



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนอง
ควายโซ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ่ อ.หนองแขง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ่ อ.หนองแขง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๑๔๕,๖๖๖.๙๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concret) สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่ ต.หนองกบ- ต.หนองควายโซ่ อ.หนองแขง จ.สระบุรี ขนาดผิว จราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๔๖๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๐,๗๖๐ ตารางเมตร โดยวิธี Pavement In Place Recycling พร้อมติดตั้ง เครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗/๖๖	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ

ราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนกฤต อัคระสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ
ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ อ.หนองแซง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ อ.หนองแซง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ อ.หนองแซง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๔๖๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๐,๗๖๐ ตารางเมตร โดยวิธี Pavement In Place Recycling พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร + อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗/๖๖ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน 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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๖๐๙,๐๕๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ 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 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอนั้นที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ

- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายหลักโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการคัดเลือกทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๕๐

ที่ สป ๕๓๐๐๕.๒/๑๘๑

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๔๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ - บ้านหนองควายโซ ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายโซ อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๕๙ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

.....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ - บ้านหนองควายไผ่
ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายไผ่ อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ ซึ่งกำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๑๖) การสร้างและบำรุงรักษาทางบก และทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น

(๒๙) กิจการอื่นใดที่เป็นประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามที่คณะกรรมการการประกาศกำหนดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการส่งมอบทางหลวงชนบทให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแผนปฏิบัติการกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ สาย สป.ถ๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ - บ้านหนองควายไผ่ ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายไผ่ อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจากการตรวจสอบมีสภาพชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งาน และภัยธรรมชาติ โดยสำนักช่าง ได้ดำเนินการสำรวจสภาพความเสียหาย และได้จัดทำแบบก่อสร้าง ปรับปรุงพร้อมประมาณการ เพื่อบรรจุ ในแผนพัฒนาฯ และข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนโครงข่ายทางหลวงท้องถิ่น ที่เกิดความเสียหายจากสาธารณภัยด้านอุทกภัย โดยการฟื้นฟูและซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐานการคมนาคมขนส่ง

๒. เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร ในด้านคมนาคม เดินทางติดต่อไปมาหาสู่ และขนส่งพืชด้านผลการเกษตร

๓. เพื่อลดการสูญเสียและความเสียหายด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๔. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันควร และลดปัญหาในด้านต่างๆ อันอาจจะเกิดขึ้นได้

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในกรดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง (งาน Pavement In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ 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)

/๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ..

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น - ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธาน คณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้งาน ก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาและคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒ โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อย กว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กผลิต ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ - บ้านหนองควายโซ ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายโซ อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๕๖๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๐,๗๖๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗/๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๓๕๙ จำนวนเงินตามโครงการ ๑๒,๑๘๑,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ - บ้านหนองควายโซ ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายโซ อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้างดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งานปรับเกลี่ยแต่งดินทางเดิม แล้วเสร็จ

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

/-งานชุดซ่อม..

- งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ
 - งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หวม) แล้วเสร็จ
 - งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
 - งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง แล้วเสร็จ
 - งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง , และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
 - เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

- ประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - เดือน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕๒/ ๔๓๖

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๔๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ ตำบลหนองกบ-ตำบลหนองควายโซ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตั้งจ่ายไว้ ๑๒,๑๘๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของ กรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๑,๑๔๕,๖๖๖.๙๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทเก้าสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญศรี)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอุทิศ กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่ ต.หนองกบ-
ต.หนองควายโซ่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-

2. ๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายโซ่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,181,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 มกราคม 2567 เป็นเงิน 11,145,666.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 พรชัย แก้วบังวัน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

7.3 ภูริทัต กิจเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาวินิจฉัยงาน



จิรพล บุญลือ

02 กุมภาพันธ์ 2567 13:48:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปะกวดราศาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายไธ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายไธ่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเฉพาะของโครงการ/งานก่อสร้าง บidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดินคันทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานวางป่าและชุดต่อ 1.1.1.1 งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	3,460.000	1.173	5,985.80	1.3297	2.30	7,959.31
2	2.1.1 งานชุดขอมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.1.2 งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) 2.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	519.000	157.92	81,960.48	1.3297	209.98	108,982.85
3		ลบ.ม.	1,038.000	167.82	174,197.16	1.3297	223.15	231,629.96

ผู้จัดทำ ภิญกตุ

22 มกราคม 2567 12:15:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๑๘ บำบัดหนองทางบุญ-บ้านหนองควายไข่ ค.หนองกบ-ค.หนองควายไข่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ปตท.ปิโตรเคมี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.3.1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) 2.2 งานผิวทาง 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1.1 งานโพรโมคัต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	20,760.000	86.82	1,802,383.20	1.3297	115.44	2,396,628.94
5	2.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์โพรโมคัต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)ก รณีซียาง MC-70 2.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	20,760.000	25.51	529,587.60	1.3297	33.92	704,192.63

ผู้จัดทำ กิจเขต

22 มกราคม 2567 12:15:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองกวางไผ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายไผ่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2.12.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง	ตร.ม.	20,760.000	226.83	4,708,990.80	1.3297	301.61	6,261,545.06
7	3.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก	ชุด	2.000	11,760.00	23,520.00	1.3297	15,637.27	31,274.54
8	3.2 ป้ายจราจร แบบ ต.77	ชุด	2.000	4,380.00	8,760.00	1.3297	5,824.08	11,648.17
9	3.3 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบ สีแดง 2 ดวง 4. งานปรับปรุง - ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก, ป้ายจราจรและเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียนและทางแยกฯ	ชุด	2.000	74,000.00	142,000.00	1.3297	94,408.70	188,817.40
10	4.1 4.1.วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสึกกร่อน + สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	162.000	1,000.00	162,000.00	1.3297	1,329.70	215,411.40

ผู้จัดทำ กิ่งเขต

22 มกราคม 2567 12:15:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปะกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๐-๐๐๑๘ บำบัดน้ำของทางปฎิบัติงานของควายไช้ ต.หนองกบ-ต.หนองควายไช้ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : บิดัญญ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.2 งานเส้นหยุด	ตร.ม.	7,200	290.00	2,088.00	1.3297	385.61	2,776.41
12	4.3 งานทางขามมลาย	ตร.ม.	24,000	290.00	6,960.00	1.3297	385.61	9,254.71
13	4.4 งาน Optical Speed Bar	ตร.ม.	139,680	290.00	40,507.20	1.3297	385.61	53,862.42
14	4.5 หมดจจรจร (แผ่นพื้น) สะพานแสง แบบสองดาน	ชุด	84,000	320.00	26,880.00	1.3297	425.50	35,742.33
15	4.6	ชุด	4,000	15,260.00	61,040.00	1.3297	20,291.22	81,164.88
16	ป้ายเตือนเขตรั้วเรียนพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	4,000	8,500.00	34,000.00	1.3297	11,302.45	45,209.80
17	4.7 ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	4,000	71,000.00	284,000.00	1.3297	94,408.70	377,634.80
18	4.8 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบ สีแดง 2 ดวง	ตร.ม.	62,400	460.00	28,704.00	1.3297	611.66	38,167.70
19	4.9 งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	816,000	290.00	236,640.00	1.3297	385.61	314,660.20
20	5.1 งานสีเทอรันโม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	36,000	460.00	16,560.00	1.3297	611.66	22,019.83
21	5.2 งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	1,680	290.00	487.20	1.3297	385.61	647.82

ผู้จัดทำ กิ่งเขต

22 มกราคม 2567 12:15:55

[Handwritten signature]

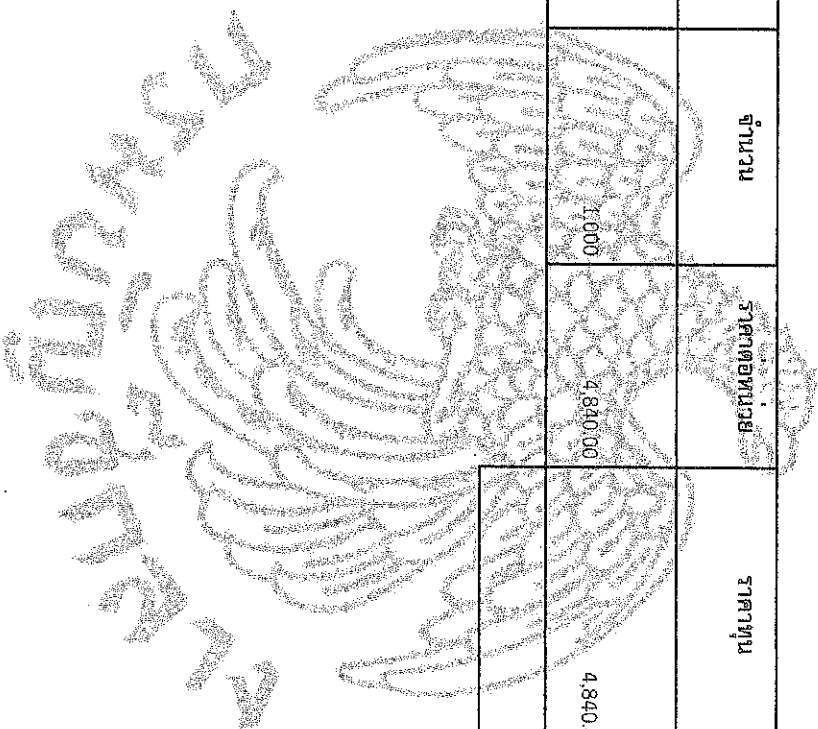
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๑๘ บำบัดหนองทางปทุม-บ้านหนองควายไช้ ต.หนองกบ-ต.หนองควายไช้ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bid) (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	6. งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) 6.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	4,000	4,840.00	4,840.00	1.3297	6,435.74	6,435.74
รวมราคากลาง								11,145,666.90



ผู้จัดทำ กิ่งเกตุ

22 มกราคม 2567 12:15:55

[Handwritten signature]

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๑๘๘ บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายไผ่ ต.หนองกบ-ต.หนองควายไผ่ อ.หนองแสง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(พรชัย แก้วบั้งวัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จิรพล บุญลือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

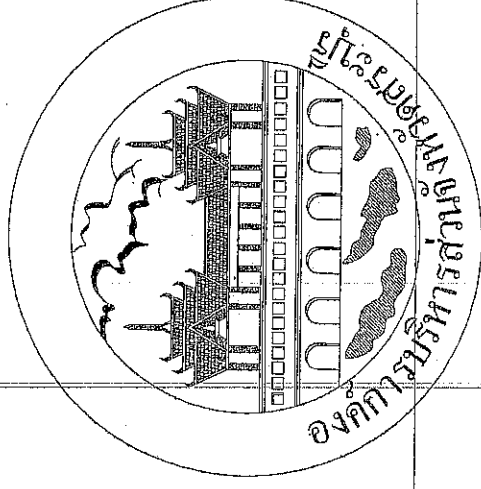
(กุริทัต กิจเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กุริทัต กิจเกตุ

22 มกราคม 2567

งบประมาณประจำปี 2567
ตามแบบแปลนอบต.สบ.เลขที่ 17/66



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

สาย สบ.ถ1-0018 บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายไช้
ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายไช้ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี

โดยวิธี Pavement In Place Recycling

ฝ่ายสาธารณูปโภค ส่วนการโยธา
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง	ตามแบบแปลน ๒๕๕๒ / ๒๕๕๒
ลงวันที่	๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แบบแปลน	๑๓/๖๖
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

รายละเอียดการประกอบารปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

รวม 3.460 กิโลเมตร

— กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+460 ระยะทาง 3,460 กิโลเมตร

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร พน 0.05 เมตร ไม่ใช้เทลาด

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 20.760 ตารางเมตร

— จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม

ของพื้นที่ดำเนินการโดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทรมานผู้ลี้ภัย

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง ให้ทำการปรับปรุงแผนงาน)

แบบ Asphalt concrete ตามสภาพที่เห็นอยู่ในรูปแสดงวิธีของสถาปนิกการรับน้ำหนัก แต่ต้องเพิ่มปริมาณงาน
เมื่อมีการทำทางเดินแบบแบน และรายการก่อสร้าง)

สารบัญ	
รายการ	หมายเลข
1.-2. ปกแบบแผนผังสิ่งปลูกสร้าง, รายละเอียด, สารบัญ	
3.-4. รายการประกอบแบบ	
5.-6. บัญชีปริมาณงาน, รูปตัดตามขวาง Asphalt concrete	
7.-10. รูปแสดงตามขวาง	

[illegible]

2. UCHIMAKU

ผู้รับจ้างขอให้ผู้จ้างชดเชยสร้างหรือยกเว้นพื้นที่บางส่วนแห่งของนายก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้าง โดยต้องนำวัตถุประสงค์หรือจุดประสงค์ที่เป็นสิ่งยากแก่การก่อสร้างในประเภทนี้ไปแจ้งต่อผู้จ้างก่อนล่วงหน้า ๓๐ วันของผู้ก่อสร้างที่จะใช้ โครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้ทั้งหากประเภทนี้ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ๓๐ ของผู้ก่อสร้างก่อนที่จะใช้ โครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้ทั้งหากนายก่อสร้างแจ้งวัตถุประสงค์ให้ผู้จ้างชดเชยผู้จ้างก่อสร้างที่เป็นหนี้ซึ่งต้องเป็นหนี้เงินค่าชดเชยภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ก่อนจะครบ ๓๐ ของปริมาณเวลาที่ผู้จ้างชดเชยผู้จ้างก่อสร้างนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ก่อนจะครบ ๓๐ ของปริมาณเวลาที่ผู้จ้างชดเชยผู้จ้างก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องสละบทบาทผู้ใช้สื่อดูสื่อทางและดูวีดิทัศน์ที่เป็นสื่อที่พิเศษภายในประเภทตามสัญญาจ้างอย่างสิ้นเชิงตามบทที่ 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 จะรายละเอียดที่จำเป็นของสิ่งมีชีวิตอย่างที่เป็นสื่อ) ในผู้รับจ้างจะกระจะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ตาม) แต่จะไม่ต่ำกว่า 60 ชั่วโมงลงนามในสัญญาจ้าง การส่งมอบหรือการรับส่งไม่สมบูรณ์ตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้าง) สิทธิขสิทธิ์ลิขสิทธิ์ตกไป

แผนการการวิจัยครั้งนี้จะดำเนินการขึ้นตามแผนการวิจัยที่เสนอขึ้นเพื่อที่จะ
 มุ่งศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ระบบสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน
 และ 50 ทั้งนี้ผู้วิจัยต้องการทราบความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ
 การศึกษา ตามแผนที่ไว้เป็นแนวทางวิจัยนี้ 7 วัน ทั้งนี้ต้องการส่งมอบงาน
 เสร็จงวด

ผู้ซึ่งประสงค์จะแสดงหลักฐานเพื่อประกอบหลักฐานว่าข้อกล่าวหาของพวกคุณเป็น
 หรือมิใช่ความจริงนั้นจะกระทำโดยง่ายหรือยากยิ่งนักทีเดียว แสดงข้อเท็จจริงอัน
 กระจ่างของ เพื่อประกอบหลักฐานว่าข้อกล่าวหาของพวกคุณเป็นจริงหรือไม่
 ผู้ซึ่งจำเป็นต้องนำพยานหลักฐานที่เชื่อถือได้ไปประกอบข้อนี้ ดังนี้

- 1) ส่งมอบใบรวมสิทธิบัตรที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [MLT] ที่คนไทย
- 2) จดสิทธิบัตรที่ส่งมอบเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงถึงความใกล้ชิดกับ

สามารถเข้าถึงได้ผ่านเว็บไซต์ที่เสถียรภายใต้เว็บไซต์

โครงการ.....

ราชการแผ่นดินหรือคณะรัฐมนตรีที่ใช้ใบโครงการ

แผนการให้ข้อมูลที่ผลิตภัณฑ์ไม่ชัดเจน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
ผู้ตรวจ (ชื่อและ)							

ชื่อ..... เลขที่.....

১৭৭৭

ว่าคำสอนของพระพุทธเจ้าได้แก่การปฏิบัติที่มุ่งหมายให้บุคคลทั้งหลายไม่ประมาท เว้น

ศาสตราจารย์เบญจปรีมาภรณ์งานและวิชาซึ่งแบบสัญญาการสอนซึ่งจัดที่มหาวิทยาลัย

ทศ.(กษ) 0405.2 / 2452 พ. 17 กันยายน 2562 (2452) และกรณีนี้จึง

[illegible]

75th Anniversary

ตารางการจัดทำแผนการฝึกอบรมที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รากษสพัลลภหรือควงฉันทะที่๙ในโครงการ

แผนการให้หลักที่ผิดสภายในประเทศไทย

ปริมาณเฉลี่ยต่อปีของ xxx (ตัว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เฉลี่ย ใน 1 ปี	เฉลี่ย ต่อปี
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
รวม					
เฉลี่ย					
(ต่อปี)					

.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ออสติก (Aspik) Camrose
ตาม ต.บ. ๐๐18 มีกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน
ทั้งหมดของบท - กับการพัฒนาไทย ด้านการส่งเสริม การค้า
โดย (The Movement In Place Recycling)

ชื่อคนมอบ		(นางสาว)นางสาว (สุชนะ) สุวณิชชาต นิลชา
ตัวรับ		(นาย)วิฑูร กิตฺยา นพรัตน์ โสภณพูนเกษ
ชื่อคนรับ		(นาย)วิฑูร กิตฺยา นพรัตน์ โสภณพูนเกษ
ชื่อผู้รับ ประจำ ครอบครัว		(นาย)สงคร เพชรประทีป วิสิษฐ โสภณพูนเกษ
ชื่อคน		(นาย)พิชิต มุขลิ วิวัฒน์ไพฑูรย์
ชื่อคน		(นาย)ประจักษ์ (สุชนะ) สุวณิชชาต
ชื่อคน		ผู้มอบเอกสารนี้คือ โสภณ
ชื่อคน		(นาย)วิฑูร กิตฺยา ผู้รับมอบเอกสารนี้คือ
ชื่อคน		(นาย)พิชิต เพชรประทีป มอบเอกสารนี้คือ
ชื่อคน		ผู้มอบเอกสารนี้คือ

សម្រាប់ប្រើប្រាស់ ២០២២

รองนายกรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

	การบริการทางสังคมและสุขภาพ	วันที่ออกให้	04
เลขที่	NO SCALE	แผ่นที่	



โครงการ

โครงการวิจัยปูถนนลาดยางแบบผสมฟัลด์ค็อกกริก (Asphalt Concrete with Falcocric) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

4

ผู้แทน

7

(นายภูริทัต กิ่งเกตุ)

—

๙ (นายกรัตน์ กิ่งเขต)

7

50



[illegible]

การขาดแคลนอาหาร

“

[illegible]

USLM

แผนปฏิบัติการบริหารงานยุติธรรม

•

50
CAPITULO
DE INICIO

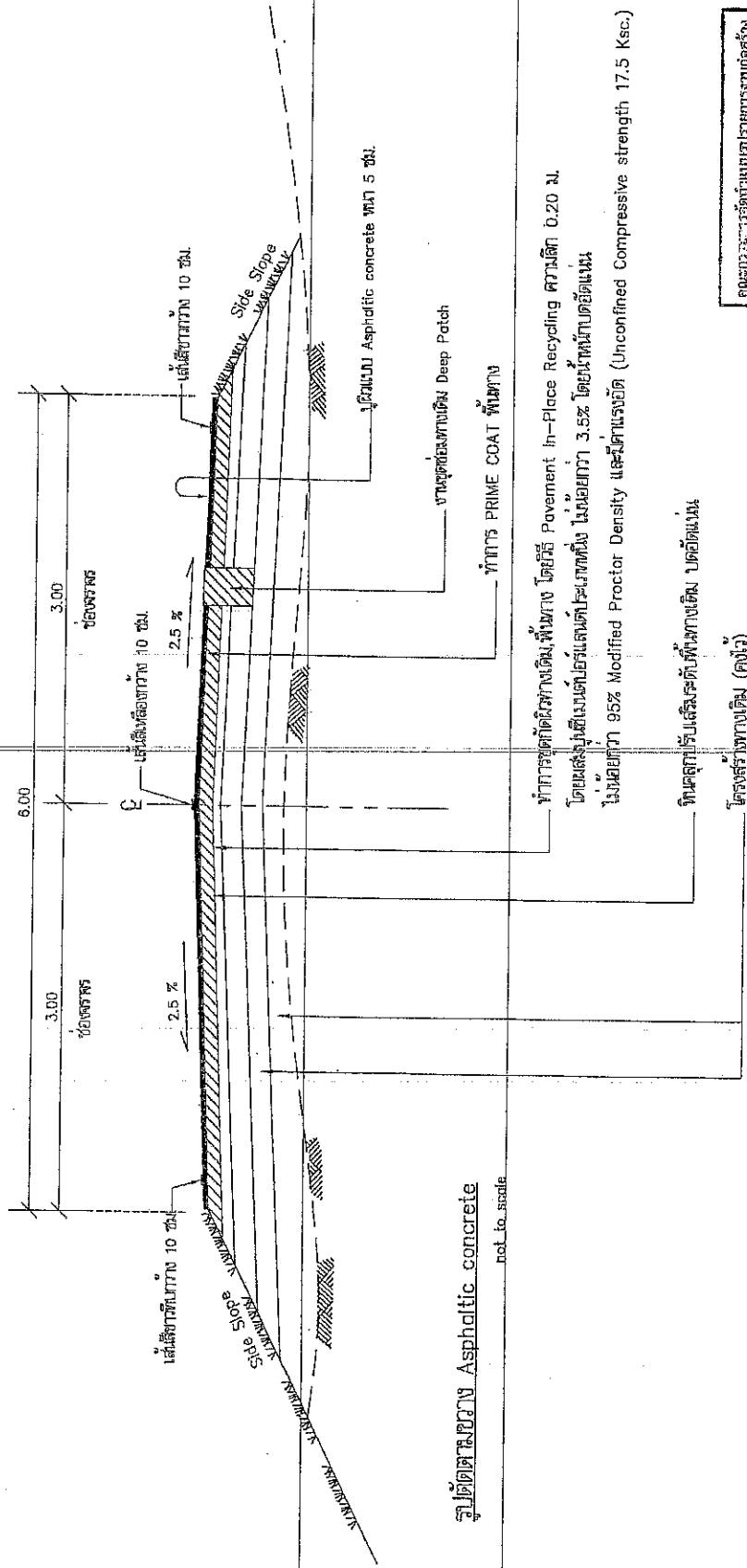
บัญชีปริมาณงาน

[illegible][illegible]

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานเดินคันทาง			
1.1	งานวางปูนตด (ขนาดบ)	ตร.ม	3,460	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานปูชั้นผิวทางเดิม (Deep Patch) (ถ้าขุดทิ้งหรือบ่อกัดดำเป็นบ)	ตร.ม	519.00	
2.1.2	งานฉีดอุดบริเวณเสริมระดับ (หดร)	ลบ.ม	1,035.00	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม	20,760.00	ขุดลึก 0.20 ซม
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นแทนวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	20,760.00	
2.2.2	งาน Asphaltic Concrete			
	-- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม	20,760.00	หนา 0.05 ม
3.	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายกำหนดชนิดถนนทุก	ชุด	2	
3.2	ป้ายจราจรแบบ ต.77	ชุด	2	
3.3	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM หรือไฟกระพริบ สีแดง 2 ดวง	ชุด	2	
4.	งานปรับบึง - คัดทิ้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย, ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียนและทางแยก			
4.1	วัดคู่อัดจราจรเพื่อคำนวณค่าพื้นที่ไหล่ + สัญญาณแบบผิวทาง (สีแดง สีขาว สีเหลือง สีดำ)	ตร.ม	162.00	
4.2	เส้นหยุด (สีทอโรพลาสติก)	ตร.ม	7.20	
4.3	ทรงสามเหลี่ยม (สีทอโรพลาสติก)	ตร.ม	24.00	
4.4	Optical Speed Bar (สีทอโรพลาสติก)	ตร.ม	139.68	
4.5	หลอดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบแสดงหน้า	ชุด	84.00	
4.6	ป้ายเตือนจุดโรงเรียนเพื่อแจ้งเตือนจากภัย	ชุด	4	
4.7	ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	4	
4.8	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบ สีแดง 2 ดวง	ชุด	4	
4.9	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม	62.40	
5.	เครื่องมือยกบ่อผิวทาง			
5.1	งานฉีดทราย สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม	816.00	
5.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม	36.00	
5.3	งานเส้นหยุด	ตร.ม	1.68	

ระยะทาง 3.460 กิโลเมตร



1. จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างผูกควบคุมเงาและพลังงาน

2. ระบบไฟฟ้า : จัดเจนครบชุดและยังให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยอย่างมีความมั่นคง

3. กรณีมีแบบและผลิตภัณฑ์ฯ ขาดชนิดหนึ่งที่มีอยู่เป็นผลิตภัณฑ์ที่จับขอบแผนการภาครัฐวิสาหกิจ

คณะกรรมการบริหารงานการประกันอัตรา
ค่าจ้างและผลประโยชน์
ฉบับที่ ๒๑/คณะกรรมการ ๒๕๕๖
แบบแปลนเลขที่ ๑๓/๕๖



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

[illegible]

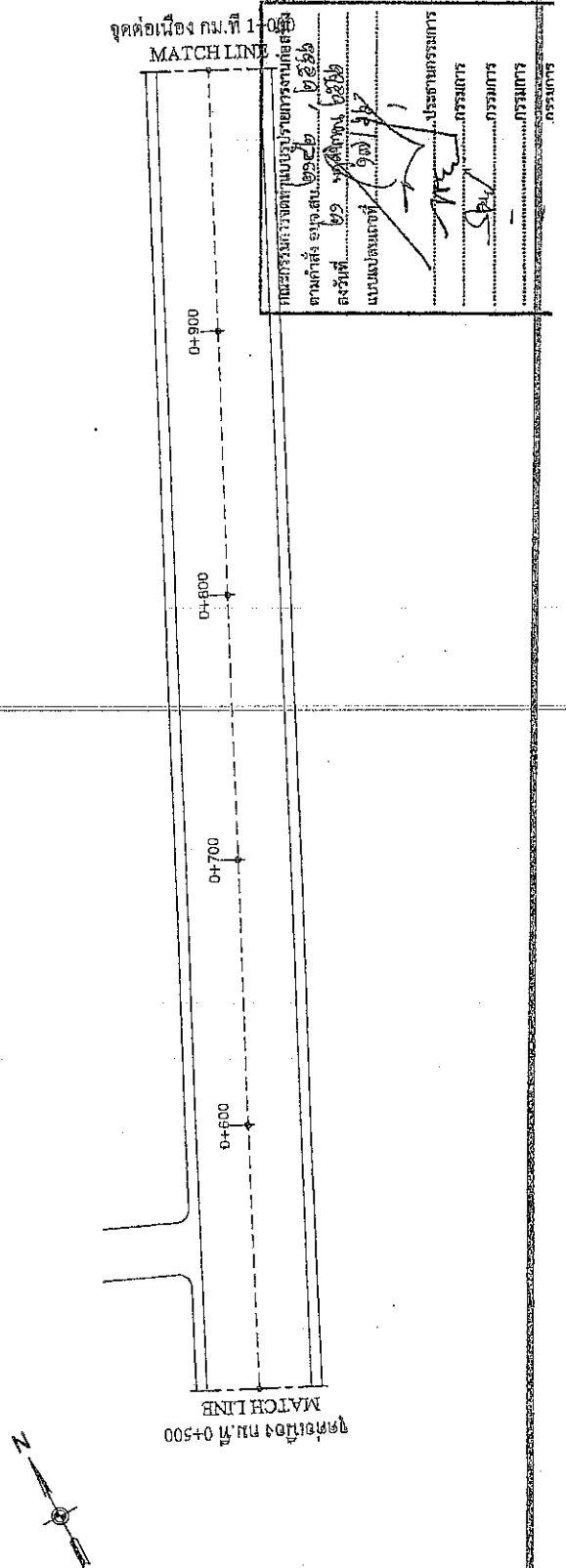
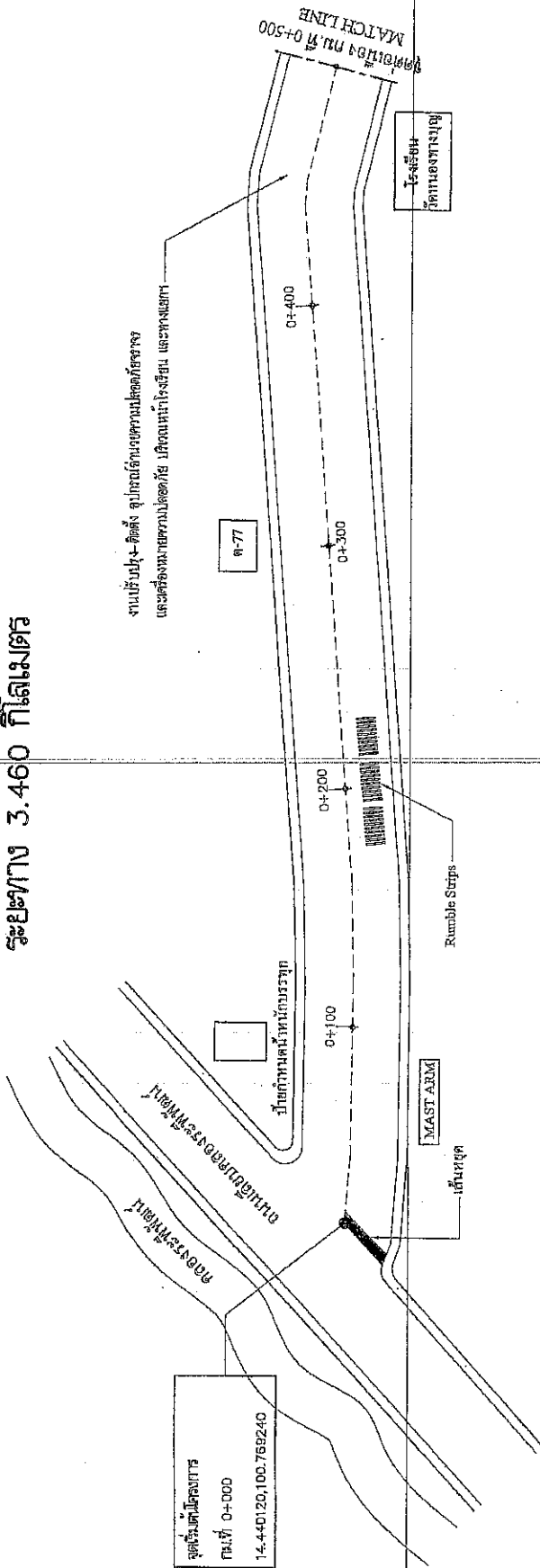


สาย สป.ถ1-0018 บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองคายโซ่

ตำบลหนองกบ — ตำบลหนองควายไร่ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี

โดยวิธี Pavement In Place Recycling

3.460 កីឡាស្រី



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โศกนาฏกรรม

ด้วย สมณ-๒๐18 มีเป้าหมายทางพุทธ-บิณฑบาตถวายใบ
คำสอนของแม่ - กับแม่ของถวายใบ คำสอนของแม่ จึงมีสาระ
โดยมี Pavement In Place Recycling

[illegible]

รองนายก อบจ.น่าน บริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

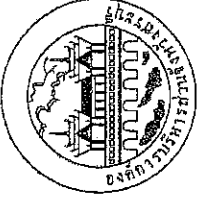
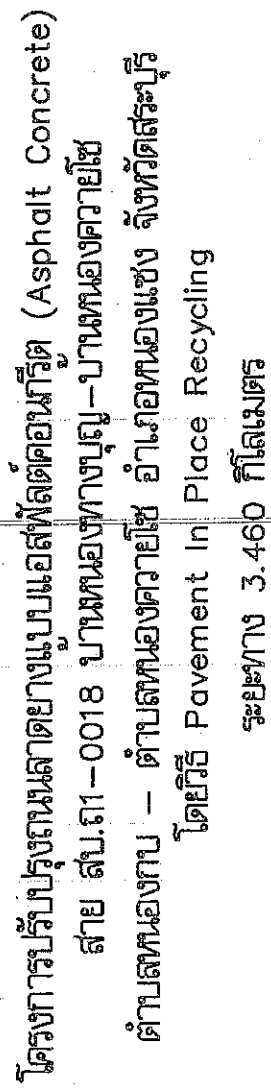
กรมการปกครอง

วันคล้ายวัน

NO SCALE

အမှတ်(၁)။

07



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ပြေငြိမ်း

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางบนถนนรัตนโกสินทร์ (Asphalt Concrete
ชาย กม.11-0+81.8) บ้านหนองพญาใหญ่ บ้านนาทรายใหญ่
คำชะโนดอภัย - บ้านหนองพญาใหญ่ อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร
โดยวิธี Prevented In Place Recycling

เจ็ดหมื่น		(นางสาวโสมพร ทรัพย์) ผู้ช่วยแม่ค้าโชก
อ้าว		(นายวิฑิต ธิมม) นายช่างโยธาชำนาญ
ยอดหมื่น		(นายวิฑิต ธิมม) นายช่างโยธาชำนาญ
วิฑิต วิฑิต วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ
วิฑิต		(นายสมคิด พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญ

សមហេតុកម្ម ច្បាប់សង្គម

ฝ่ายองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการและ

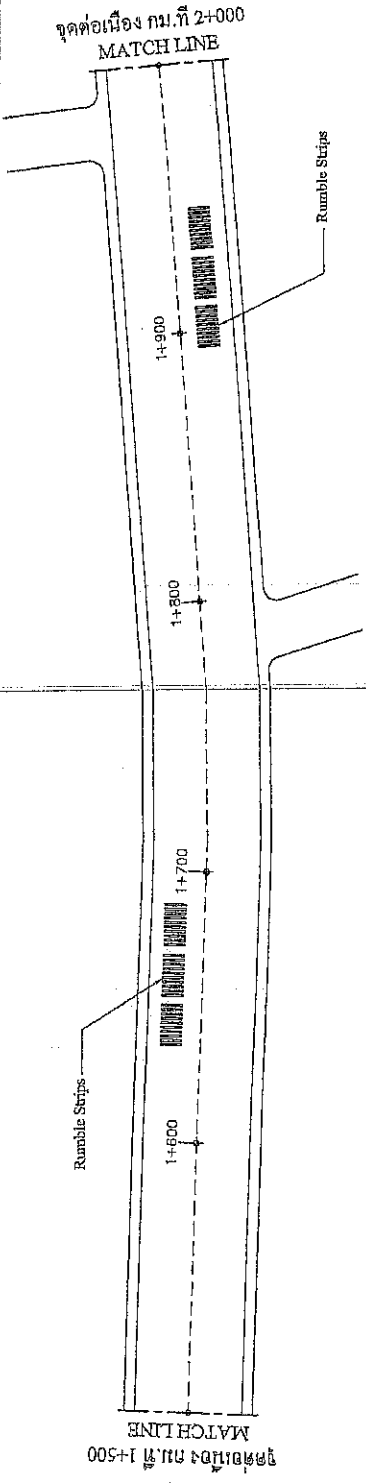
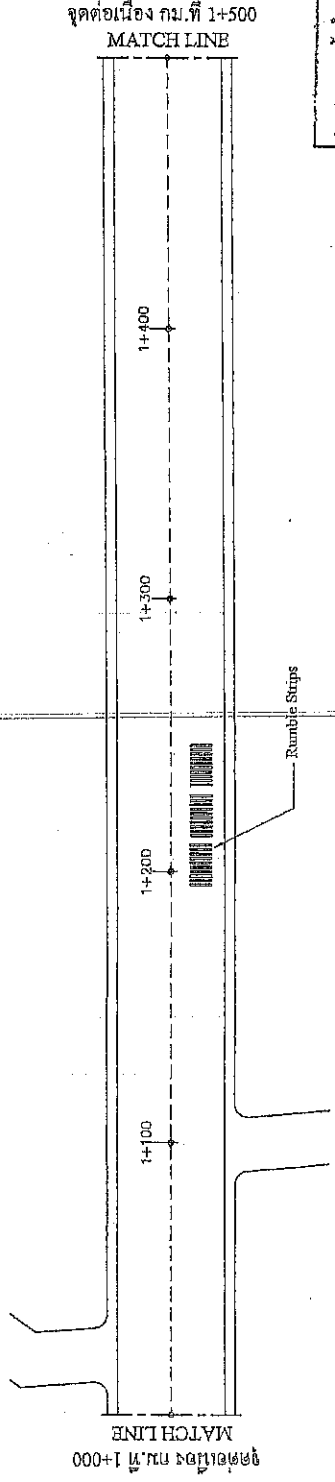
คณะกรรมการบริหารส่วนภูมิภาคและศูนย์

REGULATORY

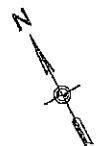
No

ကလေးများ

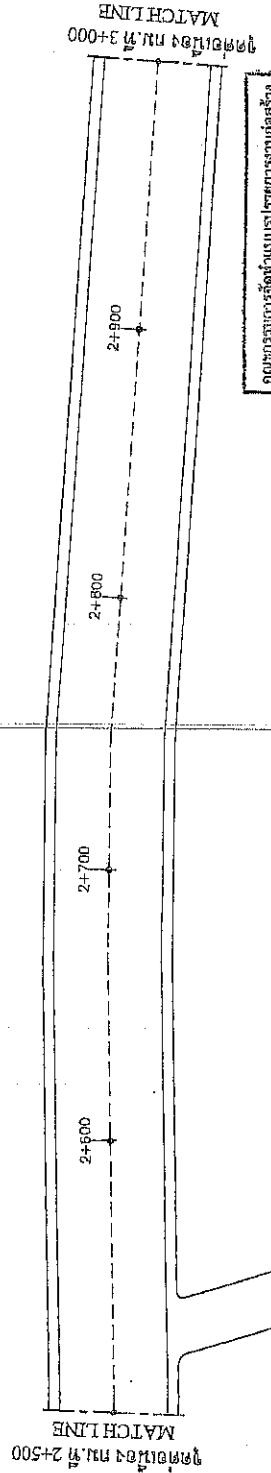
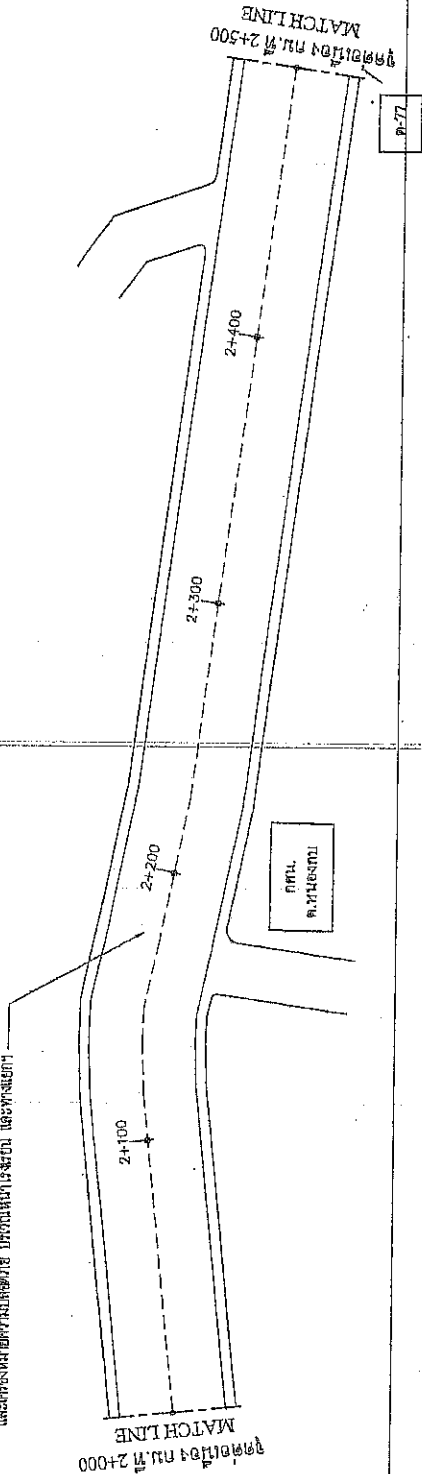
80

[illegible]

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
 สาย สป.ถ1-0018 บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่
 ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายโซ่ อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี
 โดยวิธี Pavement In Place Recycling
 ระยะทาง 3.460 กิโลเมตร



งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์ตามแบบก่อสร้าง
 และติดตั้งตามแบบก่อสร้าง



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ๒๕๕๖
 ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๖
 แบบแปลนเลขที่ ๕๓/๒๕๕๖
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ทางหลวงปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) สาย สป.ถ1-0018 บ้านหนองทางบุญ-บ้านหนองควายโซ่ ตำบลหนองกบ - ตำบลหนองควายโซ่ อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี โดยวิธี Pavement In Place Recycling			
เขียนแบบ	(นางสาวนิรมล ชื่นเกษม) ผู้ช่วยนางช่างโยธา		
สำรวจ	(นายวิฑูรย์ กิ่งแก้ว) นางช่างโยธาชำนาญงาน		
ออกแบบ	(นายวิฑูรย์ กิ่งแก้ว) นางช่างโยธาชำนาญงาน		
ตรวจสอบ แปลร่าง พิมพ์สี	(นายจตุพร เพชรประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
ตรวจสอบ	(นายดิเรก บุญดี) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา		
ตรวจทาน	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา		
เก็บรอบ	(นายสุรศักดิ์ วัฒนา) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา		
เก็บรอบ	(นายสุรศักดิ์ วัฒนา) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา		
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ วัฒนา) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา			
ออกคำสั่งให้ปฏิบัติงาน		ปฏิบัติราชการแทน	
นายช่าง		นายช่าง	
NO SCALE		NO SCALE	
นางช่าง		นางช่าง	
๐๙		๐๙	

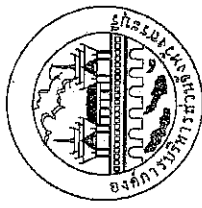
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

สาย สป.ถ1-0018 บางกอกน้อย-บางมด-บางพลี

ตำบลบางพลีใหญ่ - ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โดยวิธี Pavement In Place Recycling

ระยะทาง 3.460 กิโลเมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
สาย สป.ถ1-0018 บางกอกน้อย-บางมด-บางพลี
ตำบลบางพลีใหญ่ - ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
19975 Pavement In Place Recycling

ชื่อแบบ	(แบบวางผังถนน) ผู้ว่าราชการจังหวัด
สำรวจ	(นายวิรัตน์ กิตติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ กิตติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ประจำ เขตพื้นที่	(นายพจนน พงษ์ประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นายอิทธิพล นิล) หัวหน้าฝ่ายวิชาการโยธา
ตรวจทาน	(นายเชษฐาธิวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการส่วนโยธา
เก็บรอบ	(นายเชษฐาธิวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการส่วนโยธา
เก็บรอบ	(นายเชษฐาธิวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการส่วนโยธา

อนุมัติโดย นายเชษฐาธิวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ

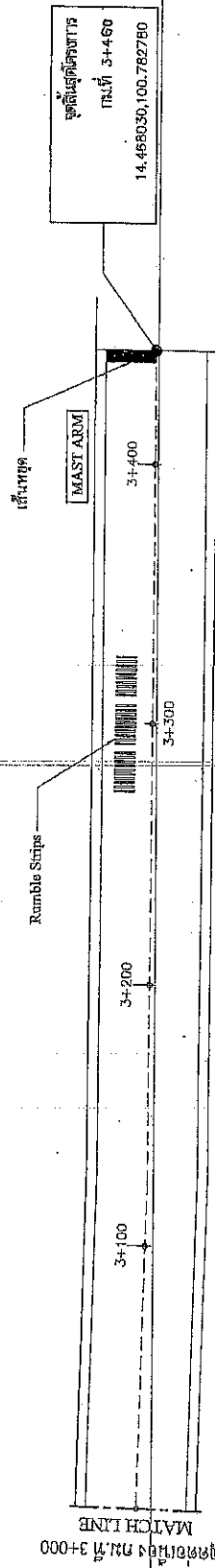
กองการโยธา กรุงเทพมหานคร

วันที่ 10

NO SCALE

แผ่นที่

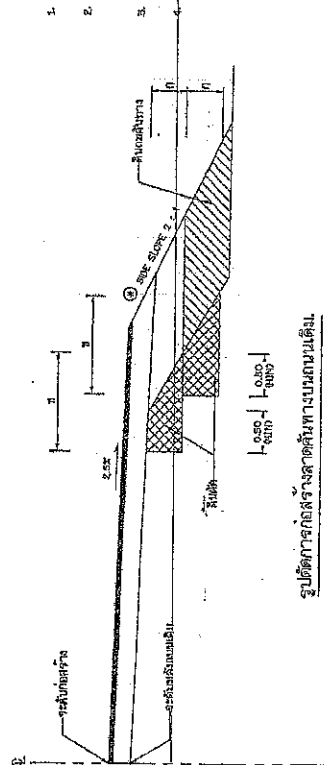
10



บันทึกแนบท้ายแบบ

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบ.สป. ๒๕๕๒ / ๒๕๕๒
ลงวันที่ ๒๖/๑๑/๕๒
นายเชษฐาธิวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ
ผู้อำนวยการส่วนโยธา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการประกอบแบบ

- [illegible]

- การปรับปรุงเส้นใยจากของเสียของอุตสาหกรรม ในอัตรา ๑๐% Modified PLYWOOD DENSITY
ใช้สำหรับงานที่ก่อสร้างอาคารและใช้กับโรงงานอุตสาหกรรม
- นอกจากนี้ยังมีการผลิตยาง ในอัตรา ๑๐% Modified PLYWOOD DENSITY
ใช้สำหรับงานที่ก่อสร้างอาคารและใช้กับโรงงานอุตสาหกรรม

ความจำเป็นที่จะต้องมีบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน และเพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยภาครัฐควรให้การสนับสนุนทางการเงินและนโยบายที่เอื้อต่อการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง เอกชนควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง สถาบันการศึกษาควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง

ในด้านการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยภาครัฐควรให้การสนับสนุนทางการเงินและนโยบายที่เอื้อต่อการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง เอกชนควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง สถาบันการศึกษาควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง

การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยภาครัฐควรให้การสนับสนุนทางการเงินและนโยบายที่เอื้อต่อการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง เอกชนควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง สถาบันการศึกษาควรให้การสนับสนุนทางการเงินและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูง

[illegible]

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible]

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1	ถังสุญญากาศ	ถังสุญญากาศที่ใช้ดูดอากาศออกจากถังเก็บน้ำเสียเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการระเบิดของถังเก็บน้ำเสีย
2	ถัง	ถังเก็บน้ำเสียที่ใช้เก็บน้ำเสียจากอาคารต่างๆ และใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย โดยใช้วิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม เช่น การใช้ถังเก็บน้ำเสียที่มีฝาปิด และใช้วิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม เช่น การใช้ถังเก็บน้ำเสียที่มีฝาปิด
3	ปั๊ม	ปั๊มที่ใช้สำหรับสูบน้ำเสียจากถังเก็บน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสีย
4	FRUE COAT	ถังบำบัดน้ำเสียที่ใช้บำบัดน้ำเสียจากอาคารต่างๆ
5	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสียที่ใช้บำบัดน้ำเสียจากอาคารต่างๆ
6	ถังเก็บน้ำเสีย	ถังเก็บน้ำเสียที่ใช้เก็บน้ำเสียจากอาคารต่างๆ

ပတ်ကရက်စီစဉ် (Case)	သိုက်ချက် ဓာတ်(%)	ပိတ် အဆီပတ် ကွေး (AC.)		
		အဆီပတ် (%)	အဆီပတ် (%)	အဆီပတ် (%)
4%	≤ 400	0.25	0.20	0.04
	501 - 1000	0.30	0.20	0.04
	1001 - 1800	0.35	0.20	0.05
6%	≤ 300	0.30	0.20	0.04
	301 - 1000	0.25	0.20	0.04
	1001 - 1800	0.30	0.20	0.05
8%	≤ 800	0.20	0.20	0.04
	801 - 1000	0.20	0.20	0.04
	1001 - 1800	0.25	0.20	0.05

แบบมาตรฐานทาง	ฉบับล่าสุดนี้ทั้งทางขึ้นและ	ทอ-2-308	แผ่นที่ 33
สำหรับโครงการส่วนท้องถิ่น	โดยกรมขึ้นศูนย์ราชการขึ้น		

ขอ^๖กำหนดงานแก่^๗ขี^๘ว^๙ทางและ^{๑๐}พ^{๑๑}น^{๑๒}ทางเดิม

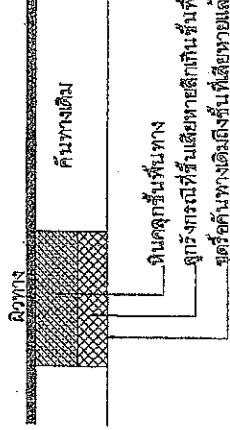
1. งานบูรณาการงานเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการส่งเสริมให้โครงสร้างพื้นฐานแข็งแรง (SOF) หมายถึง งานชุดขั้นต้นทางโมดูลเริ่มต้นทางเดินเท้าสีเขียว (SOFT SPOT) และในลักษณะที่นำหน้าการปรับปรุงได้ ต้องทำการชุดสีถึงขั้นสีเขียว แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีความเหมาะสม แต่ทำการปรับตัวให้ดีขึ้นอย่างละเอียดความแม่นยำที่วัดพบ

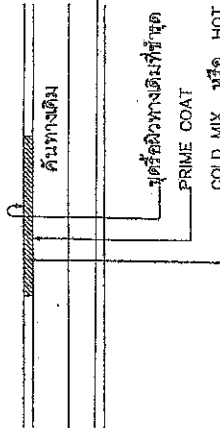
วิธีกำจัดสิ่งต่าง

1. ชุดเครื่องมือทดสอบเส้นทางที่ใช้ออกมาจากเนื้อเยื่อของสัตว์ทดลองที่กำหนด
2. ทำการตัดหัวเส้นทางเดินในเนื้อเยื่อตามตำแหน่งของจุดค้นทางนั้นๆ
3. ลงฉีดตามหัวเส้นทางเดินที่ฉีดไว้แล้ว ให้สัตว์สด คุลคลัต ผลิตน้ำ โดยที่ประมาณว่าให้ประมาณ $\pm 3\%$
4. เปลี่ยนหัวเส้นทางเดินได้ แล้วทำการตัดหัวเส้นทางเดินที่เหมาะสม บดที่เจดน้ำผสมนม บดที่เจดน้ำผสมนม ได้ความเข้มข้นตามข้อกำหนด การก่อสร้างขึ้นเส้นทางต้องสร้างเป็นเส้นๆ โดยให้มีความหนาหน้าหลังหัวเส้นและในกรณี 200 มิลลิเมตร และวัดสภาพความหนาของการขาดหัว
5. เปลี่ยนหัวเส้นทางเดินให้ใหม่ และวัด ความหนา และวัดความหนาของหัวเส้นทางเดินในเนื้อเยื่อ
6. ทำการก่อสร้างขึ้นเส้นทางตามแบบที่กำหนด

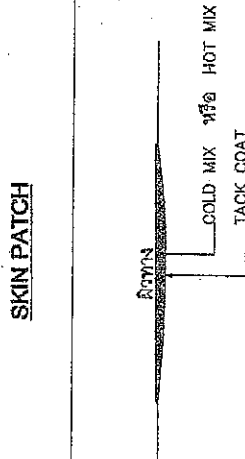
DEEP PATCH



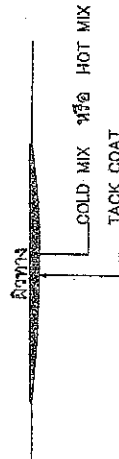
ค้นทางเดิม



SKIN PATCH



LEVELLING



1. ทำเครื่องนบยเสื้อแสดงรอยขาดบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ปัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งตัวไม่กาวหรือติดสิ่งแปลกปลอม
3. ทำ TACK COAT
4. ใช้สก็๊ว ถูทากแอลกอฮอล์ก่อนใช้รีไซเคิลผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วปล่อยให้แห้งตัว
5. บดทำตัวเครื่องดัดเส้นและเหียง (VIBRATING ROLLER)
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

ปะชัอม (SKIN PATCH) ไดแะวิธีทางที่มีรอยแตกยาวแบบหนึ่งจะเหิ (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างไปเกิน 3 มิลลิเมตร ด้วทางที่มีรอยแตกยาวจะหากราคได

(SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

ក្នុងការបោះឆ្នោត

1. ทำเครื่องมือเขี่ยเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมทางขนาดติดต่อนที่ตัวควบคุมงานกำกับตาม
2. ขุดรื้อผิวทางเดิมที่เสียหาย มีขนาดตามบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยแก้ววาทหรือเครื่องเป่าลม
3. ทาก PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอกกรูทชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลบให้เรียบ
5. บดหน้าด้วยเครื่องบดสลับประเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่ทนกระดุมความเรียบและมีระดับเสมอ
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
7. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

3. งานปรับปรุงระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เงื่อนไขงานที่ ๑

เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ได้ลงไปถึงโครงสร้างทางหรือพื้นผิวทาง ผิวทางที่ผลิตกระเบื้องความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ขรุขระ

ตามแนวทฤษฎีหัก (UTILITY CUT DEPRESSION) คือทางที่ยุบลงไปตามแนวรังหลด (RUT) คือทางที่ยุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

วิบูลย์ ภาณุพันธุ์

1. ทำเครื่องหมวกยี่ห้อแสดงของแบรนด์บริเวณที่จะทำการซ้อนตามที่ได้ผูกคานเงินกับหมวก
2. ปิดกาวบริเวณที่จะทำการซ้อนให้สะอาดและแห้งด้วยไม้อัดหรือกระดาษเคลือบ
3. ทำ TACK COAT
4. ไม้ขัด ผิวทางแอลกอฮอล์ก่อนใช้กับดินผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้ว
5. บดที่บดวัสดุของขัดดีและเรียบ (VIBRATING ROLLER)
หรือเครื่องจักรที่ใช้เฉพาะบดผิวเรียบมีระดับเสมอทั้งผิวทางบริเวณอื่น
6. ทำการก่อสร้างพื้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

หรือขอจัดตั้งกิจการที่เหมาะสมคนเราเปรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น

6. ทำการก่อสร้างขึ้นฉิวทางตามแบบที่กำหนด

๑. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๒. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๓. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๔. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๕. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๖. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๗. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๘. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๙. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑
 ๑๐. นายสมชาย ๑๒/๑๐/๒๕๖๑

	กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานส่งเสริมการศึกษานานาชาติ (เพื่อการพัฒนาครูอาจารย์)	ฉบับที่ 101
แบบมาตรฐานงานทาง		งานแก้ไขนิเทศทางและฟื้นฟูทางเดิม	หมายเลข 7-602

•

சுரு

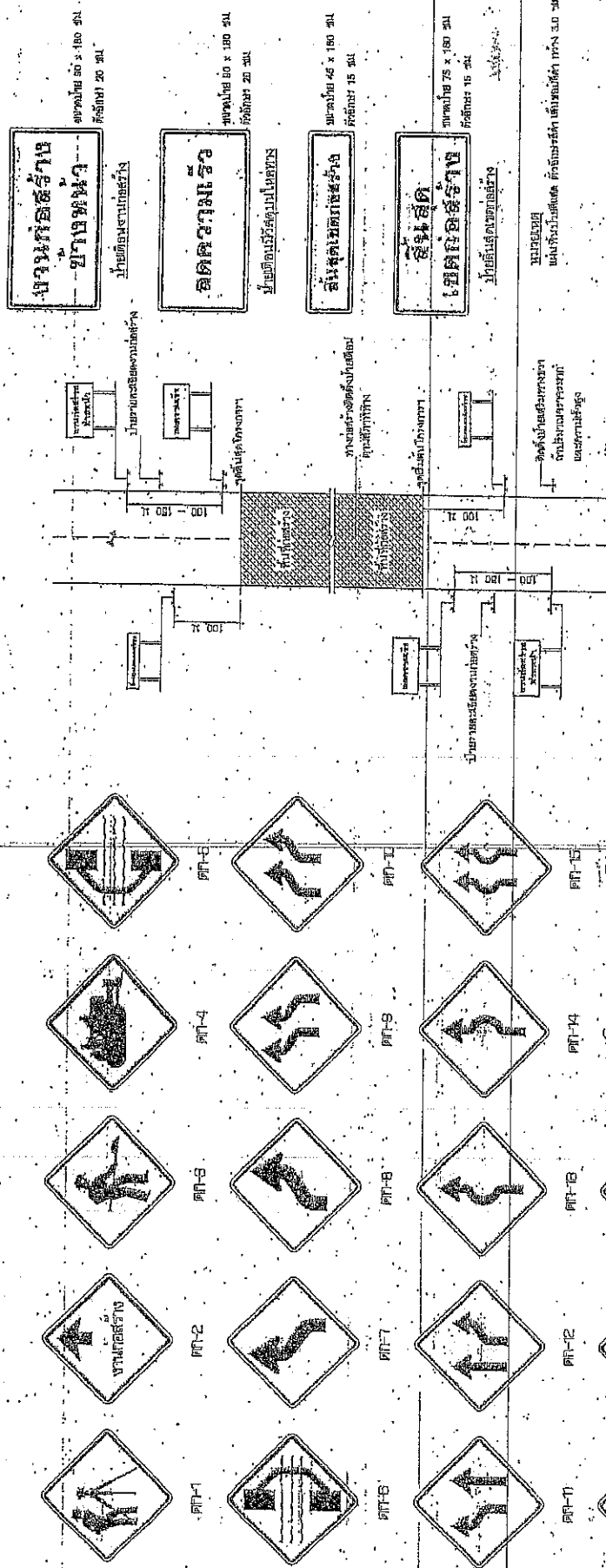
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินผุด	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 30.306-2550 คิว ม. ต้องไม่มากกว่า 25 คิว ม. ไม่มากกว่า 6% ความชื้นที่ห่อหุ้มไม่มากกว่า 40% มีค่า CSR. ไม่ต่ำกว่า 80% ต้องส่งราคาไปจากค่าลดราคา 40% ขึ้น หรือ มีค่า ปรด. ต้อง และสินค้าที่มีอยู่ หรือถ้าราคาให้จะจะเป็นสินค้าของกรมการก่อสร้างที่ส่ง
2	น้ำ	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มอก. 15 : มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวด
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มอก. 15 : มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวด
4	PRIME COAT	มาตรฐานงานโหลยผิว
5	สีทาสีและสีรองพื้น	มาตรฐานงานโหลยผิว
6	เส้นแบ่งสีทางจราจร	มาตรฐานงานโหลยผิว

အကျဉ်းချုပ်

1. รายละเอียดของภาพรูปที่ได้ใช้สำหรับงานการส่งมอบเปลี่ยนแบบไปจนถึงในด้านการผลิตและงานโครงสร้าง ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการตั้งอยู่ในโครงการนี้ของฝ่ายผู้จ้าง
2. ภายในช่วงเวลาที่โอนแบบฉบับนี้มอบให้แบบและจะกำหนดให้รายละเอียดได้โดยความเหมาะสม และอาจให้ทำการปรับปรุงแก้ไขงานทางอื่นตามคำขอการให้ของฝ่ายผู้จ้างและจะอยู่ในขอบข่ายของงาน หรือทั้งการเพิ่มบริเวณทางแยกตามที่จะตั้งอยู่ในโครงการนี้ของฝ่ายผู้จ้าง
3. ในการนี้ที่ส่งมอบการดำเนินการตามข้อบังคับโครงการที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถไปเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยที่ของจะคงเดิมคงอยู่ในช่วงหลักที่ใช้และจะมีความในสายทาง ทางหลวงหมายเลขที่ ๓๖๖ ไปใหญ่ในอุโมงค์ปิยะมิตร
4. การเปลี่ยนแบบไปจนถึงแบบ ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหมายของเชิงความหมายของรหัสคือกรณีนี้ จะกำหนดให้แบบและสายทาง งานเชื่อมและจะรหัสใหม่ หรืองานเดิมที่คิดตั้งชื่อใหม่จะรับราชการหลักกับโครงสร้างของโครงการและ GUARD RAIL จะกำหนดให้แบบและสายทางจึงต้องจัดทำใหญ่ในภาพที่แนบมาพร้อม

[illegible]



แสดงถึงการคิดค้นปัจจัยความสำเร็จระหว่างทางที่จะ

6272

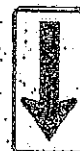
- [illegible]

ประวัติการป่วยด้วยโรคมาลาเรีย		วันที่
1	มีอาการ	พ.ศ. 1
2	พบแพทย์	พ.ศ. 2
3	หายป่วย	พ.ศ. 3
4	ป่วยซ้ำ	พ.ศ. 4
5	พบแพทย์	พ.ศ. 5
6	หายป่วย	พ.ศ. 6
7-24	มีอาการ	พ.ศ. 7 ถึง พ.ศ. 24
25-26	พบแพทย์	พ.ศ. 25 ถึง พ.ศ. 26

ព្រះបាទស្រីរាជ្យវរ្ម័នទី៧

[illegible]

92-414



คณะกรรมการจัดทำจดหมายเหตุแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

၁၅၆၆

১৯৭৬

1000

2014/05/20

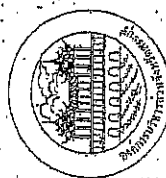
๒. ประสิทธิภาพการ

✓

[Signature]

11/11/11

การรวมกัน



ป๋วยจุฬาราชมนตรีแห่งชาญอญญ

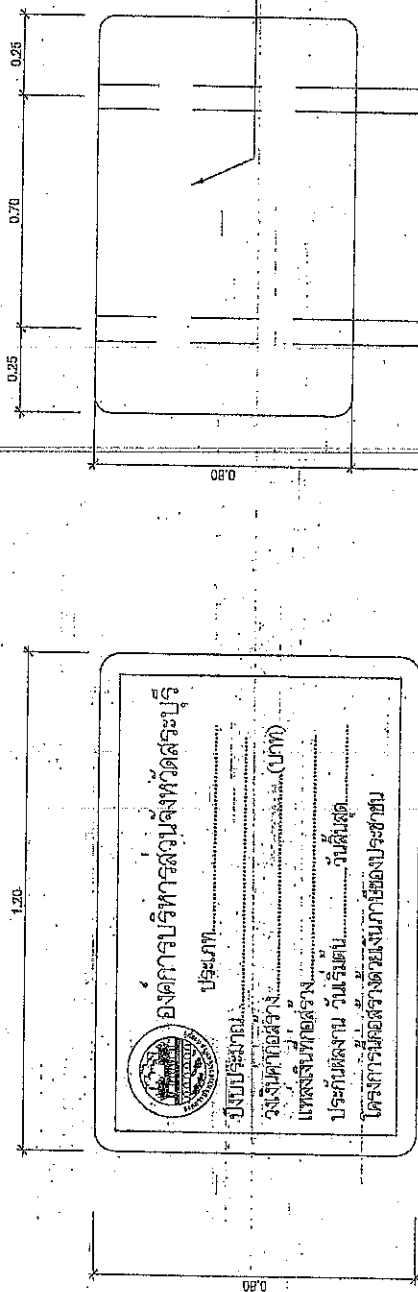
ตัวอย่างแผนภาพแสดงขั้นตอนการสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โทร 036-211852	ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง ปริมาณงานก่อสร้าง
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ ราคาผลงานค่าก่อสร้าง วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ ได้ลงนามในสัญญาจ้าง ชื่อกรรมการตรวจจากรางและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์	ส่งมอบงานจำนวนที่ ตรวจรับงานจำนวนที่ โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

คณะกรรมการวิจัยงานบริหารการประถมศึกษา
พ.ศ. ๒๕๑๖ พ.ร.บ. ๒๐
ฉบับที่ ๓๔
พ.ศ. ๒๕๑๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

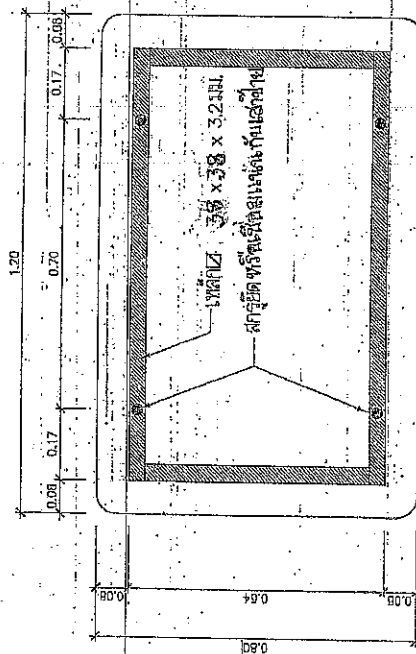
()
()
()
()
()



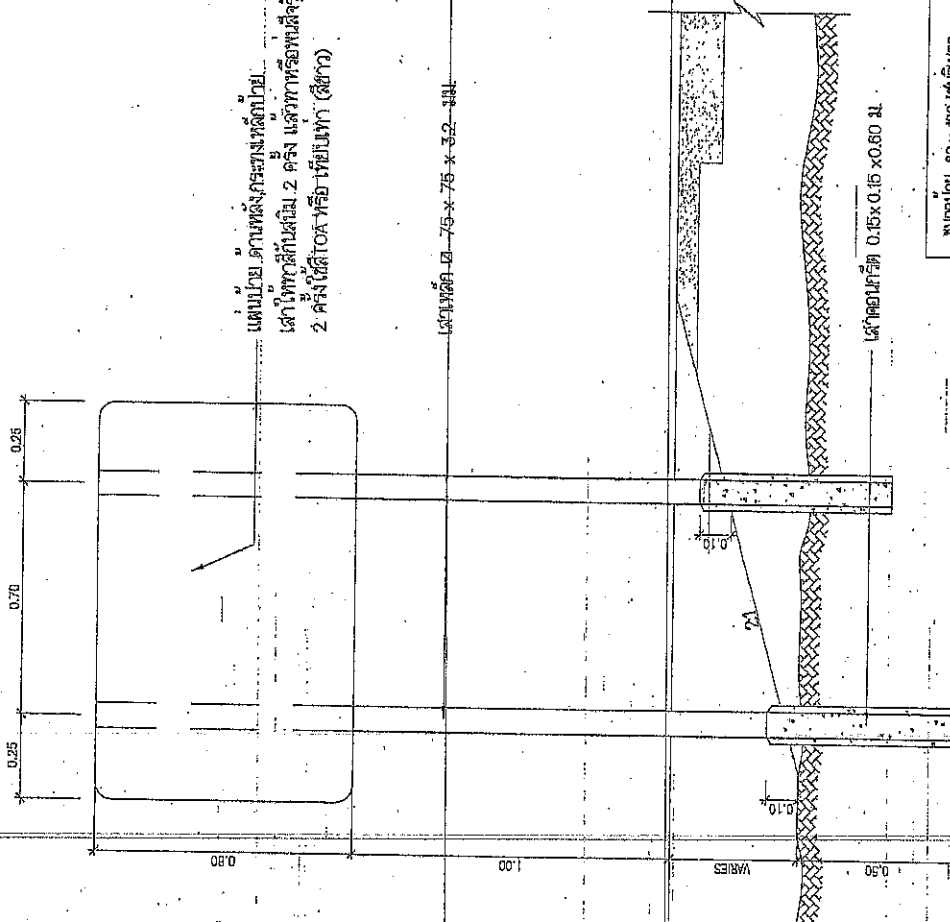
2. ครั้งที่ได้ไป TOA หรือเขียนพัก (สีขาว)

~~๗๕๖๓๙๔-๗๕๖๓๙๕~~

บ้านนาหว้า



ด้านหลัง

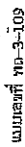


แสดงการปรึกษาหารือ

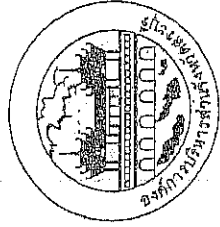
[illegible]

คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการงานกลุ่มต่าง
ทางภาคใต้ สม.ส.บ. ๒๕๕๒, ๒๕๕๓
ฉบับที่ ๒๒ ๒๕๕๓ ๒๕๕๓
นายเนวิน ชิดชอบ ๑๓/๕๕๖

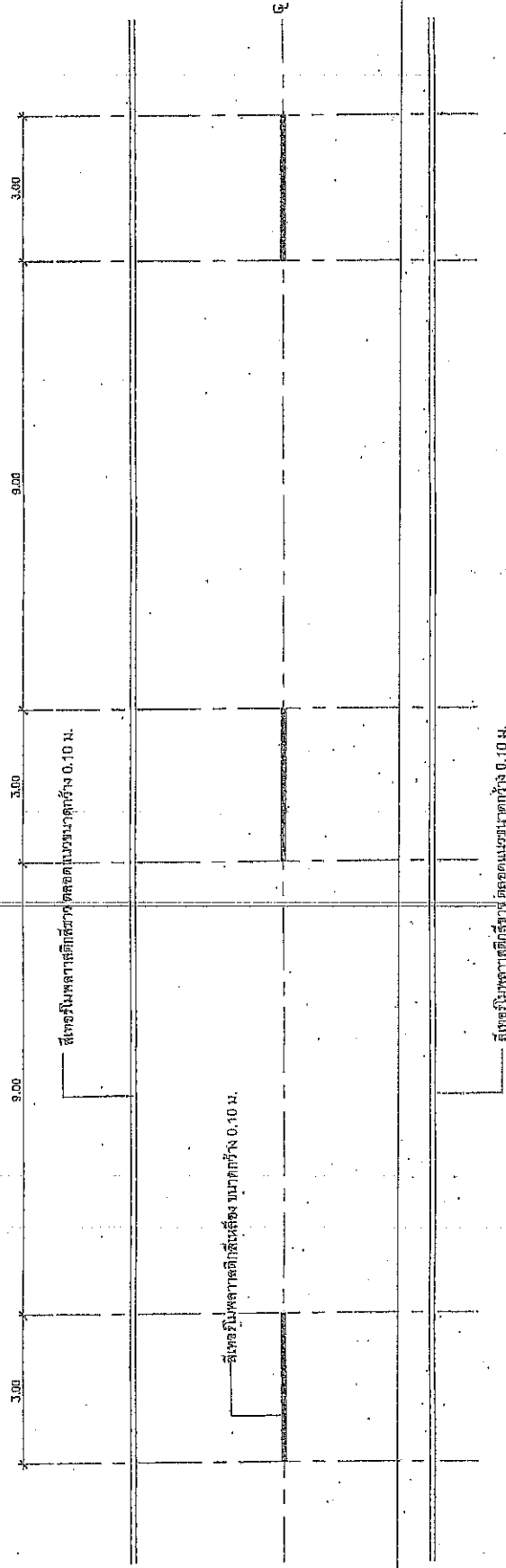
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



১৯৬৬ সালের ১২ই আগস্ট তারিখে



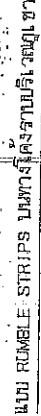
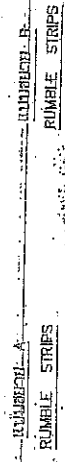
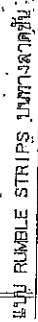
(5)



รายการประกอบแบบได้เงินอุดจากรัฐ

1. เส้นแบ่งทางจราจร ให้ได้เงินสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 10 ซม. ได้เส้นที่กลางผิวจราจรเส้นเป็นเส้นสี่เหลี่ยม แบ่งทิศทางของจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ขอบให้ตรงแนวให้เหมือนกับได้สิ่งตีทาง ขนานความยาวและกำหนดของเส้นแบ่งทางนี้ได้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. ให้แนวลง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นแนว 1.00 ม. ให้แนวลง 3.00 ม.
2. ให้แนวทางให้เส้นที่สี่เหลี่ยมกว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดแบบแปลนโครงการก่อสร้าง	นายศักดิ์ สุขเกษม ๒๙๔๙ ๒๕๖๒
ตำแหน่ง	๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
นายสมชาย	๙๐/๒๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ



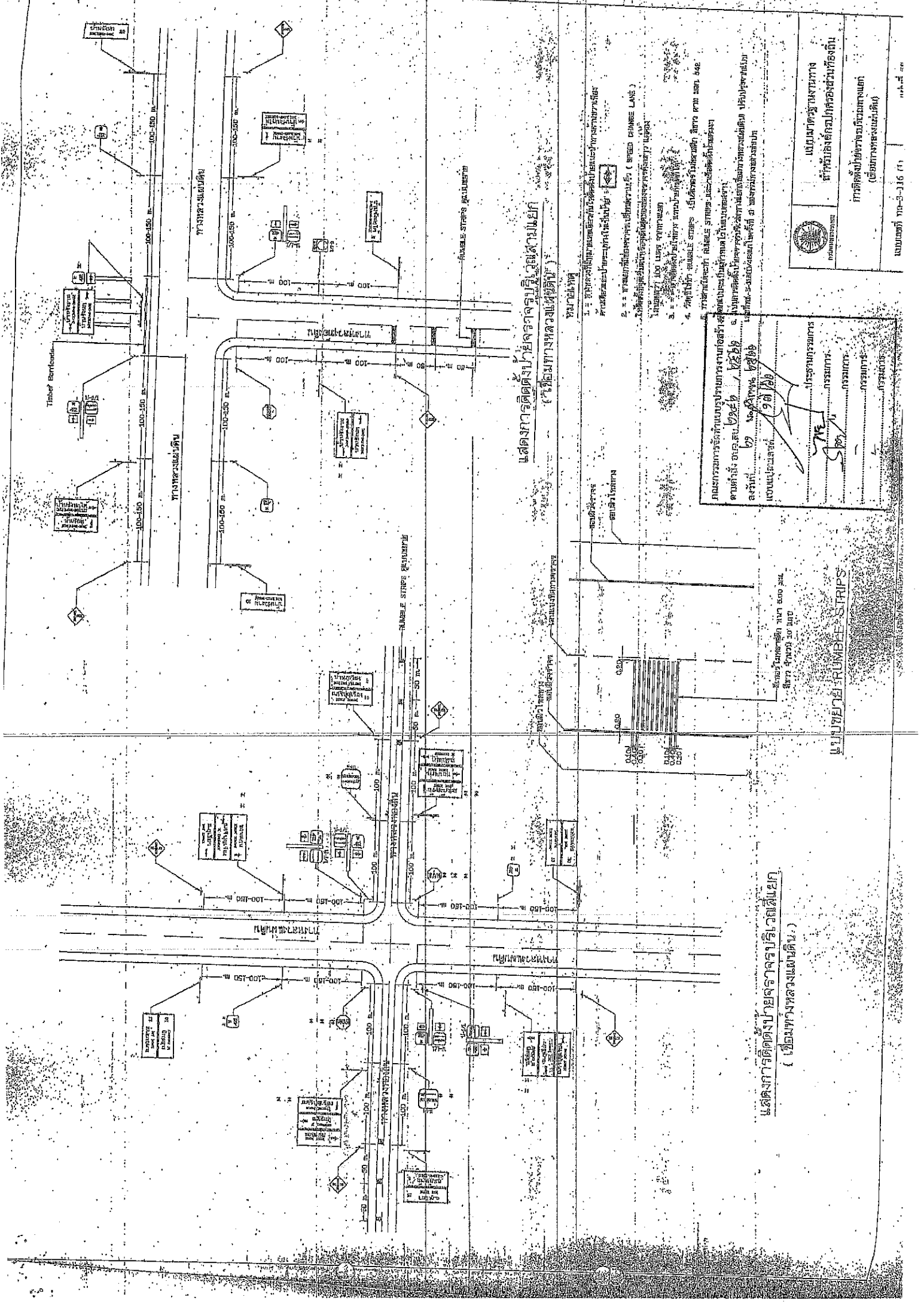
1. วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
2. วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
3. วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบมาตรฐานทาง
ตำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS.

GRAZING.

[illegible]



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. ป้ายจราจรบริเวณสี่แยกติดตั้งบนเสาสูงตามมาตรฐาน
2. 2.2 ทางแยกที่มีช่องทางเปลี่ยนเลน (LANE CHANGE LANE) ให้ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณช่องทางเปลี่ยนเลน
3. 3.1 ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก
4. 4.1 ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก

คณะกรรมการจัดการปรับปรุงการจราจร
 วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒
 เวลา ๑๖.๐๐ น.
 ณ ห้องประชุม ๒๕๖๒

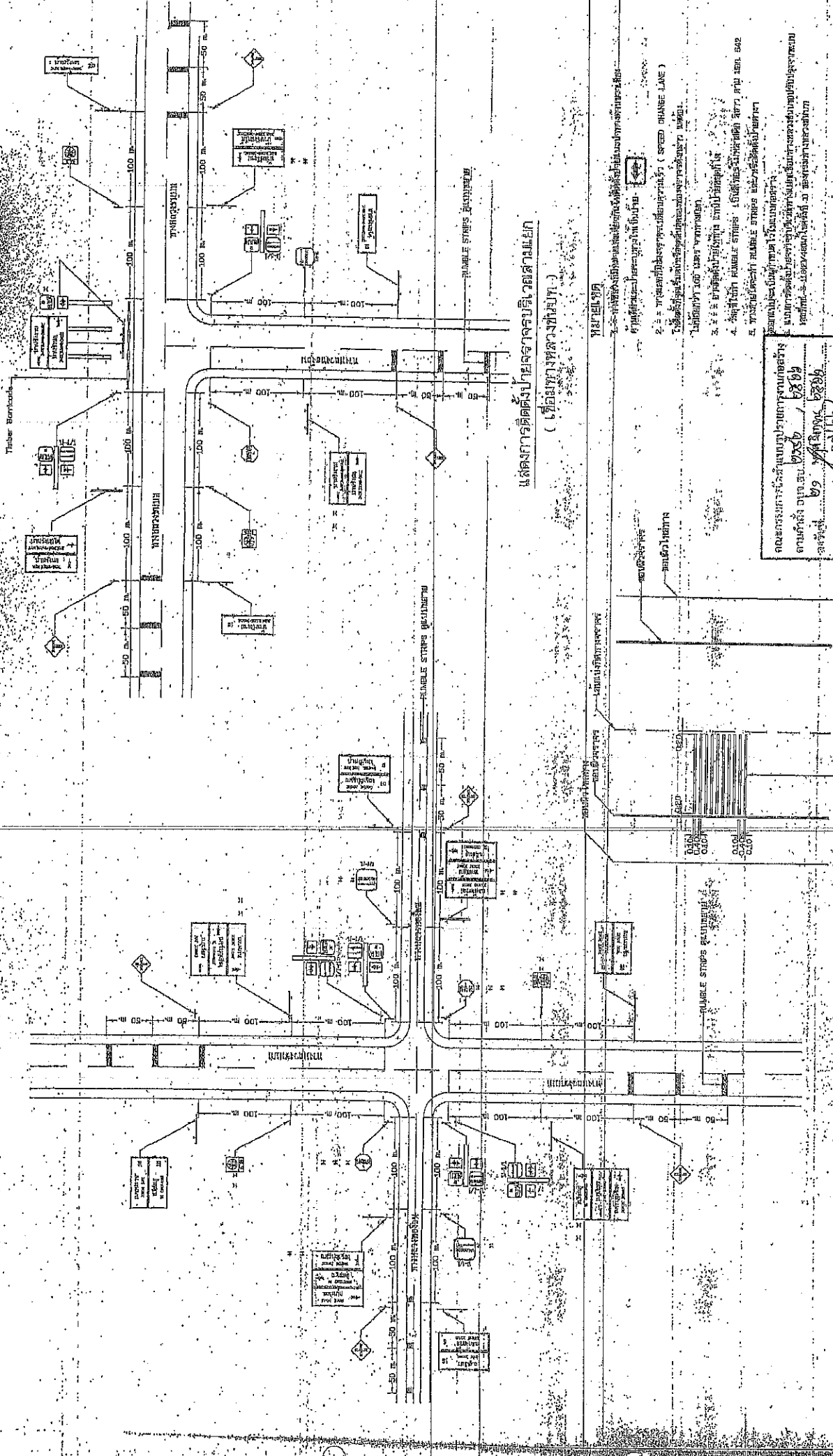
ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

แบบป้าย RUMBLE STRIPS

กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก



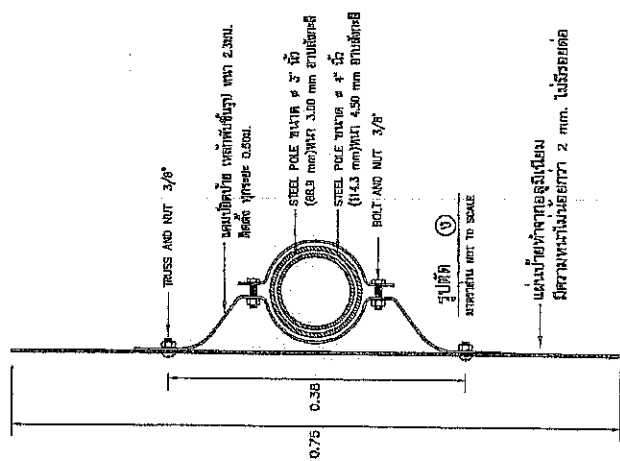
แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงชนบท)

1. ป้ายจราจร (Traffic Signs)
2. ป้ายจราจรเปลี่ยนเลน (Lane Change Sign)
3. ป้ายจราจรเตือนรถบรรทุก (Truck Warning Sign)
4. ป้ายจราจรเตือนรถจักรยานยนต์ (Motorcycle Warning Sign)
5. ป้ายจราจรเตือนรถบรรทุก (Truck Warning Sign)

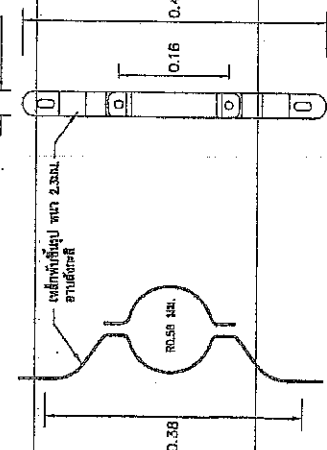
คณะกรรมการการจราจรทางบก
 นายสมชาย ใจหาย
 นายสมชาย ใจหาย
 นายสมชาย ใจหาย
 นายสมชาย ใจหาย

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงชนบท)

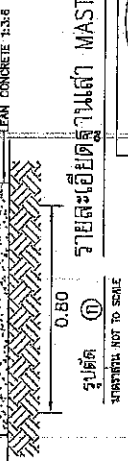
RUMBLE STRIPS



แบบขยาย ②



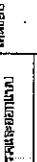
ព្រះបាទសីហនុ



รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน MAST ARM

รายงานสืบต่อการทำสี่และการติดตามแผนลงทุนและทักษะ

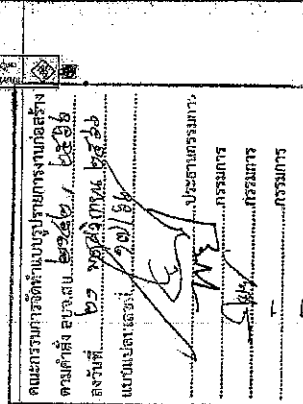
แบบรายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์	เอกสารแจ้งข้อมูลและสิทธิประโยชน์ของโครงการ (Project Information and Benefit Statement) ที่ : บ้านบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ศึกษารายละเอียด-สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ โดยมี Power Point in Place Recycling	แจ้งตอบ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ ผู้อำนวยการส่วนบริหาร
นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ
นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ
นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ
นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ
นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	นางสาวกัญญา วัฒนศิริ

รายงานข้อบกพร่องในการดำเนินงาน

- [illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]



^๕ และ ^๖ และเผยแพร่ทางออนไลน์

ม.ป.ป.ร. ๒๕๖๓

NOT TO SCALE



แบบขยายเพื่อให้ทราบถึงความสามารถของ A และ B

மாண்புமிகு

NOT TO SCALE



แบบขยายเพื่อให้ทราบถึงข้อความกว้าง ข้างบน

ມາດຕະຖານ

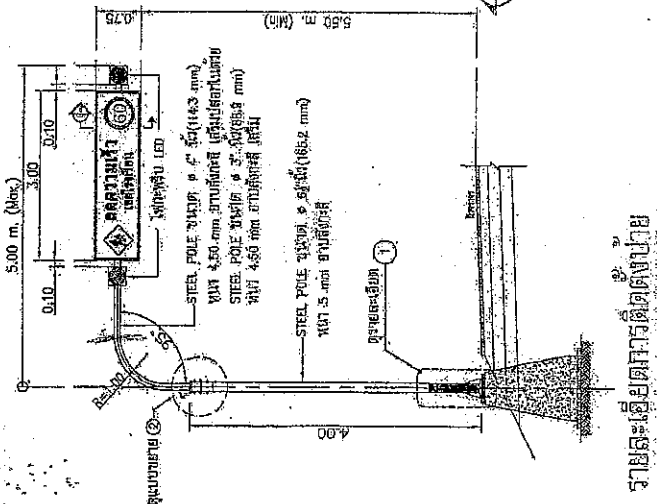
NOT TO SCALE

[illegible][illegible]

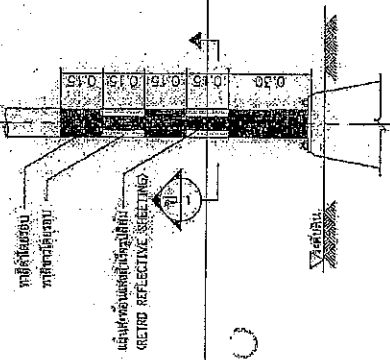
รายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน

NOT TO SCALE

ขนาดเส้น



รายละเอียดการติดตั้ง



รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE



รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE

รายละเอียดการติดตั้งและแสงที่เค้นเสา

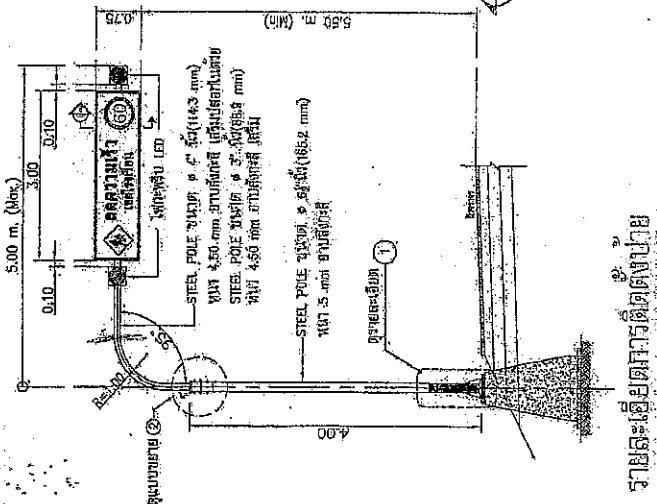
รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

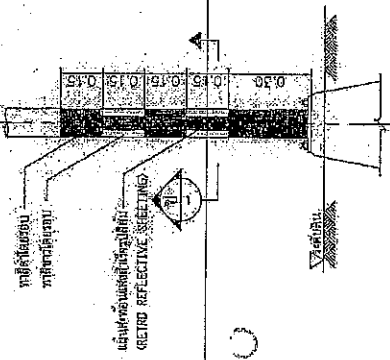
รายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน

NOT TO SCALE

ขนาดเส้น



รายละเอียดการติดตั้ง



รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE



รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE

รายละเอียดการติดตั้งและแสงที่เค้นเสา

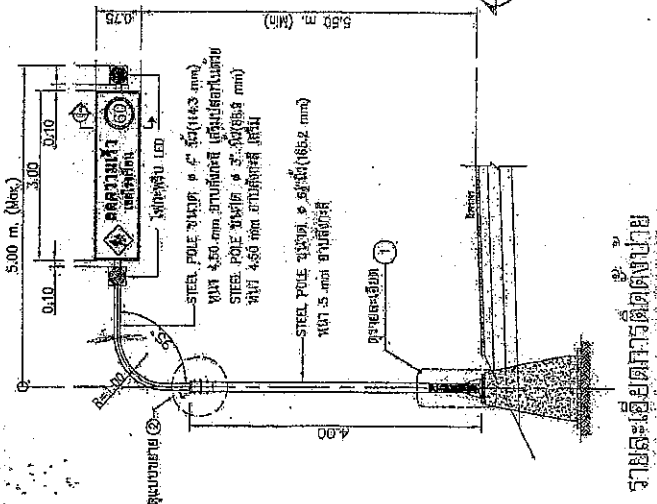
รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

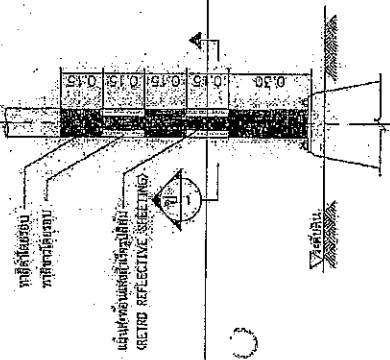
รายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมป้ายเตือน

NOT TO SCALE

ขนาดเส้น



รายละเอียดการติดตั้ง



รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE

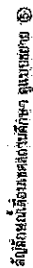


รายละเอียด
ขนาดเส้น NOT TO SCALE

รายละเอียดการติดตั้งและแสงที่เค้นเสา

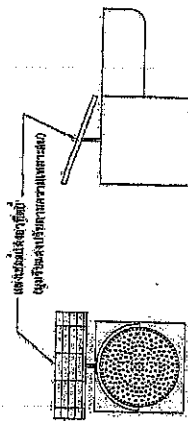
รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

รายละเอียดฐานเสา MAST ARM

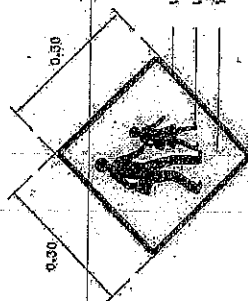


แต่ปัญญาก็ทำให้อาณัติมีเมตตา

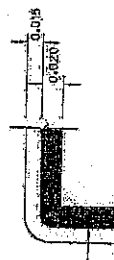
นาย ช. ปะเทศกรกิจ นายก อบจ.บุรีรัมย์
(ใบมีคุณ)

[illegible]

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ โทร. 02-2545454

[illegible][illegible]

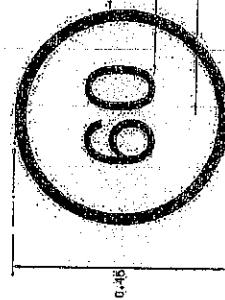
แบบขยาย ๕ คู่มือการสอนเตรียมเขตสงฆ์ศึกษา



๒. ส่งมอบไปยัง สัสจ ให้คณะทำงานเร่ง

1998-99 4

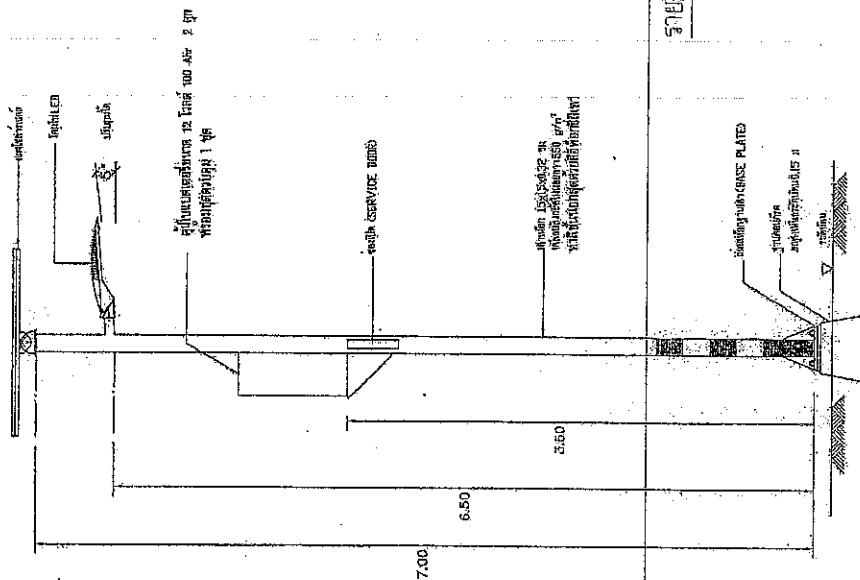
ผู้ดูแลหอประชุม	ผู้ดูแลหอประชุม	ผู้ดูแลหอประชุม
นางสาวสุวิมล งามเมือง (นางสาว งามเมือง)	นางสาวสุวิมล งามเมือง (นางสาว งามเมือง)	นางสาวสุวิมล งามเมือง (นางสาว งามเมือง)
080-2549 1111	080-2549 1111	080-2549 1111



แบบขยาย ๑ ผู้มีลักษณะบังคับความรู้

[Handwritten signature]

[illegible][illegible]



รายละเอียดการตัดสินใจและขั้นตอนที่ได้แก่

ราชปาลจะเอื้อมดลสายฟ้าลง ณ ดิถีตั้งวันพฤหัสบดี

ร่ายละเอียดใส่ไฟฟ้าแสงสว่างแบบพลิงข้ามแสงอาทิตย์บริเวณทางข้าม

DECLARATION

1. เสไฟฟ้าสูง 7.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว แบบซูปักส์วีนด์ ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

2.1 ผลการประเมินความพึงพอใจของสี (Color Rendering Index : CRI) ในหลอดแก้ว 70

2.3 LED ที่ใช้คือโมโนลิธฟอสฟอรัสแบบควบคุมความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-80 (LM80 Test report) โดยที่อุณหภูมิ Case (Ta) เท่ากับ 85 องศาเซลเซียส และการกระจายแสงที่ผู้ผลิตมาพร้อมกับของ LED ที่ใช้ LED นี้นั้น โดยผู้คำนวณควบคุมความสว่างได้นับน้อยกว่า 90% ที่อายุ 5,000 ชั่วโมง

3. ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver) ดัดแปลงบิตีประกอบด้วย

3.1 ดำเนินการให้ดูภาพเปรียบเทียบเพื่อการแสดงผลจุดที่ 12 ไม่ชัด

3.2 มีอายุการใช้งานมีน้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ที่ To max ประกอบลำโพงภายในแปลงแยกจากชุด LED เพื่อการประหยัดต้นทุนที่เท่าเทียม

3.3 ชุด LED และตัวขับกระแสไฟฟ้า ต้องนำมาตรวจสอบประสิทธิภาพ

4. ကြေးမုံ (ကျောက်ကြေး) တွဲပေါက်ဖို့ နှေးစွာ တွေ့ရ

4.1 โคมไฟที่ถูยกู้การใช้งาน (L70) ไม่เคยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยสามารถยังใช้งานได้สว่างตั้งแต่ ไม่น้อยกว่า 70%

4.2 การระบายความร้อนของตัวโคมต้องเป็นแบบ Passive Cooling

4.3 มีระดับการป้องกันและรักษาของเคมพิงซ์ (Ingress Protection : IP Rating) ไม่ต่ำกว่า IP 65

4.4 ประสิทธิภาพการปล่อยแสงของเคมเพ ในหน่วยกวัตต์ 80 Lumens/W ของหลอด LED

4.5. **เครื่องมือที่ใช้** อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วย

4.6 ขยายตัวได้โดยไม่ต้องสามารถปรับปรุงได้เมื่อยกฯ 5 องศา

[illegible]

4.9. กรมแพรงผลิตตุ๊กตารูปสัตว์ที่ได้รับความนิยมมาก. 1955-1956. ผลิตภัณฑ์
ไฟฟ้าที่เสื้สว้างบนถนนโดยแบบเอกลักษณ์ของในการเสื้ราคาและย่นดัดต้ง

5.1 แผนงใช้สารโซเดียม

5.2 กระดาษเคลือบแบบชนิดโซ่ ทำจาก High Tempered Glass มีความต้านทานแรงดึงที่พหุคูณ
 5.3 มีชุดวงจรควบคุมเครื่องและเปิดปิดวงจรพวงม้วนอัตโนมัติ

7. เชฟปลั่งทางจากแปดเคอร์ชเนตความชุ่มชื้น 100Afr. 12/V. จำนวน 2 ลูก

หรือ NEMA 3 โดยแนะนำการรับรองจากสถาบันการทดสอบที่เชื่อถือได้

2. ฐานเสาไฟฟ้าค้ำยันมีขนาด 0.40x0.80x1.20 ม

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

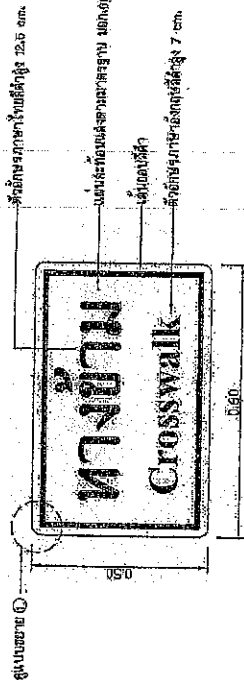
คณะกรรมการการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ๖ มิถุนายน ๖๒๕๓ ๖. หน่วยงานเป็นมิตร นอกจากระบบบัญชียังได้

[illegible]

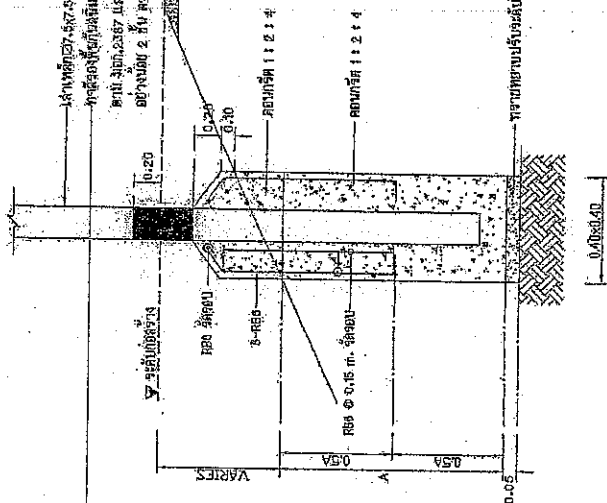
๑๑๕/๒๕๕
นายแพทย์เกษม วัฒนสุข

[illegible]

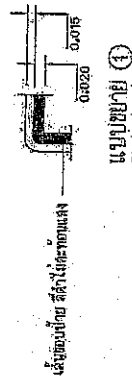
10	16	3/21/80
----	----	---------

[illegible][illegible]

1. ลำพูน 247-567 ร.32 ส.น. มอ.อุบลราชธานี. 407
 2. หอสมุดแห่งชาติ กรุงเทพฯ ในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว 247-567 และราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพฯ 247-567
 3. หอสมุดแห่งชาติ กรุงเทพฯ 247-567



๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐



អង្គការយូណេស្កូ

① ផលបូកនៃចំនួន

๒
๔
๕
๖
๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

NOT TO SCALE

นางสาวกนกวรรณ งามนวล

[illegible]

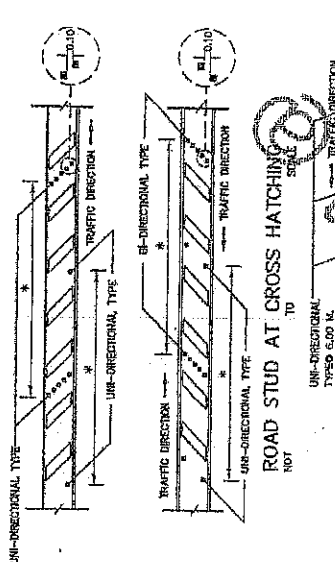
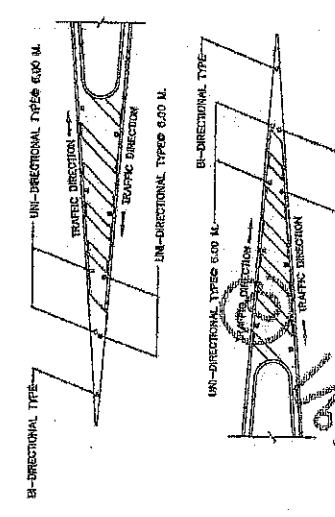
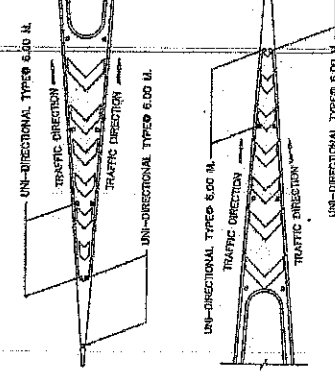
အသံကောင်းပါသည်။

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบต.บ. ๒๕๖๒ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
นายประสิทธิ์ ๑๓/๖๒

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

1. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อหาปริมาณการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในผักสด
2. เพื่อหาปริมาณสารพิษตกค้างในผักสดที่ปลูกในดินปนเปื้อน
3. เพื่อหาปริมาณสารพิษตกค้างในผักสดที่ปลูกในดินปนเปื้อน
4. เพื่อหาปริมาณสารพิษตกค้างในผักสดที่ปลูกในดินปนเปื้อน
5. เพื่อหาปริมาณสารพิษตกค้างในผักสดที่ปลูกในดินปนเปื้อน

การดำเนินงาน



ROAD STUD AT ISLAND

ROAD STUD AT ISLAND

ROAD STUD AT ISLAND

* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING
IN CASE OF GENERAL SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING
IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADIUS
LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.

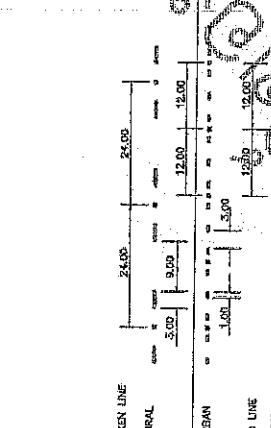
TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M)		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NOT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NOT TO THE LEFT OF SOLID LINE

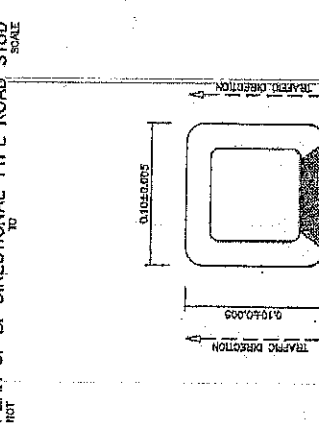
TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M)		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	12.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	4.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	12.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	12.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	12.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	4.00	4.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	4.00	4.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	4.00	4.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

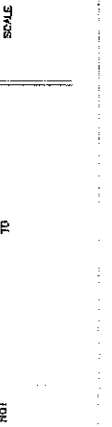
ROAD STUD AT CENTER LINE OF ROADWAY



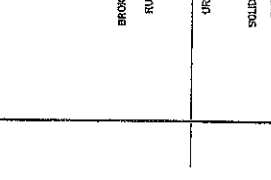
PLAN OF BI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD



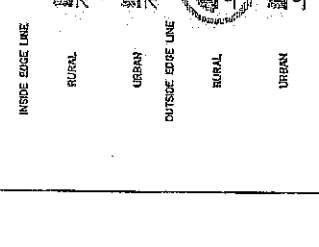
PLAN OF UNI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD



ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE



ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE



ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE



กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

โครงการพัฒนาระบบจราจรทางบก

แบบมาตรฐาน

การติดตั้งอุปกรณ์จราจร (ROAD STUD)

วันที่: ๒๕/๐๕/๖๕

ผู้จัดทำ: ๒๕/๐๕/๖๕

ผู้ตรวจสอบ: ๒๕/๐๕/๖๕

ผู้อนุมัติ: ๒๕/๐๕/๖๕

วันที่: ๒๕/๐๕/๖๕

หน้า: ๑

หน้า: ๒

หน้า: ๓

หน้า: ๔

หน้า: ๕

หน้า: ๖

หน้า: ๗

หน้า: ๘

หน้า: ๙

หน้า: ๑๐

หน้า: ๑๑

หน้า: ๑๒

หน้า: ๑๓

หน้า: ๑๔

หน้า: ๑๕

หน้า: ๑๖

หน้า: ๑๗

หน้า: ๑๘

หน้า: ๑๙

หน้า: ๒๐

หน้า: ๒๑

หน้า: ๒๒

หน้า: ๒๓

หน้า: ๒๔

หน้า: ๒๕

หน้า: ๒๖

หน้า: ๒๗

หน้า: ๒๘

หน้า: ๒๙

หน้า: ๓๐

หน้า: ๓๑

หน้า: ๓๒

หน้า: ๓๓

หน้า: ๓๔

หน้า: ๓๕

หน้า: ๓๖

หน้า: ๓๗

หน้า: ๓๘

หน้า: ๓๙

หน้า: ๔๐

หน้า: ๔๑

หน้า: ๔๒

หน้า: ๔๓

หน้า: ๔๔

หน้า: ๔๕

หน้า: ๔๖

หน้า: ๔๗

หน้า: ๔๘

หน้า: ๔๙

หน้า: ๕๐

หน้า: ๕๑

หน้า: ๕๒

หน้า: ๕๓

หน้า: ๕๔

หน้า: ๕๕

หน้า: ๕๖

หน้า: ๕๗

หน้า: ๕๘

หน้า: ๕๙

หน้า: ๖๐

หน้า: ๖๑

หน้า: ๖๒

หน้า: ๖๓

หน้า: ๖๔

หน้า: ๖๕

หน้า: ๖๖

หน้า: ๖๗

หน้า: ๖๘

หน้า: ๖๙

หน้า: ๗๐

หน้า: ๗๑

หน้า: ๗๒

หน้า: ๗๓

หน้า: ๗๔

หน้า: ๗๕

หน้า: ๗๖

หน้า: ๗๗

หน้า: ๗๘

หน้า: ๗๙

หน้า: ๘๐

หน้า: ๘๑

หน้า: ๘๒

หน้า: ๘๓

หน้า: ๘๔

หน้า: ๘๕

หน้า: ๘๖

หน้า: ๘๗

หน้า: ๘๘

หน้า: ๘๙

หน้า: ๙๐

หน้า: ๙๑

หน้า: ๙๒

หน้า: ๙๓

หน้า: ๙๔

หน้า: ๙๕

หน้า: ๙๖

หน้า: ๙๗

หน้า: ๙๘

หน้า: ๙๙

หน้า: ๑๐๐

ข้อกำหนดเฉพาะ

วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล

1. คุณสมบัติวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการสั่นไถล

ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ดีกลาส์ทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ชนิดที่ 2 (ผงสีเทา) ส่วนผสมหลักประกอบด้วยสารยึดเกาะเป็นของเหลว ที่ต้องผสมสารทำให้แข็งประเภทสารเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoyl Peroxide)

- 1.1 วัสดุเคลือบผิวจราจรต้องผลิตจากวัสดุประสานที่ก่อให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลาแห้งตัวเพื่อสามารถเปิดการจราจรได้ใน 7-15 นาที วัสดุประสานจะต้องให้สีสม่ำเสมอและสามารถยึดเกาะวัสดุจราจรและเม็ด (Fine Aggregate) ได้เป็นอย่างดีสม่ำเสมอ
- 1.2 วัสดุจราจรและเม็ด (Fine Aggregate) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ โรยลงไปขณะทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 30% ของน้ำหนักวัสดุประสานทั้งหมดที่ใช้ และวัสดุจราจรและเม็ดจะต้องมีขนาดตั้งแต่ 1 มม. ถึง 3 มม. ความหนาแน่นของวัสดุจราจรและเม็ดจะต้องไม่ต่ำกว่า 3 มม.
- 1.3 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีความต้านทานการสั่นไถล (Skid Resistance) ไม่ต่ำกว่า 65 BPN หรือ 65 SRT โดยการทดสอบด้วยวิธี British Pendulum Machine ขณะปฏิบัติงานและในการจราจรใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบเป็นไปตาม ASTM E303-2008 หรือ EN 1436 โดยมีใบรับรองเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- 1.4 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีความสามารถในการใช้ลูกแก้วสะท้อนแสง โดยใช้ลูกแก้วสะท้อนแสงที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมอก. 543 - 2550 ประเภทที่ 3
- 1.5 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องใช้ค่าการสั่นไถลตามตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล
- 1.6 ค่าความต้านทานการสั่นไถลสำหรับวัสดุเคลือบผิวจราจร ณ เวลาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1.6.1 ค่าความต้านทานการสั่นไถลขณะจราจรวิ่งบนถนนต้องมีความมากกว่าหรือเท่ากับ 65
- 1.6.2 ค่าความต้านทานการสั่นไถลเมื่ออายุใช้งานผ่านไป 1 ปี ต้องมีความมากกว่าหรือเท่ากับ 60
- 1.6.3 ค่าความต้านทานการสั่นไถลเมื่อหมดอายุประกันผลงาน (2 ปี) ต้องมีความมากกว่าหรือเท่ากับ 55

2. มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. วัสดุเคลือบผิวจราจรต้านทานการสั่นไถล ไม่ควรนำมาใช้กับผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต

4. ตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการจัดระบบบริหารงานก่อสร้าง
ณ ศาลากลาง อบ.บ. ๒๖๖๖ / ๒๖๖๖
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๖๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๑๓/๒๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท				สำนักกำนนวนความมั่นคง			
แบบ	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
แบบและร่างงานปรับปรุงความมั่นคง	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
บริเวณทางหลวงชนบท	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
จังหวัด	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
รายละเอียดการก่อสร้าง	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
รายละเอียดการก่อสร้าง	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
วันที่รับงาน	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑
วันที่รับงาน	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑	ก.๑

