



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว
เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง
ถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นา
ยาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๒๓,๖๔๒.๘๒ บาท (หกล้านห้าแสนสองหมื่นสามพัน
หกกร้อยสี่สิบสองบาทแปดสิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้า สำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๖ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๙ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๙๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๙๙๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี ที่ ๒๖/๖๖	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีกรรมมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ

เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๖ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๙ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๙๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๙๙๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๖/๖๖ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

- (๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจากอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจากอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาถึงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๒๒,๑๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ

หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖
เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อ
เสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบ
รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำ
สุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น
จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กร
การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ
เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ
ตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ
เสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีหวังไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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 จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานปรับระดับผิวจราจรปะหลุมบ่อ แล้วเสร็จ

- งาน Tack Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง, ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง, และงานอำนวยความสะดวกภัยหรืองานอื่นๆ แล้ว

เสร็จ

- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะ

กรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๕๘๗

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๔๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนนสาย สป ๑๐๑๐, หมู่ที่ ๖ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ ๘,๔๔๓,๐๐๐.- บาท (แปดล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๖๘ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรุฒ อยู่พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....

(นายประยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายธนภฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน
สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน
สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา

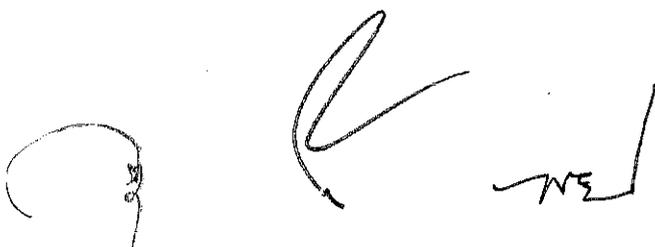
๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุดเสียหายเป็นหลุม เป็นบ่อ และอาจเกิดอันตรายจากการใช้ถนน
๒. เพื่อปรับปรุงการคมนาคมให้มีความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว และการขยายตัวของชุมชนเมือง อันอาจเกิดขึ้นในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุม อนุมัติของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จาก หน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๑ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ ตรวจสอบฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะ ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีรายละเอียดดังนี้

/๕. ระยะเวลา...

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๖ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร
ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๙ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร
ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๙๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๗,๙๙๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๖/๖๖

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๖๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา -

๗. เงื่อนไข

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เงื่อนไขรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๖๘ จำนวนเงินตามโครงการ ๘,๔๕๓,๐๐๐.- บาท (แปดล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดสุดท้าย คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานปรับระดับผิวจราจรปะหลุมบ่อ แล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง, ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง, และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรุฒ อยุธยาพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/ ๘๗๒

วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๔๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนนสาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๖๘ งบประมาณ ๘,๔๕๓,๐๐๐.- บาท (แปดล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๖,๕๒๓,๖๔๒.๘๒ บาท (หกล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยสี่สิบบาทแปดสิบบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายวรุฒ อยู่พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของผู้ชำนาญการสำนักช่าง

เพื่อไปใช้จัดทำ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อไปดำเนินการจัดทำ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

ความคิดเห็นของผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เพื่อไปใช้จัดทำ

(นายประหัต สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เพื่อไปใช้จัดทำ

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง

2. หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,443,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 6,523,642.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วรุต อยู่พันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

7.2 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

7.3 พรชัย แก้วบังวัน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

วรุต อยู่พันธ์

23 กุมภาพันธ์ 2567 09:40:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนากลาง เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ถนนยาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ผู้ยิววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	17,998.000	219.08	3,943,001.84	1.3642	298.86	5,379,043.11
5	3.1.3 ทางเชื่อม หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4. งานเครื่องหมยมบนผิวทาง และป้ายจราจร 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	600.000	219.08	131,448.00	1.3642	298.86	179,321.36
6	4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระบาย 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	703.000	290.00	203,870.00	1.3642	395.61	278,119.45
7	4.1.1.2 งาน Rumble Strips	ตร.ม.	15.000	460.00	6,900.00	1.3642	627.53	9,412.98
8	4.1.1.3 เส้นหยุด	ตร.ม.	3.000	290.00	870.00	1.3642	395.61	1,186.85
9	4.2 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3642	6,602.72	6,602.72

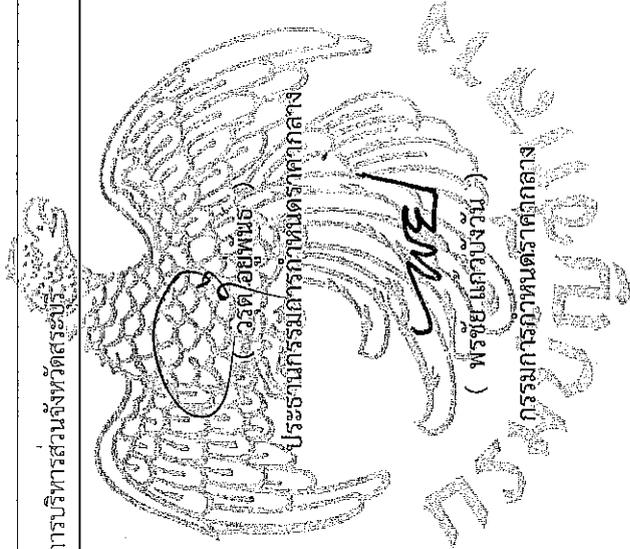
C

Handwritten signature

พรชัย แก้วบังวัน
16 กุมภาพันธ์ 2567 15:14:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง วัตถุประสงค์/อัยพัชร์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อ.พระพุทธรักษา จ.สระบุรี

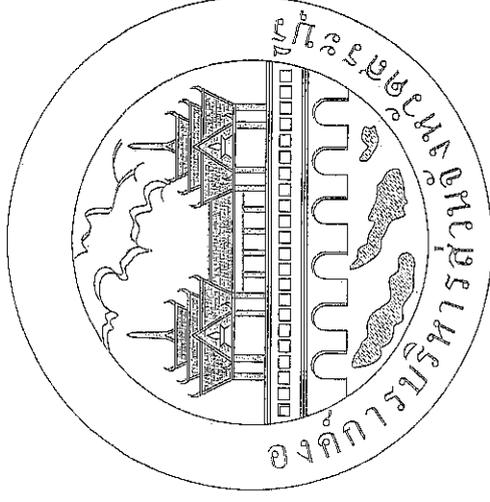


(มาร์ุต ขาวสวน)

กรมการกำหนดราคากลาง

งบประมาณปี 2567

แบบเลขที่ 26/66



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว
เชื่อมต่อกันสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี




แบบฟอร์มประกอบแบบกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
วันที่รับมอบงาน	01/02/2566
วันที่ส่งมอบงาน	01/02/2566
เลขที่แบบ	26/66
.....
.....
.....
.....
.....



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ขัณฑ์บูรณะถนนสุข พุทธิ 1 บริเวณพื้นที่ข้างทางถนนสุขสันต์และยาว
 เชื่อมต่อถนนสุข สบ. ๑๐๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาอีกระบุรุษบพ. อ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายอลงกรณ์ นาคศิริ) ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ
สำรวจ	(นายพรชัย แก้วเงิน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายพรชัย แก้วเงิน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายอนุชิต งามหาญ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ตรวจชอบ	(นายสุภากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจชอบ	(นายประวิทย์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ตรวจงาน	(นายประวิทย์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างควบคุมก่อสร้าง
เก็บชอบ	(นายสุวิศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เก็บชอบ	(นายพิชิตชากร เกตุประทีป) รองผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.) วิศวกรโยธา

อนุมัติ	นายสมศักดิ์ รัตนธรรม (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
นายกองช่วยการปกครองส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกสภา อบจ.สระบุรี	นายสมศักดิ์ รัตนธรรม ผู้ช่วยนายก อบจ.
นายก อบจ.	NO SCALE
วันที่	
แบบเลขที่	หน้าที่ 04

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
L	ถนนทาง พื้นซีเมนต์			
1.1	งานปรับระดับผิวจราจรเดิมและประหลุมบ่อด้วย ด้วย Asphaltic Concrete	ตร.ม.	500.00	
1.2	งานแก้ไขปรับปรุงผิวจราจรเดิมและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	17,998.00	
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร	ถบ.ม.		
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (อุกรีง) 0 ม.	ถบ.ม.		
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) 0 ม.	ถบ.ม.		
2.3	งาน Tack Coat	ตร.ม.	17,998.00	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	17,998.00	
2.5	งานเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	600	
3	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ ๓-32	ชุด	2.00	
3.2	ป้ายจราจร แบบ ๓-64	ชุด	2.00	
3.3	ป้ายจราจร แบบ ๓-67	ชุด	2.00	
3.4	ป้ายจราจร แบบ ๓-69	ชุด	2.00	
3.5	ป้ายจราจร แบบ ๓-75,๓-22,๓-11	ชุด	6.00	
3.6	สัญญาณไฟกระพริบแบบ ไซส์ต่างชนิด	ชุด	2.00	
4	งานอาคารระบายน้ำ			
4.1	งานท่อลอดถนน คสล.			
5	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	สีเทอร์โม สีเทคติงและสีขาว	ตร.ม.	703.00	
5.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	15.00	
5.3	เส้นทแยง	ตร.ม.	3.00	
6	งานป้ายโครงการ			
	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	

(Handwritten signature)

นายสมศักดิ์ รัตนธรรม

คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินราคากลาง
 ตามคำสั่ง อบจ.บ. ที่ ๒๓๖๓ / ๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๕
 นายสมศักดิ์ รัตนธรรม
 นายก อบจ.บ.บ.
 นายสมศักดิ์ รัตนธรรม
 นายก อบจ.บ.บ.
 นายสมศักดิ์ รัตนธรรม
 นายก อบจ.บ.บ.
 นายสมศักดิ์ รัตนธรรม
 นายก อบจ.บ.บ.

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย เชื่อมต่อถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี



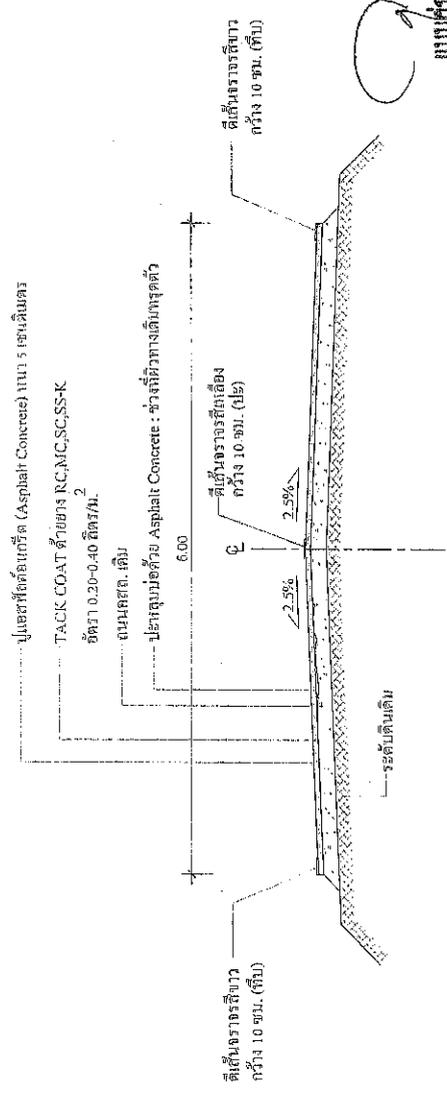
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย
เชื่อมต่อถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

ชื่อแบบ	(นางชลลภรณ์ นาคปริษา) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
กำกับ	(นายพรชัย แก้วบัวทัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.ย.)
ออกแบบ	(นายพรชัย แก้วบัวทัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.ย.)
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายประจักษ์ งามวิวัฒน์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ช.ย.)
ตรวจออกแบบ	(นายสุรศักดิ์ งามวิวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจออกแบบ	(นายประจักษ์ งามวิวัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
ตรวจออกแบบ	(นายประจักษ์ งามวิวัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
คำนวณ	(นายสุรศักดิ์ งามวิวัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
คำนวณ	(นายสุรศักดิ์ งามวิวัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

งานเขียนแบบ	อัครวิทย์ วัฒนวิทย์
ของนาย	กองช่างบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี
มาตรา	NO SCALE
วันที่
แบบ
แผ่นที่	06



รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+346)
ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

คณะกรรมการตรวจสอบโครงการก่อสร้าง
หน้าคำสั่ง ๒๑๔๓/๒๕๖๖
วันที่ ๒๗ ๑๖ ๖๖ ๒๕๖๖
แบบของแบบที่ ๒๖๒๖๖

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

หมายเหตุ
- เพื่อบันทึกและดูที่สิ้นสุดโครงการ ข้างใต้นี้ตามงานเป็นผู้กำกับ
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้โดยไม่ได้มีการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ
แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ได้ตามรายการที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย เชื่อมต่อถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี



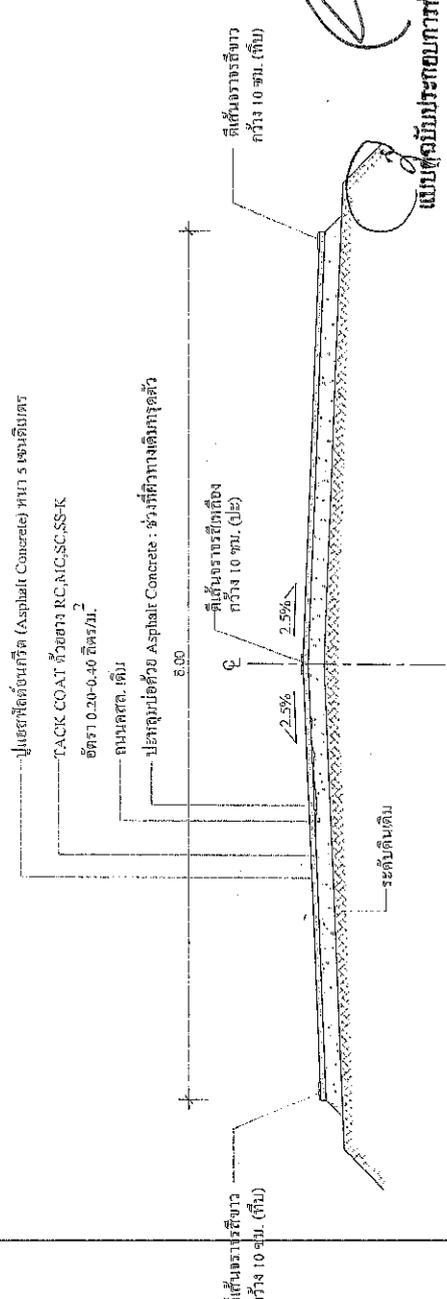
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางหมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย
เชื่อมต่อกับถนน สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นางอรุณรัตน์ นาคปริชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายพรชัย แก้วมิ่งวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
ออกแบบ	(นายพรชัย แก้วมิ่งวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
วิศวกร	(นายวิฑูรย์ ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จ.บ.)
ควบคุม	(นายสุภรกร ทองชัย) หัวหน้าช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ	(นายประวิทย์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ
ควบคุม	(นายประวิทย์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ
ควบคุม	(นายสุภรกร ทองชัย) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
เก็บแบบ	(นายเกียรติ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
เก็บแบบ	(นายเกียรติ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

อนุมัติ	(นายชยเกียรติ อัครธรรม) นายก อบจ.สระบุรี
นายช่างของโครงการ	การบริการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายช่าง	นายช่างเขียนแบบ
นายช่าง	NO SCALE
วันที่
แบบเลขที่
หน้า	07

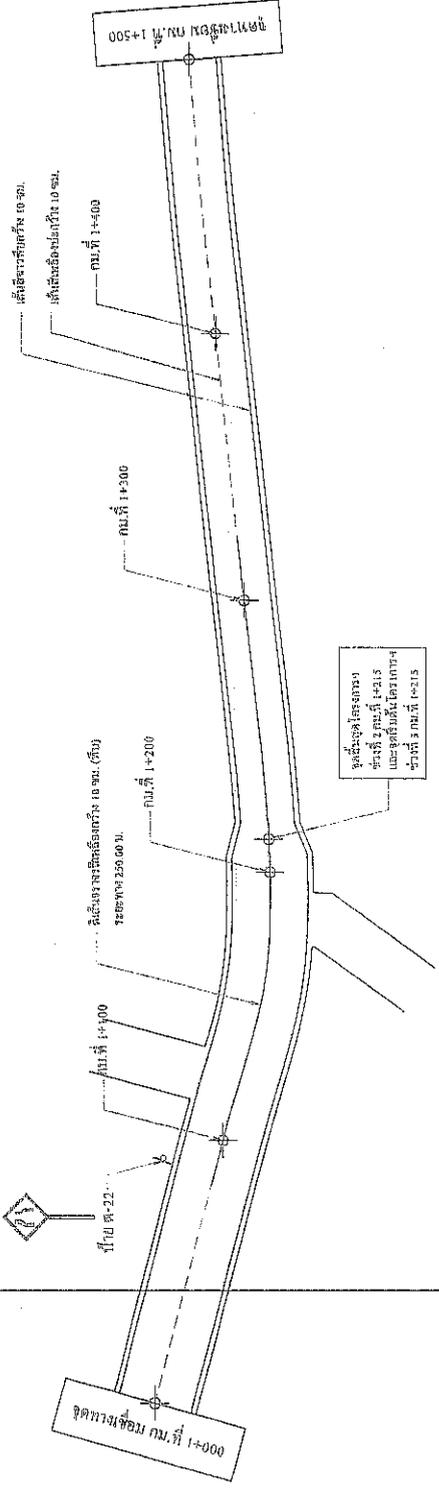


รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+346 - กม.ที่ 1+215)
ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ที่ 2143 / 2566
เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 2566
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง

หมายเหตุ
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ข่าผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย เชื่อมต่อกับถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

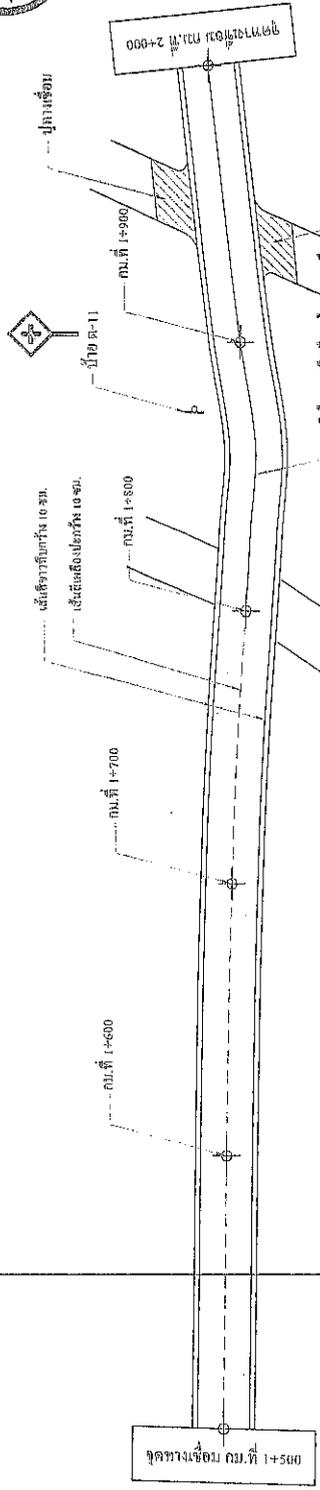


รูปแปลน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย
เชื่อมต่อกับถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายอดิสรณ์ นาทวีร์) ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ
สำรวจ	(นายพรชัย แก้วแก้ว) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จว.)
ออกแบบ	(นายพรชัย แก้วแก้ว) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จว.)
วิศวกร	(นายบรรณัฐ รามาน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จว.)
ควบคุม	(นายสุรชาติ พงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จว.)
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้ชำนาญช่างควบคุมก่อสร้างพิเศษโยธา (จว.)
ตรวจงาน	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้ชำนาญช่างควบคุมก่อสร้างพิเศษโยธา (จว.)
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นายเกียรติยศ นพประสิทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จว.)
อนุมัติ	(นายธเนศคุณ อัคระสิทธิ์) นายกเทศมนตรีตำบลนาหวาย
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
หน้ากระดาษ	NO SCALE
วันที่พิมพ์	
แบบเลขที่	หน้า 1 จาก 10

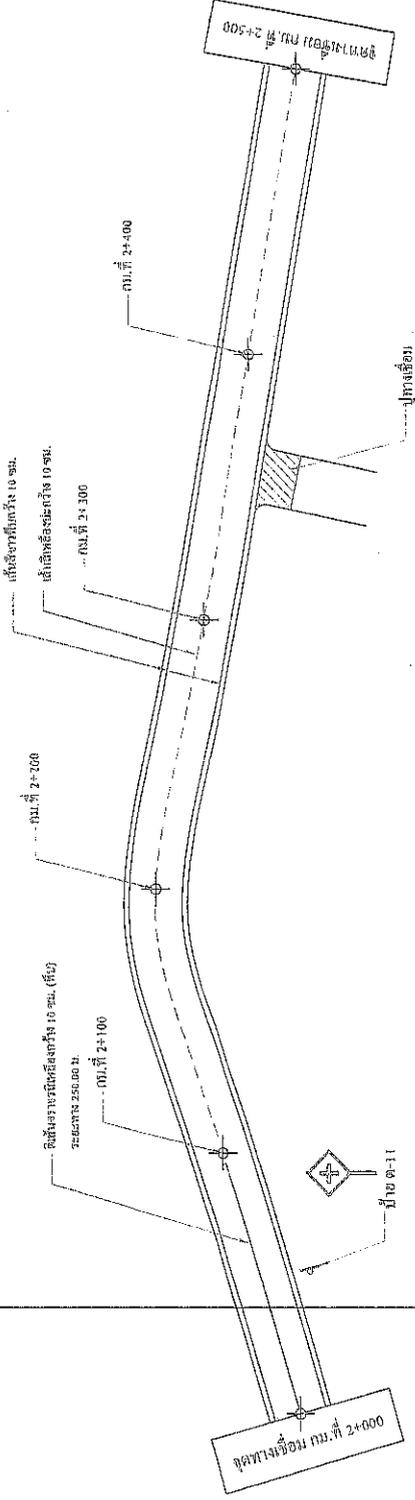


รูปแปลน

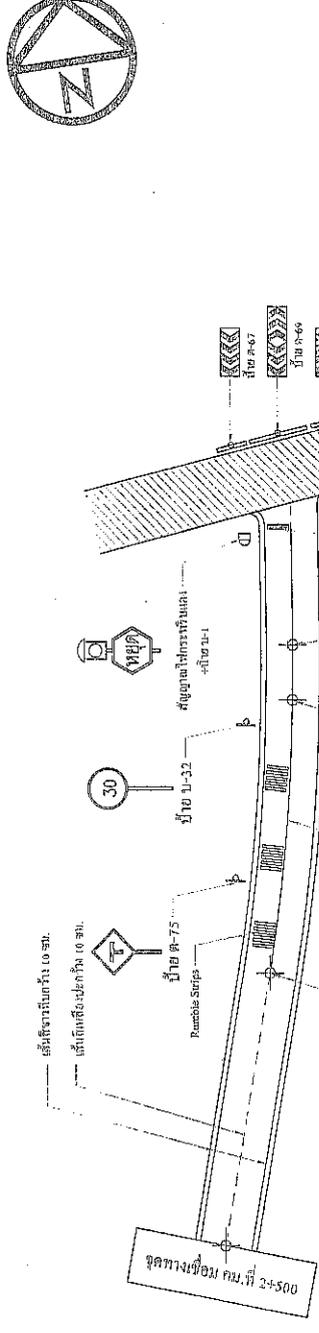
คณะกรรมการดำเนินการสำรวจทางหลวง
พื้นที่ ส. 2143 / 2566
ครั้งที่ 21 ๙ ๙ 25๖๕
ฉบับเลขที่ 26 / 46
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบศูนย์ประกอบอาคารกำหนดทางหลวง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย เชื่อมต่อถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี



รูปแปลน



คณะกรรมการควบคุมงบประมาณการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อภ.สน. ที่ 2143 / 2565
วันที่ 21 มี.ย 2565
แบบแปลนที่ 26165

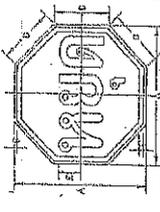
โครงการ
กรมการช่าง
กรมการช่าง
กรมการช่าง
กรมการช่าง
กรมการช่าง

รูปแปลน



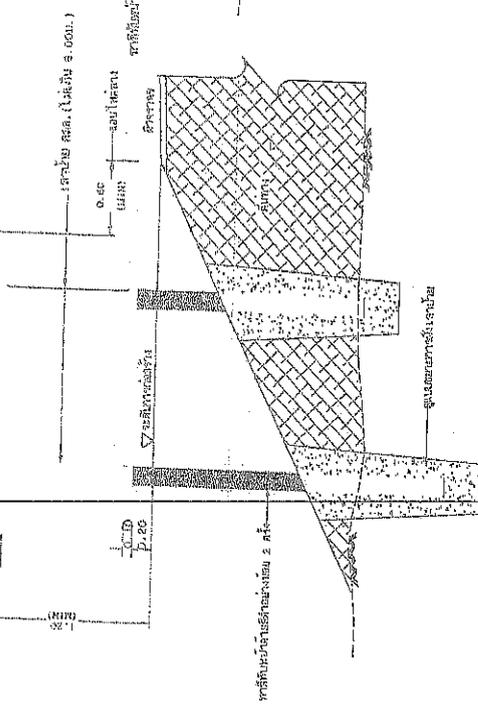
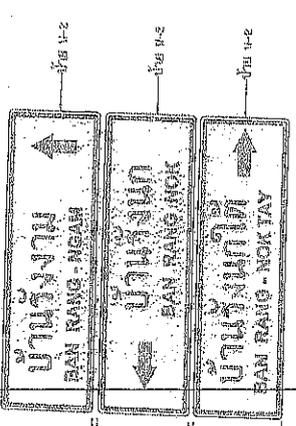
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย
เชื่อมต่อถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายอดิสรณ์ นวกาโรจิชา) ผู้อำนวยการสำนักงานแบบ
สำรวจ	(นายทวิชย์ แก้วบัวเงิน) วิศวกร ไลเซนส์นายช่างเทคนิค (ว.บ.)
ออกแบบ	(นายประยชัย แก้วบัวเงิน) วิศวกร ไลเซนส์นายช่างเทคนิค (ว.บ.)
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายอนุชิต พานิชาน) วิศวกร ไลเซนส์นายช่างเทคนิค (ว.บ.)
ตรวจสอบ	(นายเชษฐา พงษ์ชื้อ) หัวหน้าช่างออกแบบ
ควบคุม	(นายประชาติ สุขเกษม) ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้าง โครงการในสัญญาจ้างที่ปรึกษา
ควบคุม	(นายประชาติ สุขเกษม) ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้าง
ช่างออกแบบ	(นายสุรศักดิ์ ตักกิติ) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ช่างเขียน	(นายกิตติพงษ์ พงษ์ประเสริฐ) นายช่างเขียนแบบและเขียน โครงการและเขียนแบบ
อนุมัติ	(นายอดิสรณ์ นวกาโรจิชา) ผู้บริหารราชการส่วนจังหวัด
แบบแปลน	รูปแปลน
ขนาดแผ่น	NO SCALE
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 11

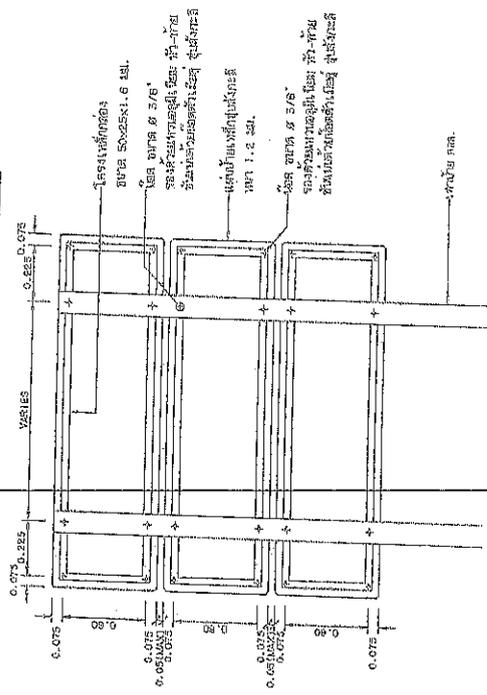


รูปที่ 125
รูปหลายเหลี่ยม
รูปสามเหลี่ยม
รูปสี่เหลี่ยม
รูปห้าเหลี่ยม
รูปหกเหลี่ยม
รูปเจ็ดเหลี่ยม
รูปแปดเหลี่ยม
รูปเก้าเหลี่ยม
รูปสิบเหลี่ยม
รูปสิบเอ็ดเหลี่ยม
รูปสิบสองเหลี่ยม

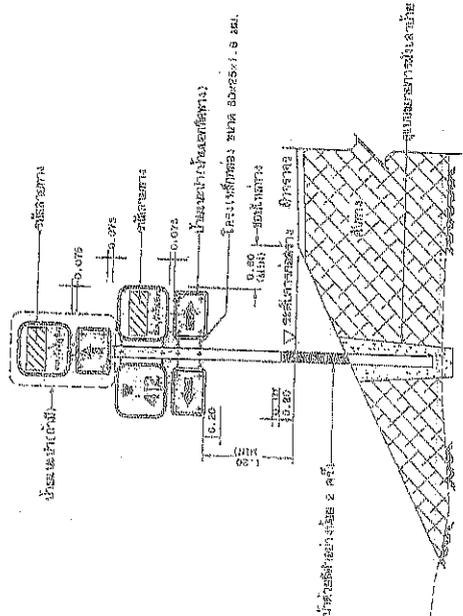
รูปหลายเหลี่ยม	A	B	C	D	E	F
1	30	45	60	75	90	105
2	45	67.5	90	112.5	135	157.5
3	60	90	112.5	135	157.5	180
4	75	112.5	135	157.5	180	202.5
5	90	135	157.5	180	202.5	225
6	105	157.5	180	202.5	225	247.5
7	120	180	202.5	225	247.5	270
8	135	202.5	225	247.5	270	292.5
9	150	225	247.5	270	292.5	315
10	165	247.5	270	292.5	315	337.5
11	180	270	292.5	315	337.5	360
12	195	292.5	315	337.5	360	382.5
13	210	315	337.5	360	382.5	405
14	225	337.5	360	382.5	405	427.5
15	240	360	382.5	405	427.5	450
16	255	382.5	405	427.5	450	472.5
17	270	405	427.5	450	472.5	495
18	285	427.5	450	472.5	495	517.5
19	300	450	472.5	495	517.5	540
20	315	472.5	495	517.5	540	562.5
21	330	495	517.5	540	562.5	585
22	345	517.5	540	562.5	585	607.5
23	360	540	562.5	585	607.5	630
24	375	562.5	585	607.5	630	652.5
25	390	585	607.5	630	652.5	675
26	405	607.5	630	652.5	675	697.5
27	420	630	652.5	675	697.5	720
28	435	652.5	675	697.5	720	742.5
29	450	675	697.5	720	742.5	765
30	465	697.5	720	742.5	765	787.5
31	480	720	742.5	765	787.5	810
32	495	742.5	765	787.5	810	832.5
33	510	765	787.5	810	832.5	855
34	525	787.5	810	832.5	855	877.5
35	540	810	832.5	855	877.5	900
36	555	832.5	855	877.5	900	922.5
37	570	855	877.5	900	922.5	945
38	585	877.5	900	922.5	945	967.5
39	600	900	922.5	945	967.5	990
40	615	922.5	945	967.5	990	1012.5
41	630	945	967.5	990	1012.5	1035
42	645	967.5	990	1012.5	1035	1057.5
43	660	990	1012.5	1035	1057.5	1080
44	675	1012.5	1035	1057.5	1080	1102.5
45	690	1035	1057.5	1080	1102.5	1125
46	705	1057.5	1080	1102.5	1125	1147.5
47	720	1080	1102.5	1125	1147.5	1170
48	735	1102.5	1125	1147.5	1170	1192.5
49	750	1125	1147.5	1170	1192.5	1215
50	765	1147.5	1170	1192.5	1215	1237.5
51	780	1170	1192.5	1215	1237.5	1260
52	795	1192.5	1215	1237.5	1260	1282.5
53	810	1215	1237.5	1260	1282.5	1305
54	825	1237.5	1260	1282.5	1305	1327.5
55	840	1260	1282.5	1305	1327.5	1350
56	855	1282.5	1305	1327.5	1350	1372.5
57	870	1305	1327.5	1350	1372.5	1395
58	885	1327.5	1350	1372.5	1395	1417.5
59	900	1350	1372.5	1395	1417.5	1440
60	915	1372.5	1395	1417.5	1440	1462.5
61	930	1395	1417.5	1440	1462.5	1485
62	945	1417.5	1440	1462.5	1485	1507.5
63	960	1440	1462.5	1485	1507.5	1530
64	975	1462.5	1485	1507.5	1530	1552.5
65	990	1485	1507.5	1530	1552.5	1575
66	1005	1507.5	1530	1552.5	1575	1597.5
67	1020	1530	1552.5	1575	1597.5	1620
68	1035	1552.5	1575	1597.5	1620	1642.5
69	1050	1575	1597.5	1620	1642.5	1665
70	1065	1597.5	1620	1642.5	1665	1687.5
71	1080	1620	1642.5	1665	1687.5	1710
72	1095	1642.5	1665	1687.5	1710	1732.5
73	1110	1665	1687.5	1710	1732.5	1755
74	1125	1687.5	1710	1732.5	1755	1777.5
75	1140	1710	1732.5	1755	1777.5	1800
76	1155	1732.5	1755	1777.5	1800	1822.5
77	1170	1755	1777.5	1800	1822.5	1845
78	1185	1777.5	1800	1822.5	1845	1867.5
79	1200	1800	1822.5	1845	1867.5	1890
80	1215	1822.5	1845	1867.5	1890	1912.5
81	1230	1845	1867.5	1890	1912.5	1935
82	1245	1867.5	1890	1912.5	1935	1957.5
83	1260	1890	1912.5	1935	1957.5	1980
84	1275	1912.5	1935	1957.5	1980	2002.5
85	1290	1935	1957.5	1980	2002.5	2025
86	1305	1957.5	1980	2002.5	2025	2047.5
87	1320	1980	2002.5	2025	2047.5	2070
88	1335	2002.5	2025	2047.5	2070	2092.5
89	1350	2025	2047.5	2070	2092.5	2115
90	1365	2047.5	2070	2092.5	2115	2137.5
91	1380	2070	2092.5	2115	2137.5	2160
92	1395	2092.5	2115	2137.5	2160	2182.5
93	1410	2115	2137.5	2160	2182.5	2205
94	1425	2137.5	2160	2182.5	2205	2227.5
95	1440	2160	2182.5	2205	2227.5	2250
96	1455	2182.5	2205	2227.5	2250	2272.5
97	1470	2205	2227.5	2250	2272.5	2295
98	1485	2227.5	2250	2272.5	2295	2317.5
99	1500	2250	2272.5	2295	2317.5	2340
100	1515	2272.5	2295	2317.5	2340	2362.5
101	1530	2295	2317.5	2340	2362.5	2385
102	1545	2317.5	2340	2362.5	2385	2407.5
103	1560	2340	2362.5	2385	2407.5	2430
104	1575	2362.5	2385	2407.5	2430	2452.5
105	1590	2385	2407.5	2430	2452.5	2475
106	1605	2407.5	2430	2452.5	2475	2497.5
107	1620	2430	2452.5	2475	2497.5	2520
108	1635	2452.5	2475	2497.5	2520	2542.5
109	1650	2475	2497.5	2520	2542.5	2565
110	1665	2497.5	2520	2542.5	2565	2587.5
111	1680	2520	2542.5	2565	2587.5	2610
112	1695	2542.5	2565	2587.5	2610	2632.5
113	1710	2565	2587.5	2610	2632.5	2655
114	1725	2587.5	2610	2632.5	2655	2677.5
115	1740	2610	2632.5	2655	2677.5	2700
116	1755	2632.5	2655	2677.5	2700	2722.5
117	1770	2655	2677.5	2700	2722.5	2745
118	1785	2677.5	2700	2722.5	2745	2767.5
119	1800	2700	2722.5	2745	2767.5	2790
120	1815	2722.5	2745	2767.5	2790	2812.5
121	1830	2745	2767.5	2790	2812.5	2835
122	1845	2767.5	2790	2812.5	2835	2857.5
123	1860	2790	2812.5	2835	2857.5	2880
124	1875	2812.5	2835	2857.5	2880	2902.5
125	1890	2835	2857.5	2880	2902.5	2925
126	1905	2857.5	2880	2902.5	2925	2947.5
127	1920	2880	2902.5	2925	2947.5	2970
128	1935	2902.5	2925	2947.5	2970	2992.5
129	1950	2925	2947.5	2970	2992.5	3015
130	1965	2947.5	2970	2992.5	3015	3037.5
131	1980	2970	2992.5	3015	3037.5	3060
132	1995	2992.5	3015	3037.5	3060	3082.5
133	2010	3015	3037.5	3060	3082.5	3105
134	2025	3037.5	3060	3082.5	3105	3127.5
135	2040	3060	3082.5	3105	3127.5	3150
136	2055	3082.5	3105	3127.5	3150	3172.5
137	2070	3105	3127.5	3150	3172.5	3195
138	2085	3127.5	3150	3172.5	3195	3217.5
139	2100	3150	3172.5	3195	3217.5	3240
140	2115	3172.5	3195	3217.5	3240	3262.5
141	2130	3195	3217.5	3240	3262.5	3285
142	2145	3217.5	3240	3262.5	3285	3307.5
143	2160	3240	3262.5	3285	3307.5	3330
144	2175	3262.5	3285	3307.5	3330	3352.5
145	2190	3285	3307.5	3330	3352.5	3375
146	2205	3307.5	3330	3352.5	3375	3397.5
147	2220	3330	3352.5	3375	3397.5	3420
148	2235	3352.5	3375	3397.5	3420	3442.5
149	2250	3375	3397.5	3420	3442.5	3465
150	2265	3397.5	3420	3442.5	3465	3487.5
151	2280	3420	3442.5	3465	3487.5	3510
152	2295	3442.5	3465	3487.5	3510	3532.5
153	2310	3465	3487.5	3510	3532.5	3555
154	2325	3487.5	3510	3532.5	3555	3577.5
155	2340	3510	3532.5	3555	3577.5	3600
156	2355	3532.5	3555	3577.5	3600	3622.5
157	2370	3555	3577.5	3600	3622.5	3645
158	2385	3577.5	3600	3622.5	3645	3667.5
159	2400	3600	3622.5	3645	3667.5	3690
160	2415	3622.5	3645	3667.5	3690	3712.5
161	2430	3645	3667.5	3690	3712.5	3735
162	2445	3667.5	3690	3712.5	3735	3757.5
163	2460	3690	3712.5	3735	3757.5	3780
164	2475	3712.5	3735	3757.5	3780	3802.5
165	2490	3735	3757.5	3780	3802.5	3825
166	2505	3757.5	3780	3802.5	3825	3847.5
167	2520	3780	3802.5	3825	3847.5	3870
168	2535	3802.5	3825	3847.5	3870	3892.5
169	2550	3825	3847.5	3870	3892.5	3915
170	2565	3847.5	3870	3892.5	3915	3937.5
171	2580	3870	3892.5	3915	3937.5	3960
172	2595	3892.5	3915	3937.5	3960	3982.5
173	2610	3915	3937.5	3960	3982.5	4005
174	2625	3937.5	3960	3982.5	4005	4027.5
175	2640	3960	3982.5	4005		



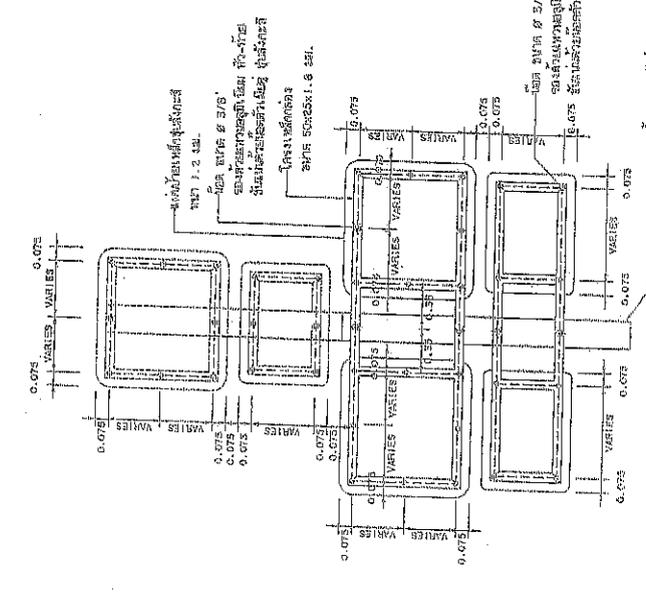
แสดงการติดตั้งเสาเข็ม 2 (ชุด) และ 3 (ชุด)



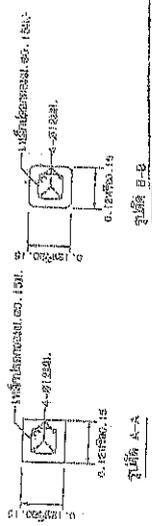
แสดงการติดตั้งเสาเข็ม 2 (ชุด) และ 3 (ชุด)



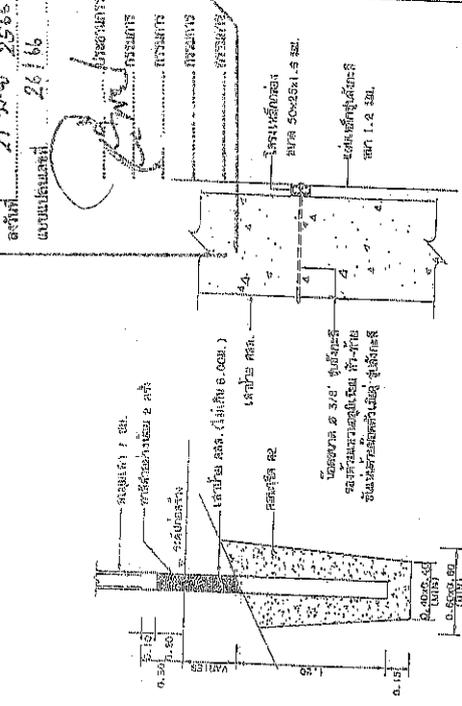
แสดงการติดตั้งเสาเข็มชุดระบุดัดทาง



แสดงการติดตั้งเสาเข็มชุดระบุดัดทาง



รูปตัด A-A (ดูรายละเอียด หน้า 4)



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

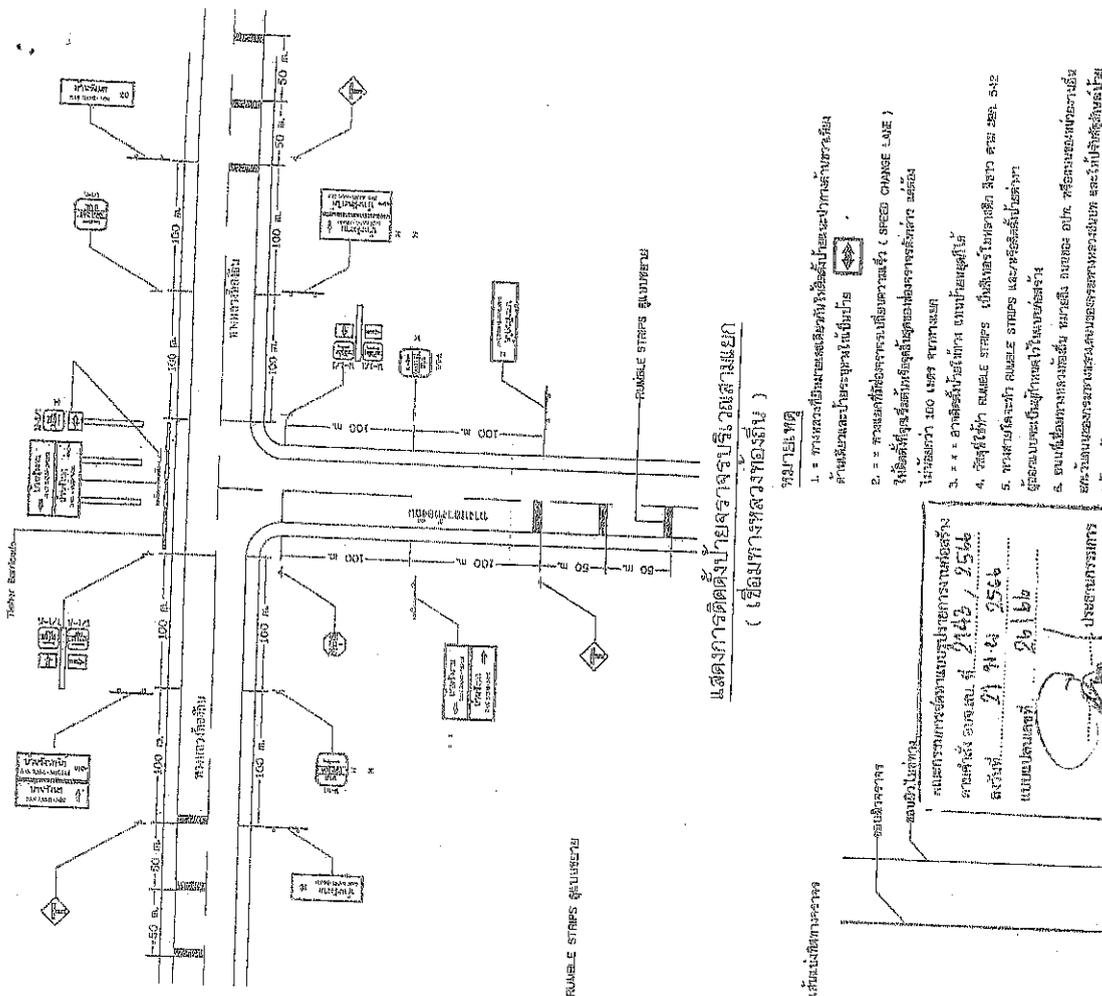
รายละเอียดการติดตั้ง

1. วัสดุที่ใช้ในงานนี้จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
2. งานนี้จะต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
3. ความแข็งแรงของเสาเข็มจะต้องเป็นไปตามที่คำนวณได้ และจะต้องมีค่าความปลอดภัย
4. เสาเข็มต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ และจะต้องมีค่าความปลอดภัย
5. วัสดุที่ใช้ในงานนี้จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
6. วัสดุที่ใช้ในงานนี้จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
7. งานนี้จะต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
8. งานนี้จะต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 แผนกโยธาธิการและผังเมือง
 หมายเลข 109-3-109
 วันที่ 10

(นาย...) นายกเทศมนตรี
 วิศวกรโยธา (นาย...) วิศวกรโยธา
 วิศวกรโยธา (นาย...) วิศวกรโยธา

แผนกโยธาธิการและผังเมือง



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)

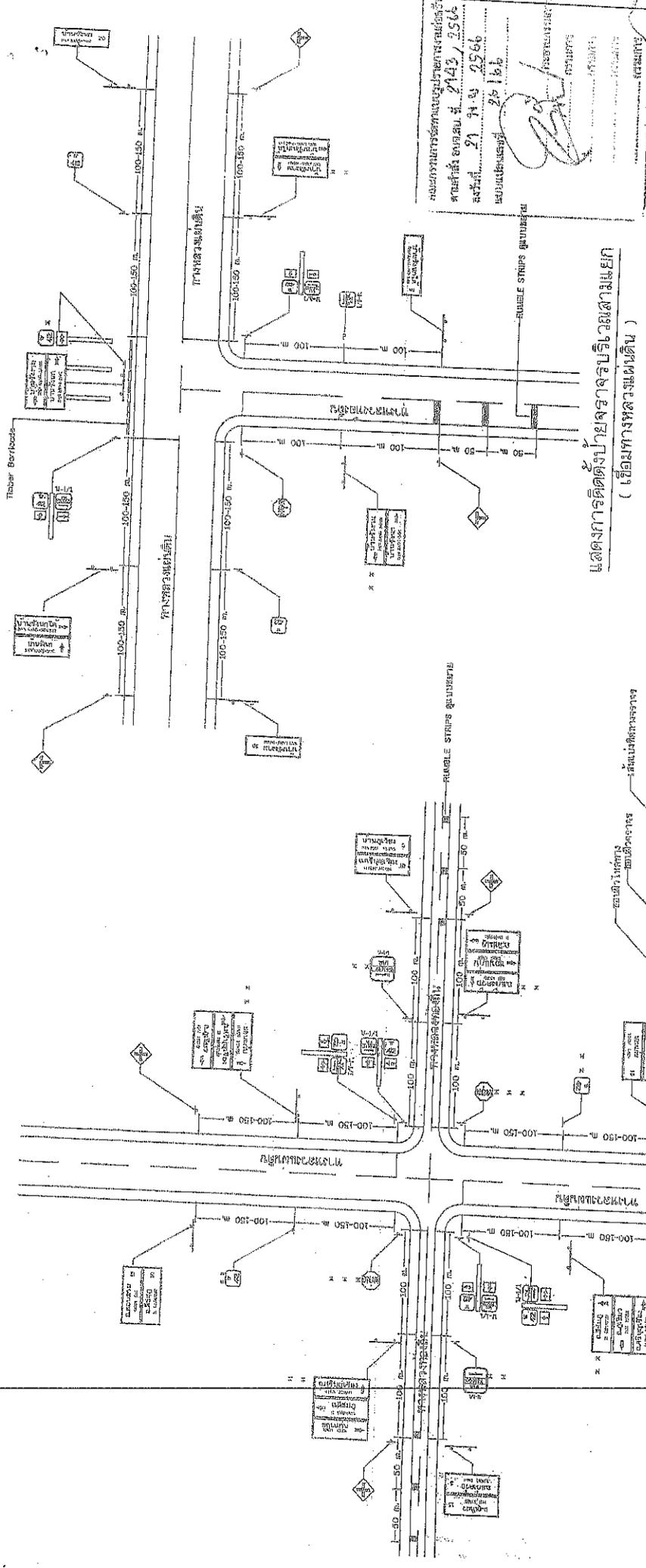
หมายเหตุ

1. = หากพบสัญญาณจราจรที่ผิดปกติให้แจ้งเจ้าพนักงานตำรวจทันที
2. = หากพบสัญญาณจราจรที่ผิดปกติให้แจ้งเจ้าพนักงานตำรวจทันที
3. = ...
4. ...
5. ...

กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจร
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
เจ้าพนักงานจราจร (ร.ร.)
แบบพิมพ์ประกอบภาพการจราจร

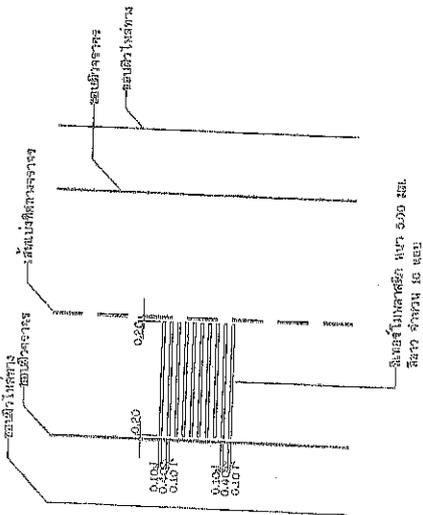


แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)
 หมายเลขชุด 21 94 4 0566
 แผนผังเลขที่ 25 18 1
 หน่วยงาน: กรมการขนส่งทางบก
 วันที่: 21 94 4 0566
 25 18 1

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. * ทางจราจรใช้มาตามทิศทางในทิศทางที่แสดงในแผนผังการจราจร
2. * * ทางจราจรที่แสดงจากป้ายจราจร (SPEED CHANGE LANE)
ให้ติดตั้งสัญญาณจราจรที่แสดงการจราจรจากป้ายจราจร
ในทิศทาง 100 Meter จากทางแยก
3. * * * ถ้าติดตั้งป้ายจราจร ทางจราจรที่แสดงได้
4. ทางจราจรใช้ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายจราจร
สัญญาณจราจรที่แสดงการจราจรในทิศทางที่แสดง
5. หมายเลขติดตั้งป้ายจราจรบนสัญญาณจราจรแสดงทิศทางที่แสดง
เลขที่ 100-5-1-16 (1) D ของกรมการขนส่งทางบก



แบบขยาย RUMBLE STRIPS

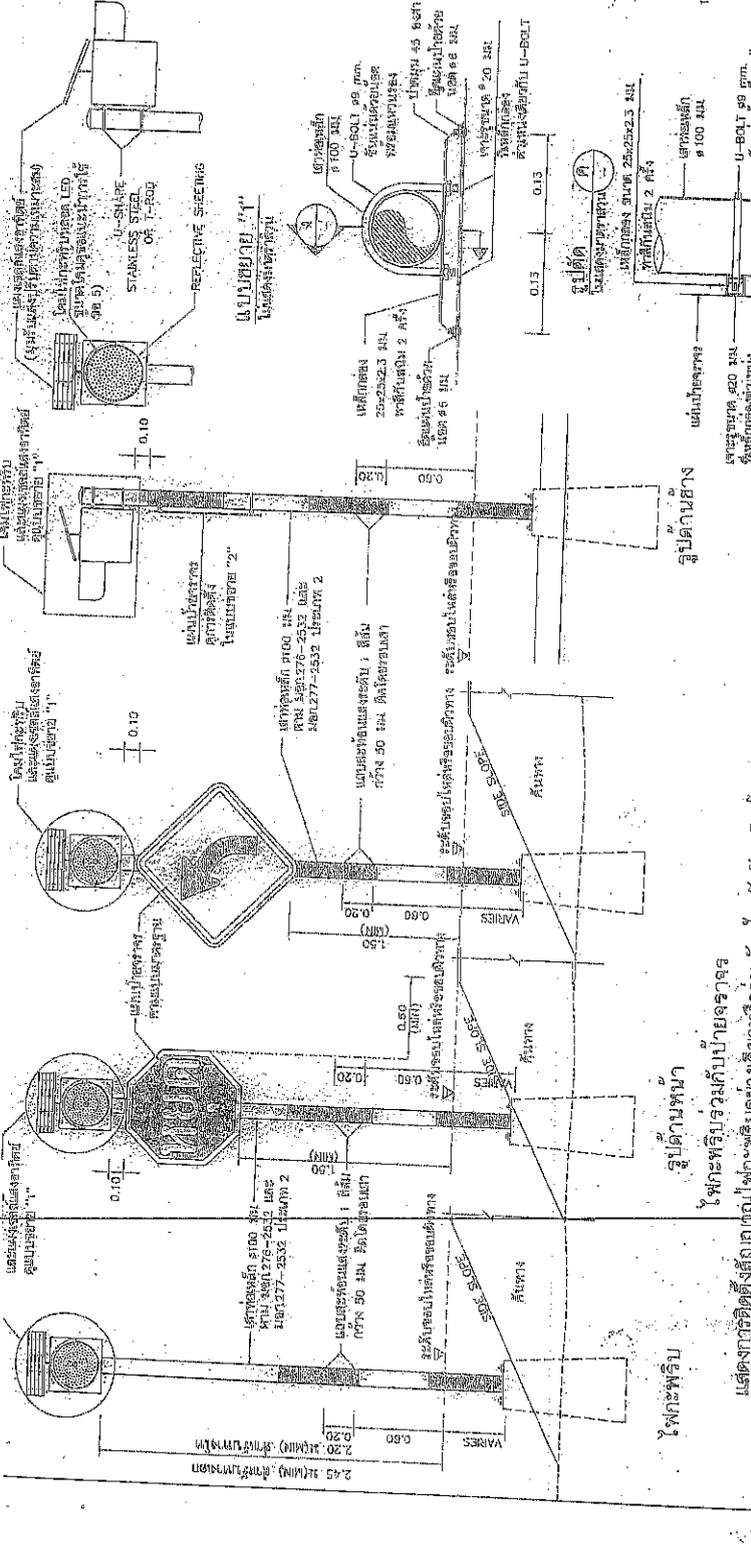
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

(นายพรชัย แก้วบังวัน)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ส.ย.ช.)
 หน่วยงาน: กรมการขนส่งทางบก
 แผนผังที่ 25-3-16 (1)
 หน้าที่: 58

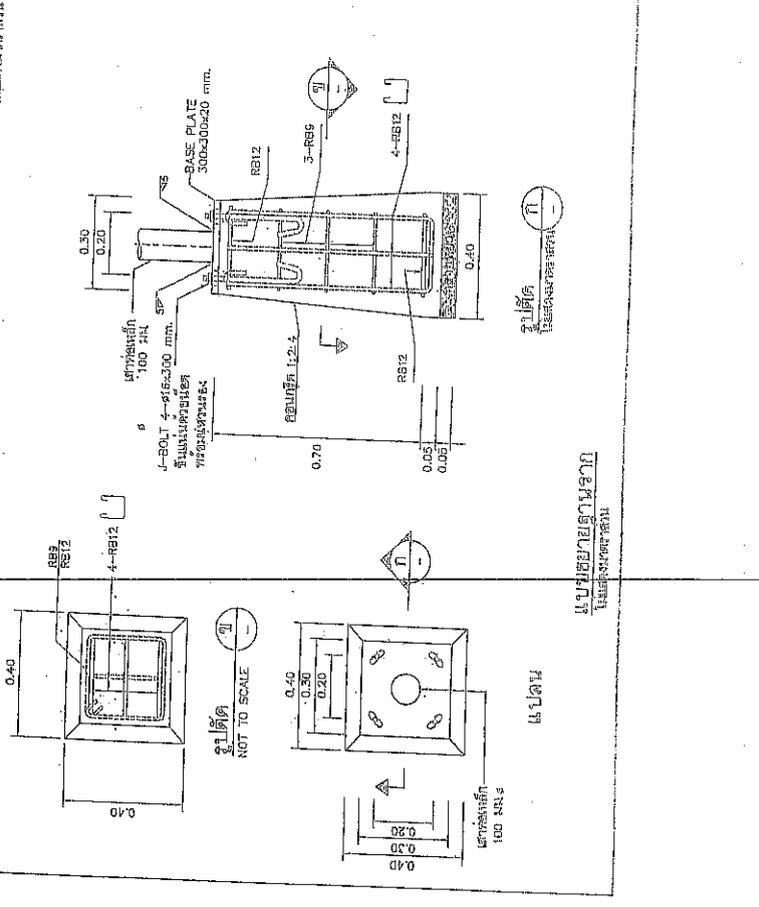
กรมการขนส่งทางบก
 161 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160
 โทร. 02-562-5625
 โทรสาร 02-562-5626
 โทรสาร 02-562-5627
 โทรสาร 02-562-5628
 โทรสาร 02-562-5629
 โทรสาร 02-562-5630
 โทรสาร 02-562-5631
 โทรสาร 02-562-5632
 โทรสาร 02-562-5633
 โทรสาร 02-562-5634
 โทรสาร 02-562-5635
 โทรสาร 02-562-5636
 โทรสาร 02-562-5637
 โทรสาร 02-562-5638
 โทรสาร 02-562-5639
 โทรสาร 02-562-5640

ชื่อลักษณะทั่วไปของผลิตภัณฑ์

1. วัสดุที่ใช้ทำตัวนำไฟฟ้า
2. วัสดุที่ใช้ทำฉนวน
3. วัสดุที่ใช้ทำขั้วต่อ
4. วัสดุที่ใช้ทำกล่อง
5. วัสดุที่ใช้ทำสายไฟ
6. วัสดุที่ใช้ทำสายดิน
7. วัสดุที่ใช้ทำสายสัญญาณ
8. วัสดุที่ใช้ทำสายควบคุม
9. วัสดุที่ใช้ทำสายสื่อสาร
10. วัสดุที่ใช้ทำสายข้อมูล
11. วัสดุที่ใช้ทำสายพลังงาน
12. วัสดุที่ใช้ทำสายควบคุมอุณหภูมิ



แบบพิมพ์ประกอบภาพตัดขวาง



ข้อกำหนดในการใช้

1. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. การเดินสายไฟ
3. การตรวจสอบ
4. การบำรุงรักษา
5. การกำจัดของเสีย
6. การทำความสะอาด
7. การป้องกันอุบัติเหตุ
8. การป้องกันไฟไหม้
9. การป้องกันน้ำท่วม
10. การป้องกันลมพัด
11. การป้องกันเสียงดัง
12. การป้องกันรังสี

หมายเหตุ

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานก่อนใช้งาน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่
สถานที่	สถานที่

แบบพิมพ์ประกอบภาพตัดขวาง

ชื่อผู้จัดทำ: ...

ชื่อผู้ตรวจสอบ: ...

ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...

วันที่: ...

สถานที่: ...

ข้อกำหนดการติดตั้งป้ายจราจร (Traffic Point) และจุดตัดเทอร์โมพลาสติค (Thermoplastic) ให้ได้เป็นไปตามดังต่อไปนี้

- วิธีดำเนินการติดตั้ง
 - การเตรียมผิวทาง
 - การจราจรที่ทางตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม หรือเส้นโค้งที่หักมุม และในบางกรณีเป็นรูปวงรีหรือรูปวงรีที่บิดเบี้ยว จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจร โดยในกรณีที่ใช้วิธีที่สองจะต้องเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของป้ายจราจรตามระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม และในบางกรณีเป็นรูปวงรีหรือรูปวงรีที่บิดเบี้ยว จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม
 - การเตรียมผิวทางตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจร โดยในกรณีที่ใช้วิธีที่สองจะต้องเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม และในบางกรณีเป็นรูปวงรีหรือรูปวงรีที่บิดเบี้ยว จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม
 - การเตรียมผิวทางตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจร โดยในกรณีที่ใช้วิธีที่สองจะต้องเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม และในบางกรณีเป็นรูปวงรีหรือรูปวงรีที่บิดเบี้ยว จะต้องใช้วิธีที่หนึ่งหรือใช้วิธีที่สองในการเตรียมผิวทางก่อนติดตั้งป้ายจราจรที่ระดับความสูงของผิวทางที่ตัดหรือตัดข้ามหรือเชื่อมกันเป็นเส้นตรงหรือเส้นเอียงหรือเส้นโค้ง หรือเส้นโค้งที่หักมุม
 - วิธีการติดตั้งป้ายจราจร
 - ป้ายจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีที่หนึ่ง เป็นชนิดถาวรที่ใช้ทำเป็นประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามกรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
 - วิธีติดตั้งป้ายจราจร (Thermoplastic) หมายถึง วิธีติดตั้งป้ายจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีที่หนึ่ง หรือป้ายจราจร เป็นชนิดถาวรที่ใช้ทำเป็นประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามกรม มอก 542 วิธีติดตั้งป้ายจราจร ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดในส่วนประกอบไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักของสีจราจรที่ติดตั้งในผิวจราจร
 - อุปกรณ์ (Accessories) ที่ใช้ร่วมกับป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นชนิดถาวรที่ใช้ทำเป็นประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามกรม มอก 543 ใช้ที่ติดตั้งที่
 - วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคลือบที่ทาบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรที่ช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุที่รองพื้นจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามวิธีที่ตัด

- การติดตั้งจุดศูนย์กลาง
 - ความหนา

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีความหนาของสีจราจรที่ติดตั้งบนผิวจราจรไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 คม 1 ครั้ง โดยให้ต้นโคมและบริเวณผิวจราจรที่ติดตั้งวัสดุได้

จะกำหนด เมื่อติดตั้งจุดศูนย์กลางจราจรไปบนผิวจราจรให้ตรงในแนว โดยระดับผิวจราจรที่ติดตั้งเครื่องหมายจราจรดังนี้

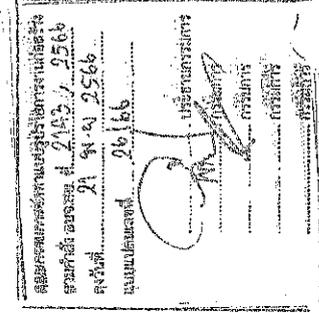
 - สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งบนผิวจราจรไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
 - วิธีตัดเทอร์โมพลาสติค (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งบนผิวจราจรไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีความสว่างที่ค่าการสะท้อนแสงของสีจราจรที่ติดตั้งบนผิวจราจรไม่น้อยกว่า 10 อัตราหนึ่ง แต่จะกำหนดอย่างน้อย 3 คม และในทุกช่วงจราจร 1 ชั่วโมง ในระหว่างสอบมาตรฐานการสะท้อนแสง (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณภาพการติดตั้งป้ายจราจร

รายการวัดคุณภาพ	วิธีการ	ค่ามาตรฐาน	หน่วยวัด
1. วัสดุ			
1.1 วัสดุรองพื้น	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะ	≥ 0.2	kg/cm ²
1.2 วัสดุจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะ	≥ 0.2	kg/cm ²
2. การติดตั้งป้ายจราจร			
2.1 ความหนาของสีจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
2.2 ความหนาของสีจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
2.3 ความหนาของสีจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
3. การติดตั้งป้ายจราจร			
3.1 การติดตั้งป้ายจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
3.2 การติดตั้งป้ายจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
4. การติดตั้งป้ายจราจร			
4.1 การติดตั้งป้ายจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
4.2 การติดตั้งป้ายจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
5. ระยะเวลาการติดตั้ง			
5.1 ระยะเวลาการติดตั้ง	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm
5.2 ระยะเวลาการติดตั้ง	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการสะท้อนแสง	≥ 3.0	mm

แบบฟอร์มใบประกอบรายการกำหนดการติดตั้ง



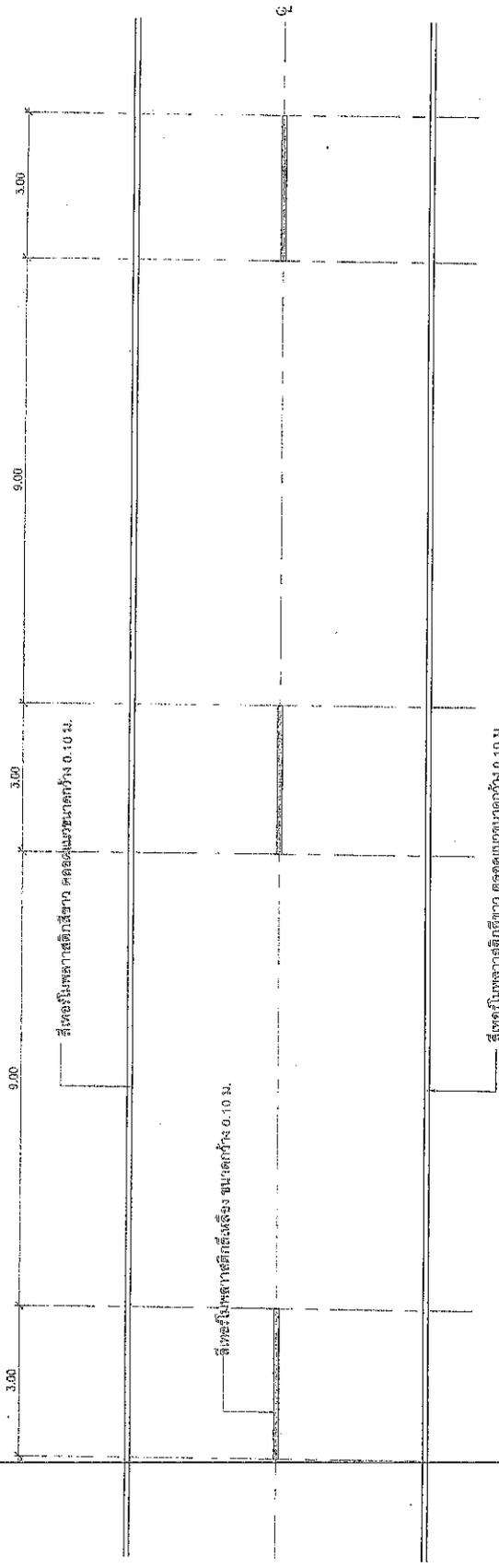
แบบฟอร์มใบประกอบรายการกำหนดการติดตั้ง

(นายพรชัย แก้วบัวจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ช.)

แบบมาตรฐานกรมทาง
สำนักงานกรมทางหลวงแผ่นดิน
(ใช้กำหนดการติดตั้ง)

แบบเลขที่ ทบ-3-110 (4) วันที่ 30



รายการประกอบแบบแปลนอาคาร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ได้เส้นที่กึ่งกลาง
 ฝัวจากรถเส้นปะเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง
 จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถขนส่งขึ้นหน้าก็ได้สองทิศทาง ขนาดความยาว
 และกว้างขึ้นอยู่กับเงื่อนไขดังนี้
 - ช่องเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
 - เส้นที่เบียดเป็นเส้นสีแดงใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. ต้นขอมทางให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้างอาคาร
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
 วันที่ 21 ธ.ค. 2566
 นายประจักษ์ คุ้มกัน
 (นายประจักษ์ คุ้มกัน)

[Signature]
นายประจักษ์ คุ้มกัน
 (นายประจักษ์ คุ้มกัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)