



๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๓๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) มท.๓๑๓-๒๕๕๐) โดยให้แสดงระยะทางที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถึงบริเวณก่อสร้างถนนลงในแผนที่ที่ยื่นแสดงมาด้วย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน และด้านฐานะทางการเงิน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.com](http://www.saraburipao.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๒๔๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒



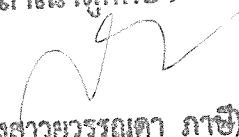
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวธรรมตา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ

จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒

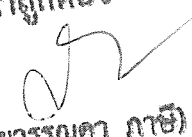
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒) ณ บริเวณถนนสายหมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒) 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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๑๐ แบบฟอร์มชี้แจงความสามารถ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวยุววรรณ ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ๖,๓๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นเสนอรอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในรัศมีทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ คำภา)

คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (ตามมาตรฐานงานแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) มถ.๓๑๓-๒๕๕๐ โดยให้แสดงระยะทางที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถึงบริเวณก่อสร้างถนนลงในแผนที่ที่ยื่นแสดงมาด้วย

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน และด้านฐานะทางการเงิน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารหลักฐานด้านบุคลากร สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมการควบคุมที่ไม่หมดอายุใบอนุญาต, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน, หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง(ติดรูปถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน) พร้อมทั้งแนบเอกสารแสดงการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภงด.๑) ย้อนหลัง ๓ เดือน นับจากวันที่ยื่น

(๔.๔) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ทุกรายการที่ระบุกรรมสิทธิ์เป็นของนิติบุคคล หรือสำเนาหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคล เช่น สัญญาเช่าซื้อ สัญญาซื้อขายของ

เครื่องจักร- เครื่องมือโรงงาน สัญญาเช่าหรือสัญญาจะเช่า และรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้หลักฐานสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ต้องปรากฏว่ามี การชำระภาษีประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (กำหนดหลักเกณฑ์ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มถ.๓๑๓-๒๕๕๐) ดังนี้

ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก ๒ ล้อ ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘ ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน
- รถบรรทุก ๖ ล้อ หรือ ๑๐ ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

(๔.๕) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านฐานะทางการเงิน ตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาหนังสือรับรองทุนจดทะเบียนนิติบุคคลของกระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท) และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

(นางสาวยุวรัตน์ ภาณี)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็น



ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๙๔,๔๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)

ผู้อำนวยการ

๒๕

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน 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) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกวงค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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

(นางสาวยุววรรณ ภาณี)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

—

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ -งานปรับเปลี่ยนแต่งไหล่ทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งาน Pavement In - Place Recycling ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน-ลงชั้น Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -ผิวทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งานผิวไหล่ทาง Prime Coat บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์ ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งานผิวไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย -งานตีเส้นจราจร งานป้ายเครื่องหมายทาง และงานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### 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. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(นางสาวสุวรรณา ภาษ)  
ผู้รับใช้สำนักงานยุทธการ

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑๑ จะใช้บังคับใช้ใ้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)

คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการที่สุพรรณานุกา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ (7.14.10.01) หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,889,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง .....

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 19 มิถุนายน 2562 ..... เป็นเงิน ..... 15,957,394.52 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมโภชน์ กลมปล้อง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ชานนท์ ตระกูลมานิต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ทศพล พรรัตนาวิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ชัยภัทร คงสมอาจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

7.5 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรัตนกา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สมโภชน์ กลมปล้อง

19 มิถุนายน 2562 15:31:25



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/1623

วันที่ 14 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 447/2562 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 29 หน้า 141 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 15,889,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 15,957,394.52 บาท (สิบห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสองสตางค์) พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายสมโภชน์ กลมปล้อง)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็น

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ผู้อำนวยการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ.....



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ต.ปทุมธานี อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและขุดคอ 1.1.1 งานวางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	4,650,000	1.67	7,765.50	1.2982	2.16	10,081.17
2	2.1.1 งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	1,116,000	153.40	171,194.40	1.2982	199.14	222,244.57
3	งานหินบดลูกรับเสริมระดับ 2.1.2.1.1	ลบ.ม.	1,860,000	207.46	385,875.60	1.2982	269.32	500,943.70
4	ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	37,200,000	82.78	3,079,416.00	1.2982	107.46	3,997,697.85

สมโภชน์ กลมเปล่ง

สำเนาถูกต้อง

19 มิถุนายน 2562 15:31:27

หน้า 1 จาก 4

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโธง อ.หนองแค จ.สระบุรี เขตมคอ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ต.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) วิทยาลัยประจวบคณาจักรอเล็กซานเดรีย (e-bidding)      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2 งานผิวทาง 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.2.1.1 งานไปรมโตะ และแทคโตะ (PRIME COAT & TACK COAT)							
6	งานลาดแอสฟัลต์ไปรมโตะ (PRIME COAT)(พื้นที่ทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ภา รณียะ 70							
	2.2.1.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกริต (ASPHALT CONCRETE)							
	2.2.1.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 2.3 งานผิวไหล่ทาง 2.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
		ตร.ม.	27,900.000	23.47	654,813.00	1.2982	30.46	850,078.23
		ตร.ม.	27,900.000	200.57	5,595,903.00	1.2982	260.37	7,264,601.27

สำเนาถูกต้อง

สมโภชน์ กลมปล่อง

19 มิถุนายน 2562 15:31:27

หน้า 2 จาก 4

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโธง อ.หนองแค จ.สระบุรี เขตมคอ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ต. บึงกุ่ม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.3.1.1 งานไปพรมไคต และแอสฟัลท์ (PRIME COAT & TACK COAT)  งานลาดแอสฟัลท์ไปพรมไคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ก รณีเขียง MC-70  2.3.1.2 งานแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	9,300.000	23.47	218,271.00	1.2982	30.46	283,359.41
8	2.3.1.2.1  งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)  4. เครื่องหมายบนผิวทาง  4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)  4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	9,300.000	201.10	1,870,230.00	1.2982	261.06	2,427,932.58
9	4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,047.000	290.00	303,630.00	1.2982	376.47	394,172.46

สำเนาถูกต้อง

สมโภชน์ กลมเปล่ง

19 มิถุนายน 2562 15:31:27

หน้า 3 จาก 4

(นางสาวสุพรรณภา ภาษี)  
 วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอกอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 4-หมู่ที่ 2 ต.หนองโโรง อ.หนองแต อ.สระบุรี เข้มมตอ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ต.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.1 งานอุปกรณ ป้ายต่างๆ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.2982	6,283.28	6,283.28
รวมราคากลาง								15,957,394.52

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุรชนดา ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางก่อสร้างประเภทคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หน้าที่ 4-หน้าที่ 2 ต.หนองโรง อ.หนองแคว จ.สระบุรี เชื่อมต่อ

ต. บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สมโภชน์ กลมปล่อง  
( สมโภชน์ กลมปล่อง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ชานนท์ ตระกูลมานิต  
( ชานนท์ ตระกูลมานิต )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล พรรคมาวีน  
( ทศพล พรรคมาวีน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยภัทร คงสมอาจ  
( ชัยภัทร คงสมอาจ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

มารุต ชาวสวน  
( มารุต ชาวสวน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง



สมโภชน์ กลมปล่อง

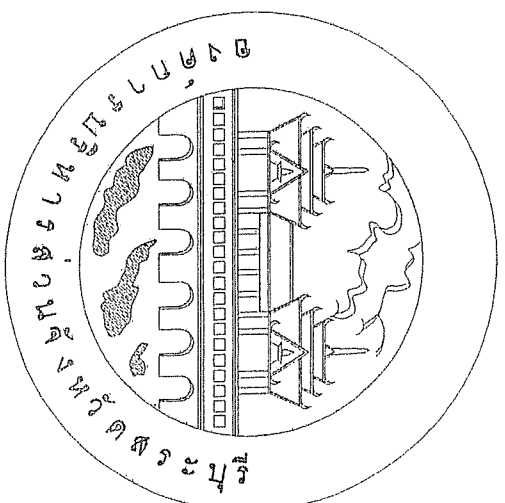
19 มิถุนายน 2562

(นางสาวสุวรรณา ภาส)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

งบประมาณปี 2562


แบบแปลน อบจ.สระบุรีเลขที่ 29/61



PLG 2561  
26 ส.ค. 2561  
29/61

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเอสพีคัสท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

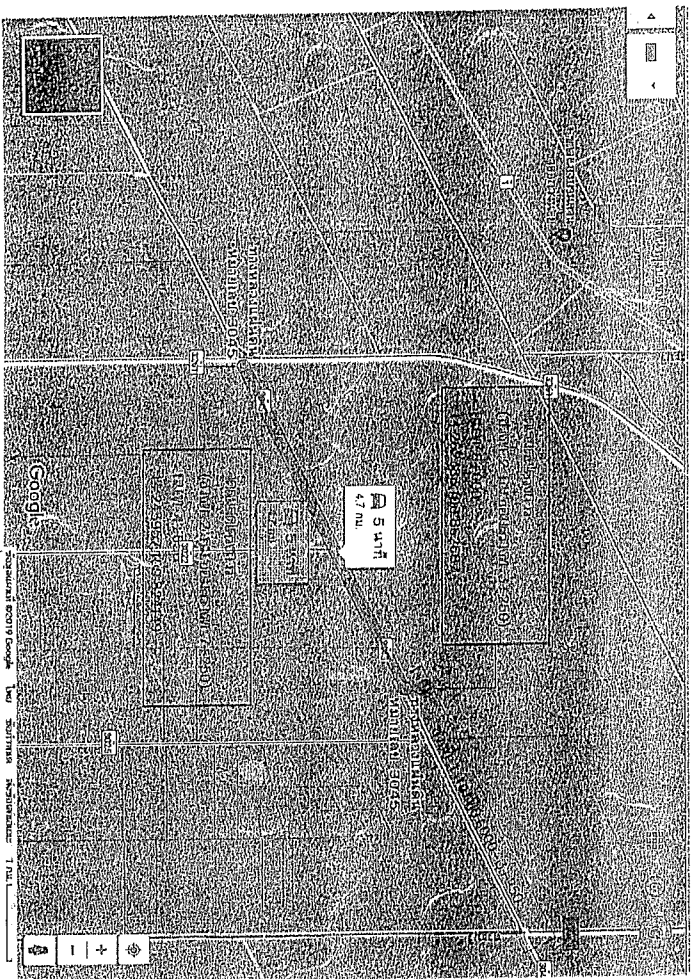
  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการโครงการ

บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เขตพื้นที่  
สำนักงานที่ 4

ดำเนินการตาม อ่างของหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (ช่วงที่ 2)

(นางสาวสุวรรณา กส)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ  
 อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เชื่อมต่อ ตำบลสีปกาสา  
 อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (ช่วงที่ 2)



รายละเอียดการประกอบรายการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต  
 ดำเนินการปรับปรุงผิวทางแบบ Pavement In-Place Recycling  
 ความยาวประมาณ 4.650 กิโลเมตร  
 - ช่วง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 4+650 ระยะทาง 4.650 กิโลเมตร  
 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร  
 วัสดุเดิมเป็นพื้นลาดยางประมาณ 37,200 ตารางเมตร

(กรณีไม่สามารถดำเนินการตามแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยาง  
 แบบ Asphaltic concrete โดยลดพื้นที่ตัดแต่งและใส่ขอบเขตงาน และต้องได้รายการ  
 ให้อย่างกว้างขวางแต่ไม่แบบเดิม และรายการก่อสร้าง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย
1.	แอสฟัลท์	กม.
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	รายละเอียด	
4.	รูปตัดและวาง Asphaltic concrete	
5-9.	รูปแบบเฉพาะ	

**อำนาจถูกต้อง**  
 26 ต.ค. 2561  
 29/10/61

**นางสาวสุรภรดา ภาณี**  
 (นางสาวสุรภรดา ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

<b>โครงการปรับปรุงผิวทางลาดยาง</b>	
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวทางลาดยาง	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงผิวทางลาดยาง
งบประมาณ งบประมาณ	สถานที่ อำเภอหนองปรือ
ผู้รับผิดชอบ นางสาวสุรภรดา ภาณี	ผู้ตรวจการ นางสาวสุรภรดา ภาณี
วันที่ 25/10/61	สถานที่ หนองแค
หน้า 1/1	1/1

**รายการประกอบแบบ**

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการประกอบ ก่อนขึ้นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานในแบบรายละเอียด งานและรายละเอียดของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบปฏิบัติงานไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดตามวันรับงานของเจ้าพนักงาน
- 2 วัสดุในงานพื้นในชั้นบนอย่างอื่น ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนขึ้นโครงสร้างชั้นบน วัสดุที่เตรียมไว้สำหรับงานก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนขึ้นโครงสร้างชั้นบน
- 3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 6 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 7 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 8 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 9 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน

- 16 รายการที่ติดตั้งในชั้นบนของหลังคาและชั้นบนของอาคาร และติดตั้งในชั้นบนของอาคาร
- 17 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 18 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 19 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 20 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 21 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน
- 22 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ และ กติกาของช่างก่อสร้างในชั้นบนหรือชั้นใต้ดิน

**สัญญาจ้าง**

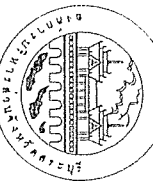
**(นางสาวอุรุมตภา ภาชี)**

**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

25 ธ.ค. 2561

29/1/61

Bill 2641

	<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลบุรี</b>	
<b>ฝ่ายซ่อมถนน</b> นายวิชาญ นาม หัวหน้าช่างเทคนิค	<b>วิศวกร</b>	นางสาวอุรุมตภา ภาชี นักวิชาการพิเศษชำนาญการ
29/1/61	29/1/61	29/1/61

<b>ชื่อหน่วยงาน</b>	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลบุรี	<b>ชื่อหน่วยงาน</b>	กรมการช่างเทคนิค	<b>ชื่อหน่วยงาน</b>	กรมการช่างเทคนิค
<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค	<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค	<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค
<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค	<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค	<b>ชื่อตำแหน่ง</b>	ช่างเทคนิค




ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ
1.	งานปรับปรุงผิวเดิมและตั้งใหม่จราจร(ขนาดตาม)	ตร.ม.	4,650	
2.	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	1,116	
3.	งานปรับผิวลาดสูงปรับระดับ(แบบบริเวณ)	ลบ.ม.	1,860	
4.	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	37,200	
5.	งานผิวจราจร PRIME COAT บริเวณทางเดินรถผิวเดิม	ตร.ม.	27,900	99บาท 0.05 ไร่.
6.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูใหม่ PRIME COAT)	ตร.ม.	27,900	99บาท 0.05 ไร่.
7.	งานผิวจราจร PRIME COAT บริเวณทางเดินรถผิวเดิม	ตร.ม.	9,300	
8.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูใหม่ PRIME COAT)	ตร.ม.	9,300	99บาท 0.05 ไร่.
9.	งานผิวจราจร PRIME COAT	ตร.ม.	-	
10.	งานผิวจราจร PRIME ASPHALTIC CONCRETE	ชั้ด	-	
11.	งานติดตั้งป้ายจราจร ตร.1-ตร.27 ตร.31-ตร.56-ตร.58-ตร.60 ,ตร.75	ชั้ด	-	
12.	งานติดตั้งป้ายจราจร ตร. 1	ชั้ด	-	
13.	งานติดตั้งป้ายจราจร ตร. 1 (1 และ 2ป้าย)	ชั้ด	-	
14.	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อมป้ายจราจรแบบ ตร.....	ชั้ด	-	
15.	งานสีท่อระบายน้ำพลาสติก (รอง)	ตร.ม.	1,047	
	- เสาธง CL ถนน(เหลือง) ตี 1 เว้น 3 หรือ 3 เว้น 9	ตร.ม.		
	- เสาธงรับขอบถนน (ขาว)	ตร.ม.		
	- เสาธงรับทางแคบ (เหลือง)	ตร.ม.		
16.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.		
17.	งานป้ายจราจร (ป้ายเหลือง)	ชั้ด	1	

**สำนักงานถูกต้อง**

(นางสาววราภรณ์ กาณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

26 ธ.ค. 2561  
29/12/61



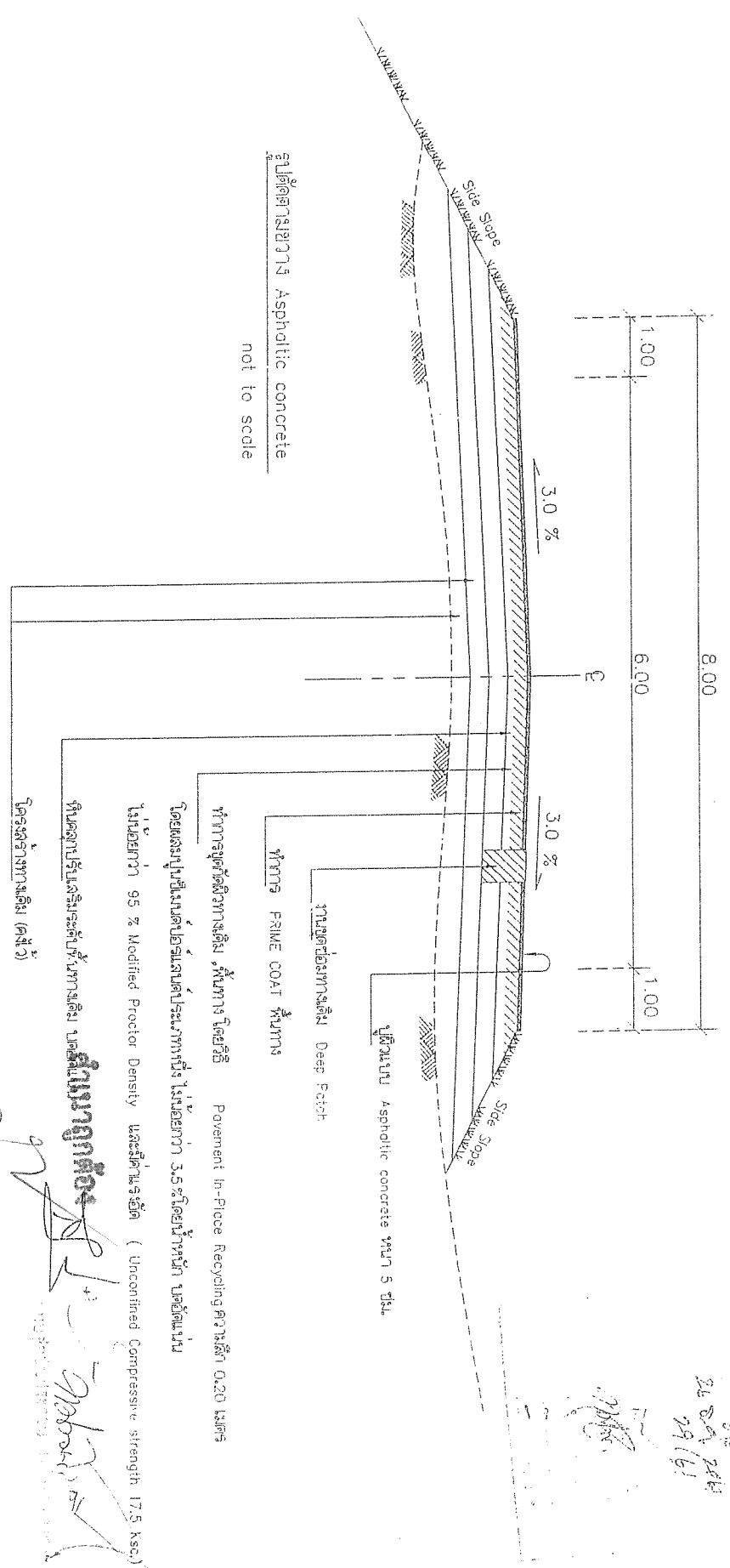
กรมการขนส่งทางบก

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี**

อาคารปฏิบัติการส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	วันที่ปฏิบัติงาน
สำนักงานขนส่งทางบก	นางสาววราภรณ์ กาณ	นางสาววราภรณ์ กาณ	25/12/61
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	วันที่ปฏิบัติงาน
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	กรมการขนส่งทางบก	นางสาววราภรณ์ กาณ	25/12/61

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) ปริมาณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองฮีโรง  
 อำเภอหนองแคว จังหวัดบุรีรัมย์ เข็มน้อย ตำบลึงกาฬ อำเภอหนองฮีโรง จังหวัดบุรีรัมย์ (ช่วงที่ 2)  
 ระยะทาง 4.650 กิโลเมตร



วันที่ 29/6/2561  
 21 22 23 24 25  
 26 27 28 29 30 31

รูปตัดขวาง Asphaltic concrete  
 not to scale

ทำการรองพื้นด้วยหินและดิน  
 ทำการ Prime Coat ชั้นทาง  
 ทำการรองพื้นด้วยหินและดิน  
 ไม่ยอมกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีความชื้น (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)  
 ที่ควบคุมปริมาณและระดับชั้นทางเดิม และเพิ่มการอัดแน่น  
 โคร่งสร้างทางเดิม (คั้ง ๆ)

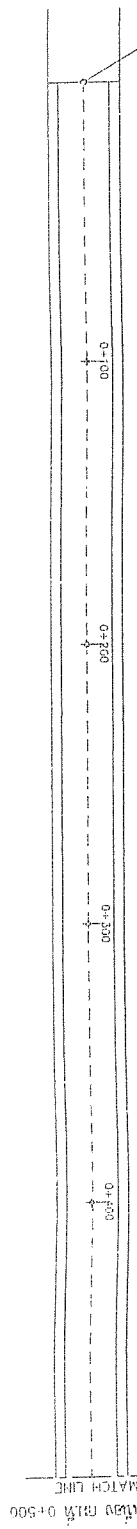
(นางสาวสุนทรนภา ภาณี)  
 ปรึกษาดำเนินการ

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์</p>		<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์</p>		<p>ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์</p>	
		<p>ตำแหน่ง</p>	<p>ตำแหน่ง</p>	<p>ตำแหน่ง</p>	<p>ตำแหน่ง</p>



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไธสง  
 อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น (ช่วงที่ 2)  
 ระยะทาง 4.650 กิโลเมตร

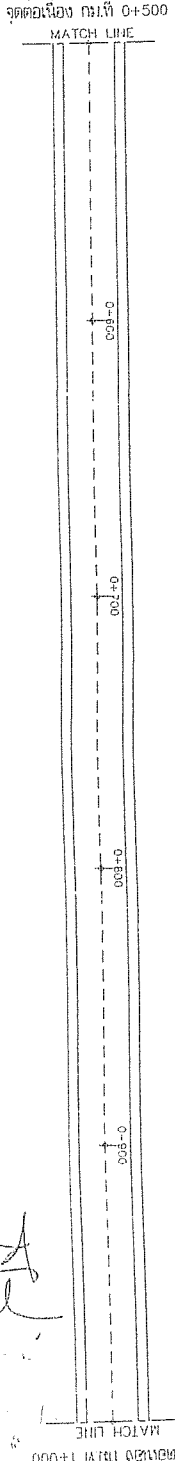
จุดเริ่มต้นโครงการ  
 (ช่วงที่ 2 กม.รวมสายที่ 3+250)  
 กม.ที่ 0+000  
 14 262363100882687



ผู้จัดทำ  
 ๒๕/๖/๒๕๖๑

ผู้ควบคุมโครงการ

(นางสาวสุวรรณา กาย)  
 วิศวกรรมการสุขศึกษา



ผู้ควบคุมโครงการ

		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</b>		วิชาการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ในวิธี Pavement In-Place Recycling) ช่วงหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไธสง อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น ระยะทาง ๔.๖๕๐ กิโลเมตร (ช่วงที่ ๒)	
		ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการโครงการ	นางสาวสุวรรณา กาย	ผู้จัดทำ	นายวิชาญ วิชาญ	ตรวจสอบ	นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมโครงการ	(นางสาวสุวรรณา กาย)	ผู้ควบคุมโครงการ	(นางสาวสุวรรณา กาย)	ผู้จัดทำ	นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ	นายวิชาญ วิชาญ	ผู้เขียนแบบ	นายวิชาญ วิชาญ	ตรวจสอบ	นายวิชาญ วิชาญ

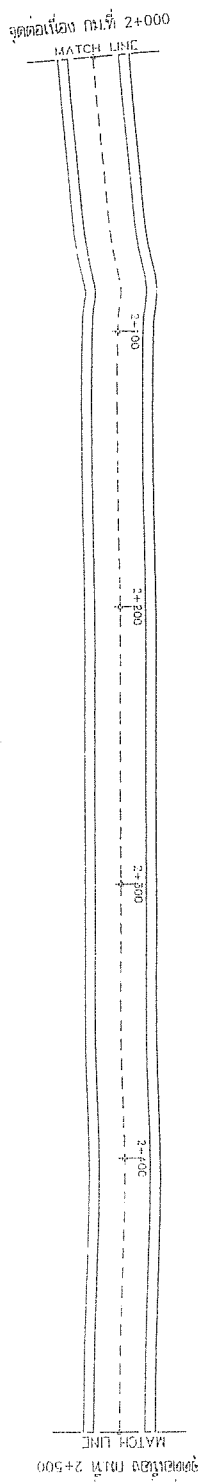
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



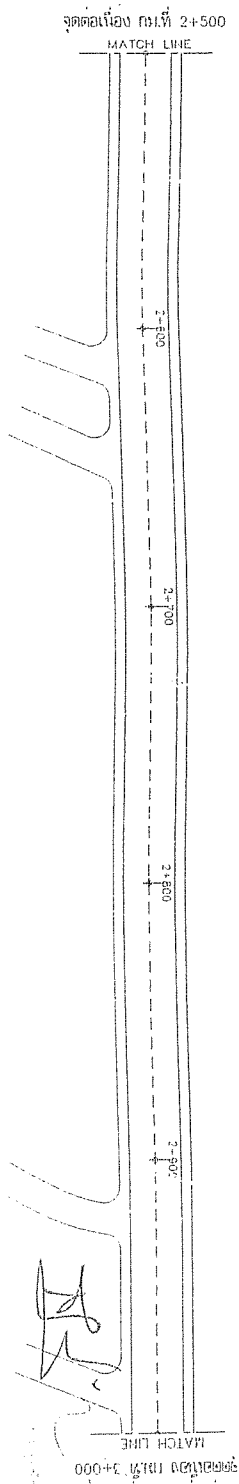


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองวีร์  
 อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เข็มตอ ตำบลวังการ่าง อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (ช่วงที่ 2)  
 ระยะทาง 4.650 กิโลเมตร

31/2 3/41  
 3/12 3/41  
 3/12 3/41



ส่งมาถูกต้อง



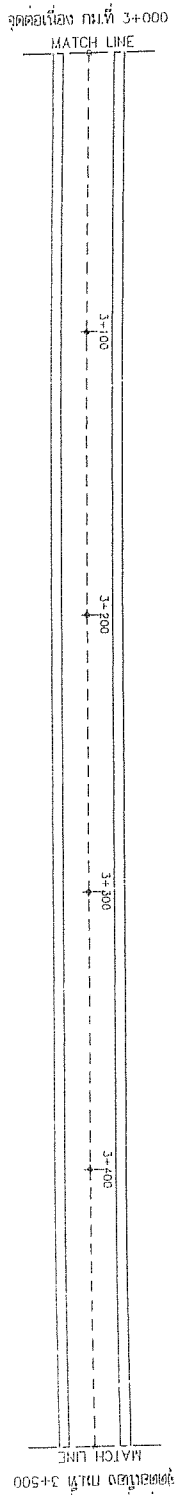
(นางสาวยุวธรรมา ภาส)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

Handwritten signature and stamp of the official.

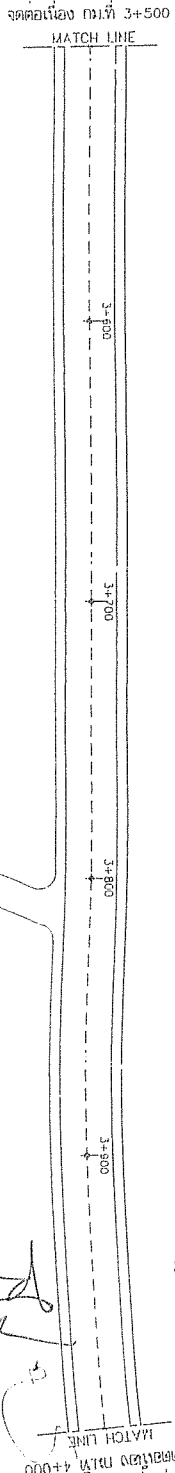
		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</b>		๒๖ ซากนาควิทยายน (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ ๔ - หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองวีร์ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เข็มตอ ตำบลวังการ่าง อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (ช่วงที่ ๒)	
		ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ	วันที่
ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ	วันที่



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ  
 อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี เขตอสมตอ ตำบลโปรงงาม อำเภอหนองปลิง จังหวัดปทุมธานี (ช่วงที่ 2)  
 ระยะทาง 4.650 กิโลเมตร



**สำเนาถูกต้อง**

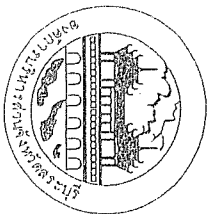


(นางสาวสุวรรณา ราช)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

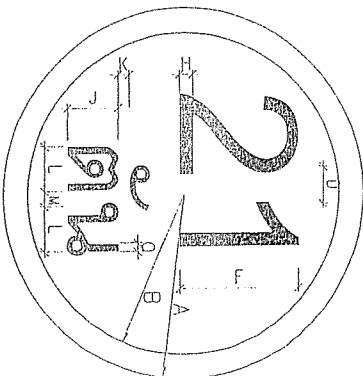
*[Handwritten Signature]*

		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี</b>			
<b>ชื่อหน่วยงาน</b> องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ตำแหน่ง</b> วิศวกร	<b>ชื่อ</b> สุวรรณา ราช	<b>ตำแหน่ง</b> นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	<b>ชื่อ</b> <i>[Handwritten Signature]</i>	<b>ตำแหน่ง</b> วิศวกร
<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสฟัลติกคอนกรีต (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) บริเวณหมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี
<b>วันที่</b> 29/7/61	<b>วันที่</b> 29/7/61	<b>วันที่</b> 29/7/61	<b>วันที่</b> 29/7/61	<b>วันที่</b> 29/7/61	<b>วันที่</b> 29/7/61
<b>ชื่อ</b> 8/9					<b>ชื่อ</b> 8/9





C ๑



ป้ายจราจร ประเภทที่	มีลักษณะดังต่อไปนี้													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หน้า 1.2 มม.

- พื้นป้าย, พื้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสีทึบ glossy สะท้อนแสง  
 ภาควิชาการจราจรและขนส่ง

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือจุดเปิดสี่แยกกับโครงการ

๘/๑๒ ๒๕๖๑  
 ๒๕๖๑ ๒๕๖๑  
 ๒๕๖๑/๖๑

อำนาจก้อง

(นางสาวสุรรณศา กาศิ)  
 ภาควิชาการจราจรและขนส่ง

ผอ.กองจราจรและขนส่ง



# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นที่ทางเดิม

## 1. งานซ่อมแซมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างที่เริ่มแตง (SOFT) หมายเหตุ งานชุดนี้ขึ้นคันทางเป็นบริเวณที่ต้นทางเดิมวัสดุเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่ตมการรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการตัดหรือตัดทิ้งชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสม แล้วทำการบดทับให้แน่นและจะควบคุมระดับที่แน่นอน

### วิธีการก่อสร้าง

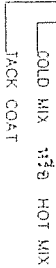
1. ผู้จัดจ้างและชั้นทางที่ชำรุดต้องเตรียมโครงสร้างทางที่เสียหาย ตลอดจนการวางชั้นของชั้นทางที่เสียหายตามที่มีความเหมาะสม
2. ทำการบดทับคันทางเดิมในแนบตามมาตรฐานงานทางของชนบทของท้องถิ่นทางนี้ๆ
3. ตรวจสอบความชื้นกับทางเดิมหรือวัสดุเก่า แต่ในผู้จัดจ้างควรกำหนดปริมาณ ความชื้นที่ควรใช้ ปริมาณน้ำให้ปริมาณ MOISTURE CONTENT ± 3%
4. เปลี่ยนปรับแต่งวัสดุจนได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องจักรที่หนักกว่า ชนิดที่รวมแผ่นรวมกันได้ตามแนบตามข้อกำหนด การก่อสร้างชั้นที่วางต้องวางทับชั้นล่างให้มีความหนาแน่นที่แน่นกว่า 200 กิโลกรัม และจะต้องมีความหนาแน่นของการบดทับ
5. เมื่อปรับแต่งเสร็จแล้วให้แน่นพอ ระดับ ความลาดชัน และระดับผิวที่ควรแนบราบจากงานเดิมบดทับ หรือวัสดุหุดหลุมของใหม่บดทับ
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแนบที่ตาม

2. งานแก้ไขชั้นผิวทางเดิม (SKIN PATCH)  
เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ตัดไปทิ้งโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ระดับชั้นที่ต่ำกว่าระดับ (SKIN PATCH) ให้ฝังลงทางที่รองรับต่ำกว่าประมาณ (ALLEGATOR CRACKS) ที่รอยแยกกว้างกว่าไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มี รอยแยกกว้างมากกว่า (SURFACE CRACKS) เป็นต้น

### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำร่องรอยหรือร่องรอยที่ระดับที่ต่ำกว่าซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขนาดที่สมควร กำหนดตาม
2. ผู้จัดจ้างผิวทางเดิมที่เสียหาย บิดทางบริเวณที่ต่ำกว่าซ่อมในระยะเวลาและแนบที่ควรใช้ให้ระดับ
3. ทำ PERIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางเดิมที่ตัดก่อนที่ระดับเดิม (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แต่ทั้งนี้ให้ใช้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องจักรที่ระดับที่ต่ำกว่าซ่อม (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่ขนาดเหมาะสมกับระดับที่วางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแนบที่ตาม

## LEVELLING



1. ทำร่องรอย : ทำร่องรอยบนผิวถนนที่ระดับที่ต่ำกว่าซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขนาดที่สมควร
2. บดทับด้วยเครื่องจักรที่ต่ำกว่าซ่อมให้ระดับและแนบที่ตาม
3. ทำ TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางเดิมที่ตัดก่อนที่ระดับเดิม (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วบดทับให้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องจักรที่ต่ำกว่าซ่อม (VIBRATING ROLLER)
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแนบที่ตาม

*[Handwritten signature]*

**นางสาวสุรภรดา กาศิ**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

**สำนักงานกุดรัง**

	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำนักงานวิศวกรรมจราจร (สำนักงานกุดรัง)
วันที่ 101	หน้า 101


# ข้อกำหนดงานช่างก่อสร้างผิวจราจรแบบลดมลพิษด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรให้สะอาดทำการตรวจสอบและระบุวัสดุที่ใช้ในแผนภูมิปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ส่วนรายละเอียดของงานก่อสร้างจะดำเนินการตามแบบที่แนบมาโดยผู้รับจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานถึงผู้ควบคุมงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา
3. มาตรการควบคุม (DEEP PAVING) ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่แนบมา
4. การดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมาทั้งหมดและดำเนินการตามแบบที่แนบมา
5. มาตรการปรับปรุงชั้นทางจราจรด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ใช้เครื่องจักรขุดหรือชั้นทางจราจรใหม่หรือการนำวัสดุจากชั้นทางจราจรเดิมมาใช้ใหม่ เช่น นำชั้นจราจรเดิมมาใช้ใหม่เพื่อใช้ในการก่อสร้างชั้นใหม่ แต่จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
- 5.1 การตรวจสอบวัสดุชั้นจราจรเดิมก่อนนำมาใช้ใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมาทั้งหมด
- 5.2 การตรวจสอบวัสดุชั้นจราจรเดิมก่อนนำมาใช้ใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมาทั้งหมด
- 5.3 การตรวจสอบวัสดุชั้นจราจรเดิมก่อนนำมาใช้ใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมาทั้งหมด
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การตรวจสอบ การออกแบบการปรับปรุงผิวจราจรจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
- 5.5 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการปรับปรุงชั้นทางจราจรจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
6. PLANE COAT ที่ทางจราจรที่ใหม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
7. ที่ผิวทางจราจรที่ใหม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินกรวด	ต้องเป็นหินที่ผ่านการบด ( CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ) ตาม มท.308-2550 ค่า L <sub>10</sub> ต้องไม่เกินกว่า 25 ค่า P <sub>10</sub> ต้องไม่เกินกว่า 6% ค่าความเสียดทานในทางจราจร 40% มีค่า CSR ไม่ต่ำกว่า 80% ค่าความเสียดทานในทางจราจร 40% มีค่า CSR ไม่ต่ำกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดและปราศจากสิ่งสกปรกที่เป็นอันตรายต่อผิวจราจร
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.311-2550
4	PLANET COAT	ต้องเป็น PLANET COAT ที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
5	การวางแนวผิวจราจร	ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา
6	การวางแนวผิวจราจร	ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมา

## (แบบสำรวจราคา)

1. รายละเอียดของงานก่อสร้างที่แนบมา
2. รายละเอียดของวัสดุที่ใช้
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดและแบบที่แนบมาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ
4. การเปลี่ยนแปลงราคา
5. การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการปรับปรุงชั้นทางจราจร
6. การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการปรับปรุงชั้นทางจราจร



กรมการช่าง

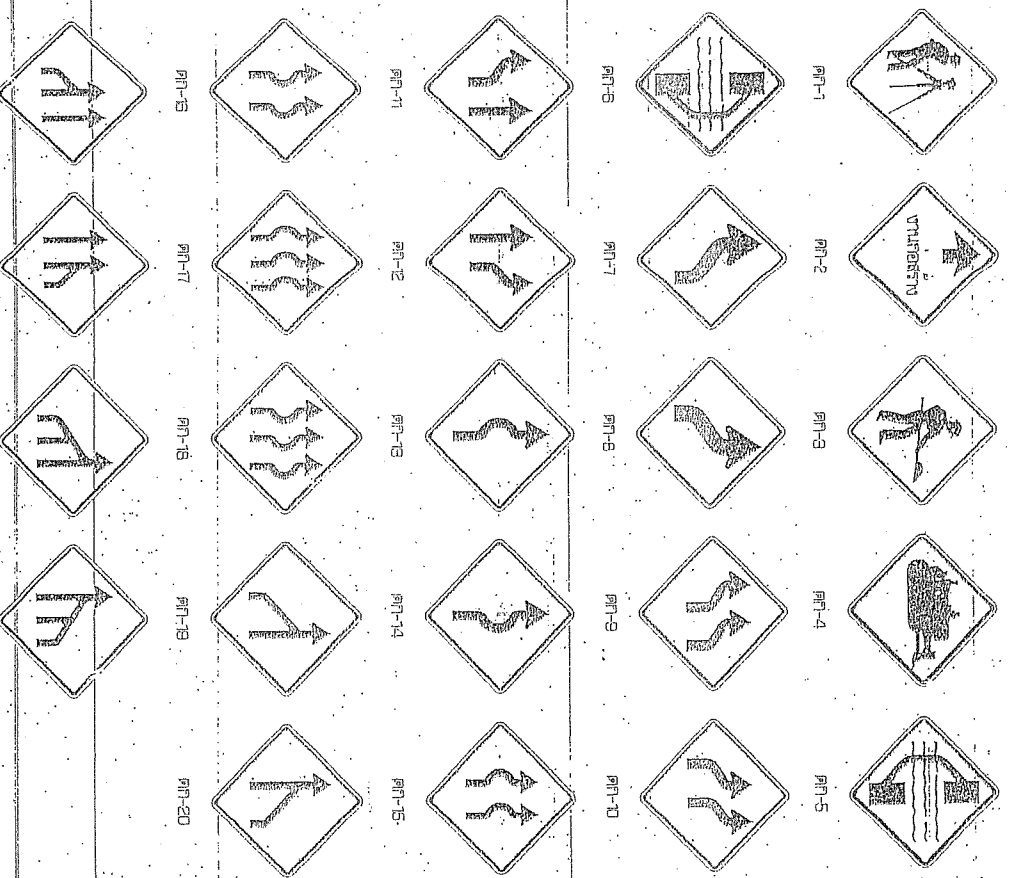
แบบมาตรฐานงานช่าง

สำหรับโครงการก่อสร้าง

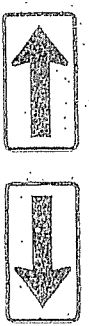
หน้าที่ยื่นคำขอ

PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (สำหรับโครงการก่อสร้าง)

หน้าที่ยื่นคำขอ



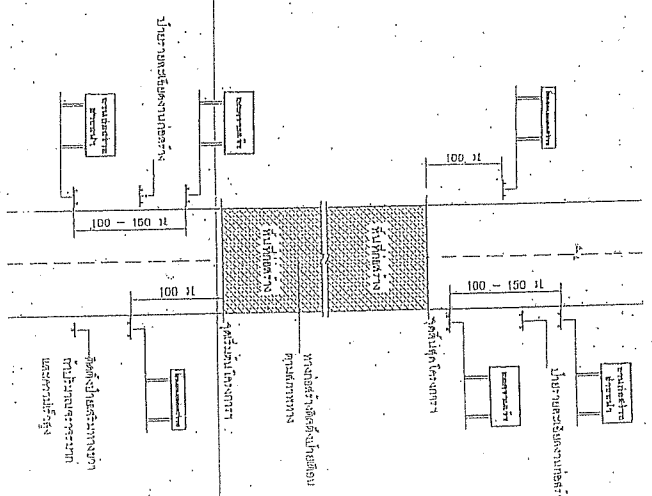
PK-21 PK-22 PK-23 PK-24



การจราจรที่อนุญาตให้รถจักรยานยนต์

รถจักรยานยนต์ สัญญาณจราจร  
รถจักรยานยนต์ สัญญาณจราจร  
รถจักรยานยนต์ สัญญาณจราจร

ลำดับที่	ชื่อสัญญาณจราจร	รหัส
1	การจราจร	PK-1
2	ห้ามรถจักรยานยนต์	PK-2
3	รถจักรยานยนต์	PK-3
4	รถจักรยานยนต์ที่อนุญาต	PK-4
5	ห้ามรถจักรยานยนต์	PK-5
6	รถจักรยานยนต์	PK-6
7-24	สัญญาณจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-26	สัญญาณจราจร	PK-25 ถึง PK-26



**งานก่อสร้าง**  
ถนนสาย 100  
กิโลเมตร 20 กม.

0108 2561  
29/6/61

**เขตกรุงเทพมหานคร**  
กรุงเทพมหานคร 20 กม.

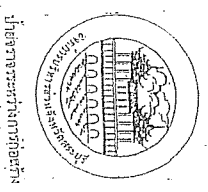
**เขตกรุงเทพมหานคร**  
กรุงเทพมหานคร 48 x 180 ซม.

**เขตกรุงเทพมหานคร**  
กรุงเทพมหานคร 75 x 180 ซม.

*[Signature]*  
ตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโครงการ  
สำนักงาน

แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจร (กรม)

1. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
2. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
3. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
4. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
5. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
6. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
7. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
8. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
9. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด
10. วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิมพ์มาตรฐานของทางจราจรทุกชนิด



กรมการช่างเทคนิค



# ตัวอย่างแบบแปลนร่างและเขียนงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของตึกการบริการส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่ม และระยะเวลาสิ้นสุด ความเป็นระยะเวลาที่  
งานเริ่มงบประมาณที่ใช้งบประมาณที่ได้รับ.....

ราคาตกลงค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนำมาเป็นสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....  
.....  
.....

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

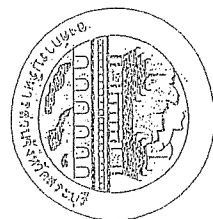
ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตราจรรยาบรรณงานจ้างวันที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแบบแปลนใช้วัสดุและแบบเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่เกินกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร

818 2561  
26 Oct 2561  
29/10/

สำนักงานท้องถิ่น

(นางสาวอุษารัตนาภา กาศิ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



1.26

0.80

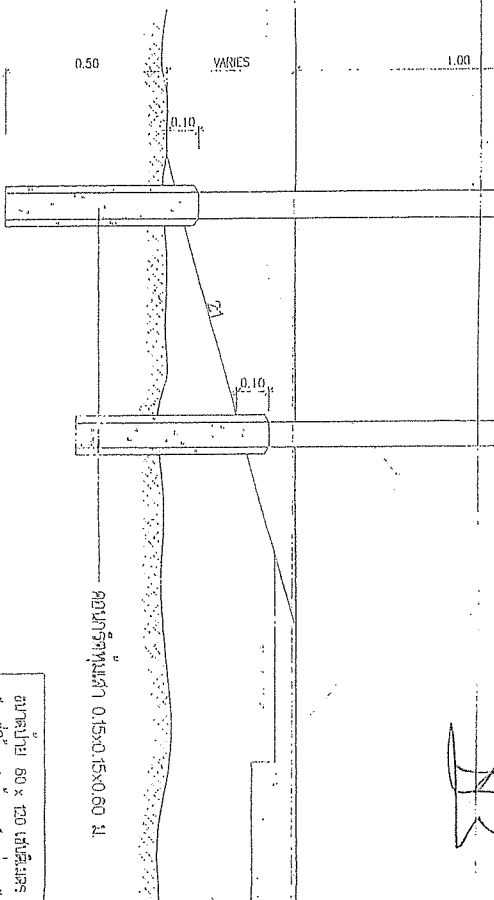
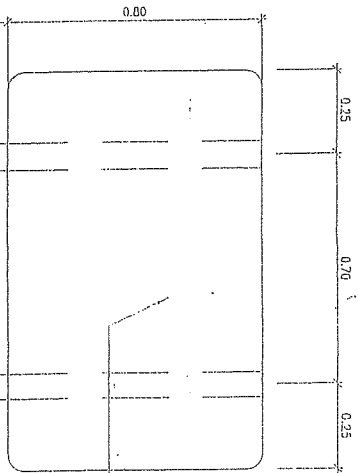
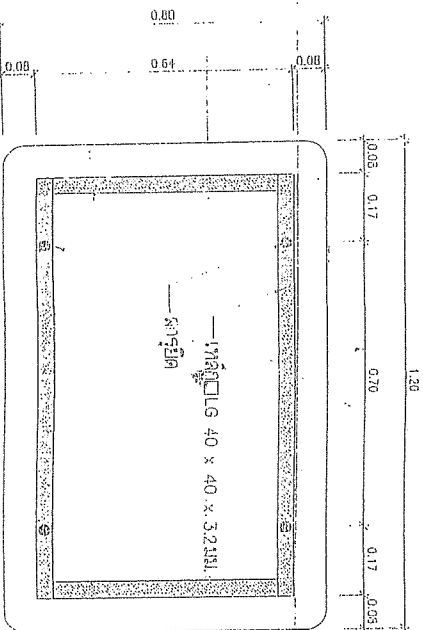
**โครงการบริการงานพิมพ์ต่อสรีระบุรี**  
ประเภท.....

ฉบับประมวล..... (บาท)

แหล่งส่งมอบของส่ง.....

ประกันผลงาน 7 วัน 3 เดือน.....

โครงการบริการงานพิมพ์ต่อสรีระบุรี

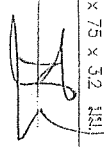


แผ่นป้าย ด้านหลังบริการงานพิมพ์ต่อสรีระบุรี

เสาเข็มที่ติดตั้งมี 2 ครึ่ง แฉกหรือหมุดครึ่ง

2 ครึ่งใช้ TOA หรือ เหนือบาท (สีขาว)

แผ่นเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มม.



นางสาวสุวิมล อรรถกุล

นักวิชาการวัสดุภัณฑ์

ด้านหน้า

(นางสาวสุวิมล อรรถกุล)

นักวิชาการวัสดุภัณฑ์

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สเปก 50K, 359

เสาเข็ม ใช้ 75 x 75 x 3.2 มม. สเปก 50K, 359

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดรับน้ำหนักแบบแฉก โดยวางการที่ยึดกับโครงเหล็กที่ยึดกับพื้น

โครงสร้าง

หมายเหตุ

1. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งและระมัดระวังในแง่ความปลอดภัย
2. เสนอใบมอบหมายคำสั่งก่อสร้างต่อช่างเทคนิคช่างเทคนิค
3. วิศวกรผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ทราบถึงรายละเอียดการปฏิบัติงาน

ผลิตและตรวจสอบที่โรงงาน

ME 216

26 Oct 2011

29/10/11

ข้อกำหนดการสีในจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุพลาสติก (Thermoplastic) ใช้ในพื้นที่ทางตั้งต่อไปนี้

1. วัสดุสีในจราจร
  - 1.1 การจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก ซึ่งไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนน หรือสีบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ
  - 1.2 ในกรณีที่สีจราจรหรือร่องรอยของจราจรที่ทางตั้งใหม่ให้กำเนิดการจราจรที่ทางตั้งใหม่ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ
  - 1.3 การจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก ซึ่งไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ การจราจรที่ทางตั้ง ต้องใช้สีที่ทนต่อการสึกหรอได้มากกว่า 3 เท่า โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ
2. ข้อกำหนดวัสดุในจราจร
  - 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งผลิตและจำหน่ายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มคอ. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
  - 2.2 วัสดุพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุพลาสติกที่ใช้ในจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งผลิตและจำหน่ายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มคอ. 342 วัสดุพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งผลิตและจำหน่ายตามข้อกำหนดในส่วนที่ 207 โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ
  - 2.3 สุ่มน้ำ (Slake Water) ที่ใช้ในการจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกที่ใช้ในประเทศไทยต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มคอ. 343 วัสดุพลาสติก
  - 2.4 วัสดุจราจร (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้ในจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ตาม มคอ. 343 วัสดุจราจร
3. การติดตั้งวัสดุในจราจร
  - 3.1 ความหนา
 

ในการวางการปฏิบัติงานในการจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 5 ซม. หรือ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ

(1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 มม. หรือ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ
  - 3.2 ความหนาของวัสดุจราจร (Resistance หรือ Performance Factor)
 

ในการวางการปฏิบัติงานในการจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 5 ซม. หรือ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ

ในการวางการปฏิบัติงานในการจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติกในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 5 ซม. หรือ โดยไม่พบสีพลาสติกบนผิวถนนที่สึกหรอ

ตารางที่ 1. คุณสมบัติของวัสดุจราจร

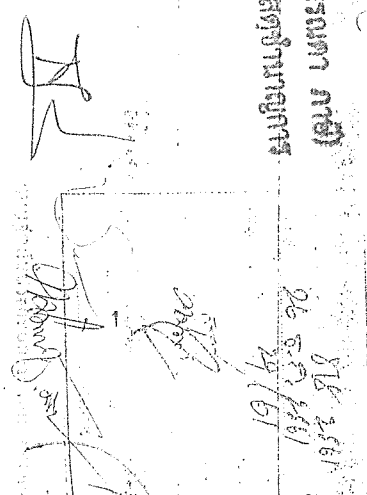
ชนิดของวัสดุจราจร	คุณสมบัติ	ค่า	หน่วย	หมายเหตุ
1. สีจราจร	1.1 การยึดเกาะ	≥ 0.2		
	1.2 การยึดเกาะ	≥ 4.0		
2. วัสดุพลาสติก	2.1 ความหนา	≥ 0.2	มม.	
	2.2 ความหนา	≥ 3.0	มม.	
3. วัสดุจราจร	3.1 ความหนา	≥ 0.2	มม.	
	3.2 ความหนา	≥ 3.0	มม.	
4. วัสดุจราจร	4.1 ความหนา	≥ 150	กรัม/ตารางเมตร	
	4.2 ความหนา	≥ 100	กรัม/ตารางเมตร	

การจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก

(ในรูปการจราจรที่ทางตั้งที่มีร่องรอยของจราจรด้วยวัสดุพลาสติก)

06 03 14/61

08 25 61

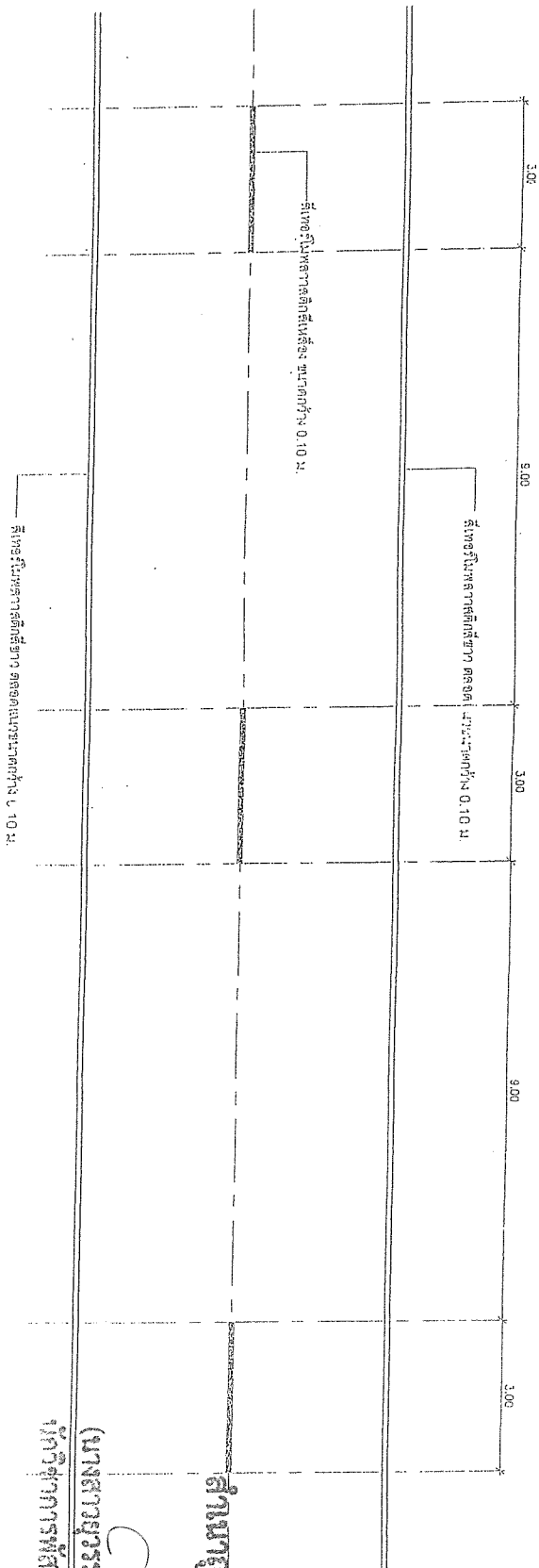
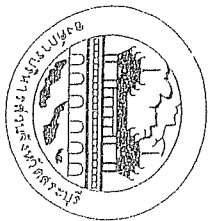



กรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

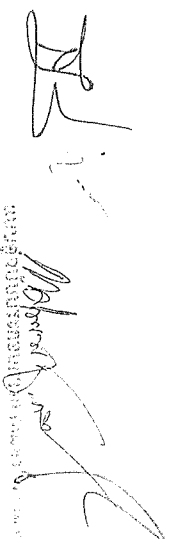
กรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

กรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

กรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร



  
**สำเนาผู้ติดต่อ**  
 (นางสาวอรรชกา ภาณุ)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

**รายการประกอบแบบแปลนผู้ตรวจ**

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กลางผิวจราจรเส้นที่เป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ทิศจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถวิ่งขึ้นหน้า ให้เส้นสีแดงที่ติดทาง ขนาดความยาวและกว้างของเส้นเท่ากับเส้นสีแดงนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่มีสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ทิศตลอดแนว

21 5-9 2561  
 22/6/61





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร.๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕/๕๒๗

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๘๑๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง (งบประมาณมากกว่าห้าล้านบาท) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๒๙ หน้า ๑๔๑ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๒๙ หน้า ๑๔๑ แล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

ลงชื่อ.....<sup>สรวิ</sup>ประธานกรรมการ  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง  
.....<sup>สรวิ</sup>

ลงชื่อ.....<sup>สรวิ</sup>กรรมการ  
(นายทศพล พรรตนาวิณ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....<sup>สรวิ</sup>กรรมการ  
(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
.....<sup>สรวิ</sup>

ความเห็นของนายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี  
.....<sup>สรวิ</sup>

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง  
.....<sup>สรวิ</sup>  
(นางสาวยุวพรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี  
เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒)  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

**๑. ชื่อโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒)

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

**๓. รายละเอียดโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔-หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒)

ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔,๖๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๓๗,๒๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙/๖๑)

**๔. งบประมาณ**

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๒๙ หน้า ๑๔๑ จำนวน ๑๕,๘๘๘,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

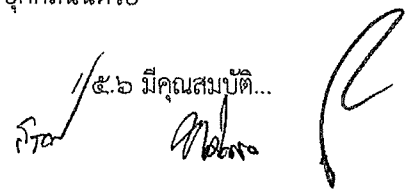
๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๖ มีคุณสมบัติ...



๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐% ของวงเงินที่จัดหา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท โดยให้แสดงระยะทางที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถึงบริเวณก่อสร้างถนนลงในแผนที่ที่ยื่นแสดงมาด้วย

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อ...

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ  
โรงงาน และด้านฐานะทางการเงินตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด

๖. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

๖.๑ ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ ๖.๑.๑ ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็น  
บุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๑.๑ บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

วิศวกรโยธา เป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร  
หรือสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา หรือเทียบเท่าที่ กพ. รับรอง จะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ใน  
การศึกษาความเหมาะสม หรือทำงานด้านออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง หรือวางแผนงานก่อสร้างอย่างน้อย  
จำนวน ๑ คน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนา  
ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ หรือวิชาชีพอื่นที่มีการ  
ควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน, หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง (ติดรูปถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน) พร้อมทั้ง  
แนบเอกสารแสดงการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภ.ง.ด. ๑) ย้อนหลัง ๓ เดือน นับจากวันยื่น

- กรณีบุคลากรชาวไทย ซึ่งเป็นลูกจ้างของนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ บุคลากรดังกล่าว  
ต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของเอกสารหลักฐานร่วมกับกรรมการผู้จัดการหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดการของ  
นิติบุคคลที่บุคลากรผู้นั้นเป็นลูกจ้าง

๖.๒ ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ ๖.๒.๑ โดยเสนอไม่ต่ำกว่า  
เกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๑ ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะท้อนหรือรถบดล้อเหล็ก ๒ ล้อ ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘ ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน
- รถบรรทุก ๖ ล้อ หรือ ๑๐ ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

๖.๓ ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านฐานะทางการเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับงานก่อสร้างตามเงื่อนไขประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างฯ นี้  
ทุกรายจะต้องแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ ตามขีดความสามารถ  
และความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน และด้านฐานะทางการเงิน ที่ได้กำหนดไว้สำหรับ  
ผู้รับจ้างตั้งรายละเอียดข้างต้นโดยให้ยื่นแสดงหลักฐานพร้อมเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างฯ ดังนี้

(๑) เอกสารหลักฐานด้านบุคลากร สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ไม่  
หมดอายุใบอนุญาต, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน, หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง(ติดรูปถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน)  
พร้อมทั้งแนบเอกสารแสดงการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภ.ง.ด. ๑) ย้อนหลัง ๓ เดือน นับจากวันที่ยื่น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๒) หนังสือ...

(๒) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ทุกรายการที่ระบุกรรมสิทธิ์เป็นของนิติบุคคล หรือสำเนาหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคล เช่น สัญญาเช่าซื้อ สัญญาซื้อขายของเครื่องจักร-เครื่องมือโรงงาน สัญญาเช่าหรือสัญญาจะเช่า และรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้หลักฐานสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ต้องปรากฏว่ามีการชำระภาษีประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด

(๓) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านฐานะทางการเงิน ตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาหนังสือรับรองทุนจดทะเบียนนิติบุคคลของกระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท) และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ไม่สามารถแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ได้ครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้นในขณะยื่นข้อเสนอ หรือเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือไม่สามารถแสดงหลักฐานต้นฉบับ หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้นำมาแสดงในภายหลัง

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๙. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด กำหนดแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๒๐ วัน เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๔ - หมู่ที่ ๒ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี เชื่อมต่อ ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี (ช่วงที่ ๒) ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ทลวม) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- งาน Pavement In-Place Recycling ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย

(กำหนดแล้วเสร็จ ๗๕ วัน)

งวดที่ ๒ (สุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๗๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ลงชั้น Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- ผิวทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- งานผิวไหล่ทาง Prime Coat บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์ ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย
- งานผิวไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทั้งหมดแล้วเสร็จตลอดสาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตน์ กาญจนะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ศิริ... งานดีเส้น...

- งานตีเส้นจราจร งานป้ายเครื่องหมายงานทาง และงานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

๑๐. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
นายทศพล พรรคนาวิน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

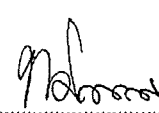
$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

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

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมศา ภาษ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง

ติดรูปถ่าย  
(ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี  
ขณะนี้ เป็นลูกจ้างอยู่ใน บริษัท / ห้าง / ..... ตำแหน่ง.....  
เข้าเป็นลูกจ้างตั้งแต่วันที่.....รับรองที่จะปฏิบัติงานในตำแหน่ง.....  
ตามที่.....(ผู้ยื่นข้อเสนอ).....ระบุในข้อเสนอ  
ข้าพเจ้ามีวิทยฐานะ และรายละเอียดอื่น ดังนี้

1. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ หมายเลขทะเบียน.....

(แนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ไม่ขาดอายุหรือไม่ถูกสั่งพักหรือถูกเพิกถอน)

2. มีคุณวุฒิ.....

3. ประสบการณ์หรือความชำนาญในตำแหน่งที่ระบุ (สรุปรายละเอียดของผลงานตรงและระยะเวลา

ของการปฏิบัติงานตามผลงานดังกล่าว

.....  
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เป็นลูกจ้างอยู่ในบริษัท/ห้างนี้ ข้อความข้างต้นนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ลูกจ้าง

(.....)

วันที่.....

ขอรับรองว่า..... เป็นลูกจ้างอยู่ในบริษัท/ห้างนี้จริง  
และยินดีให้..... ไปปฏิบัติงานในฐานะลูกจ้าง  
ของผู้ยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้งานจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความรายละเอียดข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

หนังสือรับรองการเป็นวิศวกรผู้ควบคุมงาน

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี  
ยินดีเข้าร่วมงานในตำแหน่ง..... ตามที่ .....(ผู้ยื่นข้อเสนอ).....  
ระบุในข้อเสนอโดยจะเข้าร่วมดำเนินการตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างสั่งให้เข้าปฏิบัติงานและได้รับมอบหมายงาน  
จากผู้ยื่นข้อเสนอ ข้าพเจ้ามีวิทยฐานะ และรายละเอียดอื่น ดังนี้

1. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ หมายเลขทะเบียน.....  
(แนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ไม่ขาดอายุหรือไม่ถูกสั่งพักหรือถูกเพิกถอน)
2. มีคุณวุฒิ .....
3. ประสบการณ์หรือความชำนาญในตำแหน่งที่ระบุ (สรุปรายละเอียดของผลงานตรงและระยะเวลา

ของการปฏิบัติงานตามผลงานดังกล่าว

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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะร่วมดำเนินการงานควบคุมงานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โครงการ .....

ในทันทีที่ได้รับมอบหมายงานจาก ..... (ผู้ยื่นข้อเสนอ) .....

(ลงชื่อ).....  
(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความรายละเอียดข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)



หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้าน เครื่องจักร-เครื่องมือโรงงาน

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง .....

ขอแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมในด้าน เครื่องจักร-เครื่องมือ โรงงาน ดังนี้

1. ชนิด ขนาด และจำนวน เครื่องจักร-เครื่องมือ โรงงาน ที่เป็นกรรมสิทธิ์

ลำดับ	ชนิดเครื่องจักร-เครื่องมือ โรงงาน	ขนาดแรงม้า	หมายเลขทะเบียน	หมายเหตุ

2. ได้แนบสำเนาหลักฐาน ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ของบริษัท/ห้าง มาด้วย ได้แก่

2.1 .....

2.2 .....

2.3 .....

2.4 .....

2.5 .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความรายละเอียดข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านฐานะการเงิน

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้าบริษัท / ห้าง .....

ได้จดทะเบียนนิติบุคคล โดยมีทุนจดทะเบียนเป็นจำนวนทั้งสิ้น .....

(.....) ทั้งนี้ ดั้งเดิมฉบับหรือสำเนาหนังสือรับรอง

ทุนจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท) ที่แนบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความรายละเอียดข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายชื่อและสรุปประสบการณ์ของบุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้างที่เสนอ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์ทำงาน (ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลรายละเอียดข้างต้น เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

## ประวัติและประสบการณ์การทำงานของคุณลากร

ชื่อ - สกุล .....

ตำแหน่ง .....

การศึกษา .....

การจดทะเบียนวิชาชีพ.....

ประวัติส่วนบุคคล      วันเกิด .....

                                 สัญชาติ .....

การฝึกอบรม .....

.....

.....

ประสบการณ์โดยสรุป .....

.....

.....

.....

ประวัติการทำงาน พ.ศ. .... ถึงปัจจุบัน (ตำแหน่งที่รับผิดชอบในแต่ละโครงการ และสรุปรายละเอียด

โครงการต่างๆ ที่รับผิดชอบ เป็นรายโครงการ) .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....(โดยคุณลากร).....

(.....)

แผนที่แสดงระยะทางระหว่างโรงงานผสมแอสฟัลท์ที่คอกอนกรีต กับจุดดำเนินการก่อสร้าง  
(โดยสังเขป)

(ลงชื่อ).....ผู้เขียนเสนอ  
(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)