



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๒๐๒,๑๔๑.๗๖ บาท (สิบหกล้านสองแสนสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน **สำเนาถูกต้อง** คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า **เกณฑ์การยอมรับ ประชาชน** **นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่เกิดการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) มก.๓๑๓-๒๕๕๐) โดยให้แสดงระยะทางที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถึงบริเวณก่อสร้างถนนลงในแผนที่ที่ยื่นแสดงมาด้วย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร-เครื่องมือโรงงาน และค้ำประกันทางการเงิน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๒๔๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

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

นางสัทธัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓

หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก 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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๑๐ แบบฟอร์มขีดความสามารถ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๖,๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นเสนอควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(Asphaltic Concrete) มถ.๓๑๓-๒๕๕๐) โดยให้แสดงระยะทางที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถึงบริเวณก่อสร้างถนนลงในแผนที่ที่ยื่นแสดงมาด้วย

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารหลักฐานด้านบุคลากร สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ไม่หมดอายุใบอนุญาต, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน, หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง(ติดรูปถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน) พร้อมทั้งแนบเอกสารแสดงการหักภาษี ณ ที่จ่าย (ภงด.๑) ย้อนหลัง ๓ เดือน นับจากวันที่ยื่น(ตามรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

(๔.๔) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ทุกรายการที่ระบุ **สัมฤทธิ์ผล** เป็นของนิติบุคคล หรือสำเนาหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคล เช่น สัญญาเช่าซื้อ สัญญาซื้อขายของเครื่องจักร- เครื่องมือโรงงาน สัญญาเช่าหรือสัญญาจะเช่า และรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้หลักฐานสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ต้องปรากฏว่ามี การชำระภาษีประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (กำหนดหลักเกณฑ์ตามมาตราฐาน ทางหลวงท้องถิ่น มถ.๓๑๓-๒๕๕๐) ดังนี้

ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

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

(ตามรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

(๔.๕) หนังสือยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมด้านฐานะทางการเงิน ตามแบบฟอร์ม ที่แนบพร้อมหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาหนังสือรับรองทุนจดทะเบียนนิติบุคคลของกระทรวงพาณิชย์ (สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท) และรับรองสำเนาถูกต้องโดยมีผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา (ตามรายละเอียดแบบรูป รายการงานก่อสร้าง)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการ วัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ผู้เกี่ยวข้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๑๔,๐๕๐.๐๐ บาท (แปดแสน
หนึ่งหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วม
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวม สูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน ที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์


(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้

เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคุณธรรมค่า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนถึงค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานรื้อถนน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลาดยาง และถนนคสล.(เดิม) พร้อมขนทึง(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -งานขุดดิน,งานเทคอนกรีตหยาบ,วางท่อและบ่อพัก(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -งานวางท่อและบ่อพัก(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ,งานชั้นรองพื้นทาง(ลูกรัง) ปรับเปลี่ยนแต่งบดอัดแน่นพร้อมทดสอบฯ(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -ลงทรายรองพื้น พร้อมเปลี่ยนแต่ง(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -ประกอบแบบฯวางเหล็กเสริมคอนกรีตตามแบบรูปรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร(ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -หยอดยางรอยต่อคอนกรีต,ลงลูกรังไหล่ทางพร้อมเปลี่ยนแต่ง (ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานรื้อถนนลาดยางและ คสล.(เดิม) พร้อมขนทึง (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานขุดดิน,งานเทคอนกรีตหยาบ (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานวางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ปรับเปลี่ยนแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -ลงทรายรองพื้น พร้อมเปลี่ยนแต่ง (ช่วงที่ ๓) แล้วเสร็จ -ประกอบแบบฯวางเหล็กเสริมคอนกรีตตามแบบรูปรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ปรับเปลี่ยนแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ -งาน Prime Coat และปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ -งานฝาปิดบ่อพัก, งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร (ช่วงที่ ๑,๒,๓ และ ๔) แล้วเสร็จ -งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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 โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ๑) งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะกรรมการที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้
ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง
จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี
และใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้
ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑ สิงหาคม ๒๕๖๒



สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

8-7-62



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๑๙๙๕

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๓๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๓ หน้า ๑๒๕ ซึ่งตั้งจ่ายไว้ ๑๖,๒๘๑,๐๐๐.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๖,๒๐๒,๑๔๑.๗๖ บาท (สิบหกล้านสองแสนสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์) พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวรุฒ อยูพันธ์)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ความคิดเห็น

เห็นควรอนุมัติตามที่ขอเสนอ.

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็น

ไม่เห็นด้วย

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็น

ไม่เห็นด้วย

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมโภชน์ กลมปล้อง)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ ๕ ก.ค. ๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก

2. อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,281,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน คสล.และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมวางวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 กรกฎาคม 2562 เป็นเงิน 16,202,141.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 วรุต อยู่พันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
- 7.2 จิรพล บุญลือ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.3 ทศพล พรคนาวิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 7.4 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.5 สมโภชน์ กลมปล้อง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

วรุต อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:34

สำเนาถูกต้อง

Osir

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม ปริมาณถนนสายเทศบาล 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ช่งที่ 1 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 311 เมตรหนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลงลูกรังกว้าง 0.50 เมตร 1 ช่าง 1.1 งานดินคันทาง 1.1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 1.1.2 งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 1.1.2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,555,000	14.95	23,247.25	1,2971	19.39	30,154.00

วรุฒ อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1 จาก 17

Orn

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ๓ หมู่ ๓ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก, จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2	1.1.2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.1.2.1.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)	ลบ.ม.	77.000	919.70	70,816.90	1.2971	1,192.94	91,856.60
3	1.1.2.1.2.1 งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 1.1.2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	29.000	555.57	16,111.53	1.2971	720.62	20,898.26
4	1.1.2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.1.2.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,555.000	315.64	490,820.20	1.2971	409.41	636,642.88

วรุศ อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง



หน้า 2 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำขนาดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.1.2.2.1.2 รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	311.000	111.20	34,583.20	1.2971	144.23	44,857.86
6	1.1.2.2.1.3 รอยต่อเฝือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	50.000	48.97	2,448.50	1.2971	63.51	3,175.94
7	1.1.2.2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	200.000	47.98	9,596.00	1.2971	62.23	12,446.97
8	1.1.3 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 1.1.3.1 งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว 1.1.4 งานป้ายโครงการ	ตร.ม.	69.980	290.00	20,294.20	1.2971	376.15	26,323.60
9	1.1.4.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก) 2. ช่องที่ 2 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 128 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง 2.1 งานดินคันทาง	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.2971	6,277.96	6,277.96

วรุฒ อู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

หน้า 3 จาก 17



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายแยกเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เขตเมืองนนทบุรี 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	2.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 2.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAYEMENT) 2.2 งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.2.1 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	512.000	72.67	37,207.04	1.2971	94.26	48,261.25
11	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.2.1.2 งานวิธีตรงใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	91.000	498.16	45,332.56	1.2971	646.16	58,800.86

วรุฒ อยุ่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

อำนาจถูกต้อง

หน้า 4 จาก 17



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	2.2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)	ลบ.ม.	25.000	919.70	22,992.50	1.2971	1,192.94	29,823.57
13	2.2.1.3.1 งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 2.2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	5.000	346.89	1,734.45	1.2971	449.95	2,249.75
14	2.2.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	490.000	312.45	153,100.50	1.2971	405.27	198,586.65

วรุฒ อยุ่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

หน้า 5 จาก 17



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	2.2.2.1.2 รอยต่อเฝือกขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	128.000	111.20	14,233.60	1.2971	144.23	18,462.40
16	2.2.2.1.3 รอยต่อเฝือกตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.000	48.99	783.84	1.2971	63.54	1,016.71
17	2.2.2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 2.3 งานป้ายจราจร	เมตร	64.000	47.98	3,070.72	1.2971	62.23	3,983.03
18	2.3.1 ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.000	1,200.00	1,200.00	1.2971	1,556.52	1,556.52
19	2.4 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร 2.4.1 งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว 2.5 งานอาคารระบายน้ำ 2.5.1 งานท่อลอดท่อเหลี่ยม คสล.	ตร.ม.	28.800	290.00	8,352.00	1.2971	376.15	10,833.37
20	2.5.1.1 ท่อสี่เหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20 เมตร(7.1)	เมตร	121.000	18,886.74	2,285,295.54	1.2971	24,497.99	2,964,256.84

วรุฒ อยุ่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาช่างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ติวชัยวิริยะวิศวกรรมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	2.5.1.2 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.90 เมตร (7.2)	บ่อ	8.000	29,166.06	233,328.48	1.2971	37,831.29	302,650.37
22	2.5.1.3 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.90x1.90 เมตร (7.3)	บ่อ	2.000	39,330.81	78,661.62	1.2971	51,015.99	102,031.98
23	2.5.1.4 ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝา) (7.4)	ฝา	16.000	13,078.48	209,255.68	1.2971	16,964.09	271,425.54
24	2.5.1.5 ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝา) (7.5)	ฝา	4.000	26,134.56	104,538.24	1.2971	33,899.13	135,596.55
25	2.6 งานรื้อและซ่อมผิวทางพร้อมชั้นทั้ง (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	2.6.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	2.6.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	40.500	72.67	2,943.13	1.2971	94.26	3,817.53
26	2.6.2 รื้อบ่อพัก คสล.และฝาบ่อพัก ขนาด 1.50x1.50 เมตรพร้อมชั้นทั้ง (SURFACE COURSES)	ชุด	1.000	2,000.00	2,000.00	1.2971	2,594.20	2,594.20

วรุศ อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

หน้า 7 จาก 17

OSU

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เขื่อนภูมิวนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	2.6.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 2.6.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 2.6.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.6.4.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.6.4.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	39.000	90.05	3,511.95	1.2971	116.80	4,555.35
28		ลบ.ม.	1.950	919.70	1,793.41	1.2971	1,192.94	2,326.23

สำเนาถูกต้อง

วรุศ อัญพันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40



หน้า 8 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เขตพื้นที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	3. ช่วงที่ 3 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 189 เมตร ทน 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง 3.1 งานดินคั่นทาง 3.1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 3.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 3.2 งานโครงสร้างและผิวจราจร 3.2.1 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	1,134,000	72.67	82,407.78	1,2971	94.26	106,891.13
30	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	191,000	498.16	95,148.56	1,2971	646.16	123,417.19

สำเนาถูกต้อง

วรุฒ อนุรักษ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40



หน้า 9 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี วิทยาลัยประมงลาดบัวขาว (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	3.2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 3.2.1.3.1 งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 3.2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	56.000	919.70	51,503.20	1.2971	1,192.94	66,804.80
32		ลบ.ม.	7.000	555.57	3,888.99	1.2971	720.62	5,044.40

วรุศ อัยพันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

 หน้า 10 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	3.2.2.1.1 ผิวทางบอร์ตนแลนซีเมนต์คอนกรีตหนา.....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,100,000	91.77	100,947.00	1.2971	119.03	130,938.35
34	3.2.2.1.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	189,000	111.20	21,016.80	1.2971	144.23	27,260.89
35	3.2.2.1.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	36,000	48.99	1,763.64	1.2971	63.54	2,287.61
36	3.2.2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	144,000	47.98	6,909.12	1.2971	62.23	8,961.81
37	3.3 งานป้ายจราจร 3.3.1 ป้ายจราจร แบบ บ35	ชุด	1,000	1,200.00	1,200.00	1.2971	1,556.52	1,556.52
38	3.4 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร 3.4.1 งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว 3.5 งานอาคารระบายน้ำ	ตร.ม.	42,530	290.00	12,333.70	1.2971	376.15	15,998.04

สำเนาถูกต้อง

Olw หน้า 11 จาก 17

วรุศ อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.มุกเหล็ก อ.มุกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	3.5.1 งานท่อลอดสี่เหลี่ยม คสล. 3.5.1.1 ท่อสี่เหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20 เมตร (7.1)	เมตร	175.000	18,886.74	3,305,179.50	1.2971	24,497.99	4,287,148.32
40	3.5.1.2 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.90 เมตร (7.2)	บ่อ	13.000	29,166.06	379,158.78	1.2971	37,831.29	491,806.85
41	3.5.1.3 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.90x1.90 เมตร (7.3)	บ่อ	2.000	39,330.81	78,661.62	1.2971	51,015.99	102,031.98
42	3.5.1.4 ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝา) (7.4)	ฝา	26.000	13,078.48	340,040.48	1.2971	16,964.09	441,066.50
43	3.5.1.5 ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.84x1.69 เมตร(คิด 1 ฝา) (7.5) 3.6 งานรื้อและซ่อมผิวทาง	ฝา	4.000	26,134.56	104,538.24	1.2971	33,899.13	135,596.55
44	3.6.1 รื้อบ่อพัก คสล.เดิมพร้อมชั้นทั้ง 3.6.2 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	บ่อ	1.000	1,750.00	1,750.00	1.2971	2,269.92	2,269.92

วรุฒ อยุ่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง



หน้า 12 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เชื้อชุมชนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
45	3.6.2.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 3.6.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.6.3.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 3.6.3.1.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 3.6.4 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.6.4.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	10.500	72.67	763.03	1.2971	94.26	989.72
46		ตร.ม.	6.000	314.20	1,885.20	1.2971	407.54	2,445.29

วาด อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

หน้า 13 จาก 17



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เชื้อมณีนนทบุรี 3 หมู่ที่ 3 ต.นวมกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
47	3.6.4.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4. ช่วงที่ 4 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร 4.1 งานดินคันทาง 4.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ลบ.ม.	.300	919.70	275.91	1.2971	1,192.94	357.88
48	4.1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 4.2 งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 4.2.1 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 4.2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	1,280.000	14.95	19,136.00	1.2971	19.39	24,821.30

วรุฒ อัยพันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง

อ.อ.พ.

หน้า 14 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 ตามสัญญา 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
49	4.2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 4.2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 4.2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	216.000	498.16	107,602.56	1.2971	646.16	139,571.28
50	4.2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.2.2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	150.000	548.07	82,210.50	1.2971	710.90	106,635.23
51	4.2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 4.2.2.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,244.000	28.24	35,130.56	1.2971	36.63	45,567.84

สำเนาถูกต้อง

วรุต อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

Oak

หน้า 15 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1
 อำเภอเมืองน่าน 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.น่าน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาถลา
52	4.2.2.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,244.000	194.81	242,343.64	1.2971	252.68	314,343.93
53	4.2.2.2.2 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER) 4.3 งานท่อสี่เหลี่ยม คลส.	ตร.ม.	320.000	194.60	62,272.00	1.2971	252.41	80,773.01
54	4.3.1 ท่อสี่เหลี่ยม ขนาด 1.20 x 1.20 เมตร(7.1)	เมตร	151.000	18,886.74	2,851,897.74	1.2971	24,497.99	3,699,196.55
55	4.3.2 บ่อพัก คลส. ขนาด 1.20x1.90 เมตร(7.2)	บ่อ	11.000	29,166.06	320,826.66	1.2971	37,831.29	416,144.26
56	4.3.3 ฝาบ่อพัก คลส. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝา) (7.4)	ฝา	22.000	13,078.48	287,726.56	1.2971	16,964.09	373,210.12
57	4.4 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 4.4.1 งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	36.000	290.00	10,440.00	1.2971	376.15	13,541.72
							รวมราคาถลา	16,202,141.76

สำเนาถูกต้อง

วรุศ อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

 หน้า 16 จาก 17

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วรุต อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562 13:59:40

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประทุม) 17
นักวิชาการปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เข้มถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วรุต อยู่พันธ์
(วรุต อยู่พันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จิรพล บุญลือ
(จิรพล บุญลือ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมโภชน์ กลมปล้อง
(สมโภชน์ กลมปล้อง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล พรรคนาวิน
(ทศพล พรรคนาวิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บรรจง ปิ่นสุวรรณ
(บรรจง ปิ่นสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วรุต อยู่พันธ์

08 กรกฎาคม 2562

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒๑-๑-๖๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร.๐-๓๖๒๑-๕๐๕๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๑๗๗

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๘๑๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง (งบประมาณมากกว่าห้าล้านบาท) โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๓ หน้า ๑๒๘ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๓ หน้า ๑๒๘ แล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๕๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่องหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรุต อยู่พันธ์)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง
.....
.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสรารุท อินสุข)
นักบริหารงานช่างระดับต้น รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิตติ ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
.....
.....

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
.....
ลงนามแล้ว

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่แทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๑๑ ม.ค. ๖๒

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
(Asphatic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓
หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยจะดำเนินการดังนี้

- ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๑๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางสูงลูกครึ่ง กว้าง ๐.๕๐ เมตร ๑ ข้าง หรือคิดเป็นพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๕๕๕ ตารางเมตร
- ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๕๙๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำ)
- ช่วงที่ ๓ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำ)
- ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
- ช่วงที่ ๔ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๔ ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำ) (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ ๓/๖๑)

๔.งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๓ หน้า ๑๒๘ จำนวน ๑๖,๒๘๑,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชา/ผู้อำนวยการ







๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐% ของวงเงินที่จัดทา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง



๕ (นางสาวอริยาพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๕.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน และด้านฐานะทางการเงิน ตามรายการงานก่อสร้างกำหนด

๖. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

๖.๑ ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ ๖.๑.๑ ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๑.๑ บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

วิศวกรโยธา เป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร หรือสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา หรือเทียบเท่าที่ กพ. รับรอง จะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการศึกษาความเหมาะสม หรือทำงานด้านออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง หรือวางแผนงานก่อสร้างอย่างน้อยจำนวน ๑ คน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน, หนังสือยินยอมการเป็นลูกจ้าง (ติดรูปถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน) พร้อมทั้งแนบเอกสารแสดงการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภ.ง.ด.๑) ย้อนหลัง ๓ เดือน นับจากวันยื่น

กรณีบุคลากรชาวไทย ซึ่งเป็นลูกจ้างของนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ บุคลากรดังกล่าวต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของเอกสารหลักฐานร่วมกับกรรมการผู้จัดการหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดการของนิติบุคคลที่บุคลากรผู้นั้นเป็นลูกจ้าง

๖.๒ ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ ๖.๒.๑ โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๑ ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

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

สำเนาถูกต้อง

อ.อ.อ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖.๓ ขีดความสามารถ

๖.๓ ชัดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านฐานทางการเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับงานก่อสร้างตามเงื่อนไขประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างฯ นี้
ทุกรายจะต้องแสดงหลักฐานถึงชัดเจนความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ ตามชัดเจนความสามารถ
และความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน และด้านฐานะทางการเงิน ที่ได้กำหนดไว้สำหรับ
ผู้รับจ้างดังรายละเอียดข้างต้นโดยให้ยื่นแสดงหลักฐานพร้อมเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
งานจ้างฯ ดังนี้

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

(๒) หนังสือยืนยันชัดเจนความสามารถและความพร้อมด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตาม
แบบฟอร์มที่แนบพร้อมสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ทุกรายการที่ระบุกรรมสิทธิ์เป็นของ
นิติบุคคล หรือสำเนาหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคล เช่น สัญญาเช่าซื้อ สัญญาซื้อขายของเครื่องจักร-
เครื่องมือโรงงาน สัญญาเช่าหรือสัญญาจะเช่า และรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้หลักฐานสำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ต้องปรากฏว่ามีการ
ชำระภาษีประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด

(๓) หนังสือยืนยันชัดเจนความสามารถและความพร้อมด้านฐานะทางการเงิน ตามแบบฟอร์มที่แนบ
พร้อมหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาหนังสือรับรองทุนจดทะเบียนนิติบุคคลของกระทรวงพาณิชย์ (สำนักงาน
ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท) และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้า
มี) ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สแกนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ไม่สามารถ
แสดงหลักฐานถึงชัดเจนความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ได้ครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้นในขณะ
ยื่นข้อเสนอ หรือเสนอเอกสารอันเป็นที่จริงหรือไม่สามารถแสดงหลักฐานต้นฉบับ หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ให้นำมาแสดงในภายหลัง

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๕๐ วัน

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี

๙. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๓ งวด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุง
ถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดเหลี่ยม บริเวณถนน
สายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

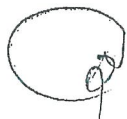
- งานรื้อถนนลาดยาง และถนน คสล.(เดิม) พร้อมขนทิ้ง (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ
- งานขุดดิน, งานเทคอนกรีตหยาบ, วางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ
- งานวางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง

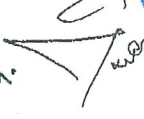


(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ







- งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ, งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่นพร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ

- ลงทรายรองพื้นพร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ

- ประกอบแบบฯ, วางเหล็กเสริมคอนกรีตตามรูปแบบรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ

- หยอดยางรอยต่อคอนกรีต, ลงลูกรังไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่๑, ๒) แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ คิดเป็นเงินร้อยละ ๕๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้ว

- งานรื้อถนนลาดยาง และ คสล. (เดิม) พร้อมขนทิ้ง (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ

- งานขุดดิน, งานเทคอนกรีตหยาบ (ช่วงที่ ๓, ๔) แล้วเสร็จ

- งานวางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่ ๓, ๔)

- งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ (ช่วงที่ ๓, ๔) แล้วเสร็จ

- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่ ๓, ๔) แล้วเสร็จ

- ลงทรายรองพื้น พร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่ ๓) แล้วเสร็จ

- ประกอบแบบฯ, วางเหล็กเสริมคอนกรีตตามแบบรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๘๕ วัน)

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ

- งาน Prime Coat และปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ

- งานฝาปิดบ่อพัก, งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร (ช่วงที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔) แล้วเสร็จ

- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้าง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน)

๑๐. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายวรุฒ อยู่พันธ์	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
นายทศพล พรคนาวิน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายกิตติ ทองขาว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง

ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

อ.ม.พ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

$$K_{\text{๓.๔}} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * It / Io + 0.๓๕ * Ct / Co + 0.๑๐ * Mt / Mo + 0.๑๕ * St / So$$

$$K_{\text{๓.๕}} = 0.๓๕ + 0.๒๐ * It / Io + 0.๑๕ * Ct / Co + 0.๑๕ * Mt / Mo + 0.๑๕ * St / So$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรุต อยู่นันท์)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทศพล พรธนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

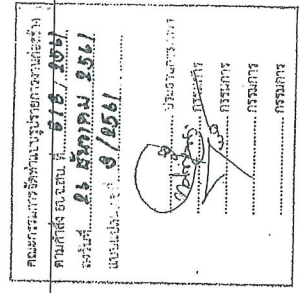
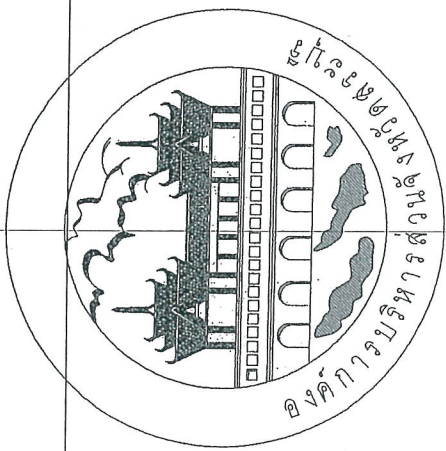
อ.ม.พ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2562

แบบเลขที่ 3/2561



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1

เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๐๘๗

(นางสาวอัมพร ประชาขาน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบเลขที่ประจำตัวบุคลากร

(Signature)

(Signature)

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง หรือแก้ไขงานตามการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายการให้ผู้ควบคุมงาน
2. ผู้รับจ้างจะพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
5. วัตถุประสงค์ของงานทั้งหมดจะต้องแจ้งให้ทราบแก่ผู้รับจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
6. ผู้ควบคุมงาน หมายไปถึงผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้มาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทพ) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่ตั้งหมุดและจุดตั้งหมุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ใช้ระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. วัสดุ ให้ใช้ตามความเหมาะสมตามที่ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลงในการก่อสร้าง
11. ให้ตั้งดินเดิม และ/หรือ ที่ดินเดิมเดิมบริเวณปลายท่อที่ก่อสร้างดิน เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัย
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามแบบในแต่ละแถว อนุมัติการเปลี่ยนแปลงได้ด้วยความเหมาะสม โดยไม่ต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
14. ค่าแรงในการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
15. ให้นำแบบไปเปลี่ยนแปลงและรายการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมเพิ่มขึ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในข้อเขียน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีอยู่ในรายการก่อสร้าง หรือไม่มีในแบบหรือหลักฐานก่อสร้างซึ่งไม่ปรากฏและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับหรือผู้รับจ้างจะพิจารณาในการปรับแก้ทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบแก่ผู้รับจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะพิจารณาในการปรับแก้ทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบแก่ผู้รับจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
20. ความลาดชันต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ติดต่อก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งผิวทาง ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง องค์การฯ ที่ ๒๓๕ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑
นางสาวประจักษ์ อิ่มสุข
ผู้อำนวยการ

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นายสุวิทย์ ประจักษ์ อิ่มสุข
ผู้อำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

(Signature)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ

รายการประกอบแบบ

ชื่อแบบ

(นายสุวิทย์ อิ่มสุข)
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

(นายสุวิทย์ อิ่มสุข)
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

(นายสุวิทย์ อิ่มสุข)
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

(นายสุวิทย์ อิ่มสุข)
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

(นายสุวิทย์ อิ่มสุข)
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

นายสุวิทย์ อิ่มสุข
ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

รายการประกอบแบบ

วันที่
...../...../.....
หน้า
.....
NO SAGLE 01

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 1)


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หน่วยเมตร
1.	งานเดินคันทาง			
1.1	งานก่อสร้างคันทางและตอม่อคันทางเดิม	ตร.ม.	1,555	
1.2	งานรื้อถอนลาดยาง เดิม พร้อมพื้นที่ (1 กม.)	ตร.ม.	1,555	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	
2.2	ทรายรองพื้นหนา 0.05 ม. พร้อมเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	77	
2.3	ผิวทางบดแล่นคันเดินคอนกรีต หน้า 0.15 ม. (240 ksc.)	ตร.ม.	1,555	
2.4	เหล็ก RB 12 มม (DOWEL BAR)	ตัน	0.23	
2.5	เหล็ก DB 12 มม (TIE BAR)	ตัน	0.28	
2.6	กระดาษขุ่นดอย	แผ่น	3	
2.7	ค่าแอสฟัลต์ผสมทราย	ลบ.ม.	0.09	
2.8	ค่าหยอดยางดอยคอนกรีต	ม.	571	
2.9	งานไหลทางพร้อมบดอัด ภูมิคุ้มกัน	ลบ.ม.	29	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ 1.33	ชุด	-	
3.2	ไฟกระพริบโรตาเรด	ชุด	-	
3.3	งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	69.98	
4.	งานวัดระบายน้ำ			
4.1	ขนาด ๑ 0.80 @ 1.00 ม.	ท่อน	-	
5.	งานป้ายโครงการ			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

เอกสารแนบท้ายบัญชีปริมาณงานฉบับนี้
 ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
 ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
 ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

(Signature)
 ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

แบบคู่ฉบับประกอบบันทึกทางหลวง

(Signature)

 ๒๕๖๑	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางและก่อสร้างคันทางและตอม่อคันทางเดิม (Asphalt Concrete) พร้อมก่อสร้างคันทางและตอม่อคันทางเดิม (Asphalt Concrete) ๒ ช่วง ๓ กิโลเมตร บริเวณถนนสาย ๓๑๖				
	สัญญา	แบบ	แบบแปลน	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
	สัญญา	แบบ	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
	สัญญา	แบบ	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		
๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		๑/๖/๖๑ ๑/๖/๖๑		

นางสาวอมพร บวรขานน
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 2)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานเรือตมแนคสล (เดิม) พร้อมขมทั้ง	ตร.ม	512	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานฐานรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง) หนา 0.15 ม	ลบ.ม	91	
2.2	ทรายรองพื้นหนา 0.05 ม พร้อมเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม	25	
2.3	ผิวทบกบดเรียบดินชั้นน็อคคอนกรีต หนา 0.15 ม (240 ksc.)	ตร.ม	490	
2.4	เหล็ก RB 12 มม (DOWEL BAR)	ตัน	0.07	
2.5	เหล็ก DB 12 มม (TIE BAR)	ตัน	0.11	
2.6	กระดาษทรายฉอย	แฉก	1	
2.7	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ผสมทราย	ลบ.ม	0.04	
2.8	ค่าทยอยขยงของคอนกรีต	ม	470	
2.9	งานปัดไม้เท้าทางพร้อมเกลี่ยแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม	-	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ 1.33	ชุด	1	
3.2	ไฟกระพริบไฟสัญญาณ	ชุด	-	
3.3	งานติดตั้งจราจรเหลือง-ขาว	ตร.ม	28.80	
4.	งานท่อลอดสี่เหลี่ยม คสล			
4.1	ท่อสี่เหลี่ยม หนา 1.20x1.20 ม (7.1)	ม	121	
4.2	บ่อพัก คสล หนา 1.20x1.90 ม (7.2)	บ่อ	8	
4.3	บ่อพัก คสล หนา 1.90x1.90 ม (7.3)	บ่อ	2	
4.4	ฝาบ่อพัก คสล หนา 0.99x1.69 ม (ชนิด 1 ฝา) (7.4)	ฝา	16	
4.5	ฝาบ่อพัก คสล หนา 0.84x1.69 ม (ชนิด 1 ฝา) (7.5)	ฝา	4	

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 2)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5.	งานเรือและซ่อมพื้นทาง			
3.1	เรือขุดคสล และซ่อมพื้น หนา 1.50x1.50 ม พร้อมขมทั้ง	ชุด	1	
3.2	งานเรือตมแนคสลเดิม พร้อมขมทั้ง	ตร.ม	40.50	
3.3	งานทคสล พร้อมพื้นทาง	ตร.ม	39	
6.	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	-	

หน้าที่ยื่นขอใบเสนอราคา
 ยื่นวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๓
 เวลา ๑๖:๑๖ น.
 ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
 เวลา ๑๖:๓๐ น.

(Handwritten Signature)

นายผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป เปรตาทกลาง



โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซม/เสริมสร้าง และบำรุงรักษาทางหลวงและท้องถิ่น (Asphalt Concrete) หรือรวมการขยายพื้นที่ผิวจราจร มีถนนขนาด 3 ช่องจราจร 3 ช่องจราจร ๓ ช่องจราจร ๔ ช่องจราจร

นายผู้ว่าราชการจังหวัด
นายผู้ว่าราชการจังหวัด

นายผู้ว่าราชการจังหวัด
นายผู้ว่าราชการจังหวัด

นายผู้ว่าราชการจังหวัด
นายผู้ว่าราชการจังหวัด

นายผู้ว่าราชการจังหวัด
นายผู้ว่าราชการจังหวัด

นายผู้ว่าราชการจังหวัด
นายผู้ว่าราชการจังหวัด

บัญชีปริมาณงาน (ครั้งที่ 4)


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หน่วย
1.	งานดินคันทาง	ตร.ม.	1,280	
2.	งานรื้อถนน ถาดยาง (เดิม) พร้อมถมทิ้ง งานโครงสร้างข้างทาง และผิวจราจร	ตร.ม.	1,280	
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)หนา 0.20 ม	ตร.ม.	216	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.15 ม	ตร.ม.	150	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,244	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	1,244	
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	320	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ 1.33	ชุด	-	
4.	งานท่อลอดสี่เหลี่ยม คลส			
4.1	ท่อสี่เหลี่ยม หนา 1.20x1.20 ม	ม.	151	
4.2	บ่อพัก คลส ขนาด 1.20x1.90 ม	บ่อ	11	
4.3	ฝาท่อพัก คลส ขนาด 0.98x1.69 ม (คิด 1 ฝ./บ่อ)	ฝ.	22	
5	เครื่องหมายเบี่ยงทิศทาง			
5.1	สีทอริโม สีเหลือง + สีขาว (0.15 ม)	ตร.ม.	56	
6	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)			
7.	งานท่อระบายน้ำ			

วันที่ 8/8 1561
 16 สิงหาคม 2561
 9/1561

(Signature)
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

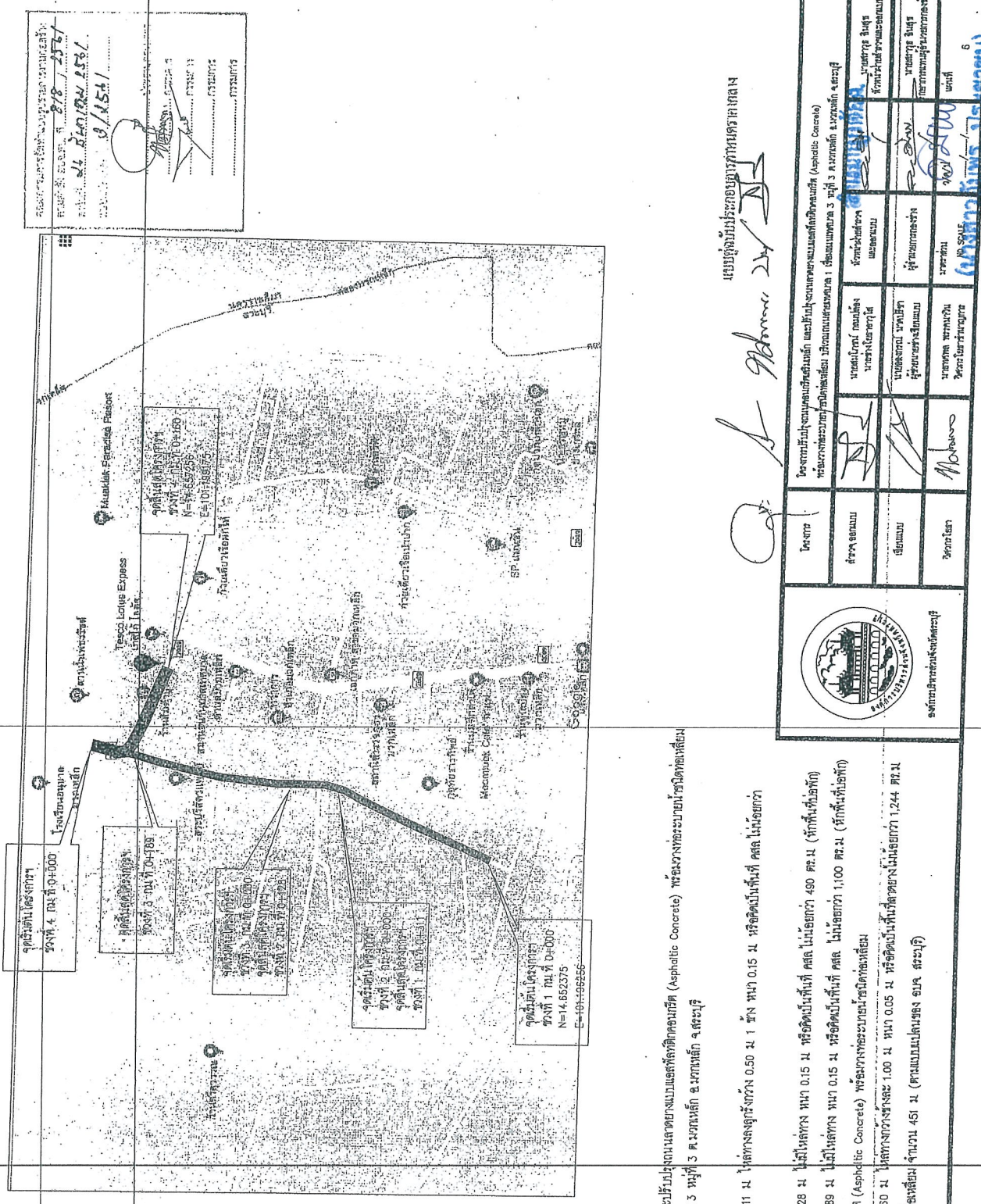
แนบหลักฐานประกอบรายการที่แนบมา

(Signature)

 <p>สำนักงานกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตจตุจักร</p>	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคันทางและผิวจราจรบนถนนลาดพร้าว (Asphaltic Concrete) ช่วงระหว่างซอยสุขุมวิทซอยสี่ถึงสี่แยกบางเขน 1 กิโลเมตรเศษ 3 หมู่ที่ 3 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร			
	สัญญา	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน
	สัญญา	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน
	สัญญา	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน
วันที่	2/8/61	หน้า	5	หน้า	5

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผังบริเวณโดยสังเขป



วันที่รับจ้าง: 27/11/57
 วันที่ส่ง: 24 ธันวาคม 1957
 ผู้รับจ้าง: บริษัท อีสเทิร์น...
 ผู้ว่าจ้าง: กรมการจราจร
 ผู้ควบคุม: กรมการจราจร

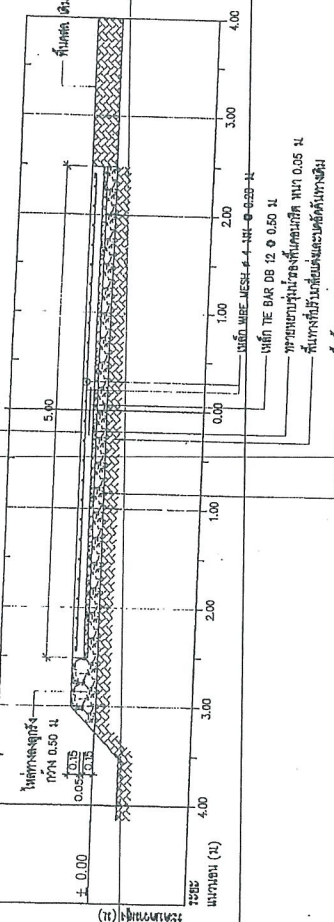
- โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม
- บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เข็มถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ค.ม.กพ.เหล็ก 3 ม.กพ.เหล็ก 4.5 ซ.ประจักษ์
- ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ช่วงที่ 1 หนาตึกวางกว้าง 5.00 ม. ยาว 311 ม. ใต้ท่อวางท่อระบายน้ำ 0.50 ม. 1 ซ.ก พท 0.15 ม หรือชนิดพื้นที่ที่ คล. ไม่ใช้ท่อทัก (หักพื้นที่) 1,555 ตร.ม.
 - ช่วงที่ 2 หนาตึกวางกว้าง 4.00 ม. ยาว 128 ม. ไม้ใช้ท่อวาง หนา 0.15 ม หรือชนิดพื้นที่ที่ คล. ไม่ใช้ท่อทัก 490 ตร.ม.
 - ช่วงที่ 3 หนาตึกวางกว้าง 6.00 ม. ยาว 189 ม. ไม้ใช้ท่อวาง หนา 0.15 ม หรือชนิดพื้นที่ที่ คล. ไม่ใช้ท่อทัก 1,100 ตร.ม.
 - ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม
 - ช่วงที่ 4 หนาตึกวางกว้าง 6.00 ม. ยาว 160 ม. ไม้ใช้ท่อวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม 451 ม. (รวมแบบเหลี่ยม จำนวน 1,244 ตร.ม.) (หักพื้นที่) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม จำนวน 1,555 ตร.ม.

เปรียบเทียบปริมาณการก่อสร้าง
 นาย ก. 9/10/57

สำนักงานการช่างสุขาภิบาล กรุงเทพมหานคร		1. นาย ก. ก.	2. นาย ข. ข.	3. นาย ค. ค.	4. นาย ง. ง.	5. นาย จ. จ.	6. นาย ฉ. ฉ.
นาย ก. ก.	นาย ข. ข.	นาย ค. ค.	นาย ง. ง.	นาย จ. จ.	นาย ฉ. ฉ.	นาย ช. ช.	นาย ซ. ซ.
(นางสาว ก. ก.)		(นาย ก. ก.)		(นาย ก. ก.)		(นาย ก. ก.)	

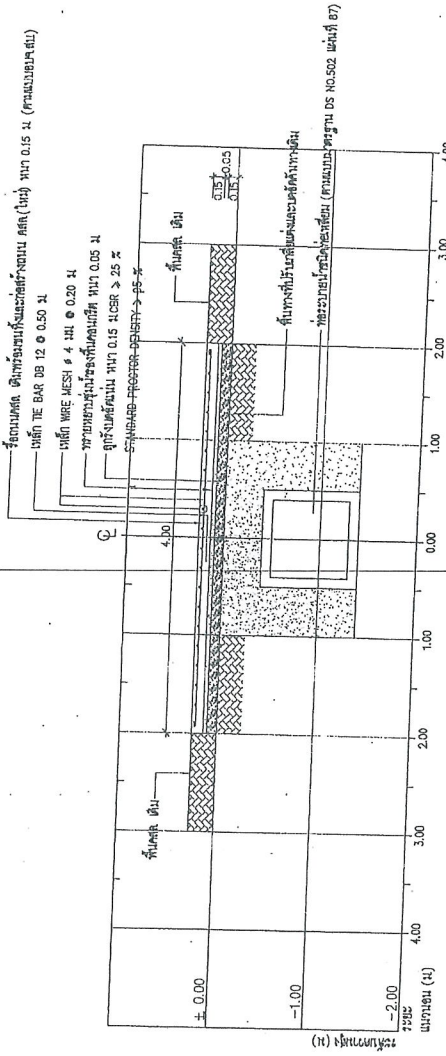
วิศวกรรมการ
 วิศวกรรมการ
 วิศวกรรมการ

รูปตัดตามขวางที่ 1 (กม.ที่ 0+128) ความยาว 128.00 ม.



รูปตัดตามขวาง

ช่องที่ 1 (กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+311) ความยาว 311.00 ม.



รูปตัดตามขวาง

ช่องที่ 2 (กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+128) ความยาว 128.00 ม.

- หมายเหตุ
- จุดเริ่มต้น - จุดสิ้นสุดโครงการ และตำแหน่งสะพานจะวางที่ใดและอย่างไรจะกำหนดกัน โดยขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่นั้นด้วย
 - โดยอยู่ในคู่มือโครงการซึ่งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่
 - กำหนดในการก่อสร้างซึ่งผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างต้องมีการสำรวจพื้นที่ก่อนก่อสร้าง หรือจัดทำแบบ Stop drawing, รูปแบบ Profile และ Cross - Section และจะจัดทำดินเดิมและระดับต่างๆ ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามบริเวณงานไป ในสภาวะและแสดงให้ดูบริเวณการก่อสร้างจริงซึ่งมีขนาดเป็นรูปเหมือนก่อนดำเนินการ
 - การมีพิธีเปิดงานจะวางรูปแบบและรายการในแบบแปลนให้วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ดำเนินการ
 - หมดดำเนินการโครงการหากพบอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ไม่สามารถดำเนินการได้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเท่านั้น

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนสาย 311 กม.ที่ 0+128
เจ้าของงาน	กรมการขนส่งทางบก
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนสาย 311 กม.ที่ 0+128
เจ้าของงาน	กรมการขนส่งทางบก
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

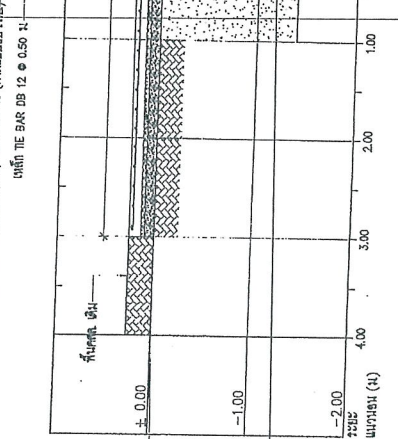
นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี
 วิศวกรโยธา
 กรมการขนส่งทางบก

รั้วแบบเหล็ก ฝังหัวฝังหางในแนวตั้งตามแนวถนน หนา 0.15 ม. (ตามแบบฯ ก)

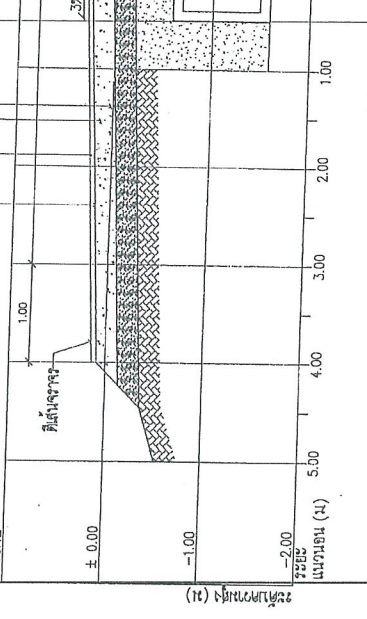


คณะกรรมการจัดทำแบบและจัดพิมพ์เอกสาร
 สังกัด: กรมทางหลวง
 เลขที่: ๒/๒๖๖/๒๕๖๑
 ๒๖๖/๒๕๖๑
 ๒๖๖/๒๕๖๑
 ๒๖๖/๒๕๖๑
 ๒๖๖/๒๕๖๑
 ๒๖๖/๒๕๖๑

รูปตัดตามขวางตามขวาง

ช่องที่ 3 (กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+189) ความยาว 189.00 ม.
 หินคลุกอัดแน่น 95% (WOT) CBR>80% หนา 0.15 ม.
 อูกรับน้ำอัดแน่น 95% (STD) CBR>25% หนา 0.20 ม.

รั้วแบบคอนกรีต ฝังหัวฝังหางในแนวตั้งตามแนวถนน หนา 0.08 ม. (ตามแบบฯ ก)
 PRIME COAT คิวเบจ RC/MC/SC/SS-K
 รั้วหนา 0.80-1.40 ลิตร/ม²



รูปตัดตามขวางตามขวาง

ช่องที่ 4 (กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+160) ความยาว 160.00 ม.

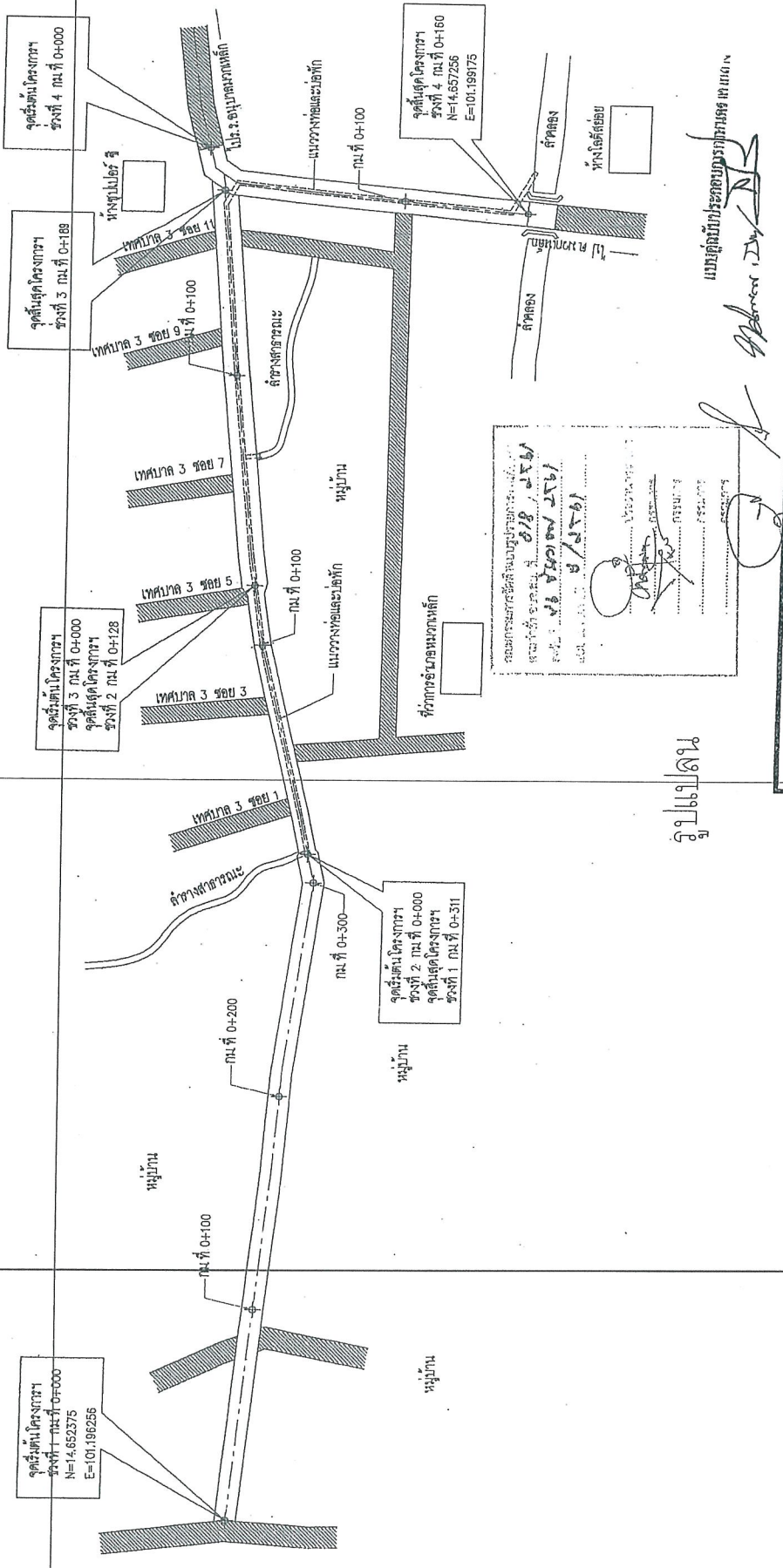
เขตควบคุมบริเวณเขตที่พิเศษตามถนน




โครงการ	โครงการปรับปรุงและขยายถนนสายพิเศษตามถนนพิเศษ (Special Concrete) ที่บริเวณกิโลเมตร 3 หมู่ที่ 3 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร		
ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล
ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล
วิศวกร	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล	วิศวกร	นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล
NO SCALE	NO SCALE		

(นางสาววิภาดา ประจักษ์กุล)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงวงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี



รูปแปลน

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์</p>	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงวงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี
	ผู้ว่าราชการเมือง	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
	รองผู้ว่าราชการเมือง	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
อธิการบดี	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
รองอธิการบดี	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
ผู้อำนวยการกอง	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หัวหน้างาน	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
ผู้ปฏิบัติงาน	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ยื่น	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ได้รับ	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ยื่น	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ได้รับ	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ยื่น	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ได้รับ	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ยื่น	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก
หน้าที่ได้รับ	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก	นายสุวิทย์ ทรัพย์เสริมเหล็ก

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



องค์การมหาชนจังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.

ชื่อแบบ

(นายทองหล่อ นาคปรีชา)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หัวหน้างานแบบ

(นายอรรถพงษ์ เขียวถวิล)
นายช่างโยธา 7.2

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้ววังวัณ)
วิศวกรโยธา 7.2

ตรวจ

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)
หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข) และช่างเขียนแบบ

ตรวจ

เป็นรอบ

(นายอรรถพงษ์ เขียวถวิล)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

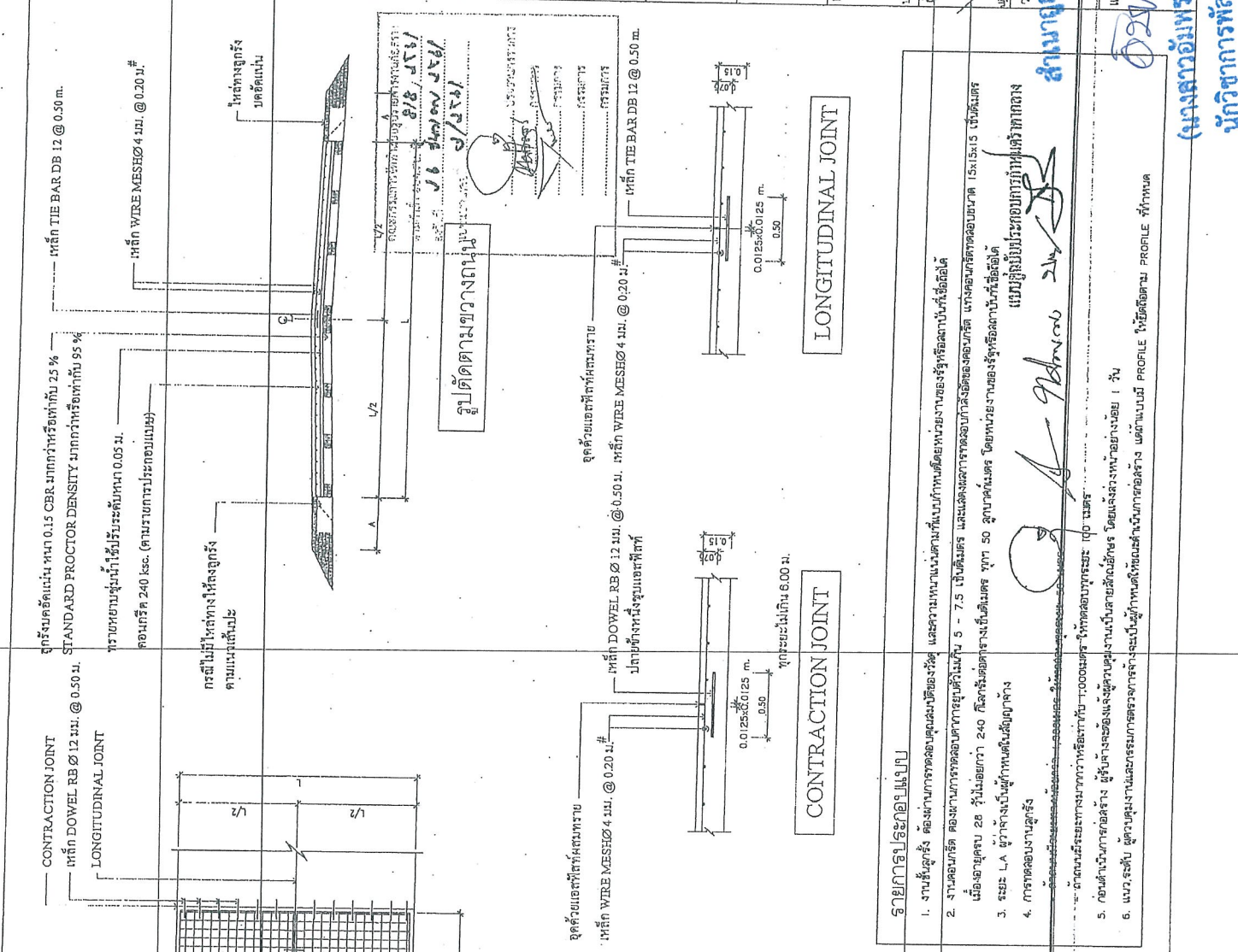
หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)

หน้า (นายสุวิทย์ อธิสุข)



รูปตัดขวางวงถนน

LONGITUDINAL JOINT

CONTRACTION JOINT

EXPANSION JOINT

รายละเอียดการก่อสร้าง

1. งานรับน้ำหนัก ต้องผ่านการทดสอบแรงดึงของวัสดุ และควรมีหน้าตัดไม่น้อยกว่า 5 - 7.5 เปอร์เซ็นต์ และต้องผ่านการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต แกนดัดคอนกรีตคอนกรีตเสริมเหล็ก 15x15x15 เซนติเมตร เมื่ออายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
3. ระยะ L.A. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดขึ้นด้วยค่าจ้าง
4. การทดสอบงานสำเร็จรูป โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

5. กอนด้านรับน้ำหนักต้องสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานรับสายสัญญาณ โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

6. แนววางรับ ผู้ควบคุมงานและกรมการจราจรจะเป็นผู้กำหนดขึ้นและดำเนินการก่อสร้าง แต่แบบรับ PROFILE ให้ใช้ยึดตาม PROFILE ที่กำหนด

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

รูปมิตการวางเก็กลูกแก้ว

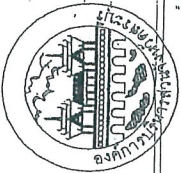
หมายเหตุ
- มิติต่าง มีหน่วยเป็นเมตร

สามารถส่ง 17. ก.พ. 2558

นางสาวอัมพร ประชาชน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

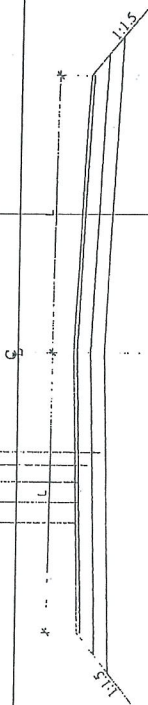
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



แอสฟัลต์ติดคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่ใช้ รีดอัด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
TACK COAT ด้วยยาง RC, SS - 2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่ใช้ รีดอัด

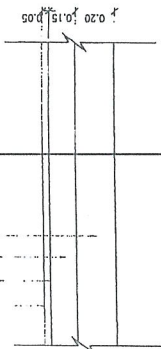
หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
ลูกรีดบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติด คอนกรีต

แอสฟัลต์ติดคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ
ของแอสฟัลต์ที่ใช้ รีดอัด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
ลูกรีดบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %

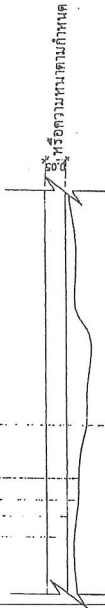


รายละเอียดงาน ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติดคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ
ของแอสฟัลต์ที่ใช้ รีดอัดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ
ใกล้เคียงที่กำหนดให้

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ
ของแอสฟัลต์ที่ใช้ รีดอัดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
ถนนเดิมผิวจราจรลาดเอียง



แนบรูปที่มีรายละเอียดการขึ้นพื้นที่ถนนข้าง

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้ไม่เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ติดที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของชั้นทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้าง และวิธีดำเนินการก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ติดที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของชั้นทาง, สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

องค์การนิเทศศาสตร์แห่งชาติ

ขออนุญาตพิมพ์แบบร่างการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ของเลขที่ ๑๙๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑
พระชนมพรรษา ๑๙/๑๑/๒๕๖๑

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
ชื่อแบบ	(นายอดิศักดิ์ นาคประไพ) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ ศรีสมหมาย) นายช่างเขียนแบบชั้นวาง
ตรวจ	(นายพรชัย แก้วจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	นายช่างสำรวจ (นายสุวิทย์ ศรีสมหมาย)
หน้า	หน้า ๑ จาก ๑ หน้า
หน้า	(นายอดิศักดิ์ นาคประไพ) ผู้อำนวยการกองช่าง
หน้า	(นายอดิศักดิ์ นาคประไพ) ผู้อำนวยการกองช่าง
หน้า	(นายอดิศักดิ์ นาคประไพ) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

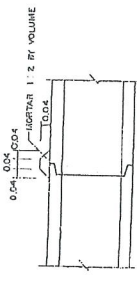
หน้า 1

NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SHALL BE USED FOR CONNECTION ROAD ONLY
3. IF NECESSARY TO CONSTRUCT MANHOLE AT ROADWAY, MANHOLE COVER SHALL BE STEEL GRATING.
4. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 210 N/C. FOR 15 DAYS. AN APPROXIMATE MIX DESIGN PER CUBIC METER IS SUGGESTED AS FOLLOWS :
PORTLAND CEMENT TYPE 1 350 KG (M/M)
SAND 0.43 M³
CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.95 M³
CONCRETE SLUMP 10 CM (MAX)
5. REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO IS 20 GRADE OR 24.
6. STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO IS-116 GRADE F43C.
7. FLAT PLATE STEEL SHALL CONFORM TO IS-55 GRADE SR 24
8. STRUCTURAL STEEL AND FLAT PLATE STEEL SHALL BE PAINTED WITH RUST-CLEAN PAINT OR EQUIVALENT TWICE AND WITH OIL PAINT ONCE
9. CLEAR CONCRETE COVER SHALL BE 3 CM.
10. THE LENGTH OF BOX CULVERT (CLOSE TYPE) FOR PAVEMENT SHALL BE MEASURED AT OUTER EDGE OF MANHOLE.

PRE - CAST BOX CULVERT

1. THE CONTRACTOR CAN USE PRE-CAST REINFORCED CONCRETE BOX SECTION WHICH CONFORM TO ASTM DESIGNATION C 753M - 83 OR ASTM NO. M259 - 81 INSTEAD OF THE CAST IN-PLACE BOX CULVERT. DESIGN REQUIREMENTS
- 2.1. THE DESIGN EARTH COVER SHALL BE THE MAXIMUM VALUE AT FIELD CONDITION BUT NOT LESS THAN 0.80 M.
2.2. BOX CULVERT SIZE SHALL BE 1.20 x 1.20 M. WITH THICKNESS NOT LESS THAN 0.125 M.
- 2.3. THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT OF BOX CULVERT AT ROADWAY SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL AND HS 20 - 44 TRUCK LOADING (FROM THE STANDARD SPECIFICATION FOR HIGHWAY BRIDGES - ASTM D 1090), BUT UNDER EARTH THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL ONLY.
- 2.4. REINFORCEMENT STEEL SHALL CONFORM TO ASTM A - 62 OR A - 68.
- 2.5. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 210 N/C. FOR 15 DAYS.
3. LENGTH OF THE PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE NOT LESS THAN 10.0 M.
4. JOINT OF PRE - CAST BOX CULVERT SHALL BE TONGUE AND GROOVE TYPE WHICH INTERIOR JOINT MUST BE SMOOTH, NOT OBSTRUCT TO FLOW OF WATER.
5. JOINT SHALL BE FILLED WITH HOTPAST PORTLAND CEMENT (SAND) RATIO 1 : 3 BY VOLUME.



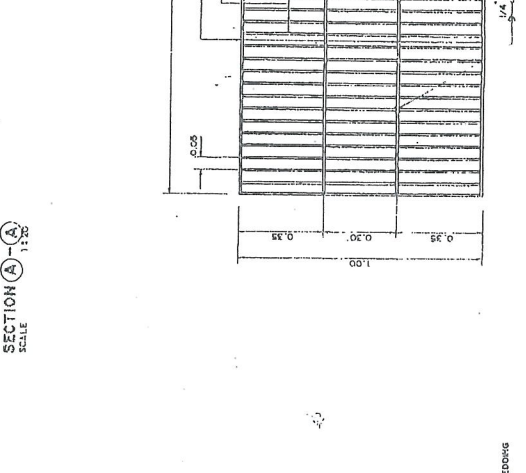
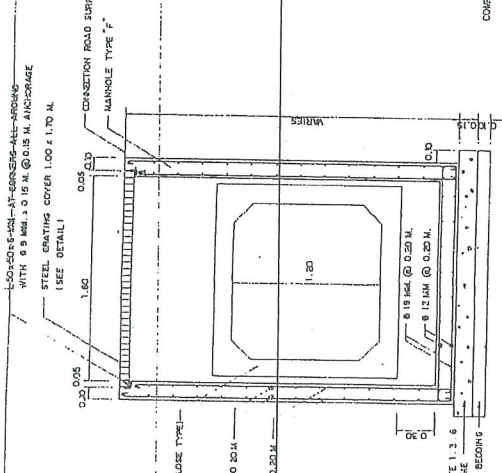
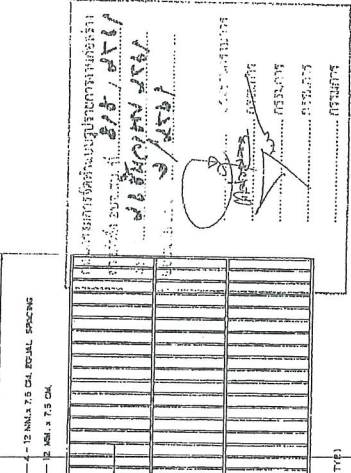
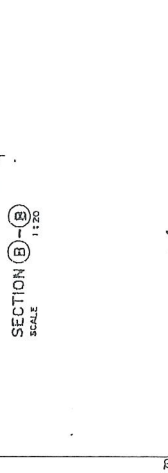
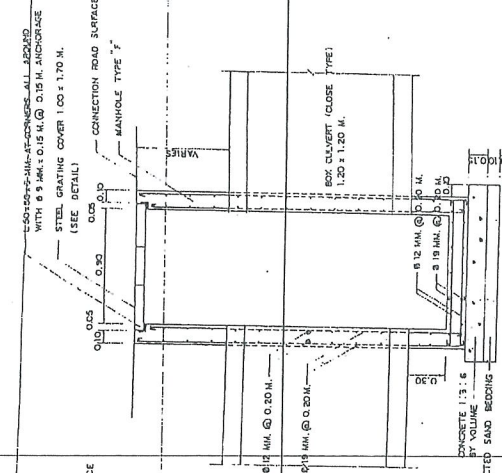
6. METHOD OF PLACING AND BEDDING OF PRE - CAST BOX CULVERT SHALL BE THE SAME AS THE CAST IN - PLACE BOX CULVERT
7. THE LONGITUDINAL REINFORCEMENT SHALL HAVE DIAMETER NOT LESS THAN 8 MM WITH SPACING NOT MORE THAN 15 CM

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING
B. BOX CULVERT (CLOSE TYPE)

DESIGNED BY : O.G.N. & CONSULTANTS	CHECKED BY : [Signature]	DATE : JULY 1984
SUBMITTED BY : [Signature]	APPROVED BY : [Signature]	SCALE AS SHOWN
PROJECT NO. LCHD. 1 (GROUP 1) (PHASE 1)		DWG. NO. DS-502
APPROVED :		SHEET NO. 87

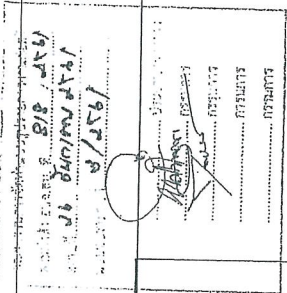
(นางสาวอัมพร ประชาน)
นักวิชาการพัฒนากิจการ



STEEL GRATING COVER DETAILS
SCALE 1:10

นางอัมพร ประชาน
[Signature]

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
บริเวณงานก่อสร้าง.....

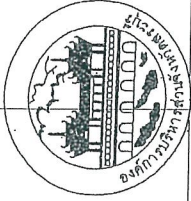
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
วงเงินงบประมาณที่ไดตงไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจราคางและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนที่..... ตรวจรับงานจำนวนที่.....
โครงการก่อสร้างวางเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่น วนิลดลุ่มแผ่นเหล็กหรือ ไม้เอดขนาดกว้าง 1.20เมตร
ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นายสุภัทระ วัฒนศิริ
อธิบดีกรมการช่าง
Q A W

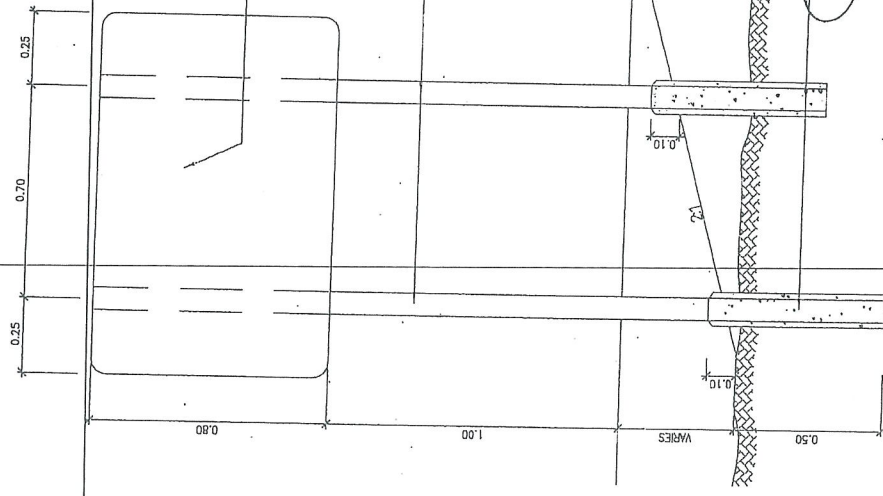


คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารและโครงสร้าง
 อาคารเรียนรวม ๕ ๘/๒๕๖๑
 ๒/๒๕๖๑

กรรมการ
 กรรมการ

แผ่นป้าย ตามหลังกระจกเหล็กลาย
 เส้นในภาพสีส้ม 2 ครั้ง แถวทาทึบสีแดง
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มม.



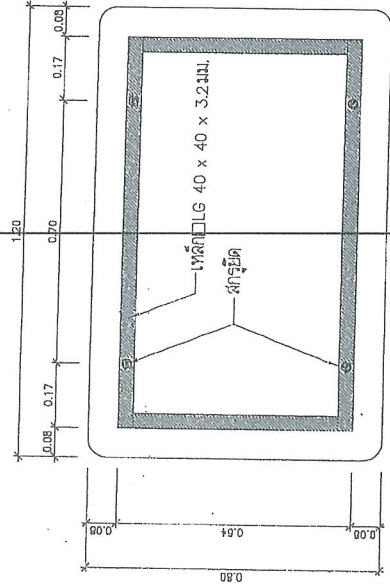
แสดงการมีป้าย

ขนาดป้าย 80 x 120 เซ.ม.เมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สดม. 40ก. 389
 เส้นเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดรับต้นบนของโครงสร้างที่ยึดกับ
 โครงสร้าง
 หมายเหตุ 1. เป็นรูปแสดงตัวอย่างและขึ้นอยู่กับผู้สั่งทำ
 2. ผู้สั่งทำต้องเตรียมโครงสร้างที่ยึดกับอาคาร
 3. สีวงที่เขียนและสีราดของป้ายให้ตรงกับสีของอาคาร
 สติ๊กเกอร์สีขาวสะท้อนแสงมีความร้อน

สีส้มมากต้อง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 บัญชีประมวล.....
 วงเงินรายได้สร้าง..... (บาท)
 แดงเงินที่ก่อสร้าง.....
 ประกันผลงาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า



ด้านหลัง

(นางสาวอัมพร ประราชาน)
 นักวิชาการทัศนศิลป์

ข้อกำหนดปฏิบัติและข้อกำหนดวัสดุอาคาร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีติดตั้ง
 - 1.1 การเชื่อมรอยต่อ: ผิวของสารที่ทำการติดตั้งหรือเชื่อมรอยต่อของแผ่นจะต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบวัสดุต่างที่สกปรก ฝุ่นผง หรือสิ่งปนเปื้อนอื่นใด และไม่ต้องไปบดหรือถูรอยต่อเดิมที่ชำรุดรวมกันบริเวณรอยต่อใหม่ ทั้งนี้ต้องได้ระดับพื้นผิวที่เรียบเสมอกันก่อนการเชื่อม โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ช่วยในการเชื่อม
 - 1.2 ไม่ควรใช้ดินเผาหรือสิ่งอื่นที่อาจรบกวนผิวของวัสดุที่เชื่อม
 - 1.3 การเชื่อมด้วยเทอร์โมพลาสติก: เพื่อให้ได้กับวิธีเชื่อมที่เชื่อมรอยต่อของแผ่นเทอร์โมพลาสติกให้เรียบร้อยควรใช้เทอร์โมพลาสติกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับอุณหภูมิของพื้นที่ที่จะเชื่อม โดยไม่ก่อให้เกิดรอยแตกและรอยร้าวที่รอยต่อของแผ่นเทอร์โมพลาสติก
 - 1.4 การเชื่อมด้วยรังสี: ต้องใช้เครื่องมือ หรือเครื่องมือเชื่อมที่เหมาะสม และควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของวัสดุที่เชื่อม
2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ
 - 2.1 สีจราจร (Traffic Point): พลาสติก สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีขึ้นรูป มีให้เลือกใช้ทั้งในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามข้อกำหนดของกรมการจราจร โดยวิธีขึ้นรูป หรือวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความร้อนและแสงแดดได้ดี มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี โดยไม่พบการเสื่อมสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงสี
 - 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic): หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีขึ้นรูป มีให้เลือกใช้ทั้งในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามข้อกำหนดของกรมการจราจร โดยวิธีขึ้นรูป หรือวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความร้อนและแสงแดดได้ดี มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี โดยไม่พบการเสื่อมสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงสี
 - 2.3 ฐานผิว (Base Beeds) ที่ใช้กับวัสดุหรือสิ่งอื่นที่เชื่อมกับผิวจราจรโดยวิธีขึ้นรูป มีให้เลือกใช้ทั้งในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามข้อกำหนดของกรมการจราจร โดยวิธีขึ้นรูป หรือวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความร้อนและแสงแดดได้ดี มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี โดยไม่พบการเสื่อมสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงสี
 - 2.4 วัสดุจราจร (Task Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีขึ้นรูป มีให้เลือกใช้ทั้งในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามข้อกำหนดของกรมการจราจร โดยวิธีขึ้นรูป หรือวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความร้อนและแสงแดดได้ดี มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี โดยไม่พบการเสื่อมสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงสี

3. การตรวจสอบวัสดุที่ใช้งานจริง

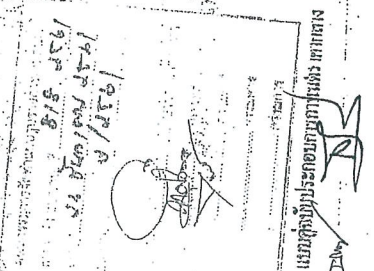
3.1 ความหนา: ในระหว่างการปฏิบัติงานในการตรวจสอบความหนาของวัสดุจราจรที่ใช้งานจริง ควรใช้เครื่องมือวัดความหนาที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว และใช้เครื่องมือวัดความหนาที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ช่วยในการวัด

(1) วิธีวัด: (Traffic Point) ความหนาของวัสดุจราจรที่ใช้งานจริง โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ช่วยในการวัด

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของวัสดุจราจรที่ใช้งานจริง โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ช่วยในการวัด

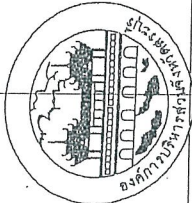
3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) ในระหว่างที่ปฏิบัติงานในการตรวจสอบวัสดุจราจรที่ใช้งานจริง ควรใช้เครื่องมือวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ช่วยในการวัด

รายละเอียด	ข้อกำหนด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
1. วัสดุ	1.1 วัสดุพื้นผิว 1.2 วัสดุจราจร	ทดสอบด้วยเครื่องมือวัดความหนา	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี
2. การเชื่อม	2.1 การเชื่อมด้วยเทอร์โมพลาสติก 2.2 การเชื่อมด้วยรังสี	ทดสอบด้วยเครื่องมือวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี
3. การติดตั้ง	3.1 ความหนาของวัสดุจราจร 3.2 วัสดุจราจร	ทดสอบด้วยเครื่องมือวัดความหนา	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี
4. การบำรุงรักษา	4.1 การทำความสะอาด 4.1.1 การทำความสะอาดด้วยเครื่องจักร	ทดสอบด้วยเครื่องมือวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี

แบบฟอร์มประกอบแบบพิมพ์จราจร


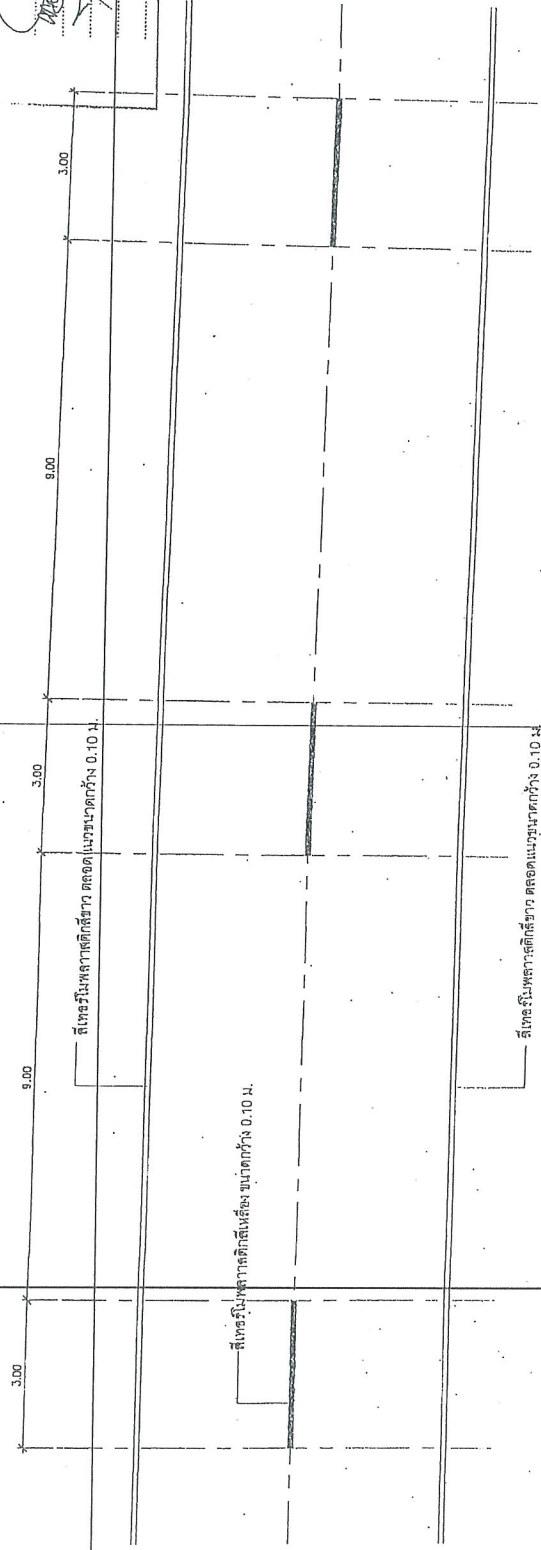
แบบร่างสถาปัตย์
 สำนักงานสถาปัตย์
 สำนักงานสถาปัตย์
 แผนกสถาปัตย์
 หมายเลข: 10-5-10 (4)
 (ให้ดำเนินการก่อสร้าง)

บริษัทการก่อสร้าง
 บริษัทการก่อสร้าง



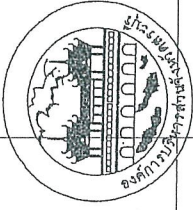
(5)

125/ป
8/15
8/15/1
8/15/1



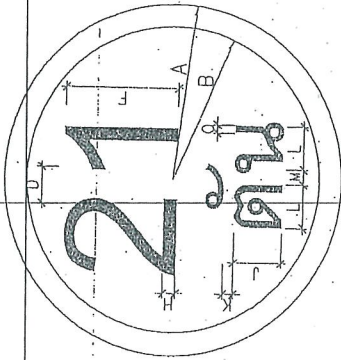
- รายการประกอบแบบแปลนวิศวกรรม
- เส้นแบ่งที่ทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง
มีวงจรถูกลมเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง
จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงที่หน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว
และการเว้นช่องของเส้นแบ่งที่ทางจราจรนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นที่บดอัดเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นที่ทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
 - เส้นขอบทางให้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

สำเนาถูกต้อง
นายสุชัย ปรายทอง
นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

C G



ป้ายจราจร ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร													
	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
 ตัวอักษรตัวแดง สีดำ
 พื้นป้าย สีขาว
 จุดให้ยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หน้า 1.2 มม.
- พื้นป้าย , เส้นขอบป้าย , และตัวอักษรตัวแดงเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

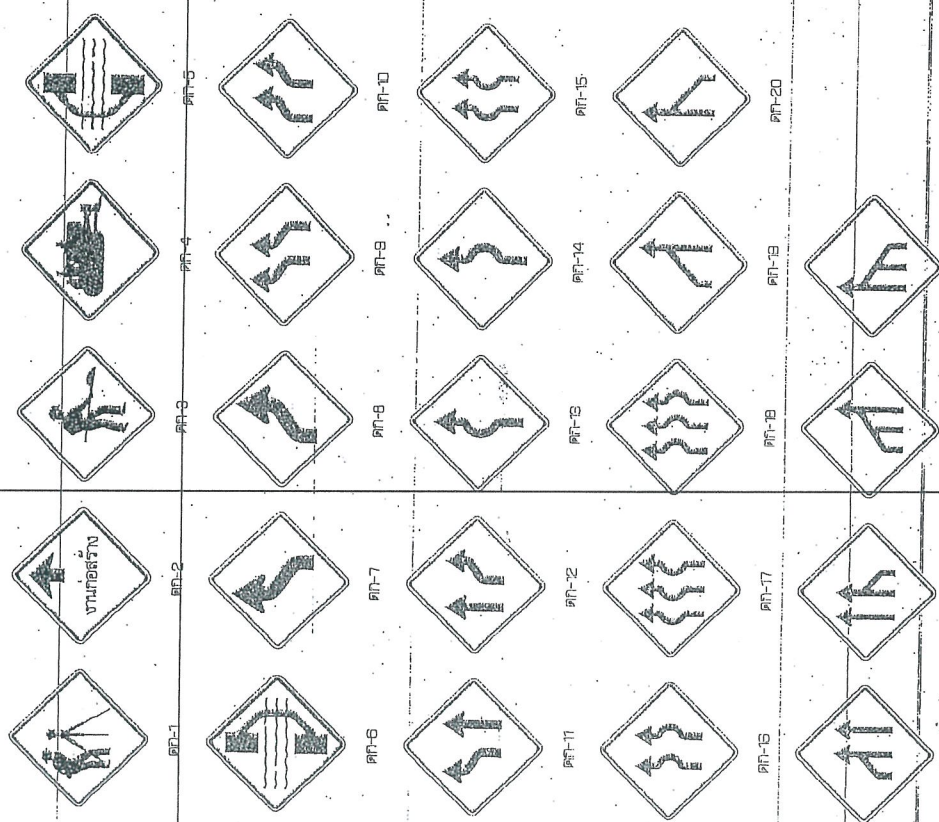
- ได้รับความร้อน+ราคาจะขึ้นอยู่กับของสีตามแบบที่ลูกค้าสั่งซื้อ
 - คิดตั้งจุดเริ่มต้นของโครงการหรือมีบริเวณใดก็ตามที่มีโครงการ

นาย...
 ...
 ...

OW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประเภทป้ายจราจรทางก่อสร้าง (ตบ)



ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	จราจร	ตป-1
2	งานก่อสร้าง	ตป-2
3	รถทำงาน	ตป-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	ตป-4
5	คนขุดดิน	ตป-5
6	คนขุดดิน	ตป-6
7-24	เครื่องหมายจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	ตป-25 ถึง ตป-26

รายละเอียดป้ายเตือน
เครื่องหมายจราจร
คนขุดดิน
คนขุดดิน

1

ขนาดก่อสร้าง
ป้ายจราจร

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ชนิดสีป้ายจราจร

ป้ายเตือนปิดเลนจราจร

สีนำสุดเขตก่อสร้าง

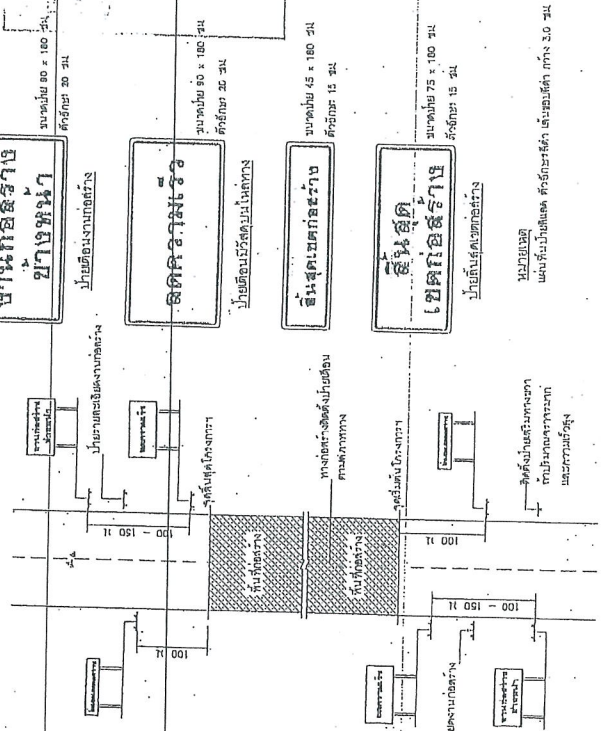
สีนำสุดเขตก่อสร้าง

ป้ายเตือนเปิดเลนจราจร

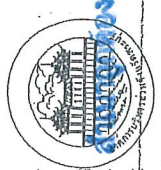
ขนาดป้ายจราจร
ขนาดสีนำสุด

ขนาดป้ายจราจร 100 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.
ขนาดป้ายจราจร 150 x 150 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
ขนาดป้ายจราจร 200 x 200 ซม.
สีพื้น 40 ซม.
ขนาดป้ายจราจร 300 x 300 ซม.
สีพื้น 50 ซม.
ขนาดป้ายจราจร 450 x 180 ซม.
สีพื้น 15 ซม.
ขนาดป้ายจราจร 75 x 100 ซม.
สีพื้น 15 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง



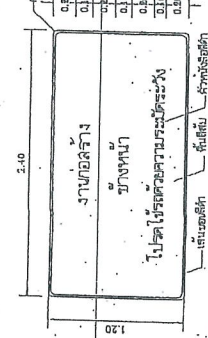
- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าตามแนว 45 องศา
 - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม/ชม ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วสูงกว่า 70 กม/ชม ใช้ป้ายจราจรขนาด 150 ซม
 2. ป้ายเตือนที่ห่างจากจุดเริ่ม 200 เมตร สีนำสุดใช้สำหรับปิดเลนจราจรในระยะ 100 เมตร
 3. แผงป้ายเตือนเปิดเลนจราจร ใช้ระยะระหว่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มต้นที่ขอบเลนจราจร ระยะ 50 - 60 เมตร
 4. หากทางโค้งป้ายเตือนต้องตั้งก่อนทาง
 - 4.1 เมื่อถนนใช้ระบบทางโค้ง
 - 4.2 เมื่อใช้ป้ายเตือนเปิดเลนจราจรต้องตั้งป้ายเตือนก่อนและหลังจุดเปิดเลนจราจร
 - 4.3 เมื่อใช้ป้ายเตือนปิดเลนจราจรต้องตั้งป้ายเตือนก่อนและหลังจุดปิดเลนจราจร
 - 4.4 เมื่อใช้ป้ายเตือนเปิดเลนจราจรต้องตั้งป้ายเตือนก่อน



นายสุวิทย์ ประยูรวิทย์

นายสุวิทย์ ประยูรวิทย์

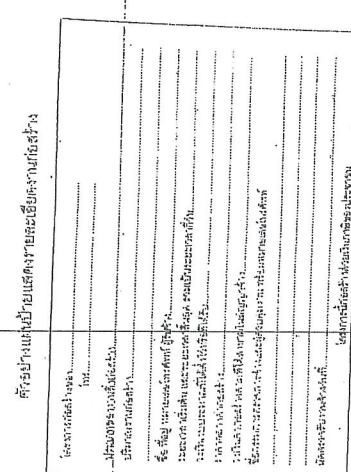
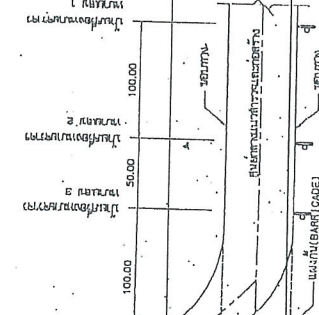
(นางสาวอัมพร บรรจงชน)
นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ



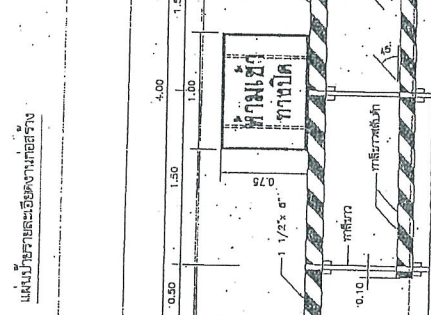
บ้านเรือนราษฎร
 วัตถุประสงค์: ...
 สมมติฐาน: ...
 วันที่: ...
 3/15/61

รายการประกอบแบบ

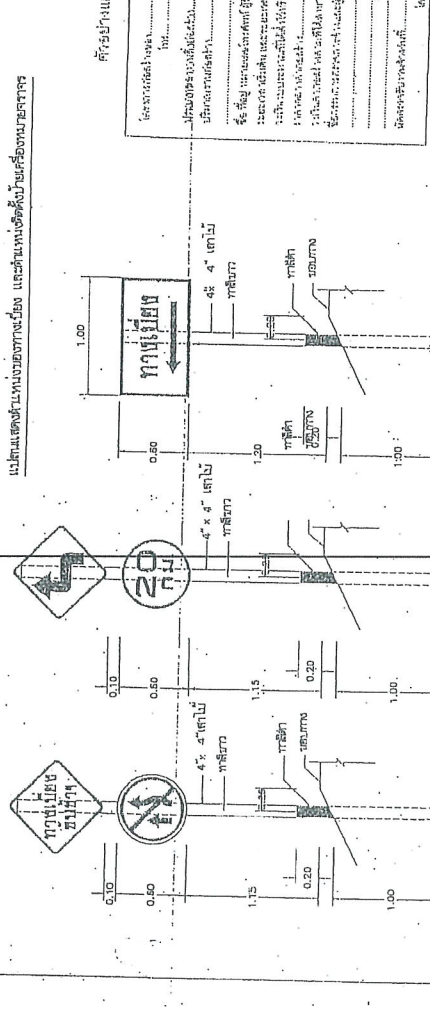
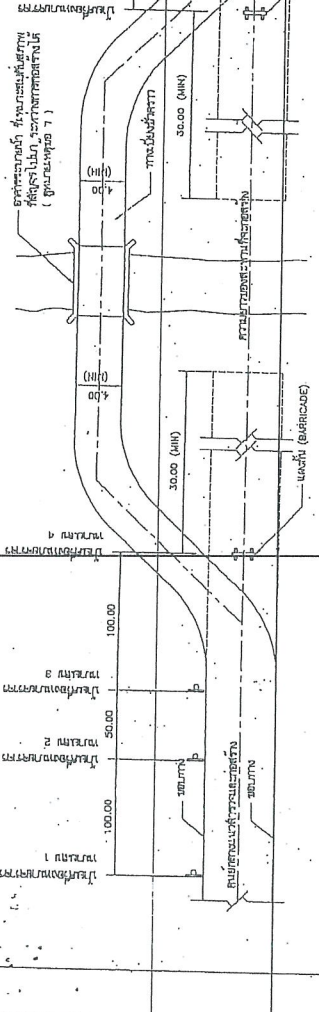
1. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
2. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
3. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
4. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
5. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
6. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
7. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
8. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง
9. ไม้ท่อนไม้ลายสักขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ใช้สำหรับทำโครงสร้าง



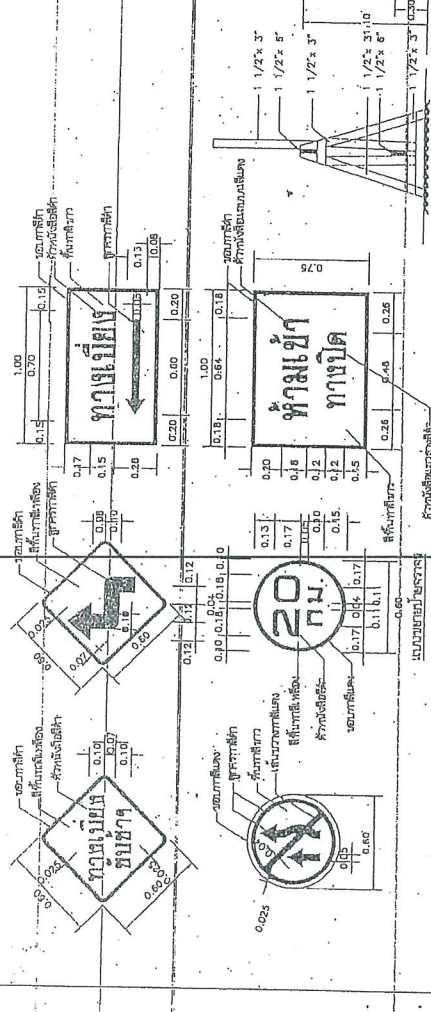
ขนาดท่อ: ...
 ความสูง: ...



ขนาดท่อ: ...
 ความสูง: ...



ขนาดท่อ: ...
 ความสูง: ...



ขนาดท่อ: ...
 ความสูง: ...



นางสาวอัมพร บรรณาคม (นางสาวอัมพร บรรณาคม)
 นักวิชาการที่ส่งปฏิบัติงาน
 กรุงเทพมหานคร