



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย
วิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง
แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง
จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็น
เงินทั้งสิ้น ๙,๕๐๑,๑๒๘.๘๒ บาท (เก้าล้านห้าแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบสองสตางค์) โดยองค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๙,๐๔๔,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสี่หมื่น
สี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๓,๖๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง
กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒


(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

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


(นางนาฎยา ทองขาว)
ช่างพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมาน

มิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ณ ถนนสายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง 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

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

นางนงนุช ทองขาว



๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

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 ๓,๖๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

๗/๕

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๗/๕

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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 ทั้งนี้หาก

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ

ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นขอ
เสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น
ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๕๒,๒๐๐.๐๐ บาท
(สี่แสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุ

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัด

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์กรบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้
รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ
ราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-งานขุดหรือคันทางเดิมบดอัด ลูกรัง ๑๐ ซม. (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ขยายผิวจราจร) หนา ๐.๒๐ ม. (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๘๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๐๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน Prime Coat ผิวทาง (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat ผิวทาง (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat ผิวทางเชื่อม (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete ทางเชื่อม (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์ (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานป้ายจราจรแบบ บ๓๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่า+๓๗๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายบนผิวทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

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

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

สำนักงานพัสดุชำนาญการ


๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ธันวาคม ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๙-๑๒-๖๒



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-3621-2543

ที่ สบ 51005/ A07๑

วันที่ ๑ ธันวาคม 2562

เรื่อง รายงานทบทวนขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 818/2561 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (งบประมาณมากกว่าห้าล้านบาท) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สมานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 38 หน้า 146 และตามบัญชีเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณ รายการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 4/2562 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ทำการทบทวนแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามบันทึกข้อความกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ สบ 51021/3347 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและกำหนดผลงาน รายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 521 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562 โดยได้ดำเนินการจัดแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอเบิกค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสรवारุ อินสุข)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรยุทธ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของนายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี /
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยจะดำเนินการดังนี้

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,447.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 21,000 ตารางเมตร ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 38/61


4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ข้อ 38 หน้า 146 จำนวน 9,044,000.- บาท (เก้าล้านสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



/ 5.7 เป็นนิติบุคคล.....
นางญา ทองขาว
พนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ 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 ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

สำเนาถูกต้อง

/ 6.1.1 บุคลากร.....

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในด้านเครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร – เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ หรือ 10 ล้อ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 90 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง – สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 แบ่งเป็นเงินร้อยละ 30 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานขุดรื้อคันทางเดิมบดอัด ลูกรัง 10 ซม. (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ(ขยายผิวจราจร) ทหนา 0.20 ม.(ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด 0.60x1.00 ม. (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด 0.80x1.00 ม.(ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม. (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 แบ่งเป็นเงินร้อยละ 70 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน)

- งาน Prime Coat ผิวทาง (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat ผิวทาง (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat ผิวทางเชื่อม (ช่วงที่ 1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

นางสาวก้อง

(นางสาวก้อง)
 ำพนักงานที่ส่งขำญงำ

- งาน Asphaltic Concrete ทางเชื่อม (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่1) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์ (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ 2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานป้ายจราจรแบบ บ33 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานสัญญาไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ต75 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเครื่องหมายบนผิวทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานอื่นๆ และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน)

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายสรารุช อินสุข	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
นายพรชัย แก้วบังวัน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายจิริยุทธ์ ศรีเจิม	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร 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

$$\text{สูตร } K 2.1 = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.15 * M_t / M_o + 0.15 * S_t / S_o$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสรารุช อินสุข)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิริยุทธ์ ศรีเจิม)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎษา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

28/11/22



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/3912

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562


เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ทบทวนครั้งที่ 1)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 699/2562 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ถนนทางหลวงท้องถิ่น สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกองพัสดุและทรัพย์สิน ได้ส่งให้ดำเนินการทบทวนการคำนวณราคากลางในการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการดังกล่าวคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางไว้เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง รายละเอียดตามบันทึก กองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ สบ 51021/1838 ลงวันที่ 30 กันยายน 2562 นั้น

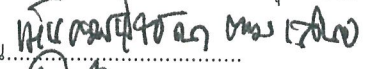

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ข้อ 38 หน้า 146 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 9,044,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 9,501,128.82 บาท (เก้าล้านห้าแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบสองสตางค์) พร้อมนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสรารัฐ อินสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ 
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (นางบุญญา ทองขาว)
วันที่อนุมัติเห็นชอบ... 28 พ.ย. 2562

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร

หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,044,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ช่วงที่1 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร ช่วงที่2 ขนาดผิวจราจร
กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,447.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า
21,000 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 เป็นเงิน 9,501,128.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สราวุธ อินสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 พรชัย แก้วบังวัน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สราวุธ อินสุข

29 พฤศจิกายน 2562 16:56:01

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

โครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหิหารแดง-สนามมิตร หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ช่วงที่ 1 ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร ไม่มีไหล่ทางหนา 0.05 เมตร 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง หนา 10 ซม.) 1.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	53.000	10.43	552.79	1.3412	13.98	741.40
2	1.1.2.1 งานหินคลุกเสริมปรับระดับขยายผิวจราจร หนา 0.20 ม. 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1 งานไพรมิโคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	ลบ.ม.	46.000	179.50	8,257.00	1.3412	240.74	11,074.28
3		ตร.ม.	53.000	28.21	1,495.13	1.3412	37.83	2,005.26

สำเนาถูกต้อง

จรรยาพร ศรีใจ
หน้า 1 จาก 6
(นางปัญญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหิตารแดง-เสมานมิตร หนที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT (ผิวจราจร)	ตร.ม.	265.000	12.81	3,394.65	1.3412	17.18	4,552.90
5	1.2.1.3 งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT (ทางเชื่อม) 1.2.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	93.500	12.81	1,197.73	1.3412	17.18	1,606.39
6	1.2.2.1 งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 ซม. (ปูน PRIME COAT)	ตร.ม.	53.000	206.68	10,954.04	1.3412	277.19	14,691.55
7	1.2.2.2 งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 ซม. (ปูน TACK COAT)	ตร.ม.	265.000	203.68	53,975.20	1.3412	273.17	72,391.53
8	1.2.2.3 งานผิวทางเชื่อม แอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 ซม. (ปูน TACK COAT)	ตร.ม.	93.500	203.68	19,044.08	1.3412	273.17	25,541.92
9	1.3 งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง 1.3.1 ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55	ชุด	1.000	2,110.00	2,110.00	1.3412	2,829.93	2,829.93
10	1.3.2 สัญญาณไฟจราจร (หลังงานแสงอาทิตย์) + ป้ายจราจร แบบ ต.75 1.4 งานเครื่องหมอบนผิวทาง	ชุด	1.000	16,870.00	16,870.00	1.3412	22,626.04	22,626.04
สำเนาถูกต้อง								

จิรายุทธ์ ศรีเจิม

26 พฤศจิกายน 2562 11:15:34



หน้า 2 จาก 6

(นางนงนุชา ทองขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหการแดง-สมานมิตร หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหการแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.4.1 สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว) 2. ช่วงที่ 2 ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,447.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร 2.1 งานดิน (EARTHWORK) 2.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ 2.1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	11,930	290.00	3,459.70	1.3412	388.94	4,640.14
12	ขนาดเบ้า (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1.1 งานหินคลุกเสริมปรับระดับ	ตร.ม.	3,447.000	1.67	5,756.49	1.3412	2.23	7,720.60
13	หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	1,034.000	179.50	185,603.00	1.3412	240.74	248,930.74

สำเนาถูกต้อง

จรรย์พร ศรีเจิม



หน้า 3 จาก 6

(นางนงนุช ทองขาว)

สำนักงานพัสดุสำนักงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	2.2.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในเนื้อวัสดุเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม) 2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.3.1 งานไพรเมอร์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	21,199.050	83.40	1,768,000.77	1.3412	111.85	2,371,242.63
15	2.3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรเมอร์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรวดหินชั้นวาง CSS-1 2.3.2 งานแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	20,682.000	23.89	494,092.98	1.3412	32.04	662,677.50
16	2.3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	20,682.000	203.68	4,212,509.76	1.3412	273.17	5,649,818.09
17	2.4 งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง 2.4.1 ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55	ชุด	1.000	2,110.00	2,110.00	1.3412	2,829.93	2,829.93

คำนวณด้วย

หน้า 4 จาก 6
(นางนงนุช พงษ์ชา)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

จิริยุทธ์ ศรีเจิม

26 พฤศจิกายน 2562 11:15:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหการแดง-เสมานมิตร หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
18	2.5 งานเครื่องหมายบยบผิวทาง 2.5.1 งานสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว) 2.6 งานอาคารระบายน้ำ	ตร.ม.	775.580	290.00	224,918.20	1.3412	388.94	301,660.28	
19	2.6.1 งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.60 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN)	ม.	16.000	1,349.03	21,584.48	1.3412	1,809.31	28,949.10	
20	งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.80 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN)	ม.	8.000	2,246.46	17,971.68	1.3412	3,012.95	24,103.61	
21	งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 1.00 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN) 3. งานป้ายโครงการ	ม.	8.000	3,169.14	25,353.12	1.3412	4,250.45	34,003.60	
22	3.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3412	6,491.40	6,491.40	
รวมราคากลาง							9,501,128.82		

สำเนาถูกต้อง

จิริยทธ์ ศรีใจิม

26 พฤศจิกายน 2562 11:15:34



หน้า 5 จาก 6

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอกกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหการแดง-สมานมิตร หน้ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหการแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



จิริยพธ์ ศรีใจิม

26 พฤศจิกายน 2562 11:15:34

สำเนาถูกต้อง



หน้า 6 จาก 6

(นางนงนุช ทองขาว)

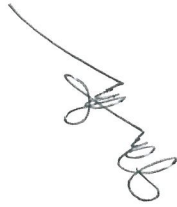
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหการแดง-สมานมิตร หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหการแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(พรชัย แก้วบังวัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สราวุธ อินสุ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จิรยุทธ์ ศรีเจิม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรยุทธ์ ศรีเจิม

26 พฤศจิกายน 2562

สำนักงานก่อสร้าง

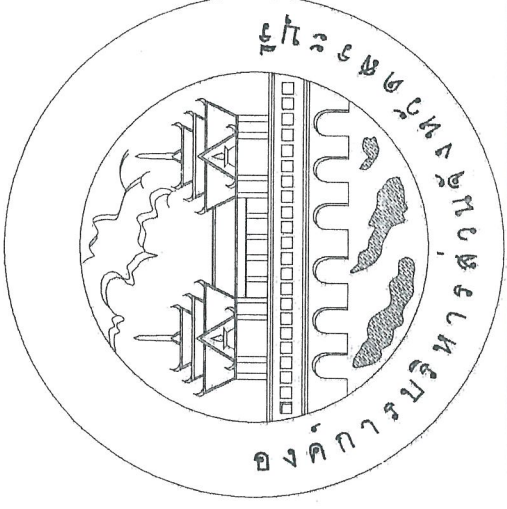


(นางนงนุช ทองขาว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

งบประมาณปี 2562

แบบแปลน อบจ.สระบุรีเลขที่ 38/61



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายวิหารแดง - สหามิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม

อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

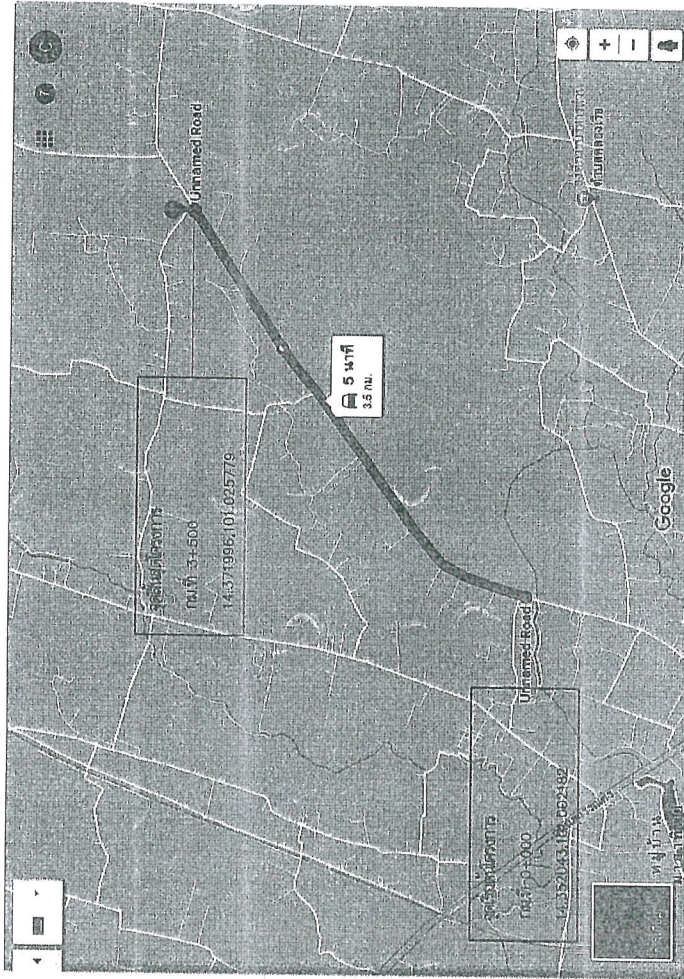
819 2561
265-1 2561
78/61

อำนาจทอง

แบบแปลนประกอบรายการพิมพ์

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามเนเจอร์ หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิภาวดี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครราชสีมา



รายละเอียดการประกอบรายการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต รวมระยะทาง 3.500 กิโลเมตร

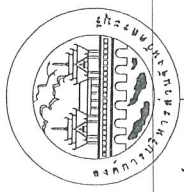
- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+053 ระยะทาง 0.053 กิโลเมตร
ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร ใช้งบประมาณ หนา 0.05 เมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+447 ระยะทาง 3.447 กิโลเมตร
ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี Pavement In-Place Recycling มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,447 เมตร ใช้งบประมาณ หนา 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่ต่ำกว่า 21,000 ตารางเมตร

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตัดตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยอยู่ภายใต้ควบคุมงาน และต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ)

สภาวะบัญชีรายการ

แฉ่งที่	รายการ	หน่วย
1.	แฉ่งสังเขป	
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	รายละเอียด	
4.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
5.-9.	รูปแบบตามยาว	

แบบสู่อุปรับประกอบรายการ *[Handwritten signature]*
23 ต.ค. 2561
30/61

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา</p>	<p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามเนเจอร์ หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิภาวดี กรุงเทพมหานคร</p>			
	<p>ส่วนราชการ</p> <p>จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>ผู้ว่าราชการจังหวัด</p> <p>นายสุวิทย์ วิบุลย์ปัทม์</p>	<p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>นายสุวิทย์ วิบุลย์ปัทม์</p>	<p>ช่างเขียน</p> <p>นายสุวิทย์ วิบุลย์ปัทม์</p>
<p>ชื่อแบบ</p> <p>แบบปรับปรุงถนน</p>	<p>จังหวัด</p> <p>จังหวัดนครราชสีมา</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต</p>	<p>ชื่อแบบ</p> <p>แบบปรับปรุงถนน</p>	<p>หน้า</p> <p>นายสุวิทย์ วิบุลย์ปัทม์</p>

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน ช่วงที่ 1	ปริมาณงาน ช่วงที่ 2	หมายเหตุ
1.	งานขุดรื้อคันทางแฉลบที่ปลูกรัง 10 ซ.ม.	ตร.ม.	53		
2.	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ขยงผิวจราจรหนา 0.20 ม.)	ลบ.ม.	46	3,447	
3.	งานปรับแก้ไขแฉลบที่ลาดทางขนานเดา	ลบ.ม.	-	1,034	
4.	งานหินคลุกปรับระดับ(แบบหลวม)	ตร.ม.	53	20,682	
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	-	20,682	
6.	งาน Pavement in - Place Recycling	ตร.ม.	265		
7.	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดินผิวลู่วิ่ง	ตร.ม.	53	20,682	
8.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	265		
9.	งาน TACK COAT	ตร.ม.	93.50		
10.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT)	ตร.ม.	93.50		
11.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT)	ตร.ม.			
12.	งาน TACK COAT (งานผิวทางเชื่อม)	ตร.ม.			
13.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT)	ตร.ม.			
14.	งานติดตั้งป้ายจราจร ป.3-ป.33	ชุด			
15.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ+ป้ายจราจรแบบ ต.75	ชุด			
16.	งานติดตั้งป้ายโครงการ	ชุด			
17.	งานสีเทอรังพลาติก (รวม)	ตร.ม.	11.93	775.58	
18.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.			
19.	งานวางท่อ คลัล. ขนาด 0.60 X 1.00 ม.	ท่อน		16	
20.	งานวางท่อ คลัล. ขนาด 0.80 X 1.00 ม.	ท่อน		8	
21.	งานวางท่อ คลัล. ขนาด 1.00 X 1.00 ม.	ท่อน		8	

วันที่ 26 ต.ค. 2561
26 Oct 2018
23/10

[Signature]

แบบฉบับปรับปรุงแบบร่าง

- จุดวางท่อ คลัล. ขนาด 0.60 X 1.00 ม.
- จุดวางท่อ คลัล. ขนาด 0.80 X 1.00 ม.
- จุดวางท่อ คลัล. ขนาด 1.00 X 1.00 ม.



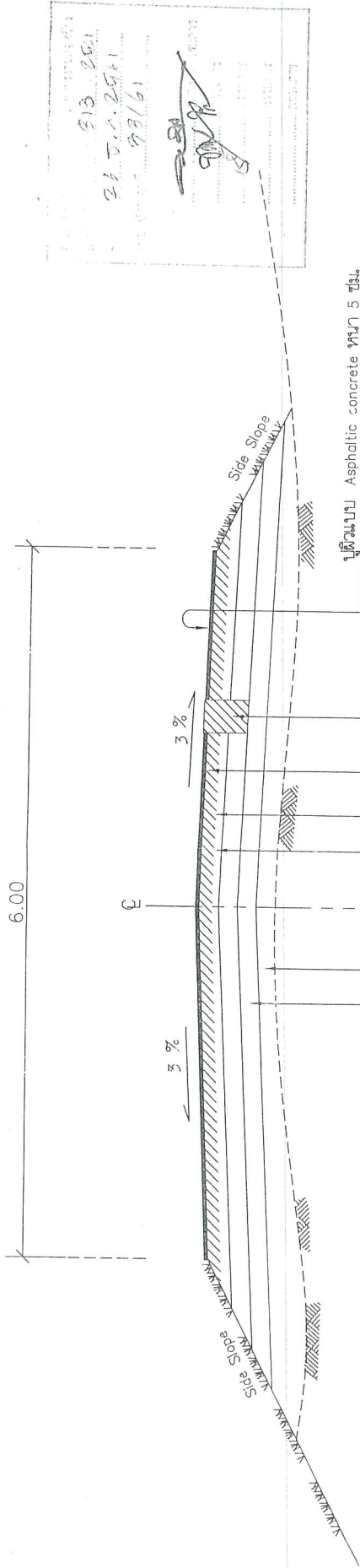
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายวิชาญ นามะ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายวิชาญ นามะ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายวิชาญ นามะ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายวิชาญ นามะ</p>
--	--	--	--

โครงการปรับปรุงแบบร่างแบบก่อสร้าง (Asphaltic Concrete) ส่วนที่ 4 ตำบล...

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ช่วงที่ 2 ก.ม.ที่ 0+053 - 3+500 ระยะทาง 3.447 กิโลเมตร



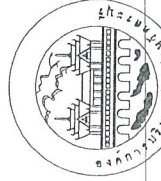
รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
not to scale

ทำการตัดผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร
โดยผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง ไม่น้อยกว่า 3.5% โดยน้ำหนัก บดอัดแน่น
ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีความแข็งแรง (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)

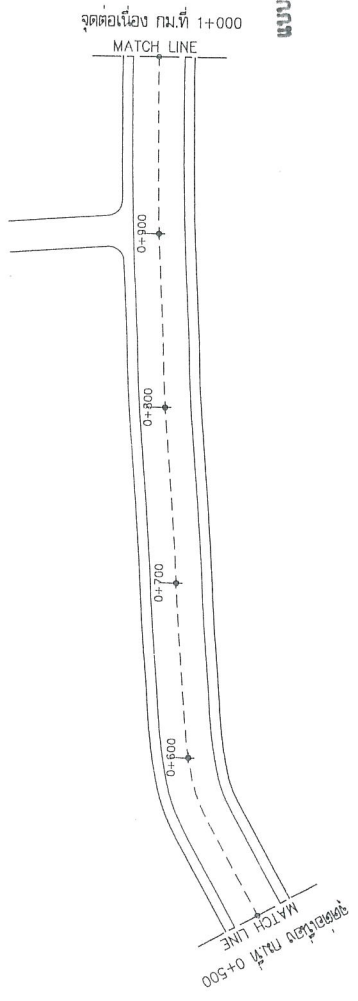
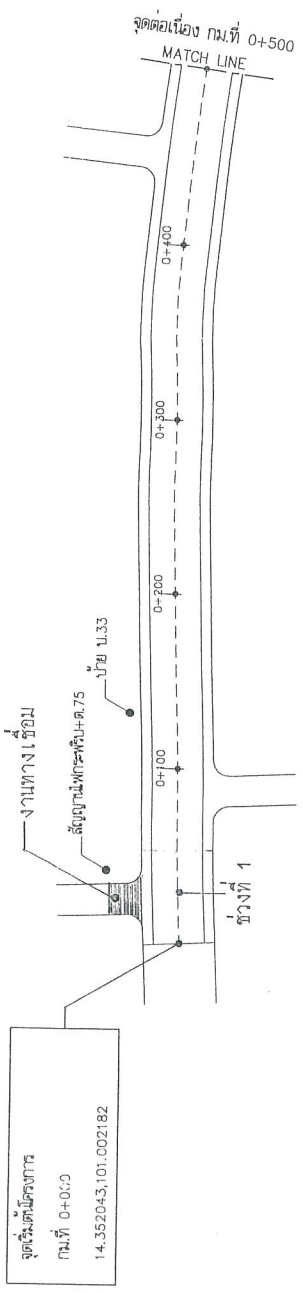
หินคลุกปรับเสถียรระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น
โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

แบบอยู่ปรับปรุงขอบการกำหนดค่า 17.5

513 251
21.0.2561
23/61

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		<p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี</p>	
	<p>สำรวจและออกแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>	<p>ผู้อำนวยการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>หัวหน้าวิศวกร และออกแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>	<p>หน้าดิน</p>	
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		<p>สำนักงานวิหารแดง</p>		

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร

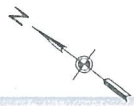


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต
สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
วันที่ 26-11-2561
26/11/61

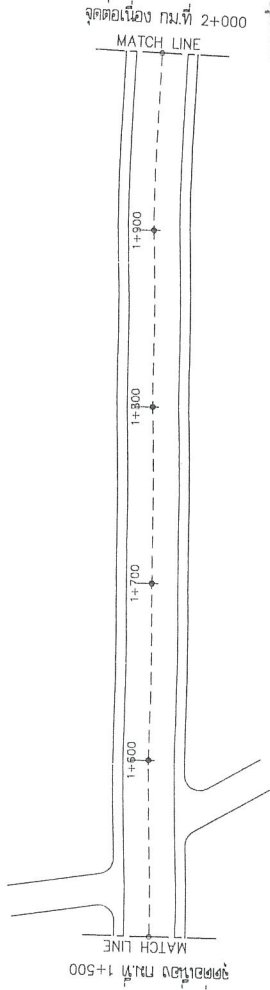
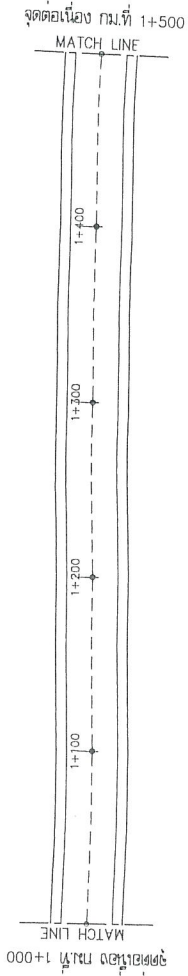
แบบคู่ฉบับประกอบรายการกำหนดราคาจัดซื้อ

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี</p>	<p>ผู้ว่าราชการจังหวัด นายสุวิทย์ วัฒนชัย นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>ผู้ว่าราชการอำเภอ นายสุวิทย์ วัฒนชัย นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน นายสุวิทย์ วัฒนชัย นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>หน้า 9/9</p>
	<p>สัญญาและออกแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>	<p>หัวหน้าวิศวกร และออกแบบ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>หน้า 9/9</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>	<p>หัวหน้าวิศวกร และออกแบบ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>หน้า 9/9</p>	

เจ้าพนักงานควบคุมงาน




โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายวิหคแดง - สี่มาเนียง หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหคแดง จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร

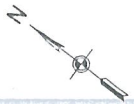


วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๑
 ๒๕.๑๑.๒๕๖๑
 ๒๕/๑๑

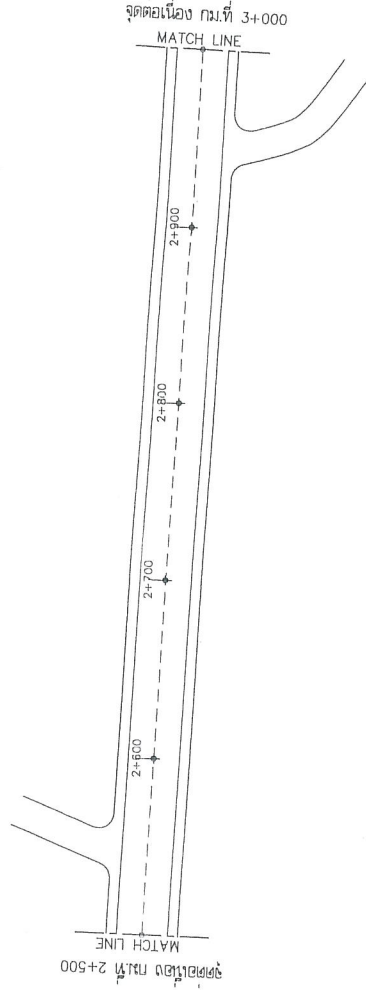
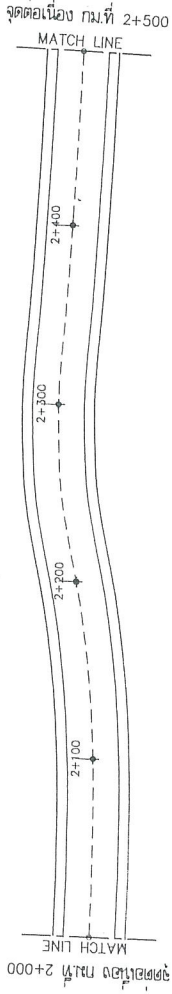
แบบคู่ฉบับประกอบการประกวดราคา
 [Signature]

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหคแดง - สี่มาเนียง หมู่ที่ ๔ ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหคแดง จังหวัดสระบุรี</p>			
	<p>สัญญาและแบบ</p> <p>[Signature]</p> <p>นายสุภัท วัฒนศิริ นายก อบจ.สระบุรี</p>	<p>ผู้ตรวจ</p>	<p>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้เขียน</p> <p>นายสมชาย วัฒนศิริ นายก อบจ.สระบุรี</p>
<p>เชิญแบบ</p> <p>นายสมชาย วัฒนศิริ นายก อบจ.สระบุรี</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>	<p>หน้างาน</p>	<p>หน้างาน</p>	<p>หน้างาน</p> <p>นายสมชาย วัฒนศิริ นายก อบจ.สระบุรี</p> <p>หน้างาน</p>

หน้างาน
 นายสมชาย วัฒนศิริ
 นายก อบจ.สระบุรี

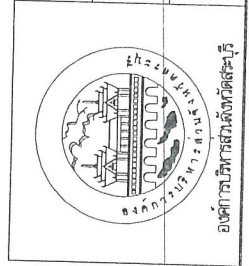


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายบริการแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร



แบบร่างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต
 310 2561
 26 V. 2561
 28/61

แบบร่างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

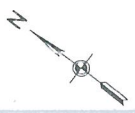


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

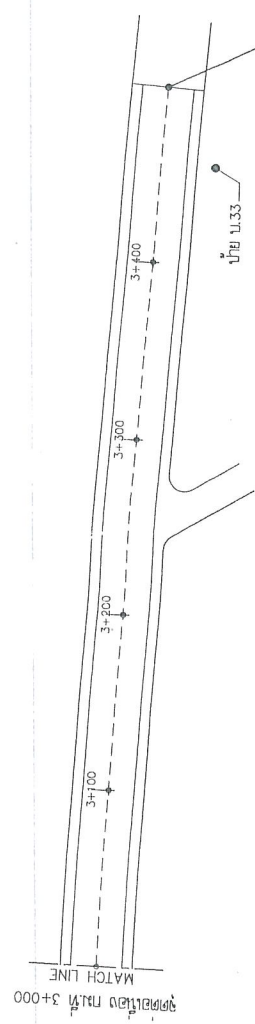
<p>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบริการแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน ธีรศักดิ์ วัฒนชัย วิศวกรโยธา</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน ธีรศักดิ์ วัฒนชัย วิศวกรโยธา</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน ธีรศักดิ์ วัฒนชัย วิศวกรโยธา</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน ธีรศักดิ์ วัฒนชัย วิศวกรโยธา</p>
<p>ส่วนและออกแบบ</p>	<p>วิศวกรโยธา</p>	<p>วิศวกรโยธา</p>	<p>วิศวกรโยธา</p>	<p>วิศวกรโยธา</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายวิหิรแดง - สมนานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหิรแดง จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร




26 ต.ค. 2561
 13/61
 [Signatures]



จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 3+500
 14.371996,101.025779

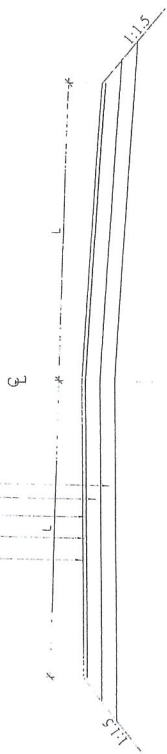
แบบฉบับประกอบกรรมการงาน
 [Signatures]

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหิรแดง - สมนานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหิรแดง จังหวัดสระบุรี		
		สักรและออกแบบ [Signature]	วิศวกร [Signature]	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง [Signature]
เขียนแบบ [Signature]		ทัศนศิลป์ [Signature]	วิศวกร [Signature]	อนุมัติ [Signature]
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		36/51 (งานนายช่างโยธา) 9/9		

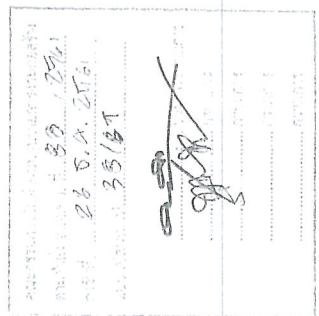
เจ้าพนักงานเทคนิคโยธา

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

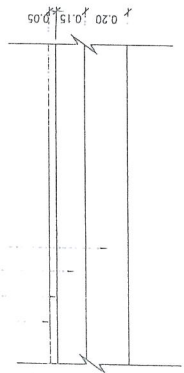
- แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิที่อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา
- หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
- ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

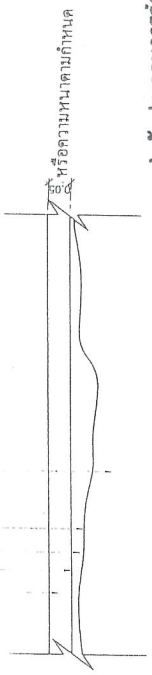


- แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
- หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
- ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

- แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
- ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับใกล้เคียงที่กำหนดให้
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
- ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



แบบฉบับประกอบรายการคำนวณค่าวัสดุ
รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดให้ในงาน

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายธรรณ นาคบริรักษ์) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายชัยภัทร คงสีมอภา) นายช่างเขียนแบบชำนาญการ
ตรวจ	(นายสุรชัย แก้วบงกช) วิศวกรบริหารช่างโยธา
ตรวจ	(นายสุวิทย์ อิ่มสุข) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	(นายอำนาจ รุ่งเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสุจิน บุญเลิศ) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
(นายประยูร) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
(นายประยูร) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
(นายประยูร) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	

อำนาจ กิ่งทอง
(นางนงนุช ทองชวา)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง


โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

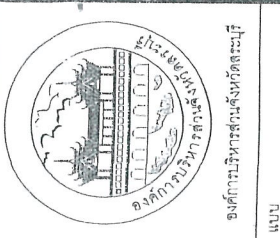
ส่งมอบงานจำนวนวันที่..... ตรวจรับงานจำนวนวันที่.....
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดขนาดไม่เกิน 120 เซนติเมตร หรือ ไม้ฉากหรือ ไม้ดัดขนาดกว้างไม่เกิน 120 เซนติเมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

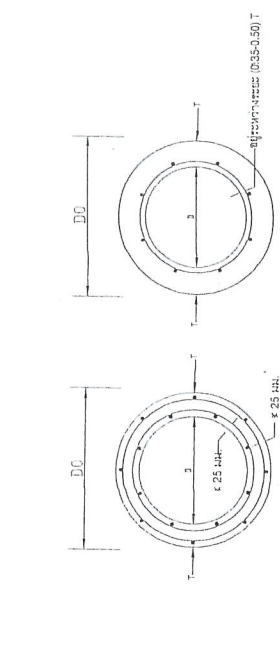
26 ต.ค. 2521
28/61


แบบสูบบั้บประกอบอาคาร
สำนักงาน
สำนักงาน

นางนงนุช ทองขาว
(นางนงนุช ทองขาว)
สำนักงานพัสดุสำนักงาน



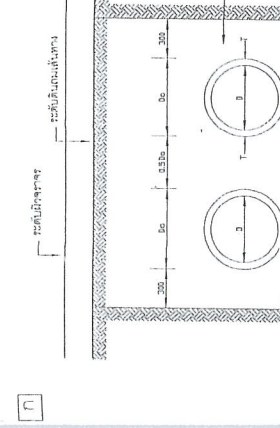
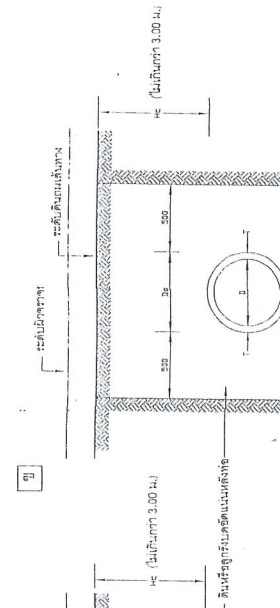
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
 แผนภูมิ
 กองช่างโยธา คสล. ชนิดคอนกรีต
 06/2553
 นายธงชัย ขุนชูเกียรติ
 นายกเทศมนตรีเมืองสุพรรณบุรี
 นายประจักษ์ ธิสุพร
 นายอุทัย ขุนชูเกียรติ
 นายธงชัย ขุนชูเกียรติ
 นายธงชัย ขุนชูเกียรติ
 นายธงชัย ขุนชูเกียรติ



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชิ้นเดียวและสองชิ้น
 117.25

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐาน ของระบบน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อโพลีเอทิลีน-พลาสติกชนิดความหนา 0.12-0.25 มม. ความยาว 28 มม. มีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับขนาดของท่อ
- คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบบน้ำ คสล. 128-2528 ความหนา 4 มม. คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบบน้ำ คสล. 128-2528 ความหนา 3 มม. คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบบน้ำ คสล. 128-2528 ความหนา 3 มม. คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบบน้ำ คสล. 128-2528 ความหนา 3 มม.
- การก่อสร้างที่ระบบน้ำ คสล.
- ต้องผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีตโดยเนื้อคอนกรีตจะห้อยลงและคอนกรีตจะก่อตัวขึ้นตามรูป
- ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่เพิ่มให้หน้าตัดตามขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
- เหล็กเสริมตามยาวต้องมีความยาว 6 มม. จำนวน 8 กิ่ง/เส้น
- คอนกรีตที่เสริมเหล็กตามขวางเป็นวงกลมขึ้นเดียว ถ้าแบ่งชั้นของเหล็กเสริมต้องอยู่ระยะห่าง 0.50x0.50 เท่าของขนาดหน้าตัด (ถ้าเป็นวงกลมและเสริมเหล็กตามขวางเป็นวงกลมเสริมเส้นค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.)
- ระยะรับของเหล็กเสริมตามขวาง จะขึ้นอยู่กับความหนาของท่อและต้องไม่เกิน 250 มม.
- การตัดเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณีที่ต้องใช้โดยขวางต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 50 มม.
- การก่อหยาบแนว ท้ายของท่อภายในโครงสร้างคสล. และภายในท่อตามแนวท่อ และภายในท่อตามแนวท่อ
- เมื่อวางแนวเสริมพร้อมแล้วให้ใช้ 48 ชั่วโมงก่อนที่จะให้ทรายถมหลังท่อ
- ไม่กรณีใช้ท่อ คสล. ที่ก่อสร้างจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตการผลิตจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างระบบน้ำ คสล. 128-2528 ความหนา 3 มม. โดยผู้รับจ้างจะจัดส่งแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเสียก่อน
- กรณีที่มีท่อเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องใช้คอนกรีตเสริมเหล็กตามขวางตามแบบมาตรฐาน และให้ใช้ระบบรับแรงดึงตามแนวท่อ โดยการออกแบบจะต้องใช้ค่าตัดเลือกหรือหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



เมื่อดินดีมี CBR มากกว่า 4% ให้กำหนดค่าความหนา 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

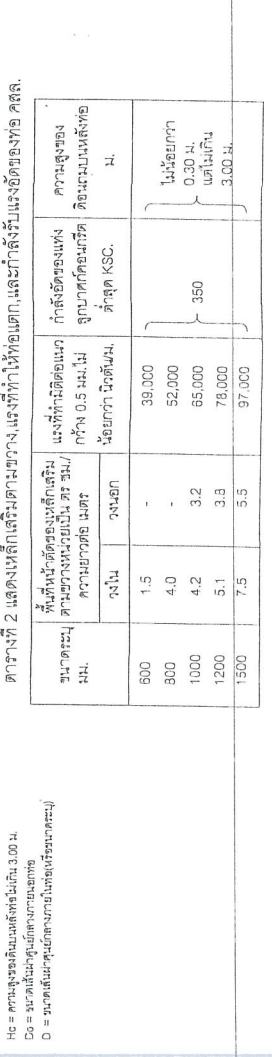
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (กรณีดินดี)

ขนาดท่อ (mm)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (mm)			ชนิดค้ำของท่อ (mm)		
	A	B	C	I	D	E
600	75	40	28	15	32	36
800	95	45	38	15	42	44
1000	110	45	43	20	47	50
1200	125	50	48	25	52	56
1500	150	60	57	30	63	66

เมื่อดินดีมี CBR น้อยกว่า 4% ให้กำหนดค่าความหนา 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

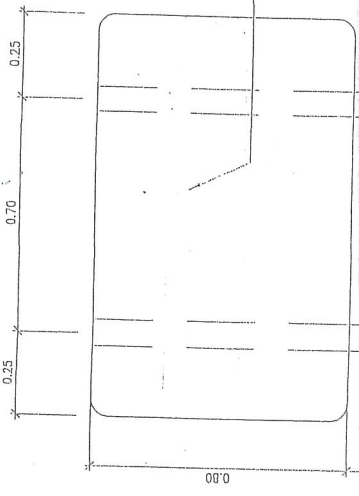
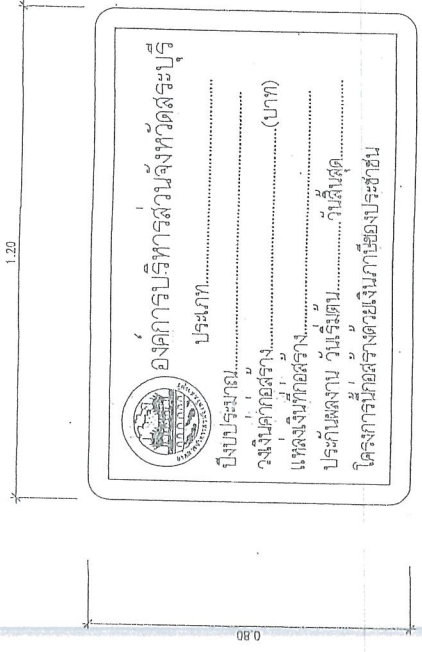
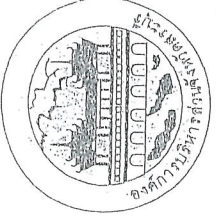
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (กรณีดินไม่ดี)

ขนาดท่อ (mm)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (mm)	ความหนา (mm)	ความหนาของท่อ (mm)	ความหนาของท่อ (mm)	ความหนาของท่อ (mm)	ความหนาของท่อ (mm)	ความหนาของท่อ (mm)
600	75	40	28	15	32	36	39,000
800	95	45	38	15	42	44	52,000
1000	110	45	43	20	47	50	65,000
1200	125	50	48	25	52	56	78,000
1500	150	60	57	30	63	66	97,000



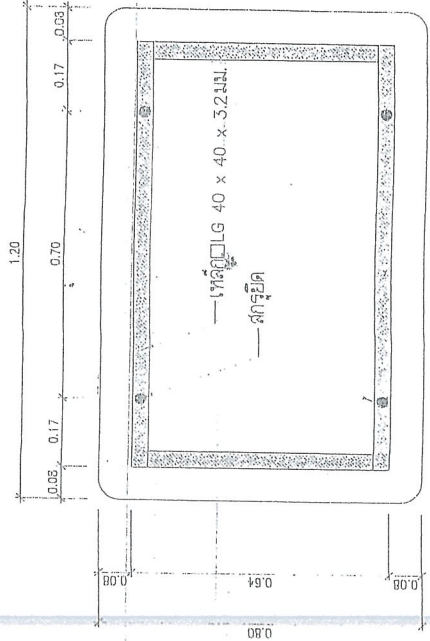
ขนาดท่อ (mm): 600, 800, 1000, 1200, 1500
 เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (mm): A, B, C
 ความหนา (mm): I, D, E

ขนาดท่อ (mm): 600, 800, 1000, 1200, 1500
 เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (mm): A, B, C
 ความหนา (mm): I, D, E



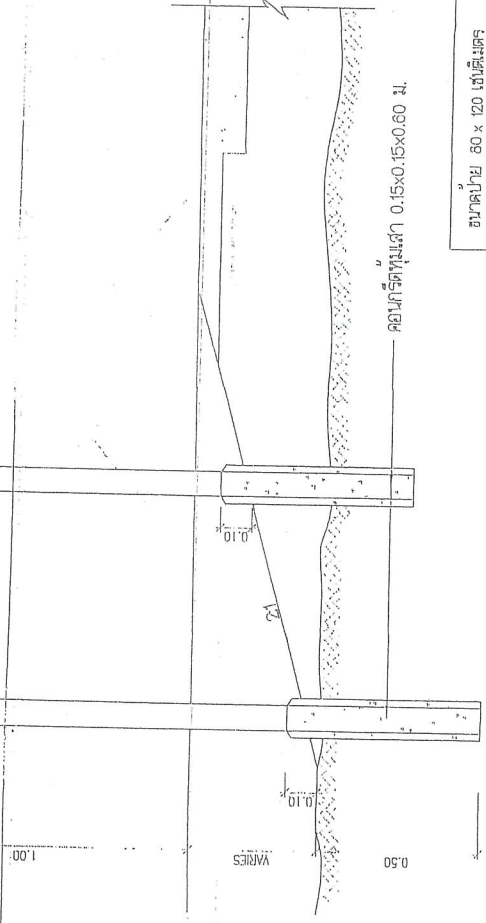
เสาเหล็ก \square 75 x 75 x 3.2 มม.

ด้าหน้า



ด้าหลัง

913 2561
24 ต.ค. 2561
25/61



ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กทึบสีส้มสูงครึ่งเมตร กว้าง 12 มม. ตาม มอก. 369
เส้นเหล็ก \square 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
ป้ายเหล็ก 1. กับป้ายติดกระจกสีและแผ่นหลังกระจก
2. เส้นที่ประกอบป้ายติดกระจกสีวางระดับตามเส้นที่กำหนด
3. ศีรษะป้ายและโครงการบริการผู้รับ (บริษัทรับทำป้าย) ติดตั้ง
ติดตั้งป้ายให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

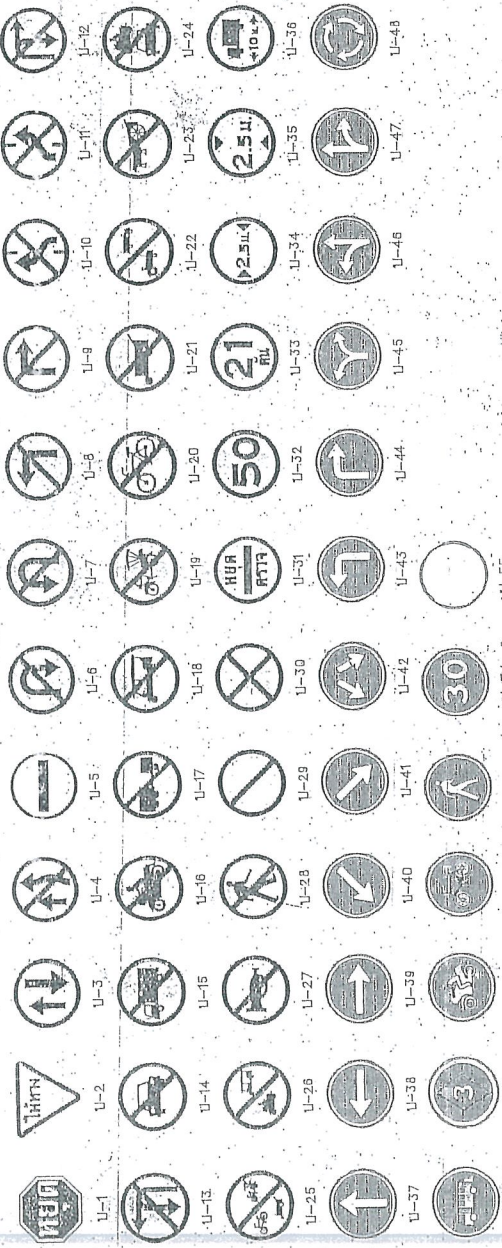
แสดงการปักเสาน้ำยา

แบบฉบับประกอบการทำแบบก่อสร้าง

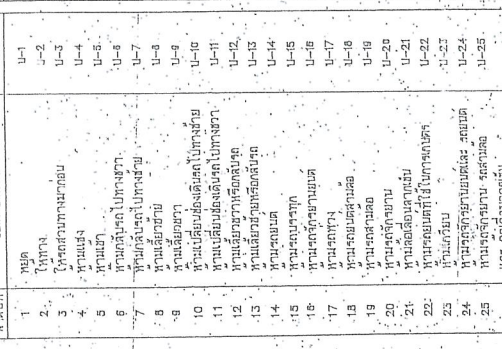
สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

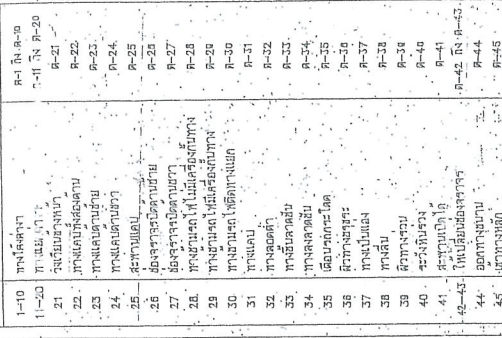
ประเภทป้ายบังคับ (ก)



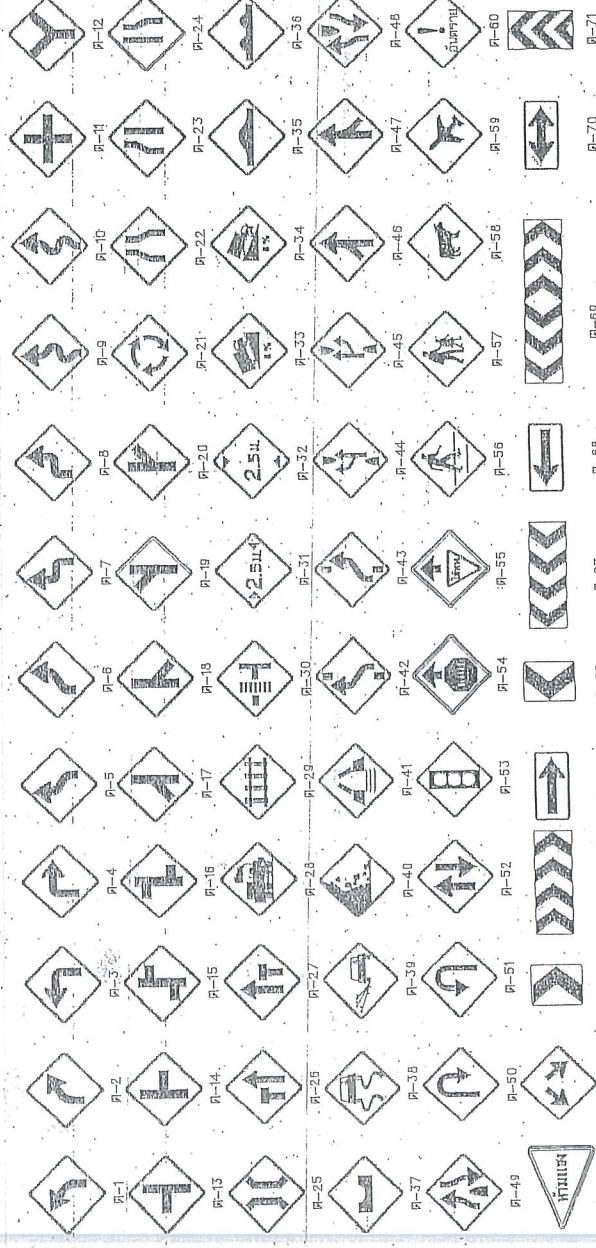
ประเภทป้ายเตือน (ข)



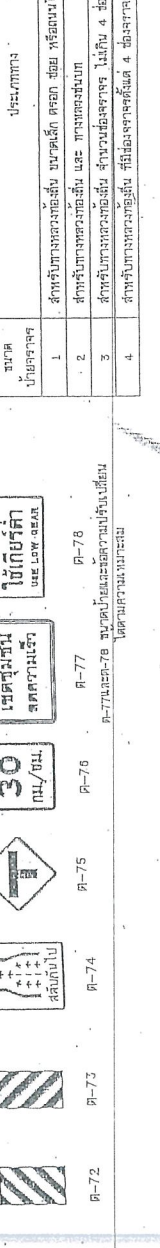
ประเภทป้ายข้อมูล (ค)



ประเภทป้ายเตือน (ก)



ประเภทป้ายข้อมูล (ข)



ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	วิธี
1	หยุด	U-1
2	ให้ทาง	U-2
3	ให้รถสวนทางก่อน	U-3
4	ห้ามแซง	U-4
5	ห้ามเข้า	U-5
6	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-6
7	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-7
8	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-8
9	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-9
10	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-10
11	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-11
12	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-12
13	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-13
14	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-14
15	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-16
17	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-55

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	วิธี
1-10	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-1 ถึง P-10
11-20	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-11 ถึง P-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-41
42-43	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-42 ถึง P-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-45
46-47	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-46 ถึง P-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-49
50-51	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-50 ถึง P-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-55
56	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-56
57	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-57
58	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-58
59	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-59
60	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-60
61	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-61
62-73	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-62 ถึง P-73

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือนบังคับตามกฎหมายจราจร พ.ศ. 2561/49
ของกรมการขนส่งทางบก

313 2551
24.5A.2551
25161

ประเภท	จำนวน (กม./ชม.)
1	45
2	80
3	75
4	30

ประเภท	จำนวน (กม./ชม.)
1	45
2	80
3	75
4	30

ประเภท	จำนวน (กม./ชม.)
1	45
2	80
3	75
4	30

แบบฉบับของกรมการขนส่งทางบก

แบบฉบับที่ กท-3-101

หน้าที่ 40

(นางนงนุช ทองขจร)
สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี

ข้อกําหนดการตัดสินราคาด้วยวิธีราคาจาง (Traffic Point) และวิธีจุดเทอริโมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- วิธีดำเนินการจัดค่า
 - กำหนดวิธีวาง : วิธีวางวางที่ทางวิ่งหรือช่องจราจรต้องชัดเจนเห็น ต้องให้ทางเดินที่กว้างพอสมควร และต้องไปบนวัสดุจราจรแข็งที่ชำรุด การซ่อมแซมต้องให้ใช้วัสดุที่เหมือนกับวัสดุเดิม โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีผิวจราจร การซ่อมแซมที่ชำรุดต้องให้ใช้วัสดุที่เหมือนกับวัสดุเดิม โดยไม่ต้องใช้วัสดุที่แตกต่างจากเดิม ในกรณีที่มีช่องจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรแล้วจะซ่อมแซมใหม่ ผู้รับจ้างให้นำวิธีเดิมของใบประมูลหรือแบบร่างของใบประมูลไปแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบร่างเดิม โดยไม่ต้องแก้ไข
 - ใบประมูลที่มีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรที่มีลักษณะหรือสีที่ผิดเพี้ยนให้ดำเนินการแก้ไขหรือแก้ไขใหม่โดยผู้รับจ้าง
 - กำหนดวิธีจุดเทอริโมพลาสติก : ให้ใช้วิธีที่มิให้วัสดุที่ขึ้นหรือติดการแตกเปราะแตกหรือในพลาสติกเมื่อเจดงให้ความร้อนสูงเกินกว่าจุดหลอมเหลวได้ ต้องใช้วัสดุเทอริโมพลาสติกในทั้งหมวกถนนขอบในถนนที่มีการกั้นช่องจราจรและต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่วัสดุติดกันได้ไว้ ไม่ควรใช้วัสดุที่เหนียวเกินไป วัสดุเทอริโมพลาสติกที่ผสมเหลวมีอายุการใช้งาน 6 ชั่วโมงในหน้าร้อน
 - การเตรียมวัสดุ : วัสดุต้องแห้ง สะอาด และอุณหภูมิที่วาง 20-30 องศาเซลเซียส ปริมาณของวัสดุที่วางต้องอยู่ในปริมาณที่กำหนดไว้ หากมีการซ่อมแซมหรือแก้ไขวัสดุที่ชำรุดแล้วต้องให้วัสดุที่ซ่อมแซมแล้วมีความทนทานมากกว่าเดิม
- ข้อกําหนดใบประมูล
 - ใบประมูลต้องให้รายละเอียดของวัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามลักษณะของวัสดุที่วาง
 - ข้อกําหนดใบประมูล
 - สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการขีดที่เครื่องหมายจราจรโดยวิธีที่ขึ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามกรม มอก 415-สีจราจร ชนิดที่ 2
 - วิธีจุดเทอริโมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอริโมพลาสติกที่ใช้ในการขีดที่เครื่องหมายจราจร โดยวิธีที่ขึ้น หรือพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรในพลาสติกชนิดที่ขึ้นตามกรม มอก 542-วิธีจุดเทอริโมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งจุดอุณหภูมิของวัสดุที่ขึ้นสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยน้ำหนักรวมทั้งที่ใช้โรยบนและเทอริโมพลาสติก สะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
 - อุปกรณ์ (Gloss Base) ที่ใช้กับวัสดุที่ขึ้นเครื่องหมายจราจรและต้องให้ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรชนิดที่ขึ้นหรือสีจราจรรวม มอก 543-วิธีจุดเทอริโมพลาสติก
 - วัสดุของสี (Tack Coat หรือ Primer) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้บนผิวทางก่อนขึ้นเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยให้การยึดเกาะระหว่างวัสดุที่ขึ้นเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต วัสดุเทอริโมพลาสติกกำหนด


การตรวจวัดจุดในลักษณะวิธีราคาจาง


- ความหนา
 - ในระหว่างที่ปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของวัสดุที่ขึ้นเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 5 ค้า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แผนกเทคนิคหรือช่างรับไปแนวที่ เครื่องวัดความหนา เมื่อเริ่มหรือก่อนการปฏิบัติงานแล้ว ให้มีการวัดความหนาของวัสดุที่ขึ้นเครื่องหมายจราจร
 - สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
 - ค่าสัมประสิทธิ์สะท้อนแสง (Reflectance) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- ในระหว่างที่ปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดการสะท้อนแสงของสีจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่า 5 ค้า และในทุกรอบเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานของสีจราจร (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 - แสดงงานที่กําหนดลักษณะเครื่องนํานายจราจร

รายการที่กําหนด	สีจราจร	วัสดุเทอริโมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 วัสดุชนิด 1.2 ภาวสีจราจร	มอก 415-สีจราจร ชนิดที่ 2 มก	มอก 542-วิธีจุดเทอริโมพลาสติก
2. ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุจราจร 2.1 ความหนา สีผิวจราจร 2.2 สีผิวจราจร (โดยจุดหรือสีจราจร)	> 0.2 > 400	> 5.0 > 5.0 > 400
3. ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุจราจร 3.1 ความหนา สีผิวจราจร 3.2 การสะท้อนแสง (Reflectivity) , mcd.m ⁻²	> 0.2 > 300 > 200	> 5.0 > 300 > 200
4. ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุจราจร 4.1 การสะท้อนแสง (Reflectivity) , mcd.m ⁻² 4.1.1 การสะท้อนแสง (Reflectivity) , mcd.m ⁻² 4.1.2 การสะท้อนแสง (Reflectivity) , mcd.m ⁻² 4.1.3 การสะท้อนแสง (Reflectivity) , mcd.m ⁻²	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง	> 150. > 100 > 150. > 100
5. ระยะเวลารับประกัน	12 เดือน	24 เดือน

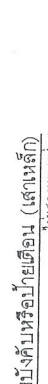
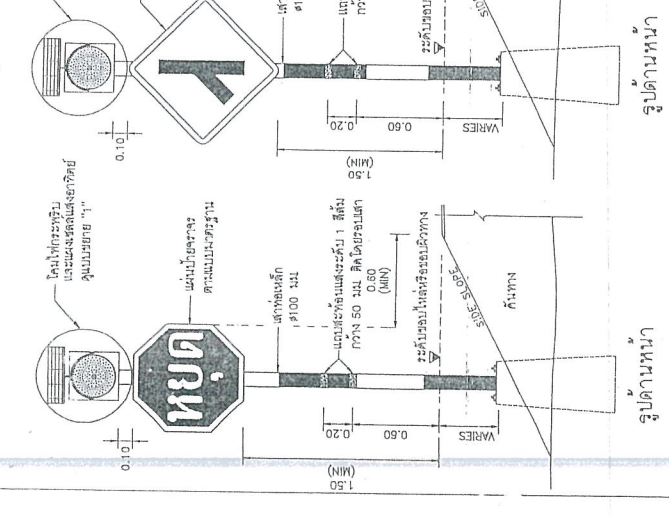
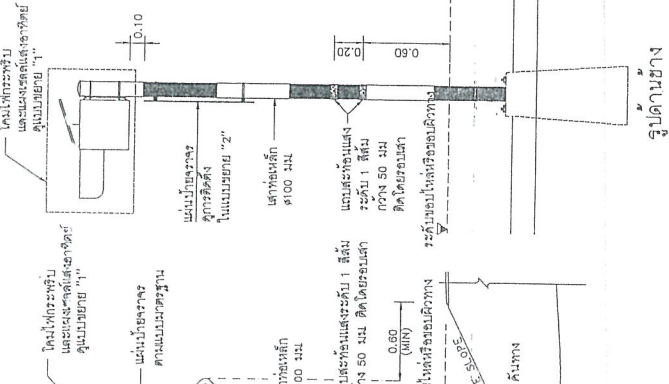
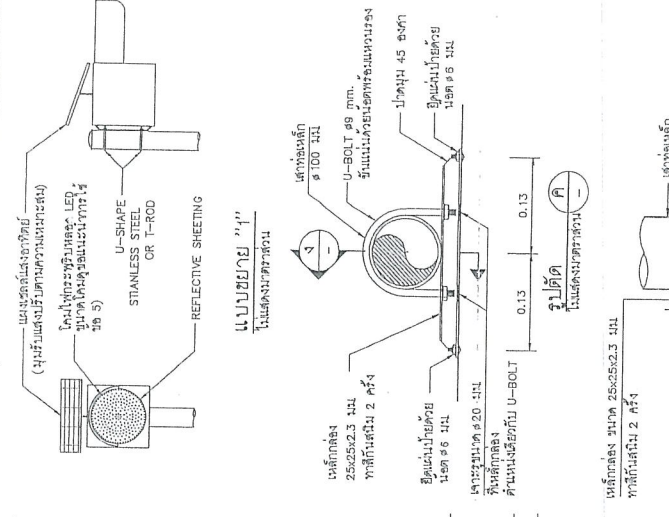
แบบร่างขออนุญาตวางนํานายจราจร


 ถนนพหลโยธิน
 สำนักงานกรมการจราจร
 (อยู่ท่าหน้าตึกกรมการจราจร)
 (นางนงนุช ทองษา)
 หมายเลข 10-...
 แผนกงานพัสดุช่างโยธา

21/01/2561
 21/01/2561


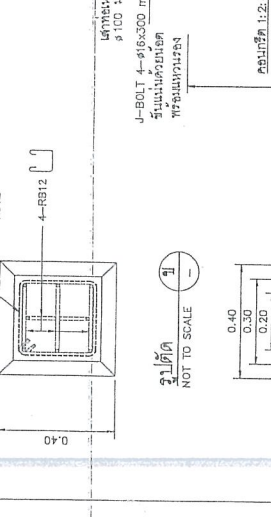
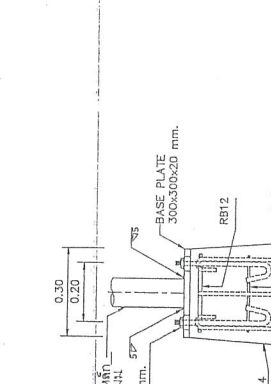
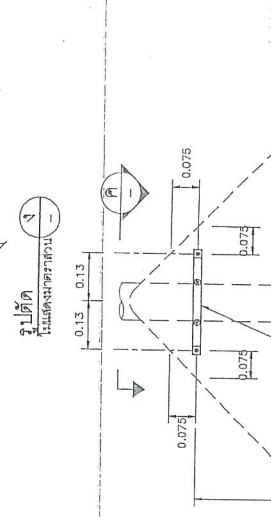
ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

- วัสดุทำ สัญญาณไฟกะพริบ ภายนอกจะระบุไว้เป็นอย่างนี้
- ระยะเวลาการกะพริบจะขึ้นอยู่กับ ปริมาณของ วัสดุของสัญญาณกะพริบ ตามแบบเลขที่ ๓-14 ถึง ๓-15
- แต่กรณีของไฟกะพริบ สีขาว ๕20 มม. หรือ ๕30 มม. ตามการวัดที่วัดที่หัวของตัวถังแล้วหรือวัดจากจุดวัดในแผง พยายามจะสูง ไม่มากจนเกินไปและไม่เกินความยาวที่กำหนด
- หลอดไฟกะพริบ LEDs ชนิดที่ใช้พลังงานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จะทำไม่ต่ำกว่าขนาดเท่ากับ การใช้งานและระยะของสัญญาณ
1. สำหรับหลอด LED ๕20 มม. จำนวนหลอด LEDs ไม่ต่ำกว่า 80 หลอด และมีความยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร
2. สำหรับหลอด LED ๕30 มม. จำนวนหลอด LEDs ไม่ต่ำกว่า 120 หลอด และมีความยาวไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร
3. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมขนส่งทางบก และต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ใช้สัญญาณไฟกะพริบ และต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ใช้สัญญาณไฟกะพริบ
4. การกะพริบของหลอด LEDs จะต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และกะพริบที่ระดับความสูงจากระดับพื้นไม่ต่ำกว่า 40 ซม. หรือ 1 เมตร
5. แหล่งพลังงานเป็นแบบแบตเตอรี่ชนิดแห้ง หรือใช้พลังงานของรถจักรยานยนต์ สามารถใช้พลังงานได้ ไม่ต่ำกว่า 10 วัตต์
6. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
7. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
8. อุปกรณ์ที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
9. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
10. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
11. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี
12. วัสดุที่ใช้ทำสัญญาณกะพริบจะต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน สามารถใช้งานได้ 1 ปี



ข้อแนะนำการให้

- ไฟกะพริบสีเหลืองใช้สำหรับเตือนภัยล่วงหน้า สัญญาณไฟกะพริบสีเหลืองใช้เตือนภัยล่วงหน้า
- ไฟกะพริบสีแดงใช้สำหรับเตือนภัยล่วงหน้า สัญญาณไฟกะพริบสีแดงใช้เตือนภัยล่วงหน้า
- การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- สัญญาณไฟกะพริบจะต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด
- สัญญาณไฟกะพริบจะต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด



แบบฉบับประกอบรายการของวัสดุ

แบบขยาย "1" ในแสดงขนาดจริง

แบบขยาย "2" ในแสดงขนาดจริง

ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม

วันที่ 115

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (สีเหลือง)

แบบขยาย "1" ในแสดงขนาดจริง

แบบขยาย "2" ในแสดงขนาดจริง