



ประกาศเทศบาลเมืองทุ่งสง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงทางจักรยานเลียบบelongทำแพบ้านในหวัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองทุ่งสง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงทางจักรยานเลียบบelongทำแพบ้านในหวัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองทุ่งสง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองทุ่งสงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๔๒๓๔๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายทรงชัย วงษ์วัชรดำรง)
นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๐/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพบ้านในห้วย

ตามประกาศ เทศบาลเมืองทุ่งสง

ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองทุ่งสง" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพบ้านในห้วย ณ ทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพบ้านในห้วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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)

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน...

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองทุ่งสง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองทุ่งสงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติ บุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการ เข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกัน

(๔.๒) หนังสือรับการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด

/(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑...

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองทุ่งสง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

/เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองทุ่งสง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองทุ่งสง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง

ไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองทุ่งสงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองทุ่งสงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

/(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้น...

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองทุ่งสง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองทุ่งสง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองทุ่งสงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองทุ่งสงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองทุ่งสงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองทุ่งสง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลเมืองทุ่งสง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองทุ่งสง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลเมืองทุ่งสง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองทุ่งสง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลเมืองทุ่งสงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองทุ่งสงจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังนี้

๑. ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๒. ดำเนินการรื้อถนนเดิมที่ชำรุดออกแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๕๐%
๓. ทำการปรับทราย บดอัดดินเดิมแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๕๐%
๔. ทำการติดตั้งเหล็กเสริมคอนกรีตแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๕๐%
๕. ทำการเทคอนกรีตพื้นถนนแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๕๐%
๖. ทำการอุดรอยต่อให้แล้วเสร็จ และถูกต้อง ตามแบบและรายการก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ อย่างน้อย ๕๐%

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังนี้

๑. เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถนนเดิม คสล. เดิมที่ชำรุดออกทั้งหมดแล้วเสร็จ
๒. เมื่อผู้รับจ้างทำการติดตั้งเหล็กเสริมคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
๓. เมื่อผู้รับจ้างเทคอนกรีตพื้นถนนทั้งหมดแล้วเสร็จ
๔. เมื่อผู้รับจ้างทำการอุดรอยต่อให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด
๕. งานอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จใช้งานได้ดี ตามแบบรูปรายการและรวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามสัญญาจ้างทุกประการให้แล้วเสร็จ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองทุ่งสง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

/๑๐.๒เมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสง...

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองทุ่งสงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองทุ่งสง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองทุ่งสง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองทุ่งสง หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างาน ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองทุ่งสงได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการ ทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ช่างก่อสร้าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองทุ่งสง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับเทศบาลเมืองทุ่งสง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจ้างเหมาปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพบ้านในหวัง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๒๗,๐๐๐.-บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพบ้านในหวัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๒๕๔,๐๐๐.-บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ปร.๔, ปร.๕ และปร.๖

๕.๒.....

๕.๓.....

๕.๔.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอนุชา	ธนาวุฒิ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสมพงษ์	วงศ์แก้ว	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๖.๓ นายทวีศักดิ์	อนุสุวรรณ์	วิศวกรโยธา ๖ว	กรรมการ
๖.๔ นายเสถียร	บริการจันทร์	สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพ บ้านในห้วย
 สถานที่ก่อสร้าง ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
 แบบเลขที่ ข.84/61
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง
 แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 ราคากลางเมื่อวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน / บาท	หมายเหตุ
	สรุป ปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพ บ้านในห้วย		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพ บ้านในห้วย เป็นเงินประมาณ	1,254,054	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,254,054	
	คิดเป็นเงินประมาณ	1,254,054	
	รวม	1,254,000	
	ราคา (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุชา อนุชาติ) ผอ.กองช่าง

(นักบริหารงานช่างระดับกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายอนุชา อนุชาติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง วิทยาการในด้าน.....

รองปลัดเทศบาล

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว) หน.ฝ่ายการโยธา

(นักบริหารงานช่างระดับต้น)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายเสถียร บริการจันทร์) สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(.....)

(.....)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพ บ้านในหวัง
 สถานที่ก่อสร้าง ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
 แบบเลขที่ ข.84/61
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ควาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	960,821	1.3052	1,254,054	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าเครื่องจักร)				
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,254,054	

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอนุชา หนูวุฒิ) ผอ.กองช่าง
 (นักบริหารงานช่างระดับกลาง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) วิศวกรชำนาญการ
 เห็นชอบ
 ลงชื่อ..... (นายวุฒิ หนูวุฒิ)
 วิศวกรกองช่าง ศึกษาลำดับค่า.....
 รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว) หน.ฝ่ายการโยธา
 (นักบริหารงานช่างระดับต้น)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเสถียร บริหารจันทร์) สถาปนิกปฏิบัติการ
 เห็นชอบ
 ลงชื่อ.....
 (.....)



โครงการ : ปรับปรุงทางจักรยานเลียบบคลองท่าแพ บ้านในหวัง

ที่ตัดร ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

Buiding	Road	Sever	Retaining wall	traffic	Landscap
---------	------	-------	----------------	---------	----------

แบบเลขที่	
94	61
number	year

ฝ่ายแบบแผน และ ก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง
Constructing and Construction
Technician Division Thungsong Municipality

ทิศเหนือ



โครงการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วงริมคลองท่าแพ
เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์: เทศบาลเมืองทุ่งสงจะทำการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วง ริมคลองท่าแพ มีรายละเอียดดังนี้

- โดยทำการซ่อมแซมถนน คลส. จุดที่ชำรุด ขนาดความกว้าง 2.50 ม. ความยาวรวมจากจุด A-จุด M = 724 เมตร
- หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,810 ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 พิกัดเริ่มต้นโครงการ
X : 578383
Y : 901028

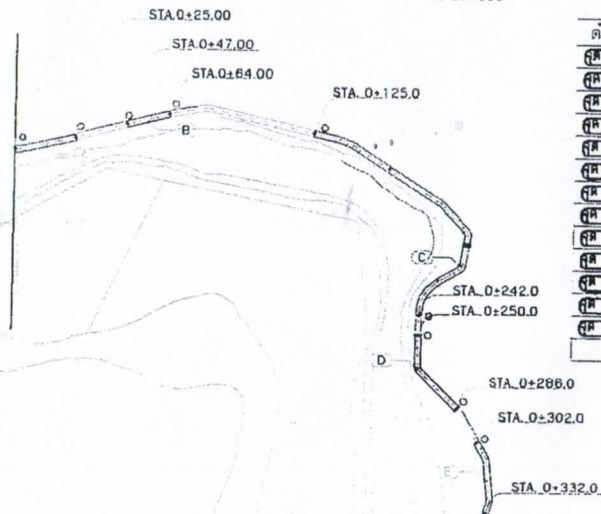
ปริมาณพื้นที่แต่ละจุดที่ทำการซ่อมแซม (ตร.ม.)

ตำแหน่งซ่อม(STA.)	ความกว้าง (ม.)	ความยาว (ม.)	พื้นที่รวม(ตร. ม.)
จุด A STA.0+000-0+25	2.50	25	62.50
จุด B STA.0+47-0+64	2.50	17	42.50
จุด C STA.0+125-0+242	2.50	117	292.50
จุด D STA.0+250-0+286	2.50	36	90.00
จุด E STA.0+302-0+332	2.50	30	75.00
จุด F STA.0+450-0+650	2.50	200	500.0
จุด G STA.0+750-0+767	2.50	17	42.50
จุด H STA.0+783-0+813	2.50	30	75.00
จุด I STA.0+863-0+907	2.50	44	110.0
จุด J STA.0+923-0+936	2.50	10	25.00
จุด K STA.0+952-0+1037	2.50	85	212.50
จุด L STA.0+1059-0+1109	2.50	50	125.0
จุด M STA.0+1126-0+1189	2.50	63	157.50
รวม	32.50	724	1,810

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1189

พิกัดเริ่มต้นโครงการ S 0-11 60
X : 575751 Y : 900966 STA. 0+1109.0

Y-1 Y 1
STA. 0+1189



STA. 0+1059.0

STA. 0+1037.0

O+95.0

A. 0+936.0

923.0

STA. 0+907.0

STA. 0+863.0

STA. +767.0
STA. 0+50.0

STA. 0+650.0

O+450.0

แบบที่ 1/100

มาตราส่วน

1:1400

โครงการ/PROJECT :	
ปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วงริมคลองท่าแพ	
ที่ตั้ง/LOCATION :	
ต. บ้านพรก อ. ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช	
ขนาด	ขนาด
84	61
มาตราส่วน 1:100	
ทศ./เลขแบบ	วันที่
0	07
สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :	
S. S. S.	
ออกแบบ/ARCHITECT :	
S. S. S.	
วิศวกร/ENGINEER :	
S. S. S.	
ตรวจ :	
ผอ. กองช่าง	
เห็นชอบ :	
ผอ. กองช่าง	
เห็นชอบ :	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ :	
นายกเทศมนตรี	
แก้ไข/REVISION :	
NO.	DESCRIPTION BY/DATE
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วงริมคลองท่าแพ โดยจะดำเนินการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วงริมคลองท่าแพ โดยจะดำเนินการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในห้วงริมคลองท่าแพ	

โครงการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวังริมคลองท่าแพ
เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์ : เทศบาลเมืองทุ่งสงจะทำการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวัง ริมคลองท่าแพ มีรายละเอียดดังนี้

- โดยทำการซ่อมแซมถนน คสล. จุดที่ชำรุด ขนาดความกว้าง 2.50 ม. ความยาวรวมจากจุด A-จุด F = 325 เมตร
- หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1062.50 ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล

ปริมาณพื้นที่ซ่อมแซมจากจุด A-F (ตร.ม.)

ตำแหน่งซ่อม(STA.)	ความกว้าง (ม.)	ความยาว (ม.)	พื้นที่รวม(ตร. ม.)
จุด A STA.0+000-0+25	2.50	25	62.50
จุด B STA.0+47-0+64	2.50	17	42.50
จุด C STA.0+125-0+242	2.50	117	292.50
จุด D STA.0+250-0+286	2.50	36	90.00
จุด E STA.0+302-0+332	2.50	30	75.00
จุด F STA.0+450-0+650	2.50	200	500.0
รวม	15.00	325	1,062.50

		
โครงการ/PROJECT :		
ปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวัง		
ริมคลองท่าแพ		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
บ้านในวัง		
อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
ขนาด : แบบฉบับ/ขนาด STA.0+000-0+650	แบบ : 84	หน้า : 61
หมายเลขแบบ : 02	วันที่ : 02	จำนวน : 7
สำรวจ/เขียนแบบ/Draw BY :		
[Signature]		
สถาปัตย์/ARCHITECT :		
[Signature]		
วิศวกร/ENG./NEER :		
[Signature]		
ตรวจ : [Signature]		
เห็นชอบ : [Signature]		
เห็นชอบ : [Signature]		
อนุมัติ : [Signature]		
นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY DATE
Note :		
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบ จากการจัดซื้อ 1 ชุด 1 ชุด เรียบร้อยแล้ว 1 ชุด 1 ชุด		

มาตราส่วน

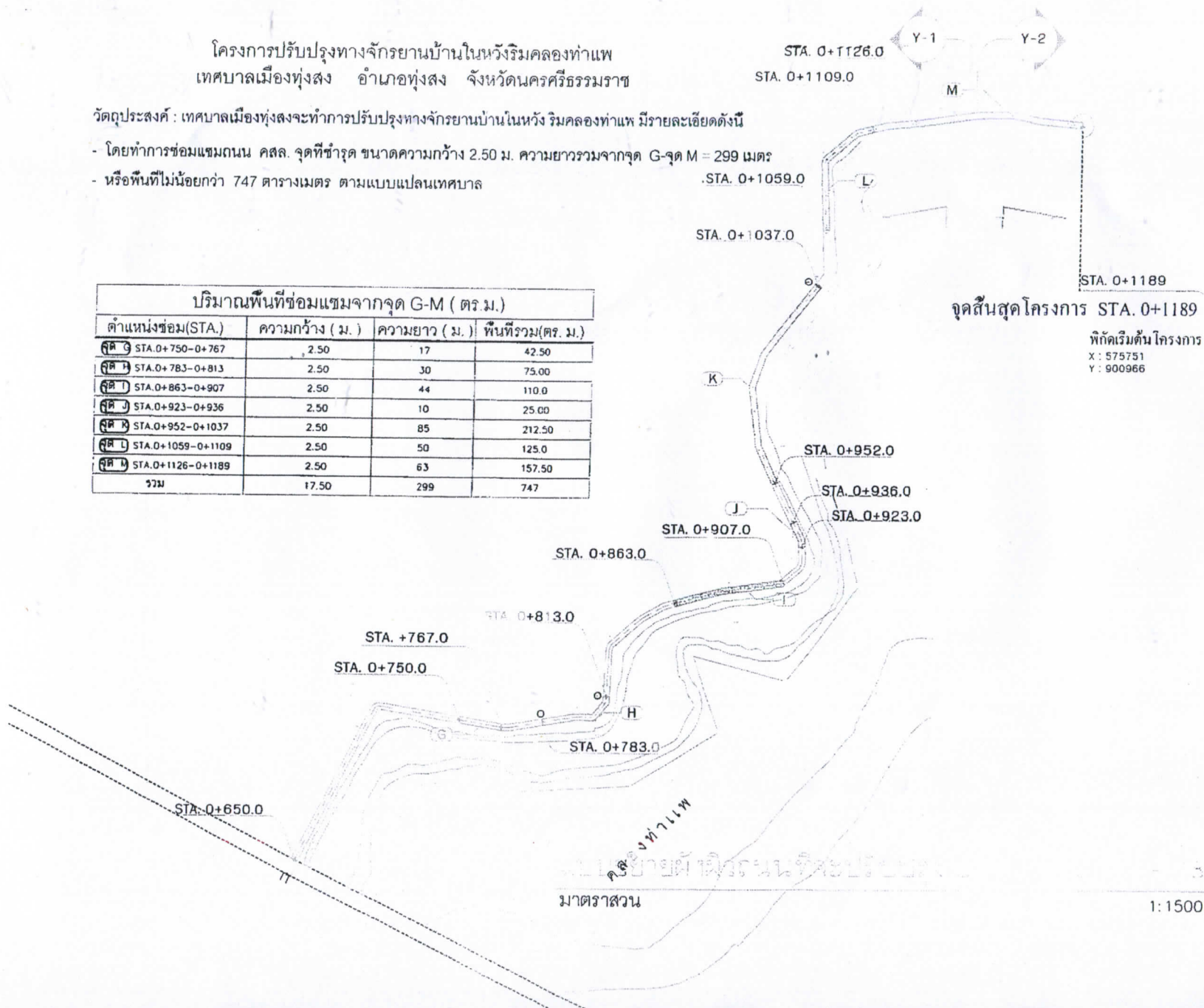
1:1500

โครงการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวังริมคลองท่าแพ
เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์ : เทศบาลเมืองทุ่งสงจะทำการปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวัง ริมคลองท่าแพ มีรายละเอียดดังนี้

- โดยทำการซ่อมแซมถนน คสล. จุดที่ชำรุด ขนาดความกว้าง 2.50 ม. ความยาวรวมจากจุด G-จุด M = 299 เมตร
- หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 747 ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล

ปริมาณพื้นที่ซ่อมแซมจากจุด G-M (ตร.ม.)			
ตำแหน่งซ่อม(Sta.)	ความกว้าง (ม.)	ความยาว (ม.)	พื้นที่รวม(ตร.ม.)
จุด G STA.0+750-0+767	2.50	17	42.50
จุด H STA.0+783-0+813	2.50	30	75.00
จุด I STA.0+863-0+907	2.50	44	110.0
จุด J STA.0+923-0+936	2.50	10	25.00
จุด K STA.0+952-0+1037	2.50	85	212.50
จุด L STA.0+1059-0+1109	2.50	50	125.0
จุด M STA.0+1126-0+1189	2.50	63	157.50
รวม	17.50	299	747

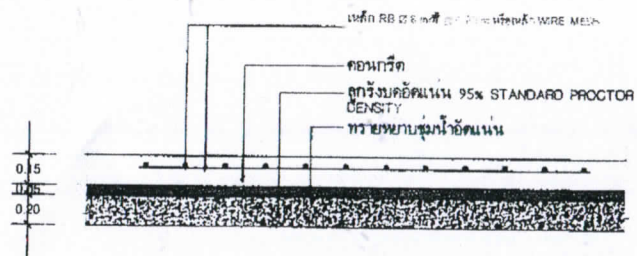


จุดสิ้นสุดโครงการ STA.0+1189

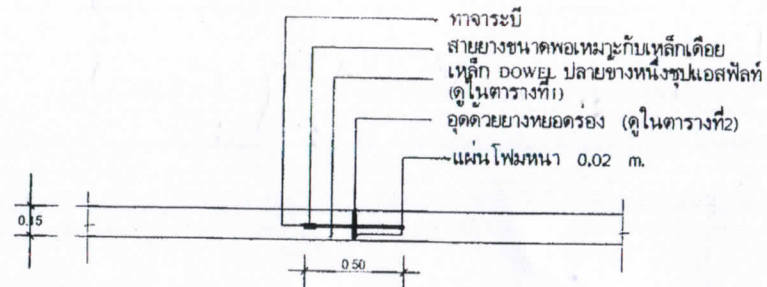
พิกัดเริ่มต้นโครงการ
X : 575751
Y : 900966

		
โครงการ/PROJECT :		
ปรับปรุงทางจักรยานบ้านในวัง ริมคลองท่าแพ		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
บ้านในวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
แบบแปลน	แบบเลขที่ ข.	
แบบขยายผังบริเวณ	84	
STA.0+650-0+1189	61	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
	03	7
สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :		
[Signature] ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
[Signature] ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
[Signature] ช่าง		
ตรวจ :		
[Signature] ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
[Signature] ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
[Signature] ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ :		
[Signature] นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
1. เปรียบเทียบแบบในเอกสารแนบ 2. ตรวจสอบการก่อสร้างให้ถูกต้อง 3. เปรียบเทียบ ให้ออกแบบที่ถูกต้อง		

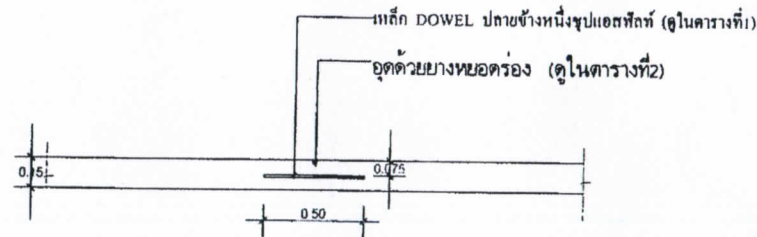
1:1500



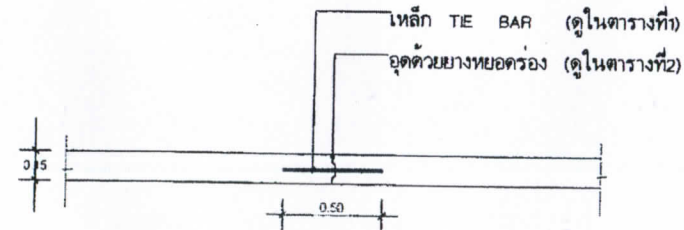
รูปตัดขยายถนน ค.ส.ล
SCALE 1:25



EXPANSION JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE

1:25



โครงการ/PROJECT :
บริษัททางหลวงชนบท
โครงการทาง บ้านโพธิ์
พื้นที่/LOCATION :
อ.บ้านโพธิ์ อ.ทุ่งหลวง
จ. นครศรีธรรมราช

แบบร่าง
แบบเลขที่ ช.
84
มาตราส่วน 1:100
61

นาย/ชื่อ/ชื่อ
นาย/ชื่อ/ชื่อ

สำรวจ/เขียน/DRAW BY :

สถาปนิก/ARCHITECT :

วิศวกร/ENGINEER :

ตรวจ :

แก้ไข :

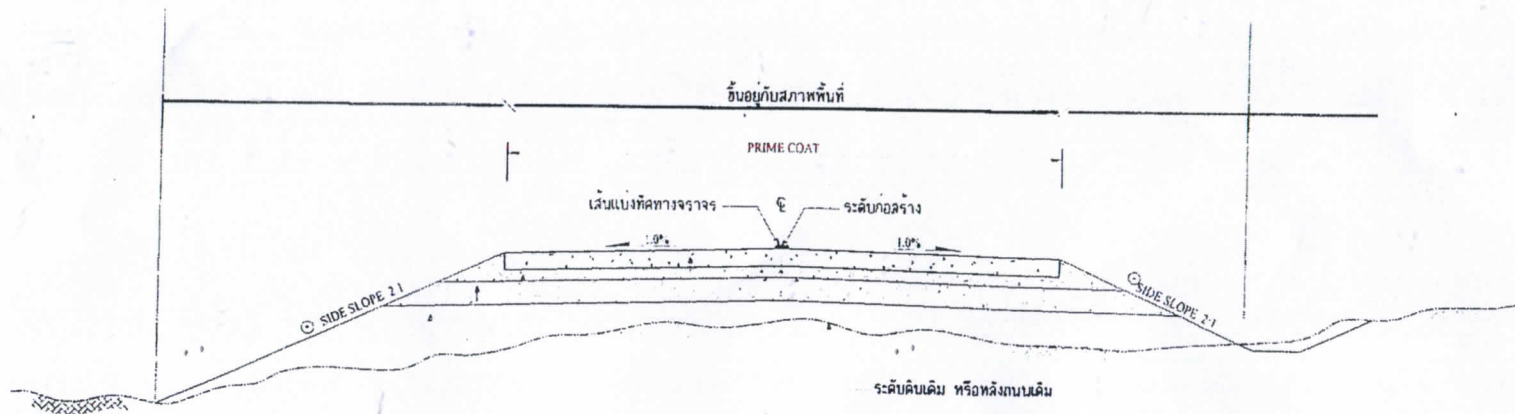
แก้ไข :

อนุมัติ :

แก้ไข/REVISION :

หมายเหตุ :

เนื่องจากงานนี้เป็นการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รายละเอียดการก่อสร้าง ให้ดูตามแบบร่าง



ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ทหนา 0.15 เมตร
 ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น ทหนา 0.10 เมตร (วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดโคสโตไม่เกิน 8" และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
 รองพื้นทาง (SOIL AGGREGATE CBR > 25%) บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY 0.30 ทหนา 1 เมตร
 ดินเดิม CBR > 4% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 90% MODIFIED AASHTO COMPACTION TEST

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

รายการประกอบแบบ

- (1) การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทหนา 0.15 เมตร ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- (2) ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตด้วยารูปลูกบาศก์ 15 15 15 เซนติเมตร อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.
- (3) EXPANSION JOINT จะต้องสร้างทุกระยะ 50 เมตร ตามจุดตัดกับช่องคูระบายน้ำ
- (4) MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974) ASTM. D. 190-74
- (5) JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 153-70 ASTM. 1753-67(1973)
- (6) สามารถใช้ WIRE MESH ตามมาตรฐาน มอก.737 ได้ แต่ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณการเปลี่ยนแปลงเหล็กและใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อต้าน ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร
- (7) เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- (8) วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- (9) มีคเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- (10) รอยต่อในคอนกรีต ยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องมือเจาะร่องคอนกรีต
- (11) การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นต้องเทคอนกรีตด้วยแรงงานคน ให้เทได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อกัน ให้เทได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร
- (12) การฉีบน้ำให้ทราบ ให้ทำโดยฉาบปรกทั่วจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหมือนกับ โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

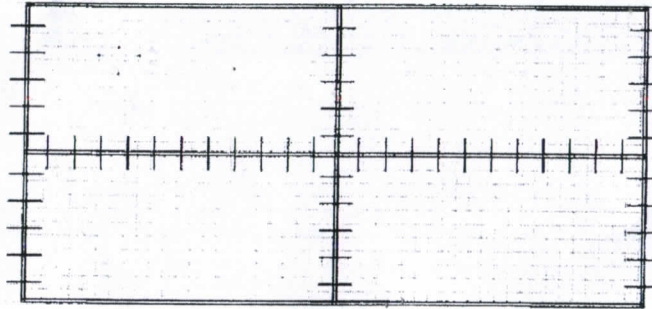
โครงการ/PROJECT :		
ปรับปรุงทางจักรยานภายในวงรี		
ริมคลองท่าแพ		
ที่ตั้ง/LOCAT ON :		
เลขที่ 103 ต.ชนปรีดา อ.ปากแพ		
อ.ทุ่งลิ้ง จ.นครศรีธรรมราช		
แบบร่าง	แบบเลขที่	
รูปตัด	84	61
มาตราส่วน 1:100		
หน้า/แผ่น	แผ่นที่	จำนวน
	05	7
สำรวจ/เขียน/DRAW BY :		
[Signature]		
ตรวจสอบ/ARCH. TEST :		
[Signature]		
วิศวกร/ENGINEER :		
[Signature]		
ตรวจสอบ :		
[Signature]		
เห็นชอบ :		
[Signature]		
เห็นชอบ :		
[Signature]		
อนุมัติ :		
[Signature]		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
Note :		
เนื่องจากพบความผิดปกติในการก่อสร้าง		
จากการตรวจสอบ โดยผู้ควบคุมงาน		
และขอเสนอ ให้ผู้รับจ้างแก้ไข		

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

เหล็ก RB 6 มม. @ 0.20 ม. หรือเหล็ก WIRE MESH

EXPANSION JOINT

เหล็ก TE BAR (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)



BR

BL

4

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
SCALE 1:75

หมายเหตุ.

- 1.ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2.ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่องตาม ASTM D1190 หรือแอสฟัลท์ผสมทราย
- 3.ให้ใช้น้ำบ่มคอนกรีตหรือเครื่องสอยน้ำบ่มอย่างน้อย 28 วัน
- 4.ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5.หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กดัด ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว

ของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ความยาวของเหล็กดัด (mm)
	ขนาด	ความยาว	จำนวน	ขนาด	ความยาว	จำนวน	ขนาด	ความยาว	จำนวน	
150	RB79	500	500	RB15	500	500	DB16	500	500	50
200	RB25	500	500	RB79	500	500	DB16	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
	3.00x10.00x0.15 ม.	3.00x10.00x0.20 ม.
3.00x10.00x0.15 ม.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ม.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ม.	1.06	0.38
3.50x10.00x0.20 ม.	1.44	0.51
4.00x 6.00x0.20 ม.	0.86	0.58

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
SCALE 1:75



โครงการ/PROJECT :

ปรับปรุงทางจักรยานในวงเวียน

ในคลองบางลำพู กรุงเทพมหานคร

ที่ตั้ง/LOCATION :

8/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค

จ. นครราชสีมา

แบบแสดง

แบบเลขที่ 84

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:75

นายเชนเชน

วันที่ 6

จำนวน 6

ตรวจสอบ/เขียนแบบ/DRAW BY :

สถาปนิก/ARCHITECT :

วิศวกร/ENGINEER :

ตรวจ :

เห็นชอบ :

เห็นชอบ :

อนุมัติ :

แก้ไข/REVISION :

NOTE :

เมื่อตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างแล้ว

จะดำเนินการต่อไปโดยผู้รับจ้าง

เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้รับจ้าง