



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๒ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๒ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๕๘,๒๕๓.๘๔ บาท (สิบล้านห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบลีตี่สตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๙,๓๐๔,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สามารถดูได้ที่

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th. หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓



(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒๓

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรัตมา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1/8P

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

๒๒

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒๐

ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๖๕,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหก
หมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับ
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี **สิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้** องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

(นางสาวยุววรรณ ภาช)
ผู้รักษาการจังหวัดสระบุรี

๒๒

รายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครถหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครถหรือตราฟท์ลงวันที่ใช้เช็ครถหรือตราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ -งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Pime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Pime Coat) แล้วเสร็จ -งานไหล่ทาง Pime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Pime Coat) แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗



วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สำเนาถูกต้อง
นางสาวสุวรรณา ภาณี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒๐

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

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/3614

วันที่ 20 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1067/2563 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาบทวนกำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หน้า 192 ข้อ 35 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 9,304,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 10,058,253.84 บาท (สิบล้านห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็น.....

(Signature)

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น.....

(Signature)

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น.....

(Signature)

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ..... 20 ส.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณตา ภาณี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,304,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2563 เป็นเงิน 10,058,253.84 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มารุต ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ขอย 5 สายเอกภาวา ถึงสายโพธิ์ บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระสุเทพธบาท จ.บุรีรัมย์ วิทยาลัยพระภิกษุสามเณรวัดป่าอภัยสุโขทัย (e-Bidding)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตลาด
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและชุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	2,640.000	1.63	4,303.23	1.3348	2.17	5,743.91
2	2.1.1 งานชุดขอมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นที่ทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	2,112.000	152.08	321,192.95	1.3348	202.99	428,728.36
3	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ	ลบ.ม.	1,056.000	127.52	134,661.12	1.3348	170.21	179,745.66

สำเนาถูกต้อง

กิตติ หองขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวสุรสมภา ภาว)
วิศวกรรมการพัสดุชำนาญการ

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากองสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระสุเทพธำปท จ.บุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาต่าง
4	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) 2.2 งานผิวทาง 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1.1 งานไปพรมโคลต์ และ เมทโคลต์ (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	21,120,000	81.83	1,728,249.63	1.3343	109.22	2,306,867.56
5	งานลาดแอสฟัลต์ไปพรมโคลต์ (PRIME COAT) ชั้นทางคิมเบินต์หรือหินคลุกซีเมนตากรณีขยาย MC-7C 2.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	15,840,000	24.12	382,060.83	1.3343	32.19	509,974.75

สำเนาถูกต้อง

กิตติ ทอขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายออกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระพุทธรูป จ.บุรีรัมย์ วิทยาลัยพระภิกษุสามเณรอัสสัมชัญ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
6	2.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2.3 งานผิวไหล่ทาง 2.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.3.1.1 งานโพรมโคต และ ทอคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.3.1.1.1	ตร.ม.	15,840.000	220.16	3,487,334.40	1.3348	293.86	4,654,893.95
7	งานลาดแอสฟัลท์โพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นทางตั้งชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน) ภา รตีเซียง MC-7C 2.3.1.2 งานแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,280.000	24.12	127,553.60	1.3348	32.19	169,991.58

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กิตติ ออองชาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ไทยวีซี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายแยกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: อ.พระเทพพรหมบาท จ.สุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานการบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.3.1.2.1 งานชั้นผิวทางและผิวลาดคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARINE COURSE) 4. เครื่องหมายบนผิวทาง 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	5,280,000	220.16	1,162,444.80	1.3348	293.86	1,551,631.31
9	4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) งานเส้นจราจร ขาว-เหลือง	ตร.ม.	594,000	290.00	172,260.00	1.3348	387.09	229,932.54
10	4.1.1.2 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) Rumble Strips	ตร.ม.	23,400	410.00	9,594.00	1.3348	547.26	12,806.07
11	4.1.1.3 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) งานเส้นหยุด	ตร.ม.	2,700	410.00	1,107.00	1.3348	547.26	1,477.62
12	6.1 งานอุปกรณ์ ไม้ต่าง ๆ (ไม้หลัก)	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3348	6,460.43	6,460.43

สำเนาถูกต้อง

กิตติ ทองขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวสุวรรณา ภาส)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และอาอเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม

ชื่อผู้จัดทำ/หน่วยงาน อ.พระเทพบาท จ.บุรีรัมย์ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์เทคโนโลยีการโทรคมนาคม (e-bidding) วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีการโทรคมนาคม จ.บุรีรัมย์

รวมราคากลาง	10,058,253.84
-------------	---------------



Handwritten signatures and initials in blue ink.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณตา กอ) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์กรวดคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ๓๐๕ 5 สายแยกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลเกษม

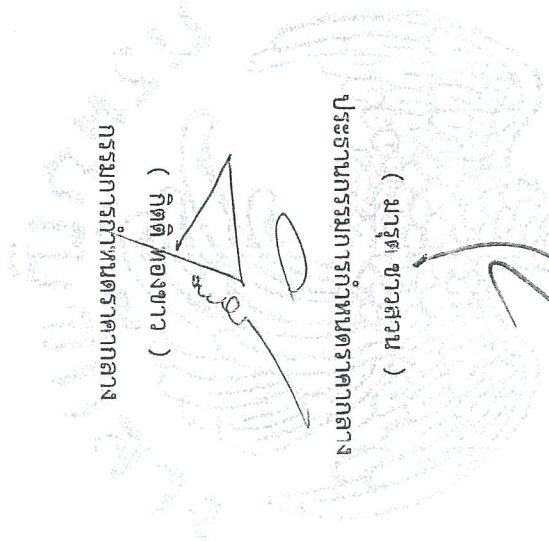
อ.พระพุทธรูป อ.สระบุรี ต.วัดศรีประจักษ์ อ.ลาดหลุมแก้ว (e-bidding)

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(บรรจง ปิ่นสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ฆราวาส ชวสวน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

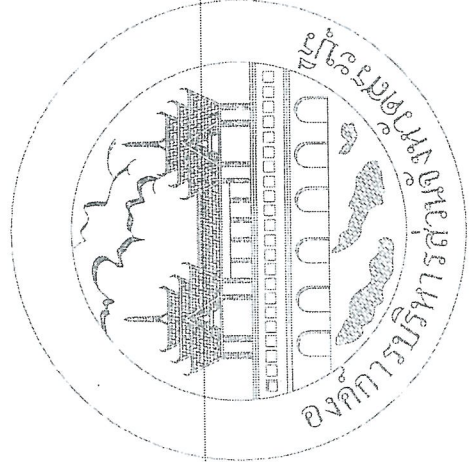


สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาส)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 96/62



763 96/62
1556-8863
9/1/62

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดค้ำจาน
อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

แบบผู้ปฏิบัติงาน
แบบเลขที่ 96/62
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณภา ภาษี)

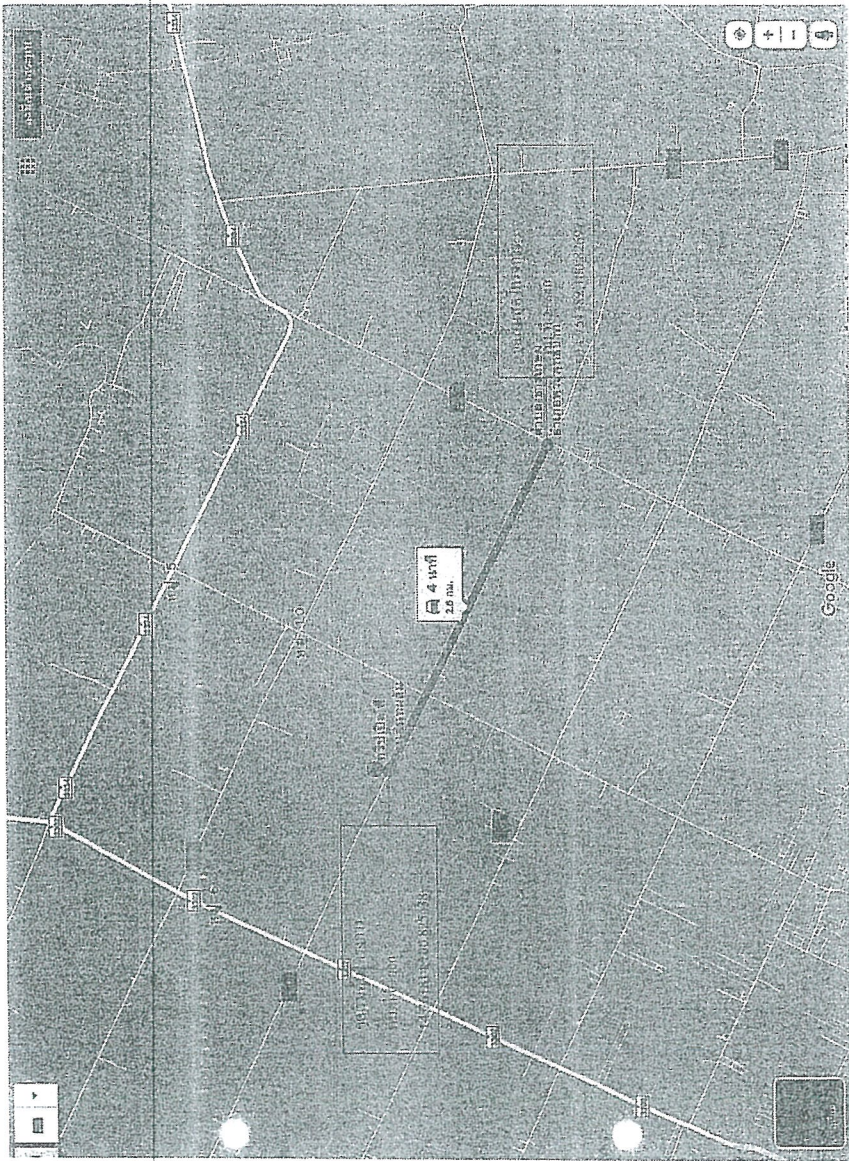
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกขวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุทไธจาน

อำเภอพระพุทไธจาท จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดงบประมาณรวมปรับปรุงงานลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

รวมประมาณ 2,640 ล้านบาท

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+640 ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร รวม 8.00 เมตร

วัสดุคือหินที่กลบลงใหม่โดยค่า 21.120 ล้านบาท

(กรณีที่ไปงานจริงดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ได้จากการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยอยู่ในระยะที่ยังจะอยู่ตามรูปแบบ ซึ่งจะคงได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่คำนวณไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

รายการบัญชี	
เกณฑ์	รายการ
1.	รายการประกอบยกมา
2.	งานที่คำนวณ
3.	วัสดุคำนวณ งาน Asphaltic concrete
4.	รายละเอียด
5-7.	ฐานเดิมตามยาว

713 2563
15 25/ 2563
96/62
นายสุวิทย์ ประจวบการ
นายสุวิทย์ ประจวบการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ซอย 5 สายเอกขวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุทไธจาน อำเภอพระพุทไธจาท จังหวัดสระบุรี	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ
นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ
นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ
นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ	นายสุวิทย์ ประจวบการ

(นางสุวิทย์ ประจวบการ)

ปลัดว่าการพัสดุชำนาญการ

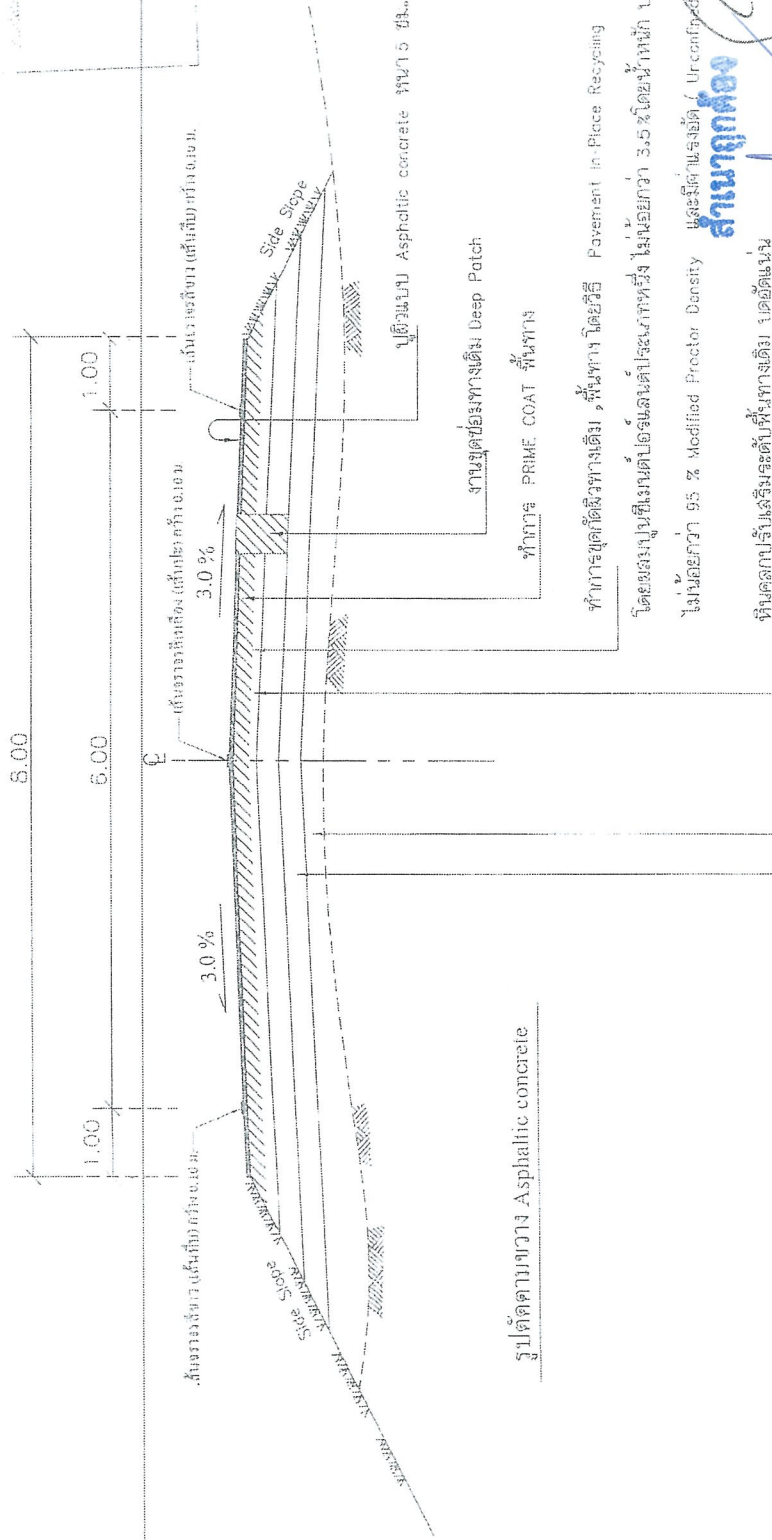
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกกว่า ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุกำงาน

อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

763 2163
15/11/62 9/1/62

ทำการดูแลผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร โดยผสมปูนซีเมนต์บดและทรายหยาบ ไม่ย่อยกว่า 3.5% โดยน้ำหนัก บดอัดแน่น ไม่ย่อยกว่า 95% Modified Proctor Density และรีดแรงอัด / Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.

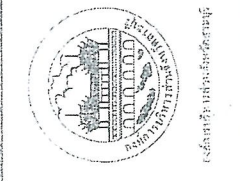
สนามถูกต้อง

พิมพ์ลงแบบรับแรงระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น

โครงการจ้างเดิม (คง)

นายสุชัยประยอมการักษณารักษ์

(นางสาววรรณภา กาน)



โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ซอย 5 สายเอกกว่า ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุกำงาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี	สัญญา	15/11/62	วันที่	9/1/62	หน้า	1	หน้า	1
เจ้าพนักงาน	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	ผู้ควบคุม	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	ผู้ควบคุม	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	หน้า	1	หน้า	1
ผู้ควบคุม	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	ผู้ควบคุม	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	ผู้ควบคุม	นายสุชัย ประยอมการักษณารักษ์	หน้า	1	หน้า	1
หน้า	1	หน้า	1	หน้า	1	หน้า	1	หน้า	1

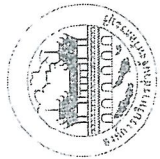
ตาราง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินถมทาง			
2.	งานปรับเกลียะตัง โหล่ทาง (ขบดแบบ)	ตร.ม.	2,640	
2.1	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1.1	งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	2,112	
2.1.2	งานอุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep patch)	ลบ.ม.	1,056	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	21,120	ชุดเล็ก 20 ชุด.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ถมดินบิวต์ซีเมนต์	ตร.ม.	15,840	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	15,840	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.3	งานผิว โหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ถมดินบิวต์ซีเมนต์	ตร.ม.	5,280	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	5,280	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.4	งานผิวทางเชื่อม			
2.4.1	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	-	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	-	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร แบบงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายกำหนดเลนนำรถบรรทุก	ชุด	-	
3.2	ป้ายจราจรแบบ น-1	ชุด	-	
3.3	ป้ายจราจรแบบ น-2	ชุด	-	
3.4	ป้ายจราจรแบบ น-3 ถึง น-55	ชุด	-	
3.5	ป้ายจราจรแบบ ต-1 ถึง ต-27, ต-21 ถึง ต-56 : ต-58 ถึง ต-60, ต-75	ชุด	15 ชุด 9/1/62	163 1/63
3.6	ป้ายจราจรแบบ ต-28 ถึง ต-30, ต-57, ต-62	ชุด	-	
3.7	ป้ายจราจรแบบ น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.8	ป้ายจราจรแบบ น-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.9	ป้ายจราจรแบบ น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานสัญญาณไฟจราจร (หลังงานแดงอาทิตย์)	ชุด	-	
3.11	งาน ไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร	ชุด	-	
3.12	งานสัญญาณไฟจราจร (หลังงานแดงอาทิตย์) พร้อม ป้าย ต-28, ต-29	ชุด	-	
3.13	งานเบ็ดกั๊กโคมตร	ชุด	-	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม.	-	
4	เครื่องขยายเสียง			
4.1	งานติดตั้ง ไมค์ ลำโพง + ถังหมัก	ตร.ม.	594	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	23.40	
4.3	งานติดตั้งชุด	ตร.ม.	2.70	
5	เครื่องขยายเสียงทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายโครงการขุดลอกทาง)	ชุด	1	

บันทึกการให้คำปรึกษาแบบผู้ประเมินราคากลาง

โครงการ	โครงการขุดลอกทางบริเวณถนนสายเอเชีย (Asphaltic Concrete) 100% Payment to Place Project : ขุดลอกทางบริเวณถนนสายเอเชีย ช่วงกิโลเมตรที่ 1-10 จังหวัดนนทบุรี			
วันที่ประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่ประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้บันทึก
ผู้บันทึก	นายสุวิทย์ วัฒนชัย ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ วัฒนชัย ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ วัฒนชัย ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ วัฒนชัย ผู้ควบคุมงาน
วันที่ประชุม	15/01/62	15/01/62	15/01/62	15/01/62



นายสุวิทย์ วัฒนชัย
ผู้ควบคุมงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกหา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลตุ๊กคำงาน
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

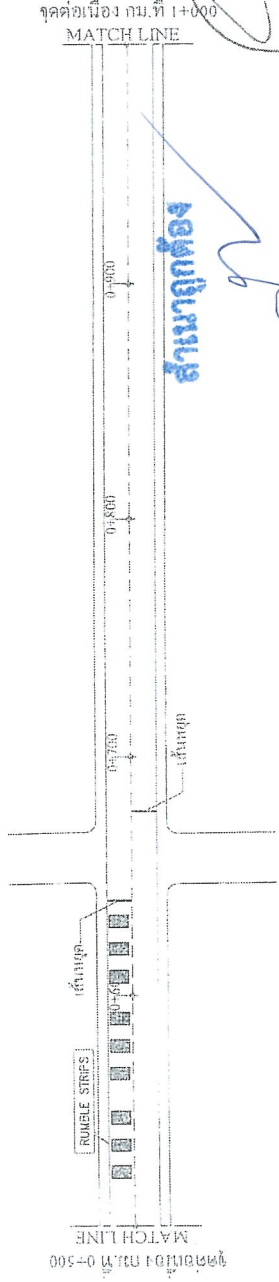
7.63 2183
15 ธ.ค. 2563
9/1/62

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
14 761814, 100 823438

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 0+500
MATCH LINE



จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 1+000
MATCH LINE



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนุชรดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบผู้รับมอบหมายทำแบบสำรวจ/วิเคราะห์



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
วัฒนธรรมและกีฬา

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ซอย 5 สายเอกหา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลตุ๊กคำงาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	ผู้จัดทำ	นางสาวนุชรดา ภาณี	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
ส่วนงาน	กองส่งเสริมและบำรุงรักษาวัสดุและวัสดุรีไซเคิล	ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ อึ้งชู	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและบำรุงรักษาวัสดุและวัสดุรีไซเคิล
ผู้ตรวจสอบ	นางนุชรดา ภาณี	ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ อึ้งชู	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและบำรุงรักษาวัสดุและวัสดุรีไซเคิล
วันที่	15 ธันวาคม 2563	ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ อึ้งชู	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและบำรุงรักษาวัสดุและวัสดุรีไซเคิล

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ขอย 5 สายเอกวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุกำงาน

อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

467 2863
15 ต.ค. 95
9 6/ 62

จุดต่อเบื้อง กม.ที่ 1+500
MATCH LINE

จุดต่อเบื้อง กม.ที่ 1+000
MATCH LINE

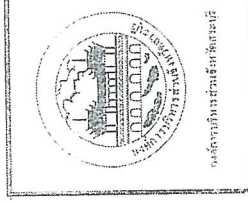
จุดต่อเบื้อง กม.ที่ 2+000
MATCH LINE

จุดต่อเบื้อง กม.ที่ 1+500
MATCH LINE

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แผนผังชั้นประกอบารกำหนดราคา

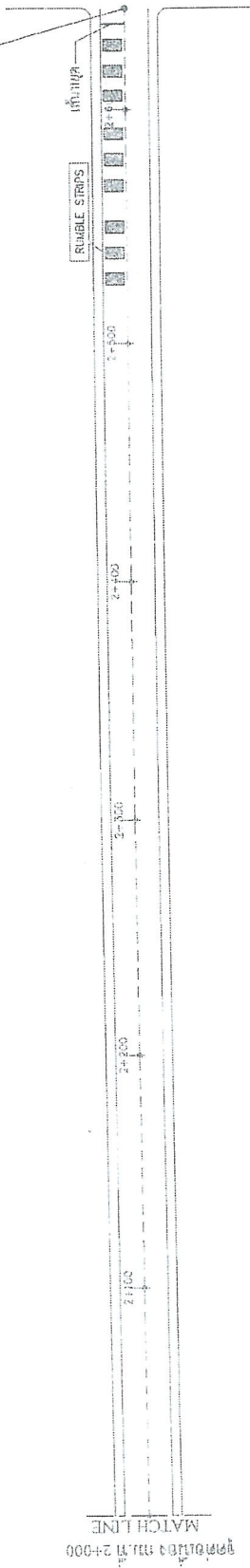


ชื่อสาร	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ขอย 5 สายเอกวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุกำงาน อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี	ผู้เสนอ	นายสุชาติ สอนดี ผู้ควบคุมงาน	นายสุชาติ สอนดี ผู้ควบคุมงาน	นายสุชาติ สอนดี ผู้ควบคุมงาน
จำนวน	1	แบบแปลน	แบบแปลน 01/2555	แบบแปลน	แบบแปลน
วันที่	15/10/95	ชื่อผู้เสนอ	นางสาวยุรรรณา ภาณี	ชื่อผู้เสนอ	นางสาวยุรรรณา ภาณี
ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)
 ชอย 5 สายเอกวาถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดค้ำงาน
 อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

763 2563
 15 8/2 85 63
 96/62
 15/8/2563
 15/8/2563

จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 2+640
 14.751378, 100.826993



สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวสุพรรณภา ภาณี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(Signature)
 แบบคู่ยื่นไปยังหน่วยงานผ่านตราสารฯ/นสพ.จ

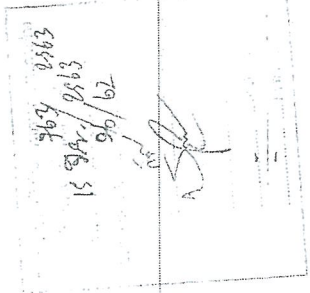
		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ชอย 5 สายเอกวาถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดค้ำงาน อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี	
โครงการ	นางสาวสุพรรณภา ภาณี	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
สำเนาเอกสาร	นางสาวสุพรรณภา ภาณี	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
ชื่อแบบ	แบบถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)	อนุมัติ	นายประจักษ์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการแขวง
วันที่ออก	15/8/2563	ออกให้	นายประจักษ์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการแขวง

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แปลนที่ติดต่อกันที่

PRIME COAT ด้วย RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิที่ไว้ตาม อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
 TACK COAT ด้วย RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิที่ไว้ตาม

รูปตัดหน้า



รูปตัดถนน แอสฟัลติก คอนกรีต

แปลนที่ติดต่อกันที่

PRIME COAT ด้วย RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ
 ของแอสฟัลติกที่ไว้ตาม อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
 TACK COAT ด้วย RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิที่ไว้ตาม



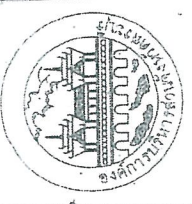
รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แปลนที่ติดต่อกันที่

TACK COAT ด้วย RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ
 ของแอสฟัลติกที่ไว้ตาม อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
 ปูทับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ที่ให้ระดับ
 ใกล้เคียงกับถนนเดิม



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE



องค์การมหาชน

กรมทางหลวง
 ASPHALTIC CONCRETE

ชื่อแผน

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ (นายสมชาย น. น. น.)
 นายช่างเขียนแบบ

แบบที่

คู่มือการติดตั้งแผ่นผิวทางแฉะพื้นทางเดิม

1. งานปูซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT) หมายถึง งานขุดดินพื้นทางเดิมบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และใช้ส่วนผสมที่ใหม่เข้ามาแทนที่ในส่วนที่ชำรุดเสียหาย และบดอัดให้แน่นเพื่อให้มีความแข็งแรงทนทาน และใช้การบดอัดให้ได้

รูปร่างและควมแน่นตามวิธีที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดหรือลอกและขึ้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดจนความกว้างของพื้นที่เสียหายตามที่ได้ควบคุมงานที่กำหนด
2. ทำการบดทับคืนพื้นทางเดิมให้เป็นแนวระนาบตามรูปงานทางหลวงชนบทของจังหวัดที่ตนทำงาน
3. งานปูซ่อมผิวทางเดิมใช้ส่วนผสมซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ และหินกรวดที่ผ่านการบดแล้ว และบดอัดให้แน่น
4. บดอัดให้แน่นด้วยรถบด หรือใช้การบดด้วยเครื่องอัดแข็งถึงขนาดที่บดทับที่แนะนำจนแน่นได้ ความหนาแน่นของคอนกรีต
5. บดอัดให้แน่นด้วยรถบด หรือใช้การบดด้วยเครื่องอัดแข็งถึงขนาดที่บดทับที่แนะนำจนแน่นได้ ความหนาแน่นของคอนกรีต
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางจากแบบที่กำหนด

2. งานปูซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)
 เป็นงานซ่อมแซมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ลึกถึงไปถึงโครงสร้างผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ชำรุดเสียหายที่ชำรุดเล็กน้อย (SKIN PATCH) ได้แก่วิธีการที่มีรอยร้าวแบบหนังงู (ALLIGATOR CRACKS) ที่รอยร้าวกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยร้าวแบบหนังงูจากภาพดังนี้

(SUPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมักยาสีแดงของแบบบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดตามพื้นที่ควบคุมงานที่กำหนด
2. ขุดหรือลอกผิวทางเดิมที่เสียหาย ปิดผิวทางบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางของสีที่ค่อนกับสีของผิวทางเดิม (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แต่ต้องเป็นได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดเส้นและก้อน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่แนะนำตามงานวิธีมีระดับผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางจากแบบที่กำหนด
3. งานปูปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

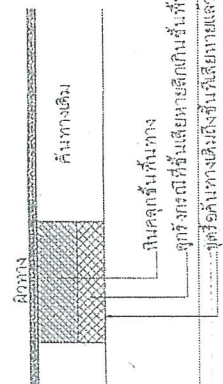
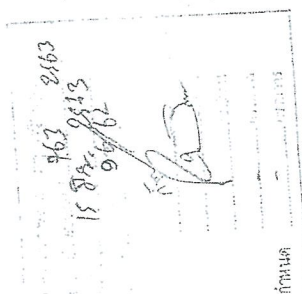
เป็นงานของเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้เรียบและปิดผิวทางเดิมบริเวณที่ชำรุดเสียหายหรือผิวทางเดิมที่มีลักษณะชำรุดเสียหาย

เป็นการปรับระดับผิวทางทำถนน ไม่ลึกถึงไปถึงโครงสร้างผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ชำรุดเสียหายที่ชำรุดเล็กน้อย (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่มีรอยร้าว

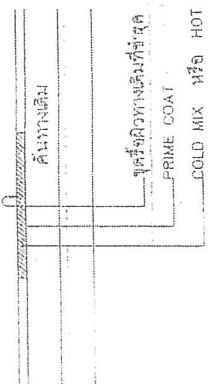
ขนาดรอยร้าว (CRACK WIDTH) ไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยร้าวแบบหนังงู (ALLIGATOR CRACKS) ที่รอยร้าวกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมักยาสีแดงของแบบบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ได้ควบคุมงานที่กำหนด
2. ปิดผิวทางผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางของสีที่ค่อนกับสีของผิวทางเดิม (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แต่ต้องเป็นได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดเส้นและก้อน (VIBRATING ROLLER)
- หรือเครื่องจักรที่แนะนำตามงานวิธีมีระดับผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางจากแบบที่กำหนด



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

แบบฟอร์มรายงานงาน
 สำหรับโครงการควบคุมงานก่อสร้าง
 งานแก้ไขผิวทางและพื้นที่ถนนเดิม
 (เขียนแบบก่อสร้าง)

เลขที่: ๓๓-๖-๕๕๒
 แผนที่: 101

นายผู้บังคับบัญชา
 (นางสาวอรุณภา กาธิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิลโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

ข้อกำหนดนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินผุ	ต้องเป็นหินผุรวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม ม.ร.บ. 2550 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25 ค่า PI ไม่เกินกว่า 0.2 ค่าการเสียดสีหรือไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่ต่ำกว่า 80% ต้องสะอาดปราศจากเศษต่างๆ เช่น เศษ ไม้สน เศษ ไม้ และสิ่งที่มีชีวิต หรืออาจใช้วัสดุที่สะอาดและเป็นหินผุตามข้อกำหนดของวัสดุผสม
2	น้ำ	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มอก. 15 : มาตรฐานปุ๋ย-ฟอสเฟตปุ๋ยที่แต่งเติม
3	ปูนซีเมนต์	ซีเมนต์ " มิตซูบิชิ " หรือ " ไททานี " : 4,300 - 2550
4	PRIME COAT	ซีเมนต์
5	ผิวทางและเหล็ก	อ้างอิง " มาตรฐานงานลาดที่ผลิตจากวัสดุ " ม.ร.บ. 2550
6	เส้นแบ่งผิวทางจราจร	อ้างอิง " มาตรฐานงานจราจรของกรมจราจร " ม.ร.บ. 2550

- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น และใช้วิธีการตรวจสอบและซ่อมสร้าง เพื่อให้ได้คุณภาพที่ดี
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นและสวมถุงมือป้องกันสารเคมีในปริมาณ 15 วัน นับตั้งแต่การปฏิบัติงานจนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน
- ห้ามการสูดดม (DEEP PATCH) ที่เกิดจากฝุ่นที่ลอยขึ้นจากหินผุ (SOFT SPOT) ตามแบบกรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง
- กรณีที่ใช้โครงสร้างทางจราจร หาด หรือสิ่งอื่นใด ให้ทำการเสริมเสริมหินผุกับบริเวณนั้น ให้เข้ากันได้กับบริเวณที่ซ่อมสร้าง

5. ห้ามการปรับพื้นที่หน้าดินในหน้า โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้วิธีหรือวิธีการอื่นที่อาจก่อให้เกิดปัญหา หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
วิธีดูใช้ระยะสั้น เช่น ปูนซีเมนต์หรือวัสดุที่ผลิตจากหินผุและซีเมนต์ในปริมาณ 15 วัน นับตั้งแต่การปฏิบัติงานจนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน

5.1 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.2 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

วิธีการทดสอบ COMPACTON TEST แบบผู้ปฏิบัติงาน ให้นำตัวอย่างหินผุและปูนซีเมนต์ และให้ตัวอย่างที่ผสมกันแล้ว 3 ตัวอย่าง ความหนาของตัวอย่างที่ผสมกันแล้ว 1.500 มม. และให้ตัวอย่างที่ผสมกันแล้ว 3 ตัวอย่าง เป็น 1 ชุดทดสอบ ภายหลังการทดสอบให้ทำการทดสอบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

เมื่อผ่านการทดสอบแล้ว ให้ทำการปรับพื้นที่หน้าดินในหน้า โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้วิธีหรือวิธีการอื่นที่อาจก่อให้เกิดปัญหา หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.3 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.4 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.5 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.6 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.7 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.8 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.9 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.10 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.11 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.12 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.13 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.14 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.15 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

5.16 การทดสอบแบบในกรณีที่ใช้หินผุและปูนซีเมนต์ จะต้องทำการทดสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้ของหินผุ

หมายเหตุ

- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- รายละเอียดของงานอยู่ภายใต้โครงการงานซ่อมสร้างผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล

3. ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงานไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยผู้ควบคุมงานในขณะปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างสามารถแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบได้

4. ภายหลังจากการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงานต้องทำการตรวจสอบและประเมินผลของงานที่ได้รับมอบหมาย

5. ความหนาของผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล จะต้องไม่น้อยกว่าความหนาของผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติ

6. งานซ่อมแซมและรักษาผิวทางลาดที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบและข้อกำหนดของกรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง

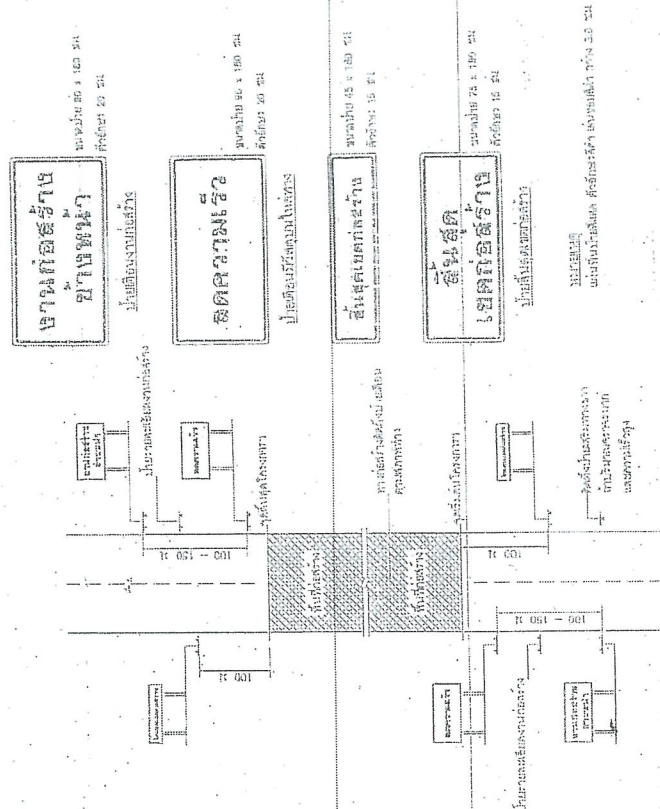
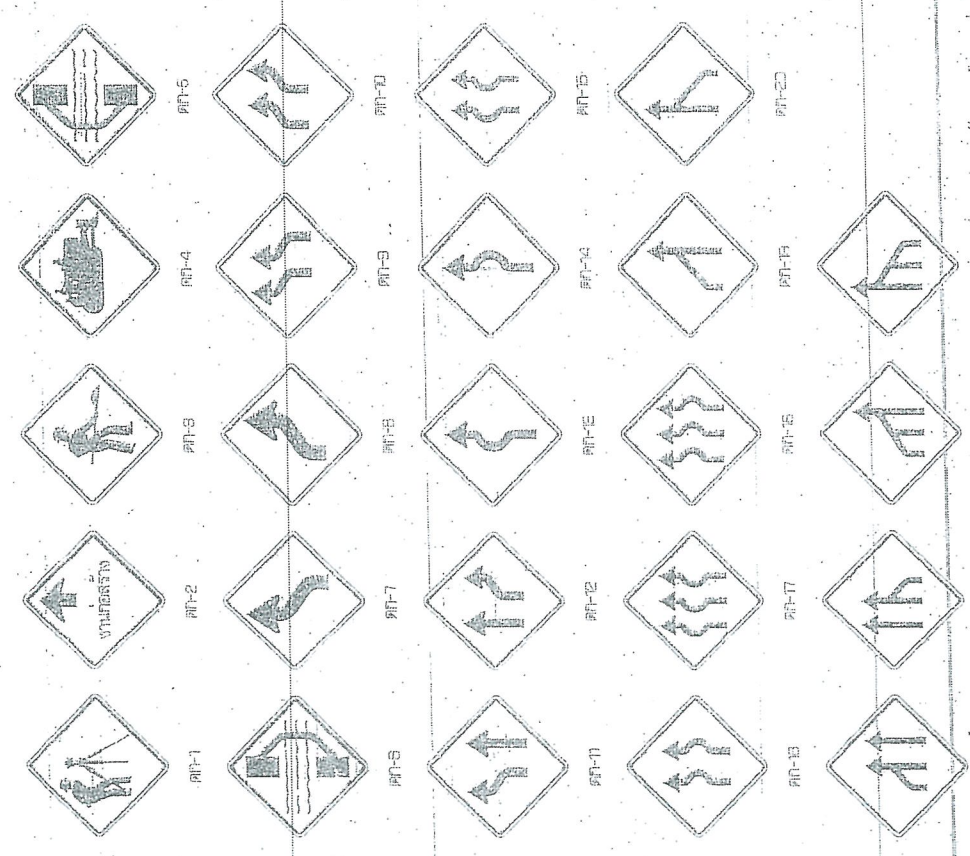
15 2016 2163
15 2016 2163
9/6/12

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุววรรณภา ภาจิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

แบบคู่มือประกอบกรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง

แบบร่างโครงการปรับปรุงทางหลวง (RD)



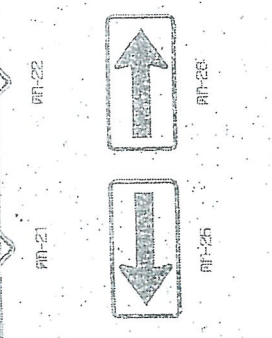
- เขตก่อสร้าง**
ขนาด 3.0 x 1.00 ม.
สีพื้น 20 ซม.
- เขตก่อสร้าง**
ขนาด 3.0 x 1.00 ม.
สีพื้น 20 ซม.
- เขตก่อสร้าง**
ขนาด 3.0 x 1.00 ม.
สีพื้น 20 ซม.
- เขตก่อสร้าง**
ขนาด 3.0 x 1.00 ม.
สีพื้น 20 ซม.
- เขตก่อสร้าง**
ขนาด 3.0 x 1.00 ม.
สีพื้น 20 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรทางหลวงสายทาง

- หมายเหตุ
1. ขนาดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
 2. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร
 3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับขอบถนน
 5. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 6. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 7. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 8. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 9. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 10. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 11. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 12. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 13. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 14. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 15. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 16. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 17. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 18. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 19. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 20. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 21. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 22. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 23. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 24. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า
 25. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรกับเสาไฟฟ้า

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	วันที่
1	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-1
2	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-2
3	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-3
4	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-4
5	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-5
6	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-6
7-24	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-7 ถึง PP-24
25-26	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง	PP-25 ถึง PP-26

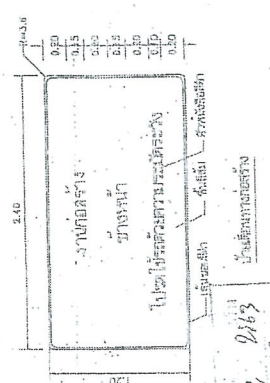
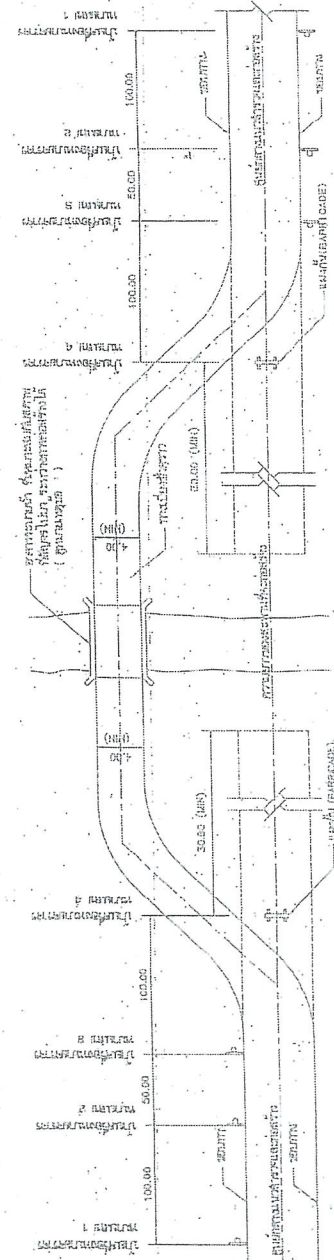
รายละเอียดการดำเนินงาน
 1. ศึกษาแบบร่าง
 2. ผลิตป้ายจราจร
 3. ติดตั้งป้ายจราจร



สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวสุวรรณา กาย)
 วิศวกรรมการผลิตช่างภาพ

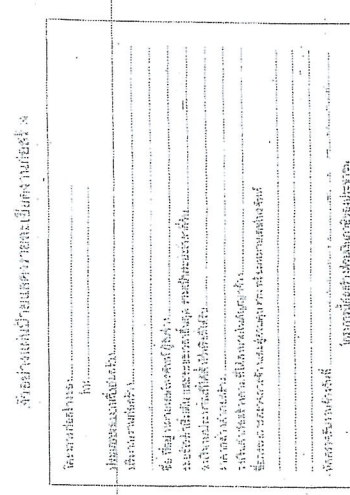
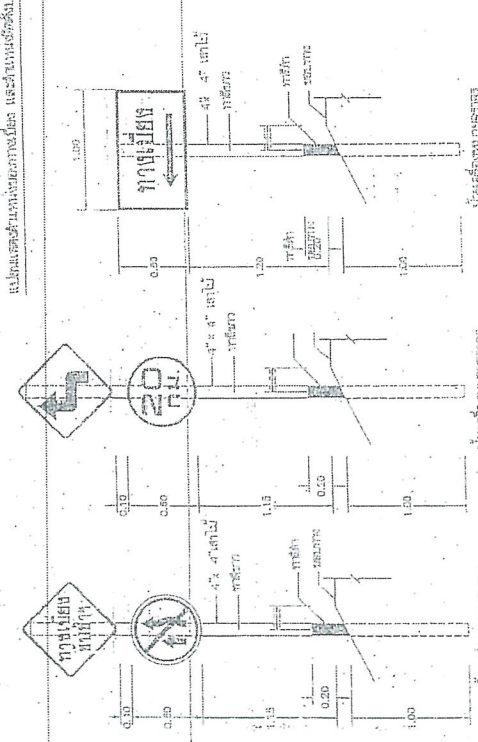
แบบร่างโครงการปรับปรุงทางหลวงสายทาง

นางสาวสุวรรณา กาย
 วิศวกรรมการผลิตช่างภาพ



2163
15 27 / 2563
9 6 / 62

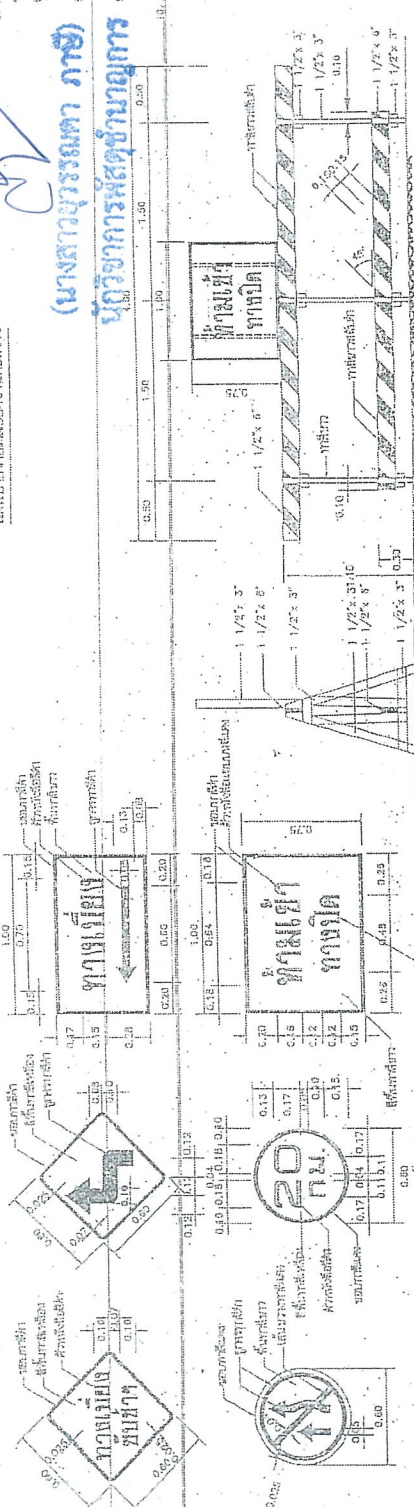
แผนผังบริเวณทางแยกทางม้าลาย และทางเดินข้ามในบริเวณแยกจราจร



सानากุทอง

แผนผังและสัญลักษณ์จราจร

(นางสาวอรุณภา ภาข)



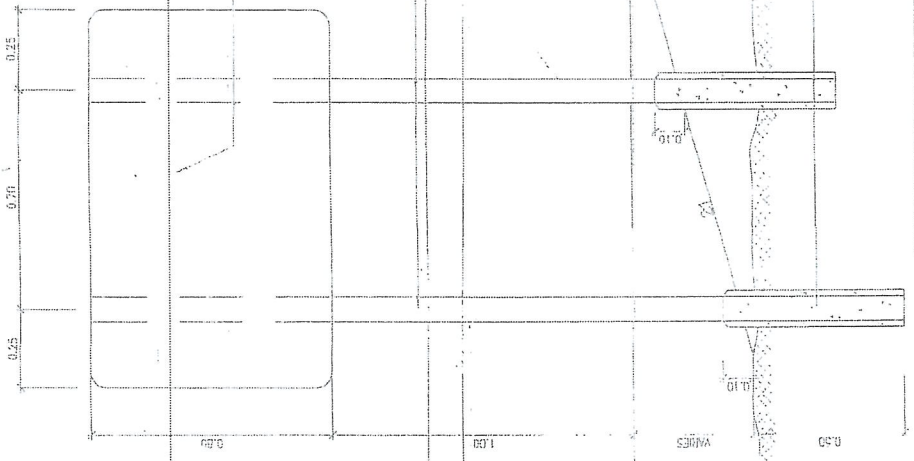
- ข้อควรระวังในการใช้งาน
1. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
 2. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
 3. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
 4. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
 5. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
 6. ผู้ใช้รถใช้ถนนที่เข้าทางม้าลาย จะต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร



แผนผังจราจรทางม้าลาย

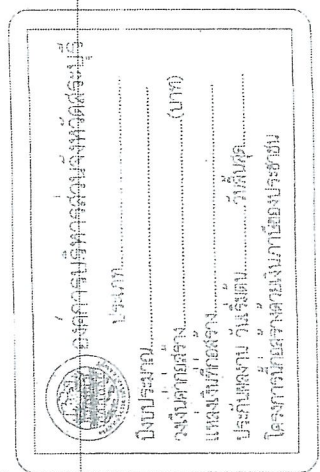


(3)



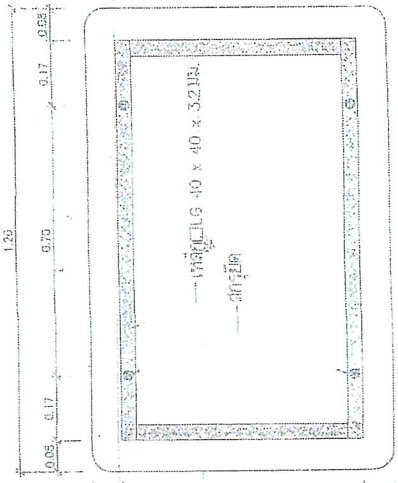
แบบป้าย คำนึงถึงโครงสร้างป้าย
เสาใช้ท่อสแตนเลส 2 ครั้ง แล้วทาก่อนหลัง
2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนทา (สีขาว)

ขนาดเสา ๓ 75 x 75 x 3.2 มม.



องค์การคุณธรรมจังหวัดระยอง
นางสาว.....
ปีงบประมาณ.....
วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....
ประกันผลงาน วันเริ่มตบ.....
โครงการที่ขอสร้างด้วยเงินงบประมาณของประชาชน

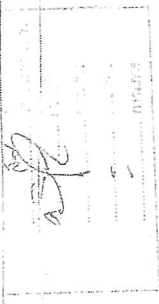
ด้านหน้า



— โทรศอก 40 x 40 x 3.2 มม.
— สแตนเลส

ด้านหลัง

763 2553
15 มี.ค. 2563
9/1/62



แบบร่างนี้ประกอบด้วย...

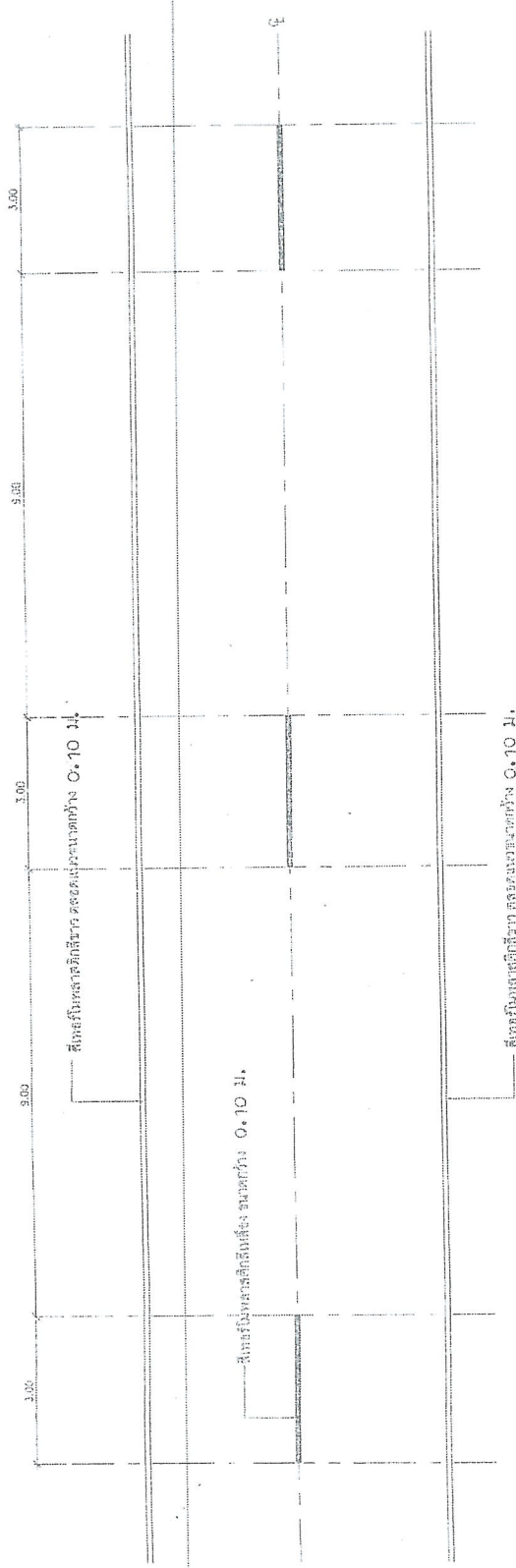
ขนาดป้าย 80 x 150 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นเส้นใยหนา 1.2 มม. ขนาด 400 x 350
เส้นเหล็ก 2 (75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร)
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดตั้งเหล็กบนของโครงสร้างหรือเชื่อมกับยึดยึดกับ
โครงสร้าง
หมายเหตุ 1. เห็นประโยชน์ผู้ยื่นเรื่องและผู้รับเรื่อง
2. เห็นกับระบบป้ายสัญลักษณ์การประเมินผล
3. สี่เหลี่ยมผืนผ้าและสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือวงรีจะเปลี่ยน
สีของวัสดุที่ใช้ทำป้ายตามส่วนต่างๆ

แสดงการผูกเสวนา
สามารถต่อ

นางสาว...

(นางสาวอรุณมตา ภาชี)

ข้าราชการพัสดุชำนาญการ



รายการประกอบแบบได้เริ่มปฏิบัติงาน

1. ได้เริ่มปฏิบัติงานจ้าง ใช้ได้เริ่มปฏิบัติงานกว้าง 10 ซม. ที่ได้เริ่มที่ถึงกลาง
จึงทราบได้ว่าเป็นเส้นสีแดง ม่วงที่ตรงของจากตามสายทาง 2 ช่อง
จากบริเวณบริเวณที่เชื่อมให้ตรงตรงขึ้นหน้ากันได้ได้สองทิศทาง บนอาคารขยาย
และภายในช่องของเส้นเป็นลักษณะได้ดังนี้
 - นอกเขตจุดชนวน เส้นยาว 3.00 ม. เส้นสูง 0.00 ม.
 - ในเขตจุดชนวนเป็นยาว 1.00 ม. เส้นสูง 0.00 ม.
 - เส้นที่ทับเดิมเป็นเส้นสีแดงที่ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจากบริเวณบริเวณที่ข้ามตรง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีน้ำตาล กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

นางสาวอุรอรชภา ภาณี
ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

15 ต.ค. 2563
763 2863
15 ต.ค. 2563
96/52
นายผู้บังคับการกองกลาง
นายผู้บังคับการกองกลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/26๕2

วันที่ ๑๕ มิถุนายน 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 763/2563 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ขอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 35 หน้า 192 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปถ่ายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตรีภูมามานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๓

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง
.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
(Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท
บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

- ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 21,120 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 96/62)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 35 หน้า 192 จำนวนเงิน 9,304,000.-บาท (เก้าล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/ 5.7 เป็นนิติบุคคล...

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

5.12 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 80 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ดังต่อไปนี้ เครื่องมือเครื่องใช้ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

(นางสาวยุวรมตา ภาอิ)
ปลัดขานการพัสดุขานการ

6.1.1 บุคลากร...

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนา ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ชีตความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ ขนาดหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ หรือ 10 ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขาถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียด ที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ
- งาน ซุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ทลวม) แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ 70 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทาง Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาอี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สิริ / 10. คณะกรรมการ...

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลมานิต	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ