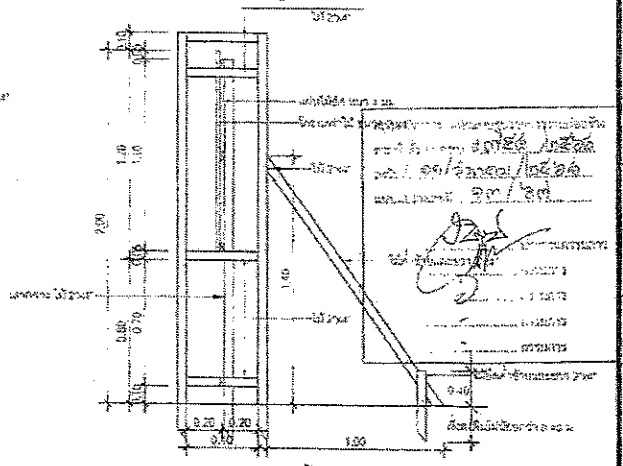
แบบรูปด้านหน้า



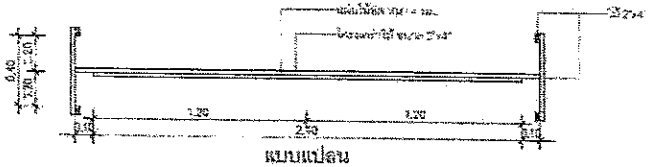
แบบรูปด้านซ้าย



แบบรูปด้านหลัง



แบบรูปด้านขวา



แบบแปลน

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ป.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

หมายเหตุ

รายละเอียดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ ดังนี้

- งานก่อสร้างขนาดเล็ก (ป้าย ขนาด 2 ช่องจราจร) และงานซ่อมสร้างไม่เกี่ยวเนื่องกับการจราจร ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร
- งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ป้าย ขนาด 4 ช่องจราจร) ตามงานไม่เนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจรก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง หรืองานก่อสร้าง ในบริเวณถนนสายหลัก แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.00 เมตร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

แบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
ขนาด 1.20x2.40 ม.

เขียนแบบ		(นายธนภูมิ มาศปิยา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ		(นายพงษ์ศิ แก้วปิยะ) วิศวกรชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุธาร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุธาร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งนายช่างโยธา
ตรวจสอบ		(นายสรวิทย์ ดุมะลิ) ผู้อำนวยการส่วนการช่าง
เห็นชอบ		(นายสรวิทย์ ดุมะลิ) ผู้อำนวยการส่วนการช่าง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ		(นายพิชยกร เพชรบุตร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นายสกนิก บริพลาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายยุรงค์ ณนภัติ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ชื่อแบบ		แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ป.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 01

ตรางสราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
Ø 25 ซม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

797 ถนนพหลโยธิน ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 036-211852

โครงการ .....
ลักษณะงานก่อสร้าง .....
ผู้รับจ้าง .....
สัญญาเลขที่ .....
ค่าก่อสร้าง .....
ผู้ควบคุมงาน ..... ตำแหน่ง ..... โท. .....
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
1. ..... ตำแหน่ง ..... ประธานกรรมการ
2. ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ
3. ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ
4. ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ
เจ้าหน้าที่บริษัทวิศวกรผู้รับจ้าง ..... โท. .....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

1.20

2.40

แผ่นไม้อัด หนา 4 มม.
โครงคร่าไม้ ขนาด 2"x4"
พื้นป้ายไวนิล สีน้ำเงิน
เส้นกรอบสีขาว หนา 1"
ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง
ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด
สัญญาจ้าง
QR CODE ขนาด 0.15x0.15 ม.
วงเงินค่าก่อสร้าง
ชื่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน
ผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

แบบขยายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

แบบขยายป้ายโครงการ
ขนาด 1.20x2.40 ม.

เขียนแบบ		(นายพงษ์พันธ์ นาคเรือง) ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ		(นายพงษ์ศิ แก้วบัวดี) หัวหน้าฝ่ายวางแผนการพัฒนา (วธ)
ตรวจแบบ		(นายสุวรรณ ทองดีดี) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจแบบ		(นายสุวรรณ ทองดีดี) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจแบบ		(นายชาติชัย ดุลยสิทธิ์) ผู้อำนวยการส่วนการช่าง รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ		(นายชาติชัย ดุลยสิทธิ์) ผู้อำนวยการส่วนการช่าง รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักปลัดฯ
เห็นชอบ		(นายเกียรติ์ ศรีสวัสดิ์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นายสมบัติ ประจิตพงษ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ ณเชียงใหม่) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		แบบขยายป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.
มาตราส่วน		NO SCALE
รับรองแบบ		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 02

ผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง
เลขที่ ๑๗๕/๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
เลขที่ ๑๗๖/๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
เลขที่ ๑๗๗/๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตาราง

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานสิ่งกีดขวาง			
1.1	งานตาน้ำและขุดลอก ระยะไกล (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,340.00	
2.	งานโครงสร้างทางและผิวทาง			
3.1	งานปรับชั้นทางดินเดิมบดอัดหนา 0.10 ม. (ดินลูกรัง)	ตร.ม.	-	
3.2	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ตร.ม.	1,850.00	
3.3	งานชั้นพื้นทาง (ดินลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ตร.ม.	1,850.00	
3.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	6,040.00	
3.5	งานผิวจราจร Asphalt Concrete หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	6,040.00	
3.6	งานไหล่ทาง Asphalt Concrete หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	-	
4.	งานทางเชื่อมพื้นที่			
4.1	งานขุดขึ้นทางเดิมเอียง 0.40 เมตร	ลบ.ม.	-	
4.2	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	-	
4.3	งานชั้นพื้นทาง (ดินลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	-	
4.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	-	
4.5	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.		
5.	งานป้ายจราจร			
5.1	ป้ายสัญญาณไฟกระพริบ	จุด	2.00	
5.2	ป้ายจราจรแบบ ม.1 (ซ้าย)	จุด	2.00	
5.3	ป้ายจราจรแบบ ม.2	จุด	-	
5.4	ป้ายจราจรแบบ ม.3	จุด	-	
5.5	ป้ายจราจรแบบ ม.4	จุด	-	
5.6	ป้ายจราจรแบบ ม.7	จุด	-	
5.6	ป้ายจราจรแบบ ม.8	จุด	-	
5.6	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซล + ป้ายจราจรแบบ ม-75	จุด	2.00	
6	งานปักเขตโครงการ	จุด	1	

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
6.	เครื่องหมายจราจร			
6.1	สีตีเส้นพื้นทางชนิดร้อนแล้ว (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	332.00	10 ซม.
6.2	เส้นหยุด	ตร.ม.	-	
6.3	งาน Rumble Strip	ตร.ม.	15.60	2.00 จุด
7.	งานป้ายโครงการ	จุด	1.	

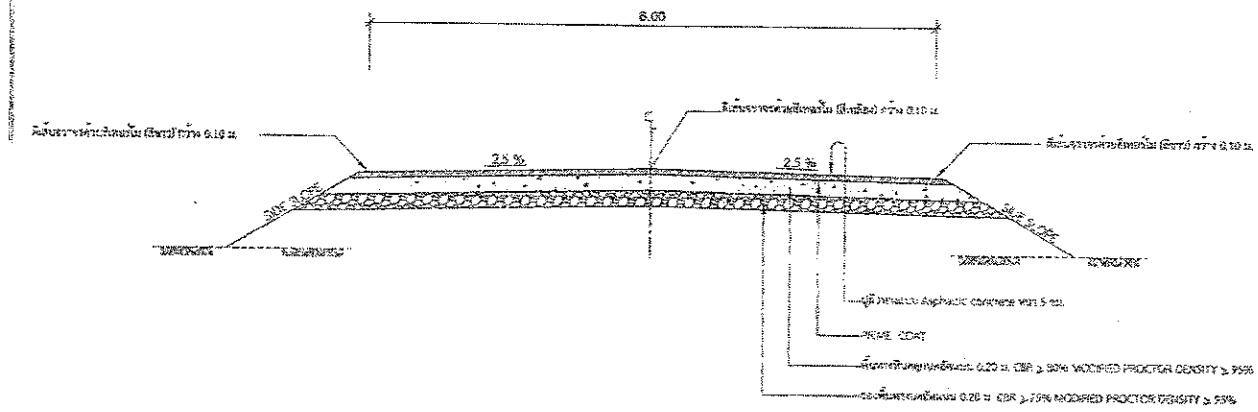
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
กรุงเทพมหานคร-สระบุรี ตอน 4024
ตั้งแต่ตอน 4006 กม.ที่ 4 ถึงปลายตอน ด้านหลังชุมชน
ตำบลหนองกบ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		(นายเมธา วุฒิการดี) นายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายธนพัฒ จารนครวิญ) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน
คำนวณ		(นายธนพัฒ จารนครวิญ) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน
วิศวกร ประจำโครงการ		(นายศุภพล พรหมเวริน) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุธาร ทองเกิด) หัวหน้าส่วนก่อสร้างทาง รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจสาย		(นายพรชัย ยุทธเดชา) นักวิชาการก่อสร้างชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ		(นายวิโรจน์ เพชรประดิษฐ์) รองผู้อำนวยการกองช่าง ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ		(นายวิโรจน์ เพชรประดิษฐ์) รองผู้อำนวยการกองช่าง ปฏิบัติราชการแทน
เห็นควร		(นายนิรัน ประจิตร์ประดิษฐ์) ผู้อำนวยการกองช่าง ปฏิบัติราชการแทน
อนุมัติ		(นายธนภฤต คัดกะสัง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ชื่อโครงการ: บัญชีปริมาณงาน
มาตราส่วน: NO SCALE
แผ่นที่: 55

ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว
ตำบลชับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 1.340 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง ASPHAL CONCRETE

หมายเหตุ

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการต้องมีป้ายบอกชื่อโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

การใช้แบบและข้อมูลต้องตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานก่อนเสมอ

คณะกรรมการตรวจพิจารณาแบบรูปรายการก่อสร้าง
ตามสัญญา เลขที่ ... ลงวันที่ ...
ลงวันที่ ... / ... / ...
แบบแปลนเลขที่ ... / ... / ...

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ตำบลชับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		(นายสงคราม จุลิกาเพชร) นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		(นายธนพัฒ ธรรมเจริญ) นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน
ออกแบบ		(นายธนพัฒ ธรรมเจริญ) นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน
วิศวกรประจำโครงการ		(นายเอกพล พรหมนารีวัง) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายบุญเกิด เพชรพิชิต) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจทาน		(นายเมาลีนท์ จุลเพลิง) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ		(นายพิชิตพงษ์ เพชรประดับ)
เห็นชอบ		(นางสาวนิภาพร เพชรประดับ)
เห็นชอบ		(นายปิยะ ประจิตพงษ์)
อนุมัติ		(นายธนากร อัครเชษฐบุณยะ)

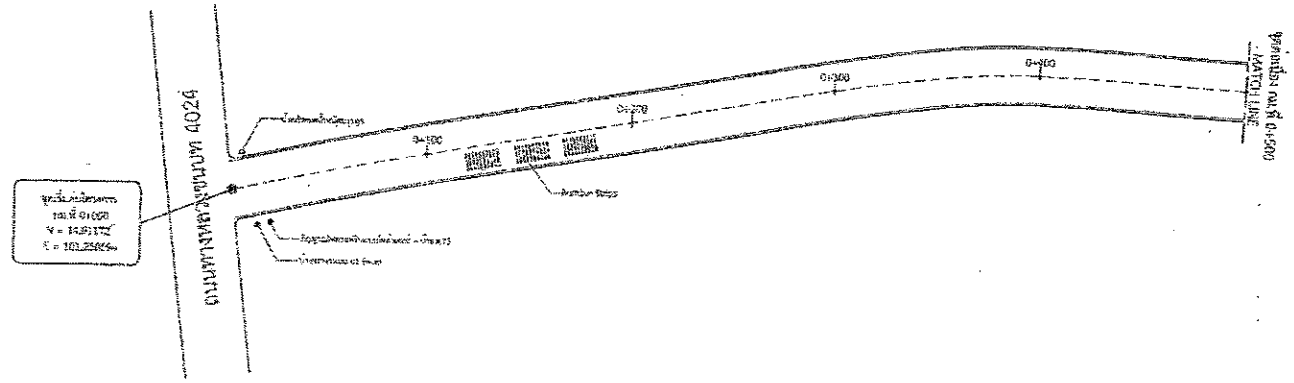
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

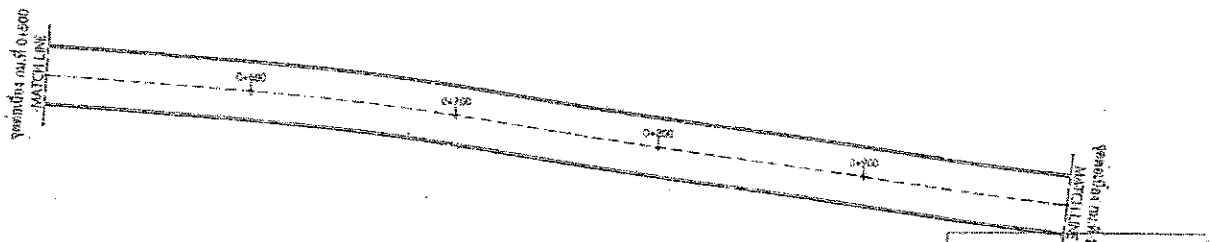
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

NO SCALE

แผ่นที่ 06

ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว
ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 1.340 กิโลเมตร





หมายเหตุ

-จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างผู้ควบคุมงานประกาศข้างทาง

-และปิดปิดไม่ชัดเจนหรือชัดแต่ไม่อยู่บนดุลยพินิจของข้างผู้ควบคุมงาน

-การมีที่แบบและสัญญาห้างขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและข้างผู้ควบคุมงานตัดสิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต สาย 4024 ถึงถนนสาย 4038 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งมะนาว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		นายวงศพร จุติการดี ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ		นายกมลพัฒ ธรรมเจริญ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
คำนวณ		นายกมลพัฒ ธรรมเจริญ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรประจำแผนกโยธา		นายทศพล พรรณภริต วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		นายสุรเกียรติ์ ตอเจริญ ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ		นายสุรเกียรติ์ ตอเจริญ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ		นายพิชิตชัยพร เอกประดิษฐ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ		นายพิชิตชัยพร เอกประดิษฐ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ		นายชลิต ประดิษฐาพร นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

NO SCALE

หมายเลขที่	หมายเลขแผ่นที่
	07

สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

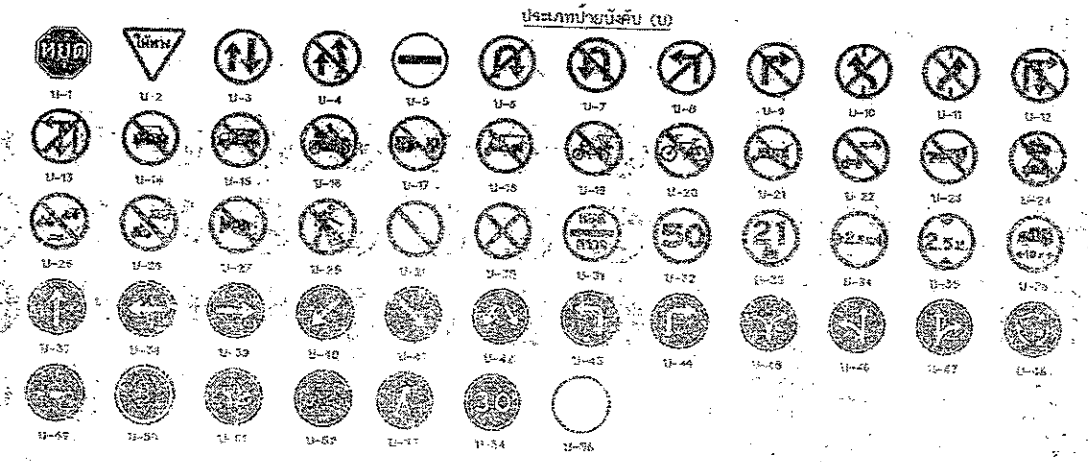
สำเนาถูกต้อง
(นายชลิต ประดิษฐาพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองเพชรบุรี ตอนที่ 1 ช่วงที่ 1 ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 4+038 ระยะทาง 4.038 กิโลเมตร

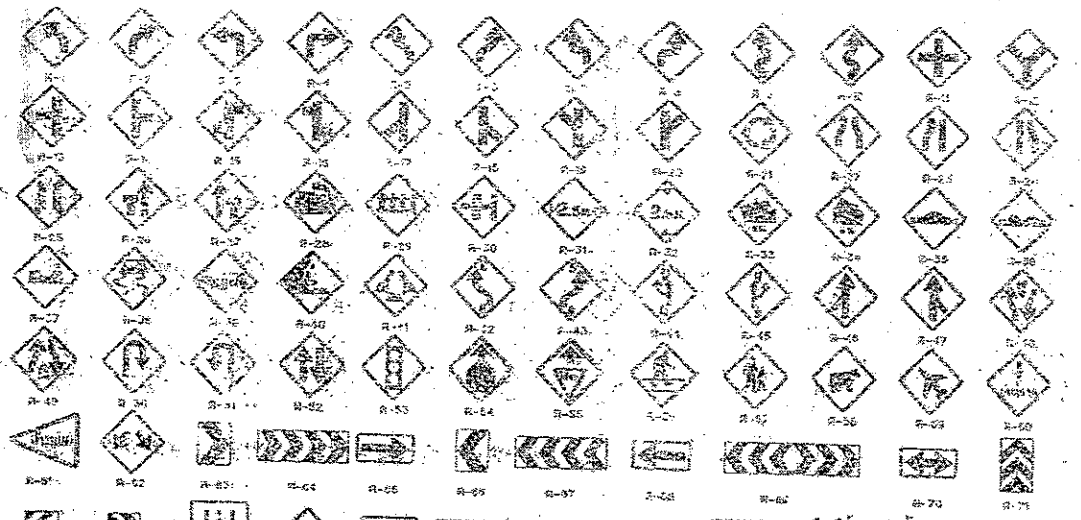
ตำบลต้นมะม่วง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

ระยะทาง 1.340 กิโลเมตร

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ก)



R-72 R-73 R-74 R-75 R-76 R-77 R-78

R-74และR-75 ขนาดป้ายและสีตัวความเร็วเป็นมาตรฐาน ให้ดูตามกรมทางหลวง

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด กม./ชม.
1	สำหรับทางหลวงชั้นพิเศษ ขนาดเล็ก และ ขนาด วงเวียนในเมืองที่มีความเร็วต่ำ	40
2	สำหรับทางหลวงชั้นพิเศษ และ ทางหลวงสายหลัก	60
3	สำหรับทางหลวงชั้นรอง ทางหลวงสายรอง ในเขต และ ชนบทจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงชั้นรอง ที่มีปริมาณจราจรต่ำ และ ชนบทจราจรต่ำ	90

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ระวัง	บ-2
3	ให้ทางทางขวาก่อน	บ-3
4	ทางเดิน	บ-4
5	ทางเดิน	บ-5
6	ห้ามเดินรถไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามเดินรถไปทางซ้าย	บ-7
8	ทางเดินรถ	บ-8
9	ทางเดินรถ	บ-9
10	ทางเดินรถเลี้ยวขวาก่อนข้างหน้า	บ-10
11	ทางเดินรถเลี้ยวซ้ายก่อนข้างหน้า	บ-11
12	ทางเดินรถทางเดียวข้างหน้า	บ-12
13	ทางเดินรถทางเดียวข้างหน้า	บ-13
14	ทางขวาง	บ-14
15	ทางขวาง	บ-15
16	ห้ามเข้าทางนี้	บ-16
17	ห้ามเข้าทางนี้	บ-17
18	ห้ามเดินรถทุกชนิด	บ-18
19	ห้ามเดินรถ	บ-19
20	ห้ามจอดรถ	บ-20
21	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-21
22	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-22
23	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-23
24	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-24
25	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-25
26	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-26
27	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-27
28	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-28
29	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-29
30	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-30
31	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-31
32	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-32
33	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-33
34	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-34
35	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-35
36	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-36
37	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-37
38	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-38
39	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-39
40	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-40
41	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-41
42	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-42
43	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-43
44	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-44
45	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-45
46	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-46
47	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-47
48	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-48
49	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-49
50	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-50
51	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-51
52	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-52
53	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-53
54	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-54
55	ห้ามจอดรถชั่วคราว	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ก)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งขวา	ก-1 ถึง ก-10
11-20	ทางโค้งซ้าย	ก-11 ถึง ก-20
21	ทางเลี้ยวซ้ายหรือขวา	ก-21
22	ทางแยกที่สองด้าน	ก-22
23	ทางแยกด้านซ้าย	ก-23
24	ทางแยกด้านขวา	ก-24
25	ทางตรงตัด	ก-25
26	ทางตรงตัดด้านซ้าย	ก-26
27	ทางตรงตัดด้านขวา	ก-27
28	ทางตรงตัดด้านซ้าย	ก-28
29	ทางตรงตัดด้านขวา	ก-29
30	ทางตรงไปทางขวา	ก-30
31	ทางตรง	ก-31
32	ทางตรงตัด	ก-32
33	ทางเลี้ยวซ้าย	ก-33
34	ทางเลี้ยวขวา	ก-34
35	ทางเลี้ยวขวา	ก-35
36	ทางเลี้ยวซ้าย	ก-36
37	ทางเลี้ยวซ้าย	ก-37
38	ทางเลี้ยวขวา	ก-38
39	ทางเลี้ยวซ้าย	ก-39
40	ทางเลี้ยวขวา	ก-40
41	ทางเลี้ยวขวา	ก-41
42-45	ทางเลี้ยวขวาหลาย	ก-42 ถึง ก-45
46	ทางตรงตัด	ก-46
47	ทางตรงตัด	ก-47
48-52	ทางแยก	ก-48 ถึง ก-52
53	ทางแยกด้านซ้าย	ก-53
54	ทางแยกด้านขวา	ก-54
55	ทางแยกด้านขวา	ก-55
56	ทางแยกด้านขวา	ก-56
57	ทางแยกด้านซ้าย	ก-57
58	ทางแยกด้านขวา	ก-58
59	ทางแยกด้านขวา	ก-59
60	ทางแยกด้านขวา	ก-60
61	ทางแยกด้านขวา	ก-61
62	ทางแยกด้านขวา	ก-62
63	ทางแยกด้านขวา	ก-63
64	ทางแยกด้านซ้าย	ก-64
65	ทางแยกด้านขวา	ก-65
66	ทางแยกด้านขวา	ก-66
67	ทางแยกด้านซ้าย	ก-67
68	ทางแยกด้านขวา	ก-68
69	ทางแยกด้านขวา	ก-69
70	ทางแยกด้านขวา	ก-70
71-75	ทางแยกหลายทาง	ก-71 ถึง ก-75
76	ทางตัด	ก-76
77	ทางตัด	ก-77
78	ทางตัดทางรถไฟ	ก-78
79	ทางตัดทางรถไฟ	ก-79
80	ทางตัดทางรถไฟ	ก-80

หมายเหตุ

เห็นควรอนุมัติ

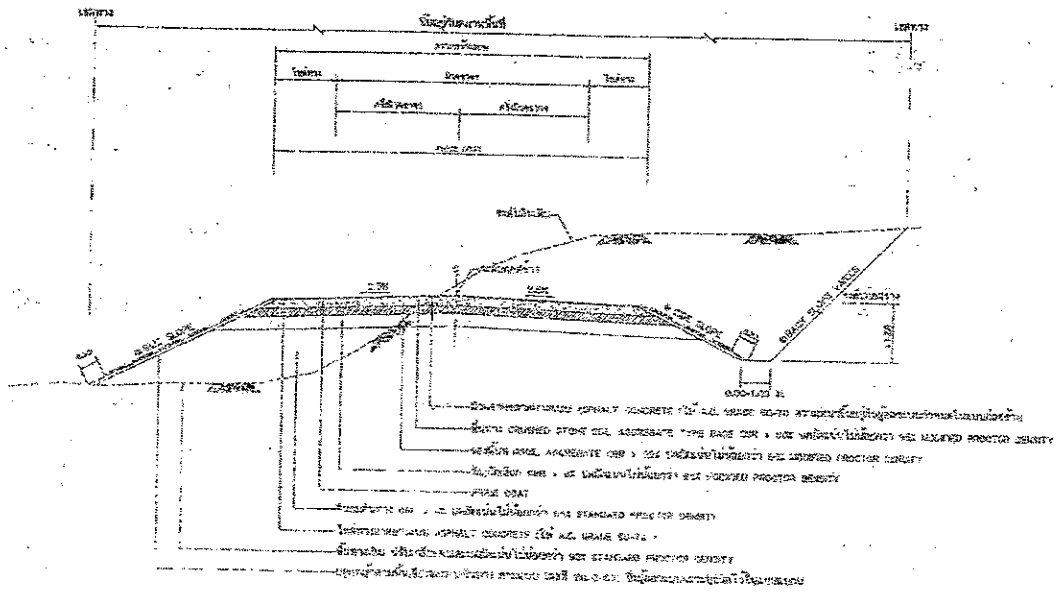
ลงชื่อ ..... ประสานงานการ

(นายสุรพล ศรีวิลัย)

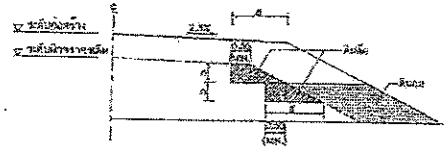
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบำรุงทาง

ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน

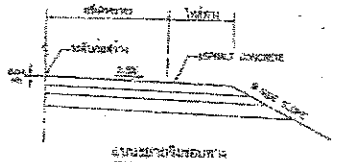
แบบมาตรฐานที่ ยธ-3-101	แผ่นที่ 40



รูปตัดและโครงสร้างถนนดินดัด ดินถมและขุดและดินถัง



รูปตัดภาพก่อสร้างกำแพงกันดิน



ถนนชนกับถนนเดิม

ชนิดวัสดุผิวทางแบบ ASPHALT CONCRETE

ความหนาของชั้นทางขั้นต่ำสำหรับการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างสำหรับการออกแบบ 7 ปี

ชั้นดินที่ชั้นทางดิน (CBR)	ASPHALT CONCRETE (ม.ม.)	ปริมาณจราจร (คัน/วัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)
5%	4	≤ 500	–	0.05	0.15
	4	501 – 1000	0.05	0.20	0.30
	5	1001 – 1500	0.20	0.05	0.35
	7	1501 – 2000	0.25	0.05	0.35
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.30
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.35
	6	1501 – 2000	0.10	0.25	0.35
8%	4	501 – 1000	–	0.20	0.30
	5	1001 – 1500	–	0.20	0.30
	6	1501 – 2000	–	0.25	0.35

ความหนาของออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างสำหรับการออกแบบ 10 ปี

ชั้นดินที่ชั้นทางดิน (CBR)	ASPHALT CONCRETE (ม.ม.)	ปริมาณจราจร (คัน/วัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)
5%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.35
	6	1001 – 2000	0.20	0.25	0.35
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.35
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.35
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.35
	6	1001 – 2000	0.10	0.25	0.35
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.35
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.35
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.35
	6	1001 – 2000	–	0.25	0.35
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.35
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.35

ความต้องการของวัสดุมาตรฐานสำหรับ BACK SLOPE

และค่าความต้องการ SIDE SLOPE

ความลึกของคันดินถัง (ม.) (D.H.P.)	ดิน			หิน			หินผุ		
	ดิน	1:1	1:1	1:1	1:0.5	1:0.5	1:0.5	1:1	1:1
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1:0.5	1:0.5	1:0.5	1:1	1:1	1:1

หมายเหตุ

1. ระดับที่ชั้นทางดินถัง (D.H.P.) ที่ระดับของพื้นที่ปรับแล้วที่ปรับแล้วที่ปลายทางของชั้นทางดินถัง
2. วัสดุที่ใช้สำหรับการก่อสร้าง CORE ไม่ต่ำกว่าค่าความต้องการขั้นต่ำของ 4 ง
3. ชั้นทางดินถังมีความลาดชัน 2:1 ถึง 3:1 ถึง 3:1 ถึง 4:1 ตามค่า
4. ความลาดเอียงในการก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับระดับชั้นทางดินถังและชนิดของวัสดุ
5. ระดับของชั้นทางดินถัง ASPHALT CONCRETE ปริมาณจราจรที่ระดับ 0.00/0.05 และโครงสร้าง ถนนชนกับถนนเดิม

หมายเหตุ

1. ระดับที่ชั้นทางดินถัง และชั้นทางดินถังที่ปรับแล้วที่ปลายทางของชั้นทางดินถัง
2. ชั้นทางดินถังมีความลาดชันต่ำ CORE ไม่ต่ำกว่าค่าความต้องการขั้นต่ำของ 4 ง
3. ชั้นทางดินถังมีความลาดชัน 2:1 ถึง 3:1 ถึง 3:1 ถึง 4:1 ตามค่า
4. ความลาดเอียงในการก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับระดับชั้นทางดินถังและชนิดของวัสดุ
5. ระดับของชั้นทางดินถัง ASPHALT CONCRETE ปริมาณจราจรที่ระดับ 0.00/0.05 และโครงสร้าง ถนนชนกับถนนเดิม

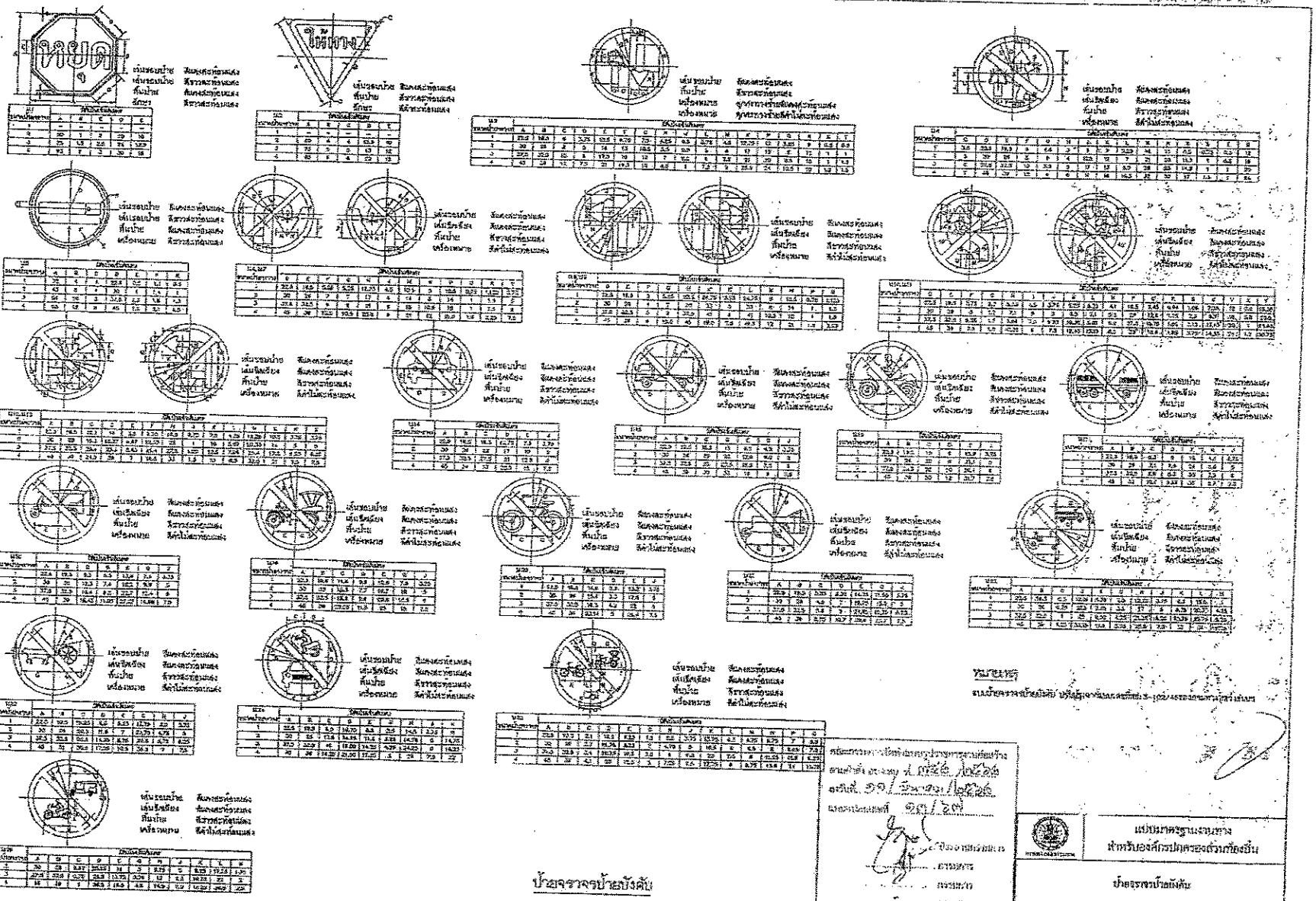
กรมทางหลวงชนบท
ตามมติ ครม. ที่ ๑๕๕๑ / ๒๕๒๕
สำนัก ๑๑ / วิจารณ์ / ๒๕๒๕
แบบมาตรฐานที่ ๑๑/๒๗

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
..... กรมทาง
..... กรมทาง
..... กรมทาง
..... กรมทาง

กรมทางหลวงชนบท
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างสะพาน

ถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

หมายเลขที่ ชน 2 303	แผ่นที่ 23

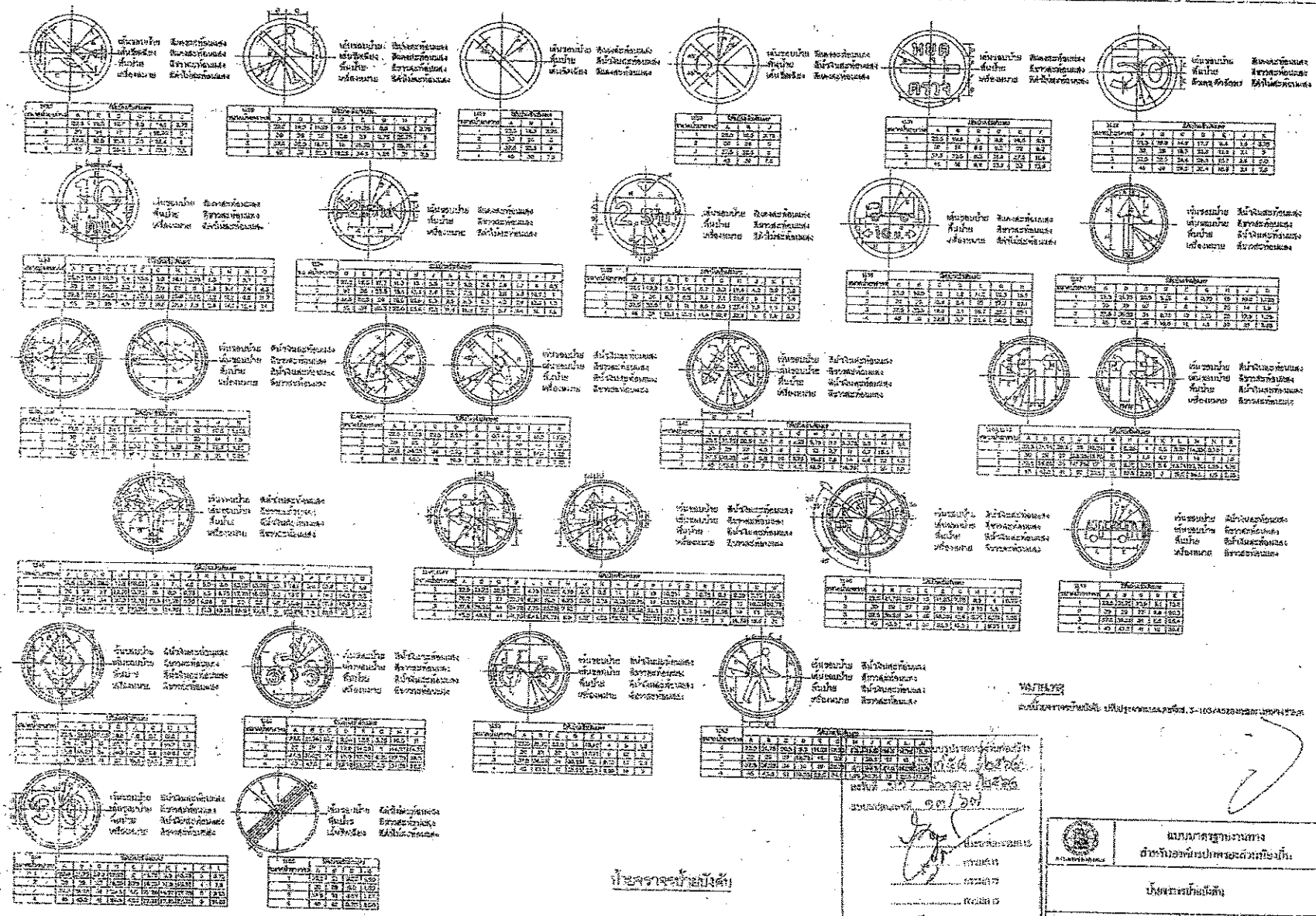


ป้ายจราจรป้ายบังคับ

หมายเหตุ

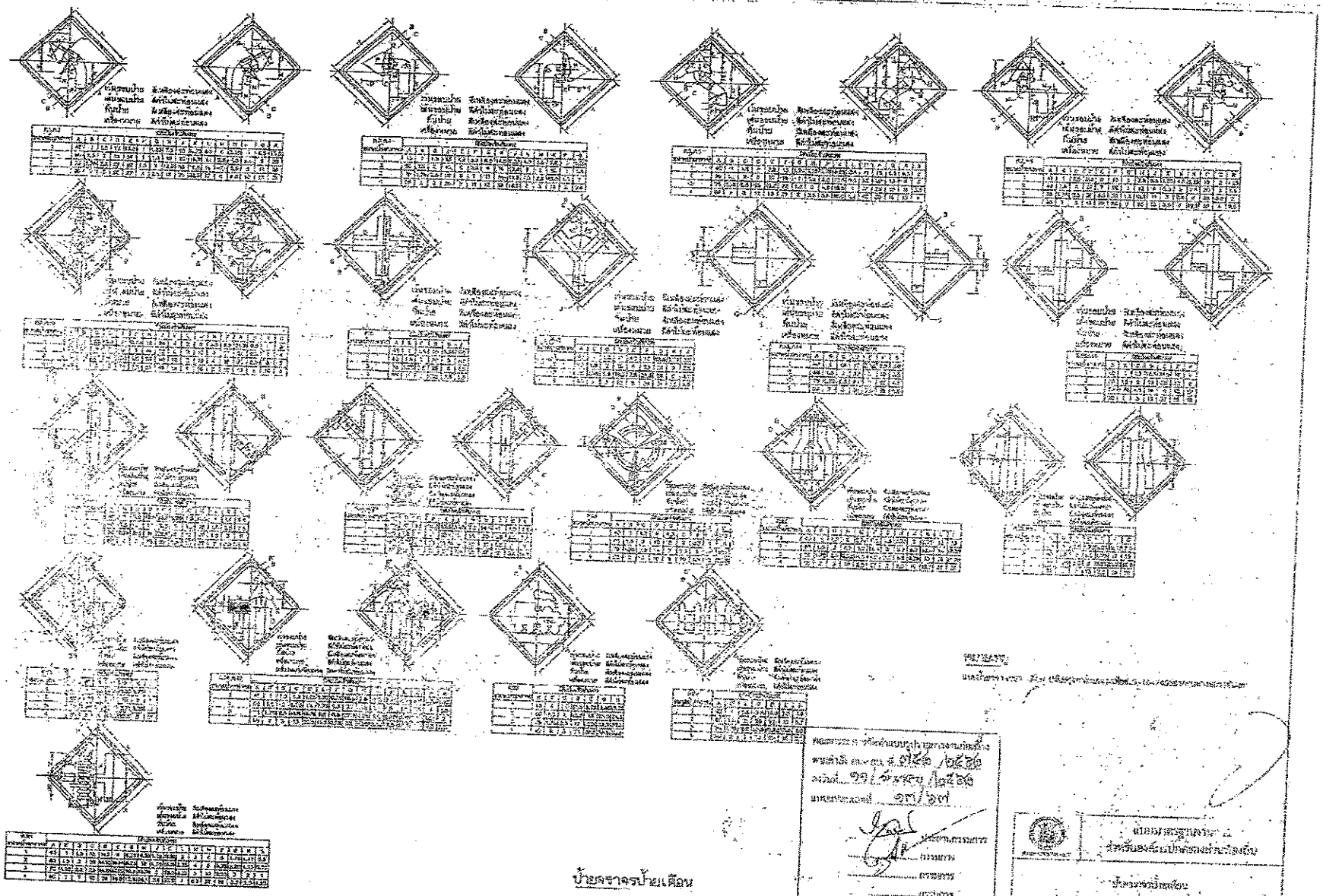
ตามป้ายจราจรป้ายบังคับ ปรับปรุงจากมาตรฐานเลขที่ ม.จ.-๑๒๑/๒๕๕๖

มาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ป้ายจราจรป้ายบังคับ	
แบบมาตรฐานเลขที่ ทล.-ม.-๑๒๑	แผ่นที่ ๔๑

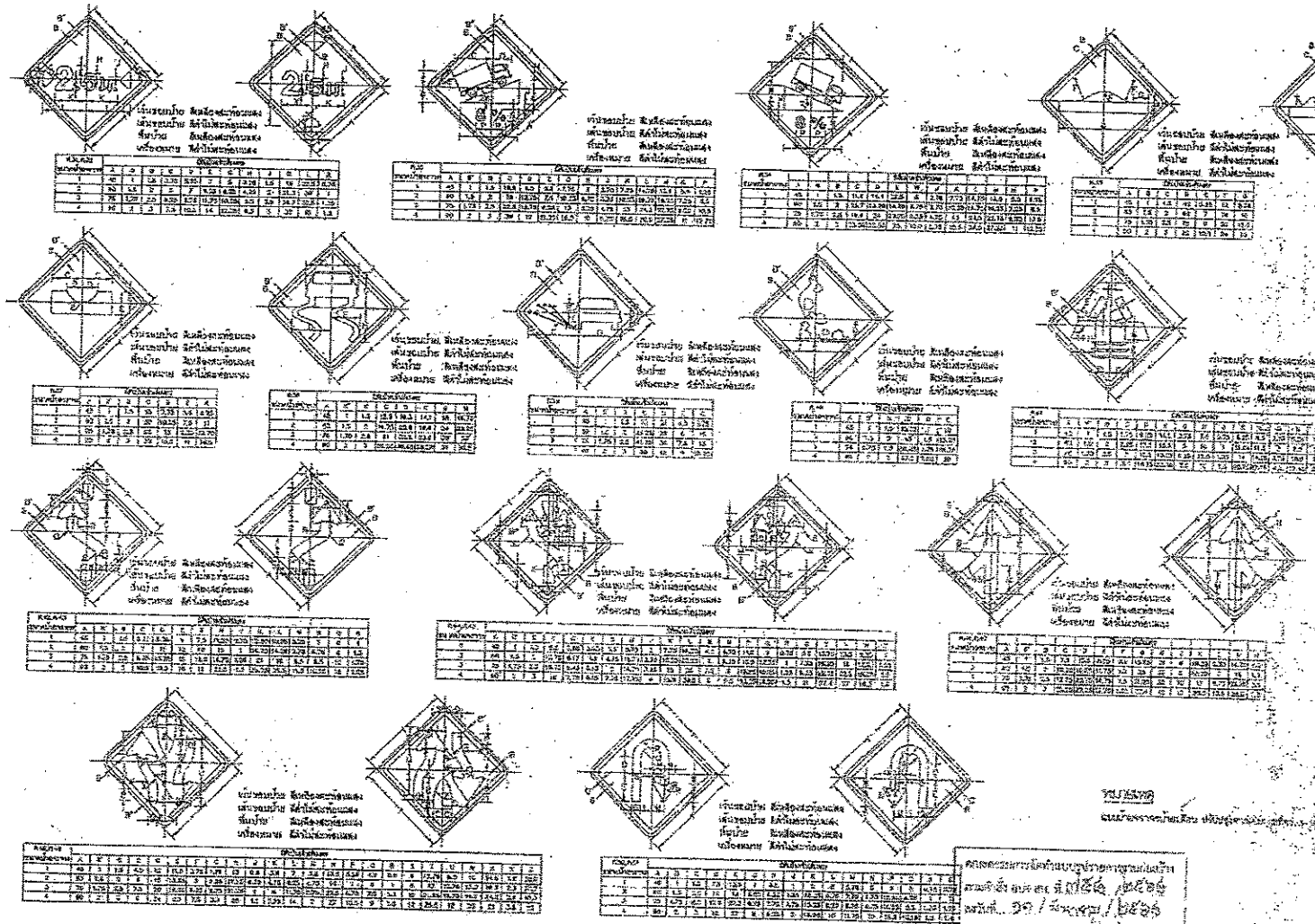


ป้ายจราจรบังคับ

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบล	
ป้ายจราจรบังคับ	
แบบเลขที่ ๐๑-๓-๑๒	เล่มที่ ๔๒



ป้ายจราจรป้ายเตือน

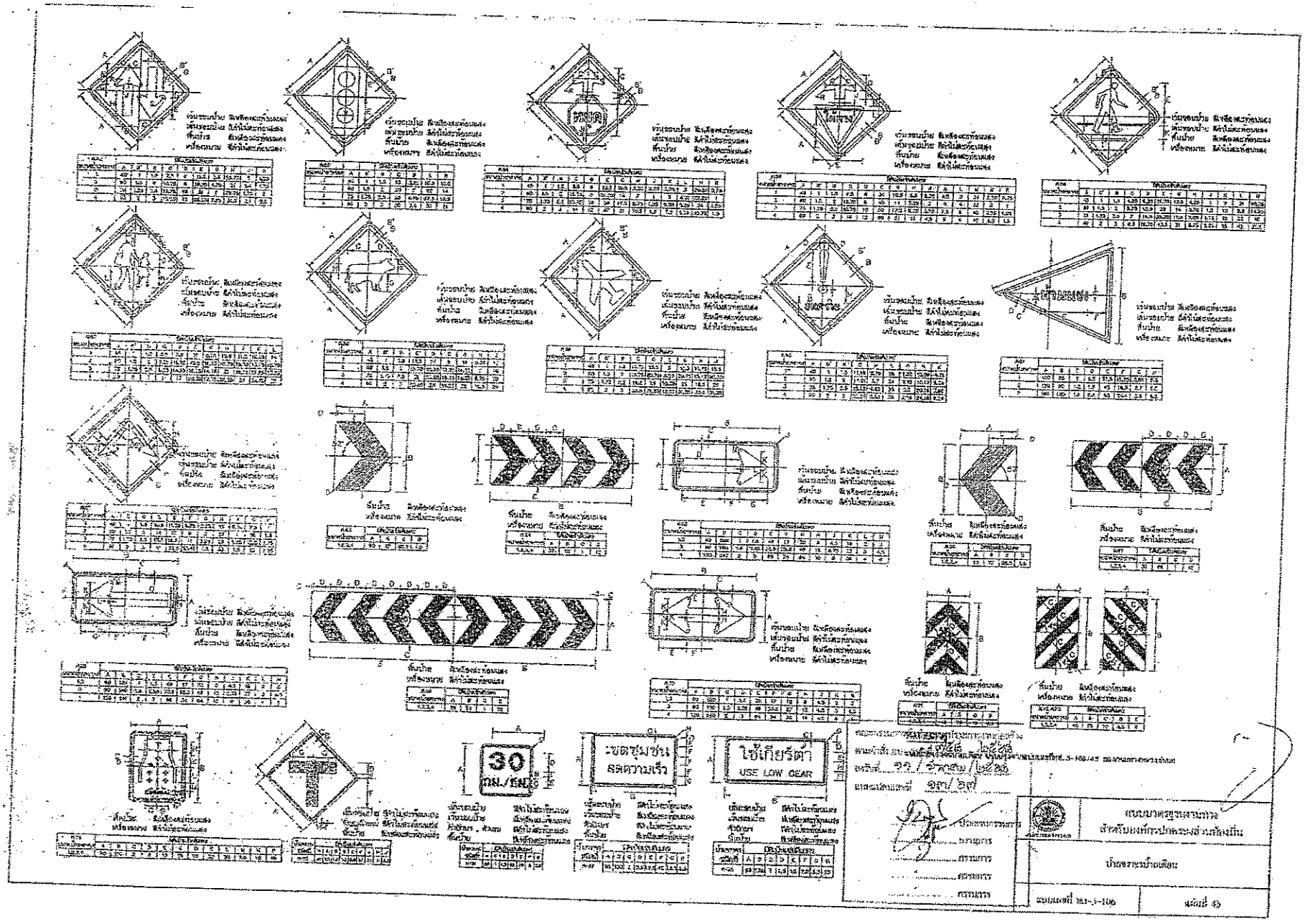


ป้ายจราจรป้ายเดี่ยว

คณะกรรมการจัดทำมาตรฐานงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ทล. ที่ ๑๗๕๒ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๑ / พฤษภาคม / ๒๕๖๒
ตามประกาศที่ ๑๑๑ / ๒๕๖๒

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

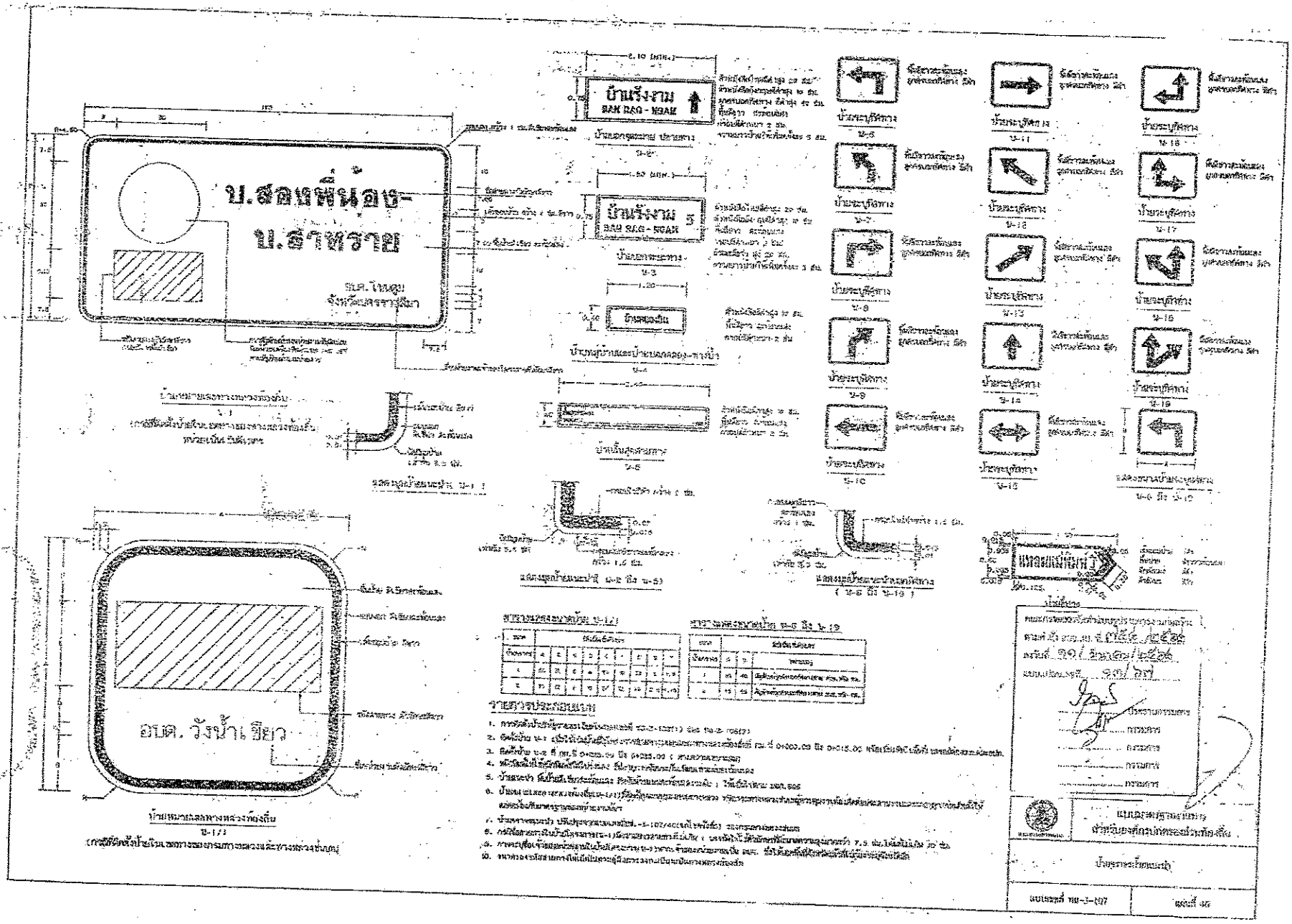
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
ป้ายจราจรป้ายเดี่ยว	
แบบมาตรฐานเลขที่ ทช 3-102	แผ่นที่ 44

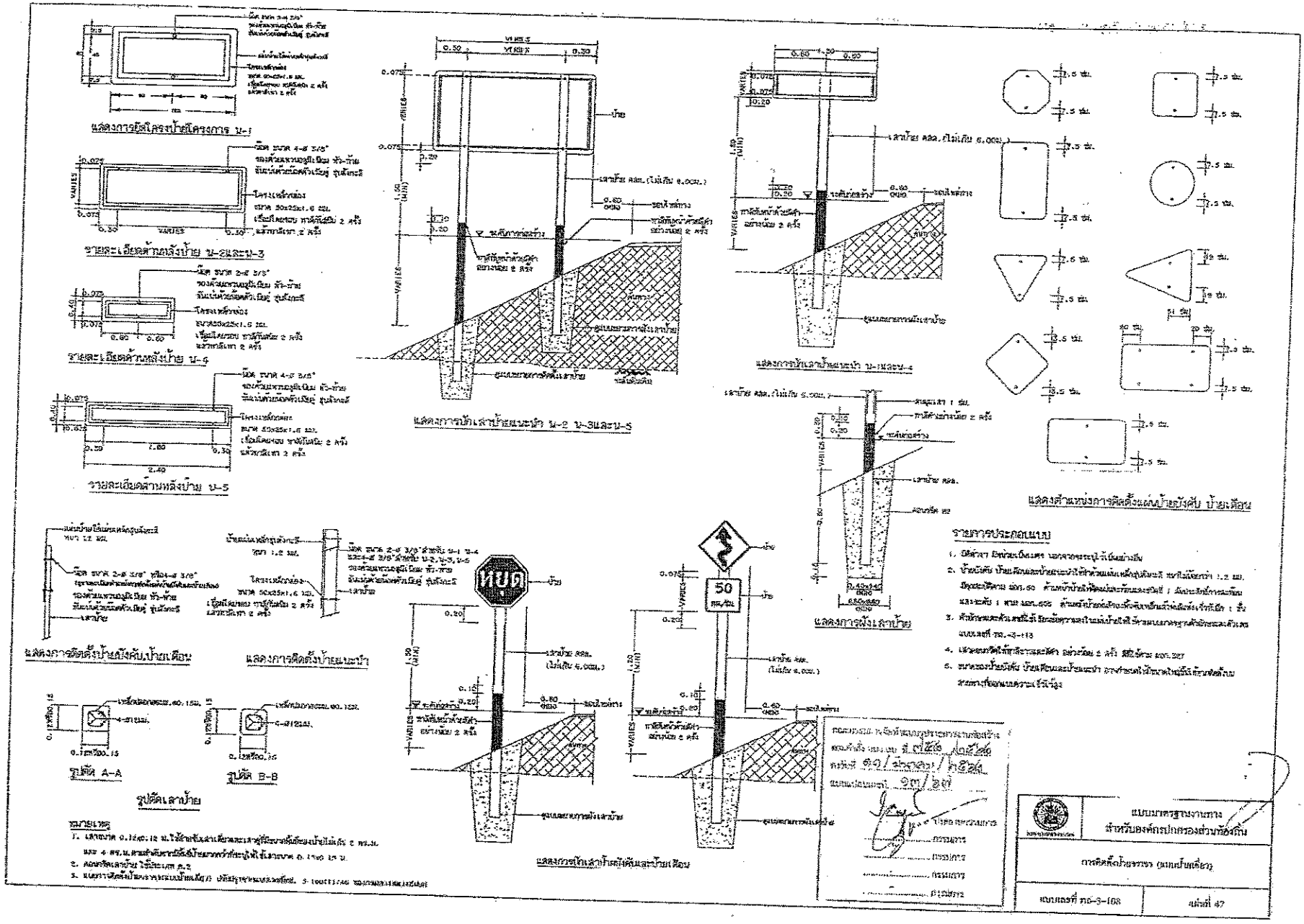


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรบังคับ

แบบเลขที่ ทล.-ส-106 | แผ่นที่ 49


บ.สอนที่น้อย-
บ.ลำพราย
บ้านรังงาม
BAN RAG - NGAM
อบต. วังน้ำเขียว
แผนผังป้ายจราจร
ตำบลวังน้ำเขียว
อำเภอวังน้ำเขียว
จังหวัดนครราชสีมา
แบบมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
ป้ายบอกชื่อทางแยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
ป้ายบอกชื่อทางเดี่ยว
ป้ายบอกชื่อทางคู่
ป้ายบอกชื่อทางสี่แยก
รายการประกอบแบบ
1. การติดตั้งป้ายจราจรให้ปฏิบัติตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
2. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
3. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
4. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
5. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
6. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
7. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
8. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
9. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
10. ป้ายชื่อทางแยก ป้ายชื่อทางเดี่ยว ป้ายชื่อทางคู่ ป้ายชื่อทางสี่แยก
แบบมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
ป้ายชื่อทางเดี่ยว
แบบเลขที่ ขส-3-107


แสดงการยึดโครงป้ายโครงการ น-1
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2และน-3
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5
แสดงการยึดเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3และน-5
แสดงการยึดเสาป้ายแนะนำ น-1และน-4
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน
รายการประกอบแบบ
1. ยึดด้วยสาย ยึดกับเนื้อเสา เอกสารระบุไว้เป็นอย่างดี
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีขอบพับ ขนาด 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด 1 มีประสิทธิภาพสูงและดีมาก 1 ตาม มอก.655 ด้านหลังป้ายต่อด้วยเหล็กฉากเป็นโครงเสริมแข็งแรงดีมาก 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่มีขนาดต่างกันแผ่นป้ายให้ใช้ตามมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข แบบเลขที่ ทล.-ส-113
4. เสาของป้ายให้ใช้เสาเหล็กกลมชนิดดำ ขนาดไม่น้อย 1 นิ้ว ชนิดหนัก มอก.227
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้ใช้ขนาดใหญ่ขึ้นได้ตามดุลยพินิจของวิศวกรจราจร
หยุด
50
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B
รูปตัดเสาป้าย
แสดงการยึดเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน
หมายเหตุ
1. เสาขนาด 0.1x0.1 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่ระยะห่างกันเกินกว่าไม่ถึง 2 ซม.
และ 4 ซม. และสำหรับเสาที่ยึดป้ายมากกว่าระดับ 0.1x0.1 ม.
2. ดูรายละเอียดเสาป้าย ให้ดูแบบ ส.2
3. แบบการติดตั้งป้ายจราจรแบบป้ายเดี่ยว ให้ดูรายละเอียดแบบเดียวกัน
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)
แบบเลขที่ ทล-3-108
แผ่นที่ 47

ก ข ข ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฌ ญ

ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ

ฎ ฏ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ส

ษ ห ฬ อ ฮ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

ไ โ ใ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ราชบุรี 1025

มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข

RATCHABURI

แสดงการจัดระยะตัวอักษรอังกฤษ ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

แสดงการจัดระยะตัวอักษรไทย และ ตัวเลข ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

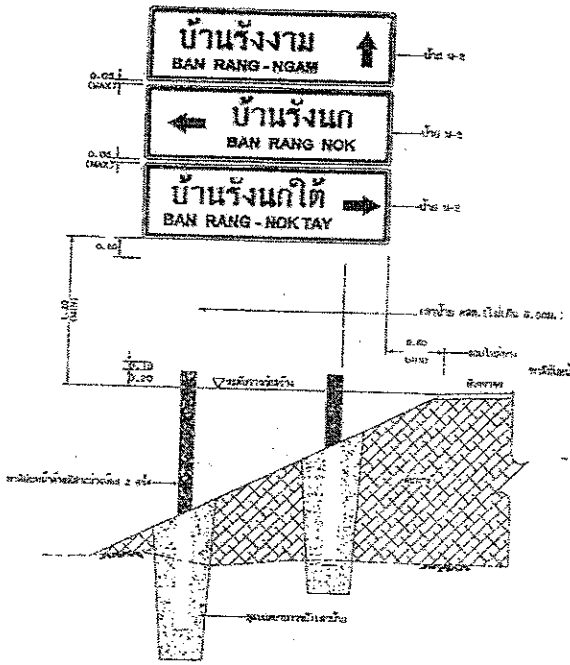
รายการประกอบแบบ

1. มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลขขนาด 10 ซม. ที่ใช้เป็นแบบมาตรฐานเพื่อขยายหรือย่อส่วนเป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้พิมพ์ป้ายชื่อถนนประเภทต่างๆ ได้
2. การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร(ช่องไฟ) และตัวอักษรให้สัดส่วนกับขนาดตัวอักษรหรือให้ระยะห่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ตัวอักษรมีลักษณะที่แต่งเกินกว่าที่ต้องการ ทุกตัวอักษรมีความสวยงามตามความต้องการ
3. การกำหนดขนาด ใช้วัดจากด้านนอกของเส้นที่เป็นขอบตัวอักษร หรือมิติกับขนาดกลม แต่ถ้าเป็นตัวที่มีเส้นขีดเส้นขีดแนวตั้งให้วัดจากด้านนอกสุด
4. มิติต่างๆ เป็นเซนติเมตร

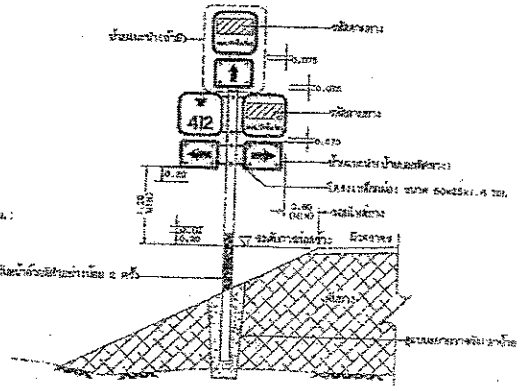
หมายเหตุ

แบบนี้ดัดแปลงจากแบบปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-113/45 ผลการประชุมคราวประชุม

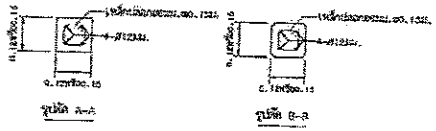
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	ตัวอักษรและตัวเลข
แบบเลขที่ ทล-3-113	แผ่นที่ 55



แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)

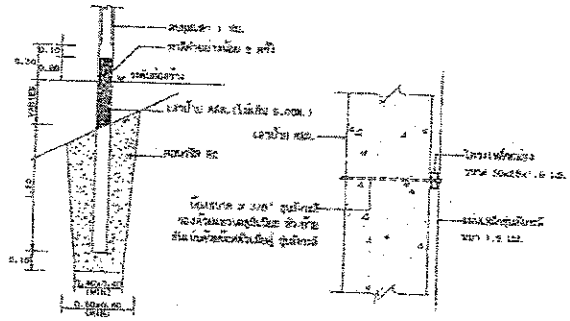


แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุทิศทาง



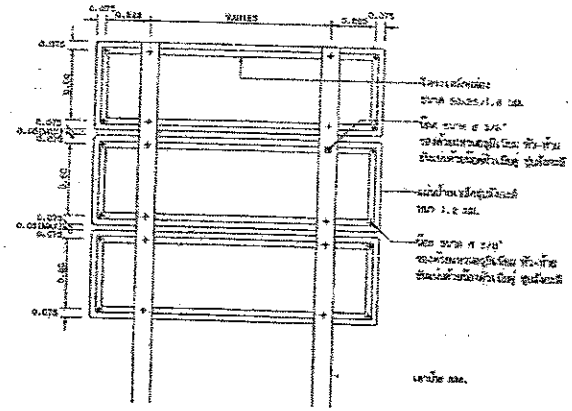
รูปตัด A-A รูปตัด B-B

รูปตัดเสาป้าย (ดูต่างหาก ลิ้น 4)

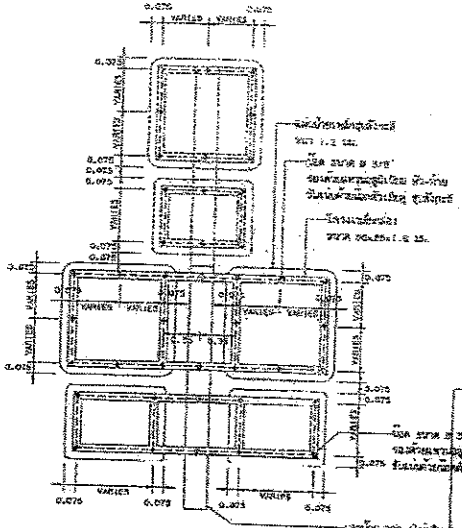


แสดงการฝังเสาป้าย

รูปด้านข้างแสดงการยึดโครงป้ายกับเสา



แสดงการยึดโครงเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)

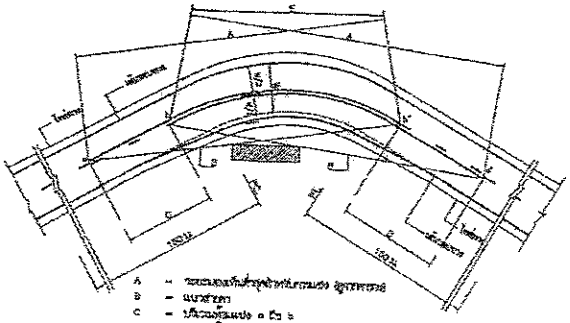


แสดงการยึดโครงป้ายชุดระบุทิศทาง

รายการประกอบแบบ

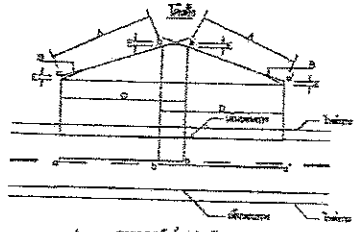
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

กรมทางหลวงชนบท สำนักบำรุงทางชนบท	
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบเล็กชุด)	
แบบมาตรฐานที่ ชบ-ป-109	แผ่นที่ 48



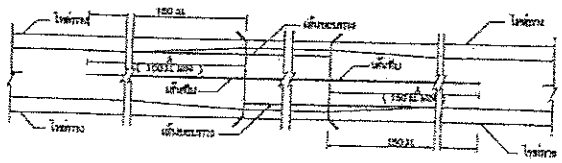
A = ระยะเลื่อนที่ต่ำสุดสำหรับการเลี้ยว สูงสุดจากขอบ
B = แนวสายตา
C = ปริมาณเลื่อนแบบ a ถึง b
D = ปริมาณเลื่อนแบบ a' ถึง b'
a,a' = จุดเริ่มต้นของวิถีเลื่อนแบบ
b,b' = จุดสิ้นสุดของวิถีเลื่อนแบบ
E = เส้นรัศมีของเส้นโค้ง

การตีเส้นจราจรวิถีเลื่อนโค้งราบ

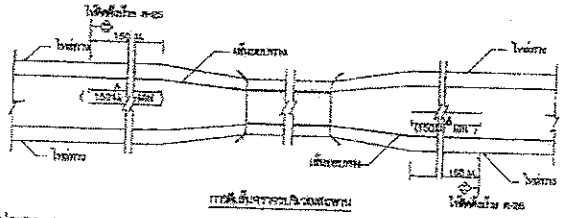


A = ระยะเลื่อนที่ต่ำสุดสำหรับการเลี้ยว สูงสุดจากขอบ
B = แนวสายตา
C = ปริมาณเลื่อนแบบ a ถึง b
D = ปริมาณเลื่อนแบบ a' ถึง b'
E = 150 ม.
a,a' = จุดเริ่มต้นของวิถีเลื่อนแบบ
b,b' = จุดสิ้นสุดของวิถีเลื่อนแบบ

การตีเส้นจราจรวิถีเลื่อนโค้งตื้น



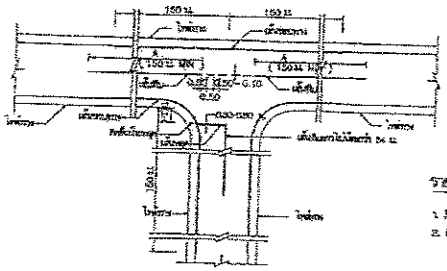
การตีเส้นจราจรวิถีเลื่อนแบบ



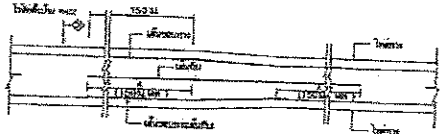
การตีเส้นจราจรวิถีเลื่อนแบบ

หมายเหตุ : ระยะทางเลื่อนที่ต่ำสุด สำหรับการเลี้ยวที่ความเร็วต่างๆ

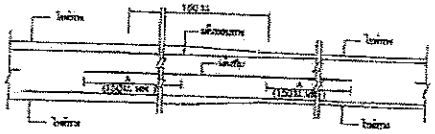
ความเร็วสำคัญ (กม./ชม.)	ระยะเลื่อนที่ต่ำสุดสำหรับการเลี้ยว (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การตีเส้นจราจรทางแยก



การตีเส้นจราจร การเปิดช่วงเส้นช่องจราจรแยก



การตีเส้นจราจร การเปิดช่วงเส้นช่องจราจรไม่ต่อเนื่อง

รายการประกอบแบบ

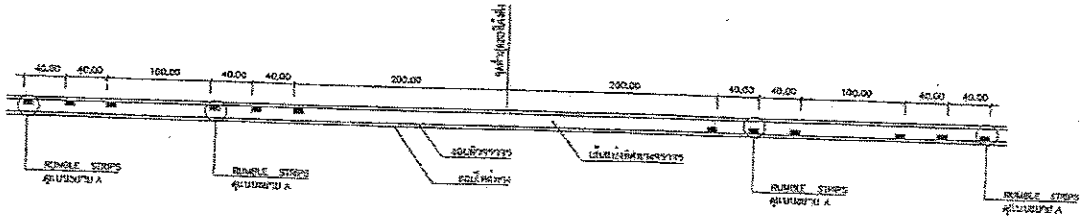
1. ทิศต่างๆ มีความเป็นมาตรฐานของการแบ่งเส้นช่องจราจร
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. สีเส้นที่ขอบด้านจราจรสองทาง
   2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางจราจรทางสองทาง 2 ช่องจราจรในด้านเดียวกันให้ระยะเว้นระหว่างเส้นประ ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประสำหรับถนนไว้ดังนี้
   - ทางตรงบนถนนหลัก เส้นยาว 9 ม. เว้นช่อง 9 ม.
   - ทางตรงในถนนรอง เส้นยาว 6 ม. เว้นช่อง 6 ม.
   2.2 เส้นเดี่ยว เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในด้านเดียวกัน และไม่ยอมให้ 2 ช่องจราจรเปลี่ยนช่องจราจรโดยเด็ดขาด ที่ตามเส้นเดี่ยวจราจรความยาวรับกับต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
   2.3 เส้นคู่ขนานเดี่ยว เป็นเส้นสีเหลือง ถูกตรงกันไป โดยเส้นที่อยู่ทางด้านซ้ายมือของเส้นประ ให้ใช้เส้นคู่ที่เส้นประเป็นเส้นที่ทางจราจรในด้านเดียวกันที่ทางเดียวกันเท่ากัน และไม่ยอมให้เปลี่ยนจากที่ถูกต้องระหว่างได้ ส่วนที่ทางแต่ให้เดี่ยว ส่วนที่ทางยอมให้เปลี่ยนได้เป็นประ
   2.4 การตีเส้นทั่วแยก ปริมาณการใช้งานและการใช้ระบบเส้นให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
   2.5 ขนาดที่ทางจราจรกว้าง 5.5 ม. หรือน้อยกว่าไม่ใช้ไฟกระพริบ ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร
   ให้ตีเส้นขอบถนนที่ เป็นคู่ขนานที่อยู่ข้าง , ทางแต่ง่ายแบบ , ระยะ 60 เมตรก่อนถึงจุดตัดกลาง และการไม่ให้ตีเส้นที่มีขนาดกว้าง 300 มม. , ระยะ 30 เมตรก่อนถึงจุดตัดกลางเส้นที่อยู่ในพื้นที่
3. เส้นขอบถนน ให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ของถนน
4. สีที่ขอบด้านจราจรที่ใช้ร่วมกันเดี่ยวกัน (เหลือง , และสีเหลืองเข้ม , สีเหลืองเข้มกว่า)
ให้ใช้สีขาวในกรณีที่ ขาว 100, 552 ยกเว้นไม่ยอมรับ 2 ม.

หมายเหตุ

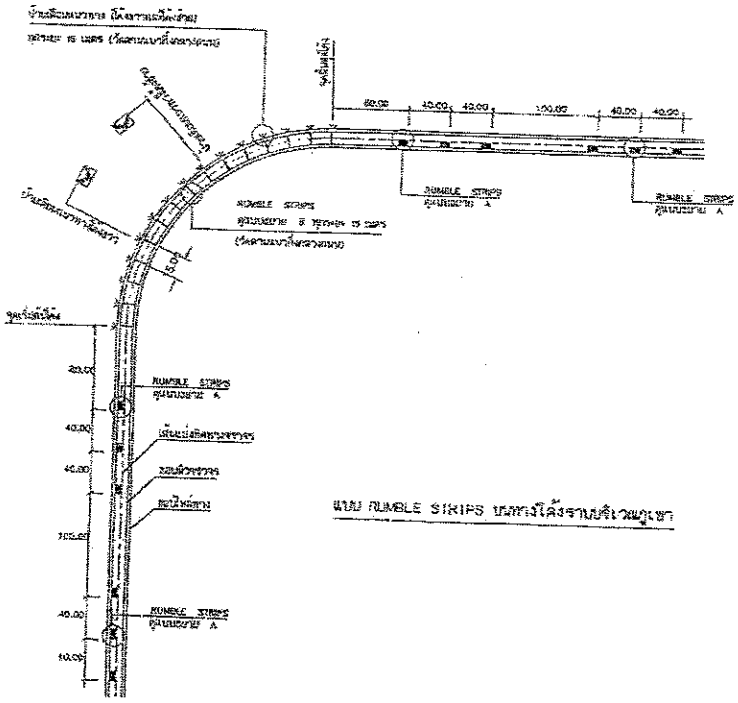
แบบมาตรฐานงานทาง
จังหวัดกาฬสินธุ์ ปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง (ตีเส้นจราจร)

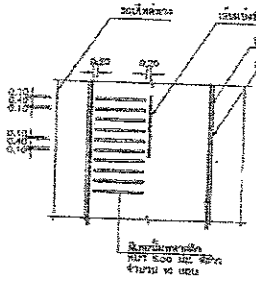
แบบมาตรฐานที่ ทล.-ง-128 (1) | แผ่นที่ 49



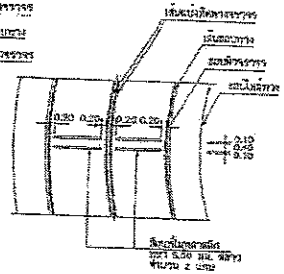
แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบรัศมีแคบ



แบบอย่าง A
RUMBLE STRIPS



แบบอย่าง B
RUMBLE STRIPS

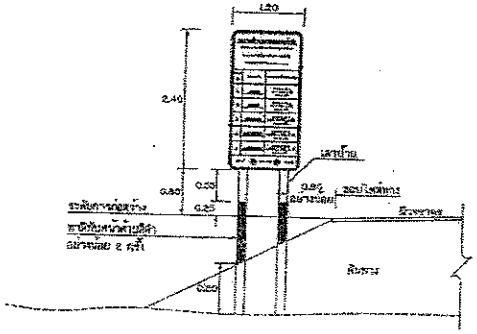
หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบมาตรฐานที่ ง-3-114/45 และการทดลองใช้งาน

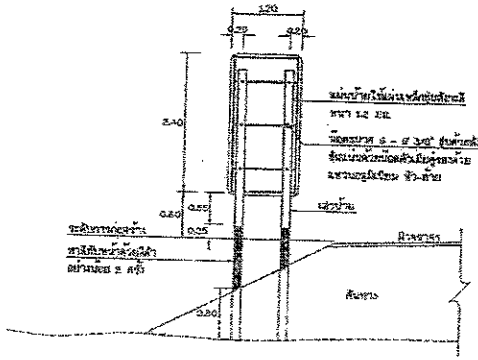
รายการประกอบแบบ

1. สีเหลือง สีขาวสะท้อน แสง ตามรายละเอียดข้างเคียง
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีชนิดเย็นกลาดตัด สีขาว ตาม มอก. 542
3. การติดตั้งทำ RUMBLE STRIPS ให้ติดตั้งบริเวณไหล่ทางด้านนอกเขตทาง ตู้ยกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ในแบบต่อไป

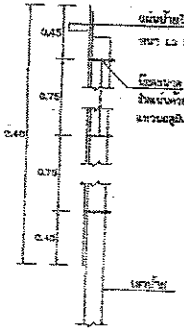
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
RUMBLE STRIPS	
แบบเลขที่ รม-3-114	หน้าที่ 56



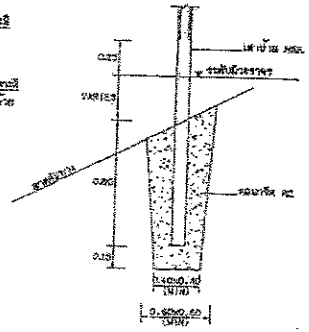
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



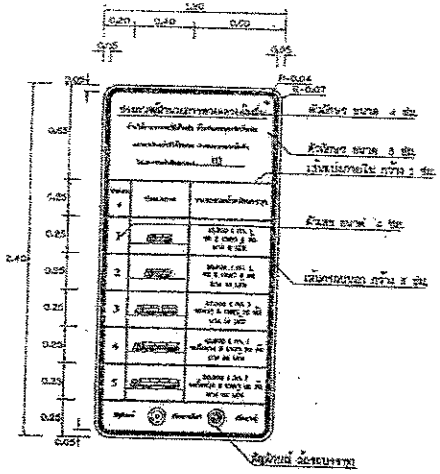
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)



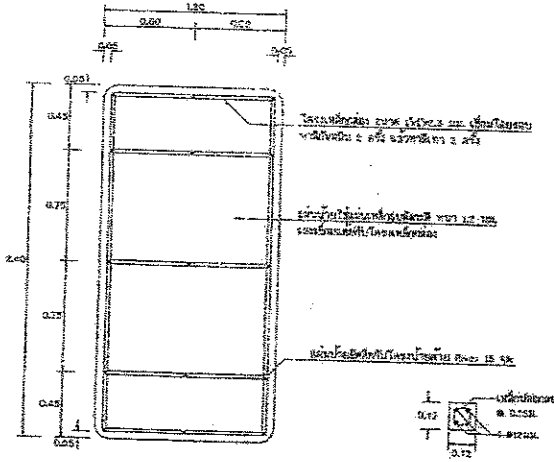
แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย



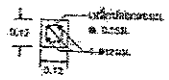
แสดงการติดตั้งเสาป้าย



แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



รูปตัด A-A

รูปตัดแสดงเสาป้าย

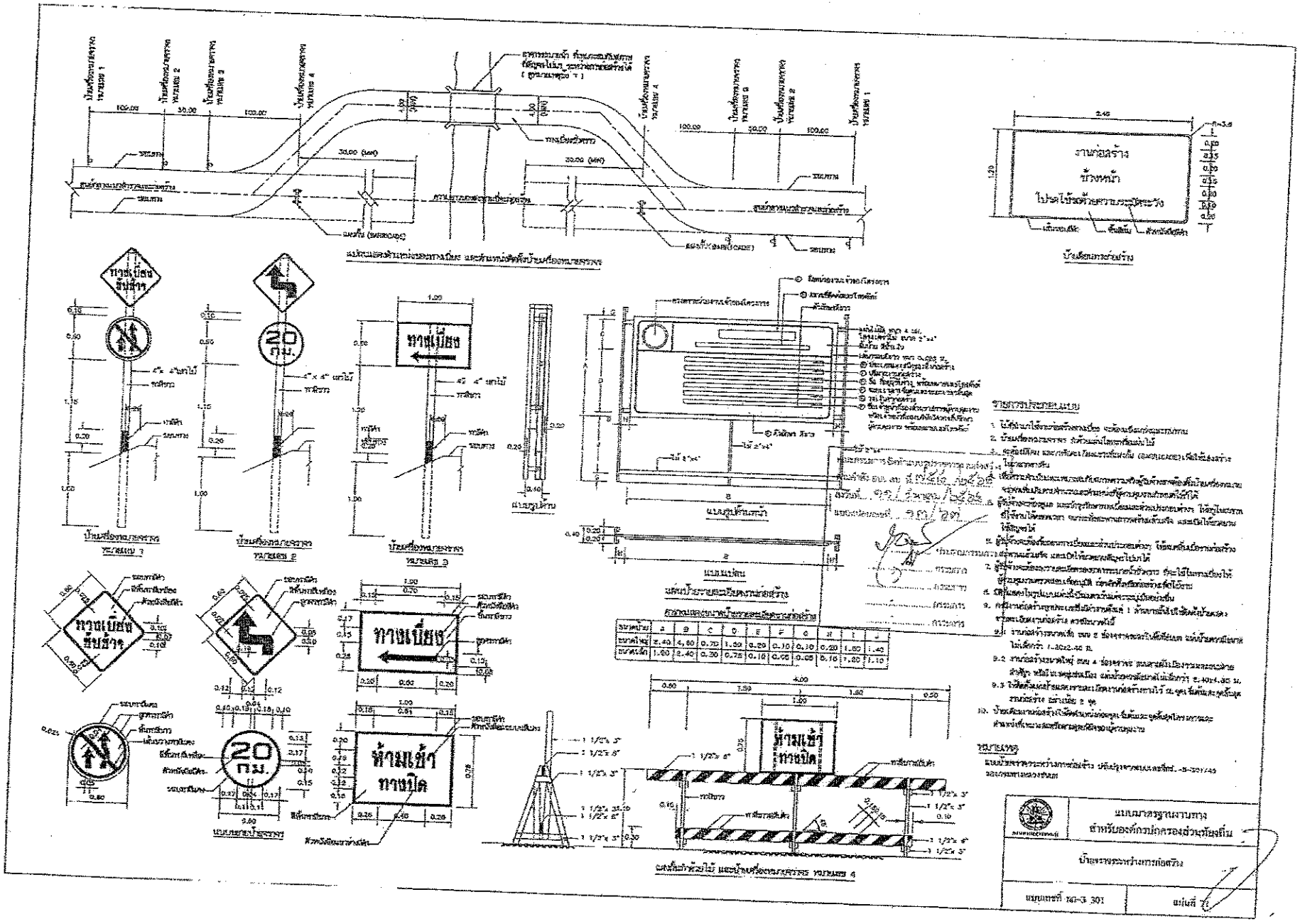
รายการประกอบแบบ

1. [illegible]
2. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก ใช้สำเร็จแผ่นสังกะสีเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขึ้นรูปตามมาตรฐาน มอก.[illegible] ด้านหน้าป้ายใช้ตัวอักษรแบบตามที่กรมทางหลวงชนบท ; ขนาดตัวอักษร : [illegible] ด้านหลังแผ่นป้ายทำสีขาวเรียบ ; [illegible]
3. ด้านหน้าป้ายพื้นสีขาว ใช้สีและขนาดตัวอักษร ตาม มอก. [illegible] ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในป้าย [illegible]
4. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เป็นสติกเกอร์ชนิดแผ่นฟิล์มให้ติดตามตำแหน่งที่กำหนดตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท [illegible]
5. เสาและกรอบป้ายทำด้วยเหล็กฉากขนาด 2 ตัว [illegible] มอก.[illegible]
6. น้ำหนักบรรทุกที่ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุกที่ผ่านได้ ให้ติดประกาศไว้ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท [illegible]

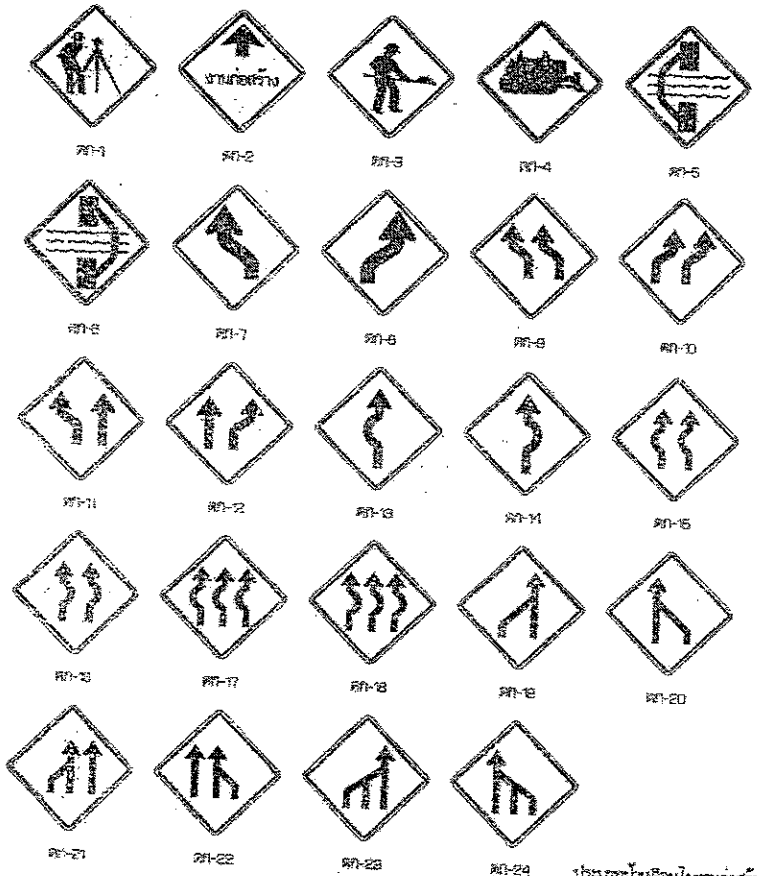
หมายเหตุ

แบบป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก ปรับปรุงตามแบบเลขที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible] ของกรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ประเภทป้องกันอุบัติเหตุ	
ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	
แบบมาตรฐานที่ [illegible]	แผ่นที่ 66


งานก่อสร้าง
ข้างหน้า
ไปจนไม่ชนด้วยความระมัดระวัง
ทางเบี่ยง
ซ้ายเข้า
ทางเบี่ยง
ขวาเข้า
20 กม.
ห้ามเข้า
ทางปิด
รายการประกอบแบบ
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรชั่วคราวก่อสร้าง
แบบมาตรฐานงานทาง

ประเภทป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

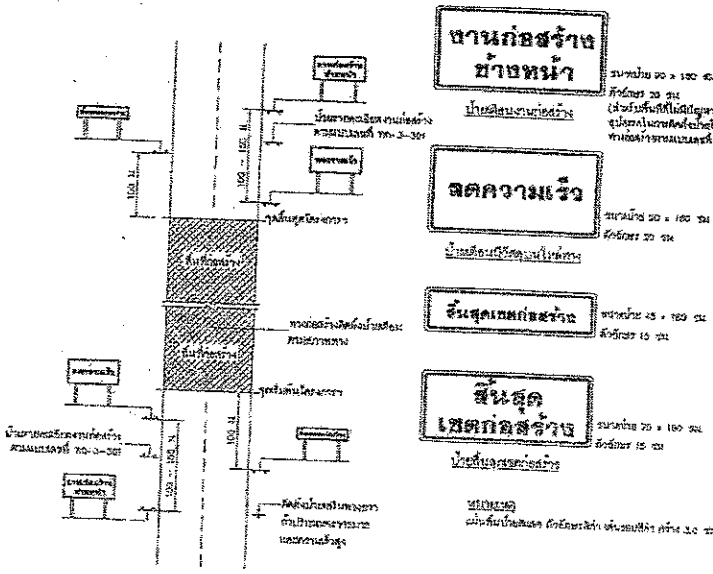


รายละเอียดป้ายเตือน

เตือนคนเดิน	สีพื้นส้มสะท้อนแสง
เตือนยานพาหนะ	สีพื้นส้มสะท้อนแสง
ตัวอักษร	สีดำสะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รูปที่
1	สำรวจถนน	ศก-1
2	งานก่อสร้าง	ศก-2
3	คนทำงาน	ศก-3
4	เครื่องจักรกลทำงาน	ศก-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ศก-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ศก-6
7	เบี่ยงหลายทาง	ศก-7
8	เบี่ยงหลายทางต่อๆ	ศก-8
9–24		ศก-9 ถึง ศก-24
25–26		ศก-25 ถึง ศก-26



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

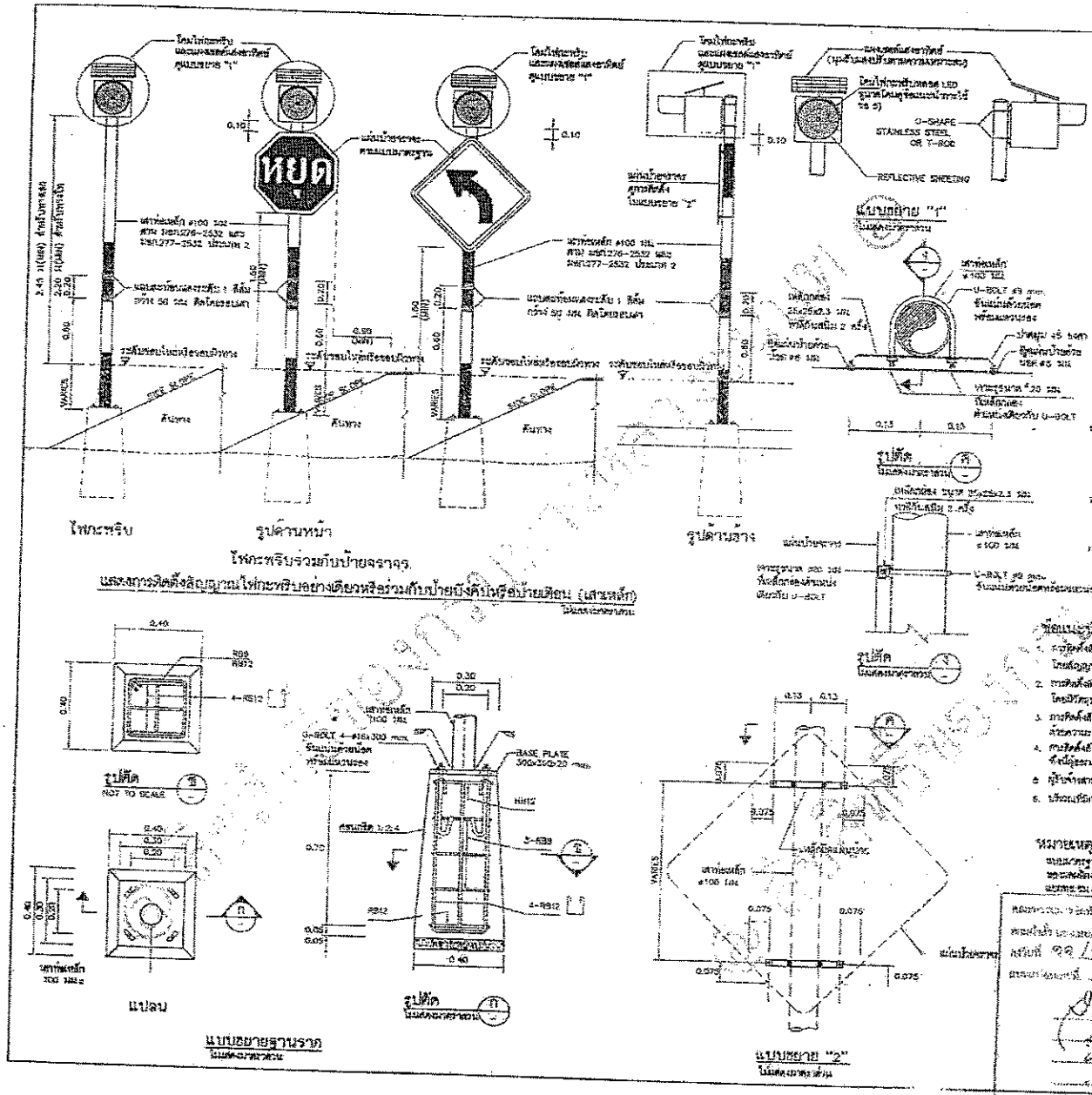
1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
   1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
   1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. ป้ายจะเริ่มติดตั้งห่างไม่น้อยกว่า 300 เมตร ก่อนถึงจุดที่มีการก่อสร้างเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า ทุกระยะ 100 เมตร
3. แผงกั้นที่มีป้ายเตือนจราจรติดอยู่ ไม่ควรมีระยะห่างซึ่งกันและกันไม่เกิน 30 เมตร โดยจะติดตั้งที่ระยะทางห่างกันทุกระยะ 50 – 60 เมตรเป็นต้น
4. ตำแหน่งที่ติดตั้งไม่ควรติดตั้งที่บริเวณ
   4.1 บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งดิ่ง
   4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการจราจรบริเวณทางแยก
   4.3 บริเวณที่ติดตั้งการป้องกันอุบัติเหตุที่ไม่ควรกีดขวางการจราจร หรือบริเวณทางแยกที่มีแสงไฟ
   4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุตามดุลยพินิจของ

แบบมาตรฐานการจราจรระหว่างการก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน ทล.-จ-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ลงนามรับรองแบบ ชื่อ ... ตำแหน่ง ...
วันที่ ... / ... / ...
แบบมาตรฐานที่ ... / ...

ประทับตรา
..... ตรวจสอบ
..... ตรวจสอบ
..... ตรวจสอบ
..... ตรวจสอบ

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
แบบมาตรฐานที่ ทล-จ-302	แผ่นที่ 72



ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

1. สีต่างๆ มีน้ำมันเป็นเนื้อ และทนต่อการขูดขีดเล็กน้อย ตามมาตรฐาน ชช-114 ถึง ชช-115
2. ระยะการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน ตามมาตรฐานการติดแผ่นป้าย ตามแบบมาตรฐาน ชช-114 ถึง ชช-115
3. เสาเหล็กของไฟกะพริบ ขนาด ø300 มม. ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยแผ่นใยแก้วและเรซิ่นสังเคราะห์ ไม่ผุกร่อน ทนความร้อนสูง ไม่ยอมให้ น้ำและไม่เป็นสื่อนำความเย็นหรือวัสดุปิดทึบ
4. หลอดไฟ LEDs ชนิดที่มีคำรับรองมาตรฐานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน โดยมีจำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 120 หลอด และมีความเข้มข้นต่างๆ ในระดับไม่น้อยกว่า 600,000 mcd.
5. ชุดแบตเตอรี่ไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต แต่ต้องได้มาตรฐานมั่นคงแข็งแรงทนทาน และต้องมีกระป๋องเก็บสิ่งประกอบกับวงจรไฟฟ้าที่มีฉนวนแน่นหนาสามารถกันและป้องกันน้ำได้อย่างดีเยี่ยม
6. การกะพริบของหลอด LEDs ต้องสามารถปรับเปลี่ยนจังหวะเปิดปิดทุกหลอด และสามารถปรับเปลี่ยนจังหวะการกะพริบได้ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที และไม่เกิน 60 ครั้ง/นาที อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชม.
7. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดซิลิกอน MONO-CRYSTALLINE SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ รูปแบบและขนาดแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งต้องมีมาตรฐานรับรองเรียบร้อยแล้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องสามารถปรับทิศทางเพื่อรับแสงอาทิตย์ได้ดีที่สุด ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารรับรองการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ จากหน่วยงานที่ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งอยู่ในไฟไม่ยอมให้ผู้ผลิต หรือผู้ผลิตรับช่วง ให้ความช่วยเหลือ
8. ชุดแบตเตอรี่ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด SEALED LEAD ACID ที่มีมาตรฐานรับรองไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ 12 AMPERE-HOUR โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
9. แกนเสาเหล็กชนิดกลวงชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ø100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฝังดินลึกอย่างน้อย 2 ฟุต และฐานรองรับมีขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.60 ม. ฝังลึกอย่างน้อย 2 ฟุต ยึดด้วยสลักเกลียว U-BOLT พร้อมน็อตและแหวนรองรับ 1 ชิ้น/ตัว ขนาด 2 นิ้ว ขนาดกว้างยาวไม่น้อย 50 มม. ระยะสูง
10. ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 เดือน นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้กับสัญญาณจราจรสายต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยหลอดไฟสัญญาณ เซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่ และชุดควบคุมการทำงานของระบบไฟ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีตามเดิมทันที ตามความเห็นชอบของ ผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
11. ในการรับประกันคุณภาพดังกล่าวข้อ 10. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณจราจร ชนิดที่มีคำรับรองมาตรฐานสัญญาณจราจรไม่น้อยกว่า 10 หลอดต่อเดือน ให้ผู้ว่าจ้างโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
12. ผู้รับจ้างต้องนำส่งมอบหลอดไฟสัญญาณจราจรและเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับสำนักงานการจราจรและขนส่งกรุงเทพมหานคร ตามจำนวนที่ได้ปฏิบัติงานตามสัญญาข้อ 11 เพื่อใช้ทำการทดสอบไฟสัญญาณได้ตามสมควร

วิธีการใช้

1. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง และสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ให้ติดตั้งบริเวณทางแยกที่มีการจราจรไม่มากนัก ที่ต้องผ่านทางแยกโดยสัญญาณไฟกะพริบสีเหลืองจะติดตั้งสำหรับประกอบทางลาด ส่วนไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งเป็นสัญญาณจราจร
2. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบแดง ร่วมกับป้ายหยุด จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่มีการจราจร หรือที่บริเวณทางแยกที่ป้ายหยุดที่ติดตั้งไม่โดดเด่นเพียงพอ ซึ่งไม่ใช้กับป้ายให้ระวังหยุด
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง ร่วมกับป้ายเตือน จะติดตั้งบริเวณทางที่ต้องการให้ผู้ขับขี่ทราบว่ามีสิ่งกีดขวางหรือเป็นจุดอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่ระวังเป็นพิเศษ
4. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบบนเสาเหล็ก การติดตั้งบนเสาไฟฟ้าแรงสูง ที่ผู้ใช้ถนนเห็นเป็นที่กีดขวางต้องมีการทำเครื่องหมายสีขาวสลับดำ
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งเสาเหล็กได้ในรูปแบบของการติดตั้งรูปที่ 1 และแบบมาตรฐานจราจรของกรมทางหลวงได้
6. บริเวณที่มีการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบร่วมกับป้าย ต้องคำนวณน้ำหนักให้เหมาะสมกับการติดตั้งและสภาพ

หมายเหตุ

แบบมาตรฐานนี้ ใช้สำหรับการก่อสร้างทั่วไปและอัตราทั่วไป ของงานไฟกะพริบ ของกรมทางหลวงชนบท ตามกฎกระทรวงกรมทางหลวงชนบท ว่าด้วยการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนนชนบท พ.ศ. 2539 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 1 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 2 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 3 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 4 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 5 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 6 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 7 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่ 8 และมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท ชช 2539 ปรับปรุงครั้งที่