

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. หนังสือรับผลงานประเภทเดียวกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๔๒๓๙๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายทรงชัย วงษ์วัชรดำรง)

นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๙/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี)

ถนนเปรมประชา ซอย ๒

ตามประกาศเทศบาลเมืองทุ่งสง

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองทุ่งสง" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ถนนเปรมประชา ซอย ๒ ถนนเปรมประชา ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์...

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล เมืองทุ่งสง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองทุ่งสงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ หนังสือรับผลงานประเภทเดียวกัน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองการลงทะเบียนเป็นผู้ค้าของภาครัฐ

(๔) 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

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองทุ่งสง ให้เริ่มทำงาน

/๔.๔ ก่อนเสนอราคา...

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองทุ่งสง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

/๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใด...

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองทุ่งสงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองทุ่งสง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองทุ่งสง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองทุ่งสงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองทุ่งสงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองทุ่งสงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองทุ่งสง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เทศบาลเมืองทุ่งสงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ 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 ให้เทศบาลเมืองทุ่งสง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองทุ่งสงจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

- ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งานงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการก่อสร้างถนน คสล. แล้วเสร็จ

- งานอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จใช้งานได้ดี ตามแบบรูปรายการและรวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้างทุกประการให้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองทุ่งสง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ...

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสง มีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวได้

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองทุ่งสงจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองทุ่งสง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองทุ่งสง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองทุ่งสง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองทุ่งสงได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก วิศวกรโยธา หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองทุ่งสง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองทุ่งสง ไว้ชั่วคราว



แบบประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ถนนแรมประชา ซอย 2

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลปากแพรก อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างเฉลี่ย 3.40 ม. ยาว 110.50 ม. หน้าเฉลี่ย 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 317.00 ตารางเมตร พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม. ยาวข้างละ 110.50 ม. รวมความยาวทั้งสองข้าง 221.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองทุ่งสง

แบบเลขที่

ช.85/ 61

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิ.ย. 2563

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	802,330.78	Factor F 1.4019 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ฝนชุก
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	802,330.78	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	802,000.00	
	(แปดแสนสองพันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ

- กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

- บาท

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ

- บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

นายอนุชา ธนาวุฒิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายวิศักดิ์ อนุสุวรรณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอนุชา ธนาวุฒิ) เห็นชอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่ง

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

ปลัดเทศบาล

30 มิ.ย. 2563

(ลงชื่อ)

(นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว) อนุมัติ
(นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว)

นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง

30 มิ.ย. 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ถนนเปรมประชา ซอย 2
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลปากแพรก อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองทุ่งสง
 แบบเลขที่ ข.85/ 61
 คำนวณราคากลางโดย นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	508.30	15.49	7,873.57	1.4019	21.72	11,037.96
1.2	งานปรับพื้นดินพื้นทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	317.00	11.06	3,506.02	1.4019	15.51	4,915.09
1.3	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	15.85	445.50	7,061.18	1.4019	624.55	9,899.07
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	316.99	381.66	120,982.40	1.4019	535.05	169,605.23
2.2	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	5.74	163.29	936.86	1.4019	228.92	1,313.38
2.3	งานรอยต่อแผ่หดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	25.82	81.74	2,110.39	1.4019	114.59	2,958.56
3	งานก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม.							
3.1	รางระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม.	ม.	221.00	2,080.41	459,770.61	1.2782	2,659.18	587,678.79
3.2	ฝารางระบายน้ำ คสล.	ฝ่า	26.00	449.03	11,674.78	1.2782	573.95	14,922.70
รวมค่าก่อสร้าง								802,330.78

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

142,470.42

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

471,445.39

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4019

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

นายอนุชา ธนาวุฒิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ(ลงชื่อ) (นายอนุชา ธนาวุฒิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่ง
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
ปลัดเทศบาล(ลงชื่อ) อนุมัติ
(นายทรงชัย วงษ์วรคาง).....
30 เม.ย. 2563

30 เม.ย. 2563

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

	=	11.06	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.06	บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

	=	11.06	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.06</u>	บาท / ตร.ม.

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.		5.00	ซม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	=	11.41 บาท / ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ)	=	0.08	x	39.87	=
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.08	x	11.19	=
				รวม =	0.90 บาท / ตร.ม.
					15.49 บาท / ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม =	15.49 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + เสือราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>19.58</u> x <u>1.25</u>	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ	ค่างานต้นทุนรวม =	45.96	บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	215.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม.		=		บาท/ลบ.ม.
รวม		=	78.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 293.13 x 1.40		=	293.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	410.38	บาท/ลบ.ม.
		=	35.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	445.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	445.50	บาท/ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01

ค่าติดตั้งพื้นฐานเลขที่ ท1-01		Panel Size		2.87	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		316.99	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00			=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,876.63	+	190.26			=	2,066.89 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	28.69	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	28.69	x	5.36			=	153.68 บาท
ค่าคอนกรีต	4.30	ลบ.ม.	@	2,066.89		=	8,893.93 บาท
ค่าขนส่ง 0.03 กม. =	1.00	x	13.96	x	4.30	=	60.07 บาท
ค่าเหล็กเสริม	37.752	กก.	@	26.69	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	1,007.49 บาท

วัสดุผูกเหล็ก	กก.	@					
ค่าแบบ	21.94	x	10.00				
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.41	x	28.69			219.40	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.00	x	28.69	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	1	356.01	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						258.18	บาท
ค่างานต้นทุน	10,948.76	/	28.69			10,948.76	บาท
						381.66	บาท/ตร.ม.

รอยต่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	2.87	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.39	กก.	@	23.18		148.00	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	5.74	ชุด	@	10.00		57.37	บาท
แผ่นโฟม อุตรอยต่อคอนกรีต	0.43	ตร.ม.	@	48.00		20.65	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.79	ลิตร	@	45.00		80.68	บาท
ค่าหยอดยาง	2.87	ม.	@	14.25		40.88	บาท
ไม้แบบ (2)	0.43	ตร.ม.	@	280.82		120.84	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						468.43	บาท
ค่างานต้นทุน	468.43	/	2.87			163.29	บาท/เมตร

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	2.87	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.98	กก.	@	23.58		93.81	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.87	ม.	@	23.04		66.09	บาท
ทาสี + จาระบี	5.74	ชุด	@	4.00		22.95	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.15	ลิตร	@	45.00		51.64	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						234.49	บาท
ค่างานต้นทุน	234.49	/	2.87			81.74	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	26.14		413.05	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.04		230.40	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00		225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						868.45	บาท
ค่างานต้นทุน	868.45	/	10.00			86.85	บาท/เมตร

งานวางระบายน้ำรูปตัว Y

ขนาดกว้าง 0.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.00 ม.

ก. วางระบายน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบด)

คอนกรีต ค 2	0.260	ลบ.ม.	@	2,312.63		601.28	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	@	23.38		0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	26.11	กก.	@	25.73		671.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	53.05		41.55	บาท
ไม้แบบ (1)	1.93	ตร.ม.	@	315.27		606.89	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	1.10	ลบ.ม.	@	45.96		50.56	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.025	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)		0.040	@	2,074.58	82.98	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.025	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)		0.040	@	634.50	25.38	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.						2,080.41	บาท

ข. ฝาบ่อตรวจ

ไม้แบบ (1)	0.198	ตร.ม.	@	315.27		62.42	บาท
คอนกรีต ค 2	0.018	ลบ.ม.	@	2,312.63		41.63	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	@	23.38		0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	7.19	กก.	@	25.73		184.98	บาท

กอ พีวีซี 11/2 นิ้ว
 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.
 ค่าเชื่อม
 ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น
 ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น

0.20	ม.	@	30.00
1.00	ม.	@	132
4	จุด	@	2
0.20	ตร.ม.	@	35
0.20	ตร.ม.	@	35

ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

=	6.00
=	132.00
=	8.00
=	7.00
=	7.00
=	449.03

หน้า 3 / 3

บาท
 บาท
 บาท
 บาท
 บาท
 บาท



โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำรูปตัวยู
(ด้านบนเป็นรางวี) ถนนเปรมประชา ซอย 2
ที่ตั้ง : ถนนเปรมประชา ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

Bulding	Road	Sever	Retaining wall	traffic	Landscap
---------	------	-------	----------------	---------	----------

แบบเลขที่	
85	61
number	year

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

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู

(ด้านบนเป็นรางวี) ถนนแรมประชา ซอย 2

เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ถนนแรมประชา ซอย 2
ตามรายการประกอบแบบเลขที่ ร. 85/61 ดังนี้

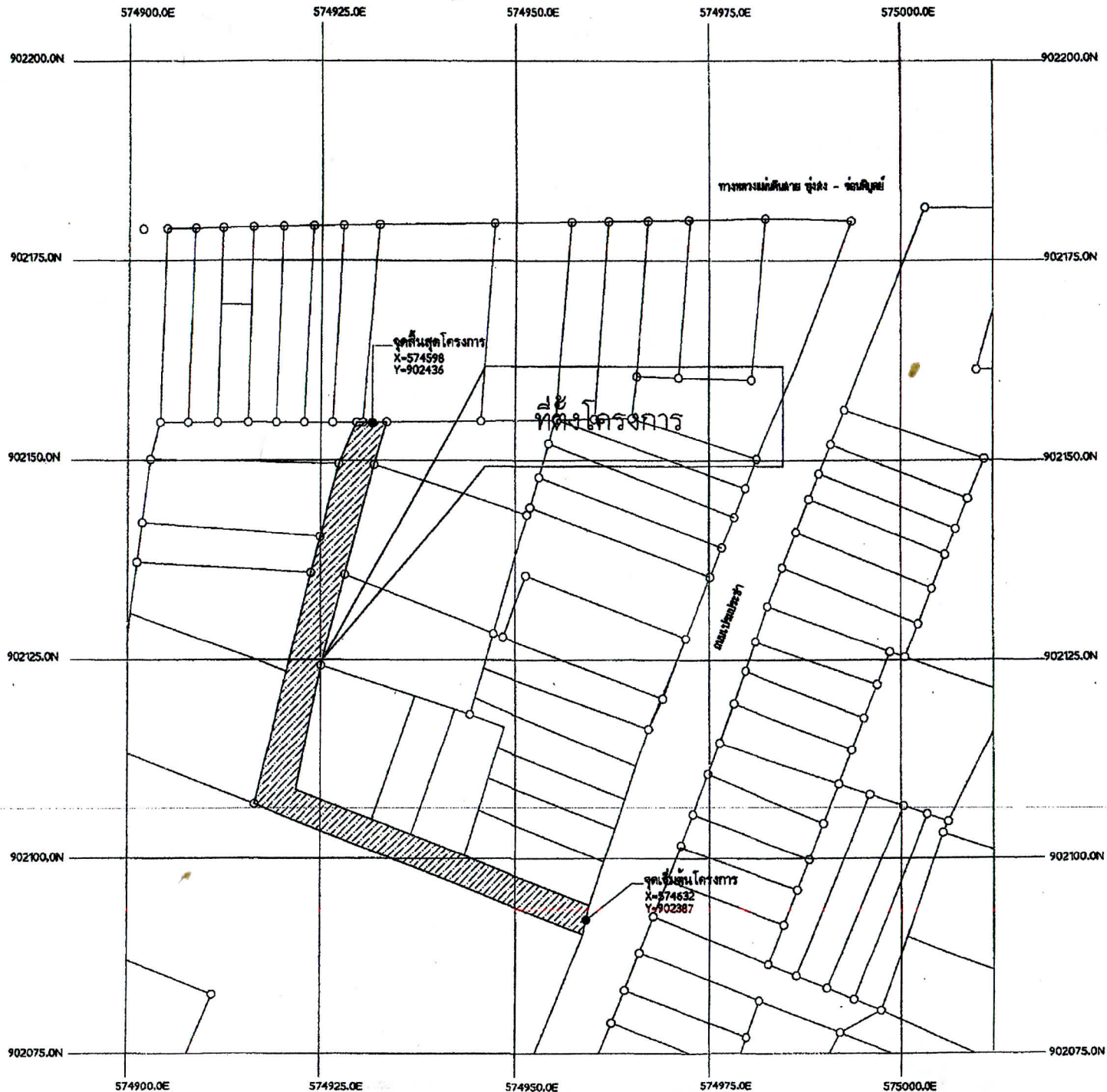
1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร
ความยาว 110.50 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 377.00 ตารางเมตร
2. ก่อสร้างระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม. (ด้านบนเป็นรางวี)
ความยาวรวมทั้งสองข้างไม่น้อยกว่า 221.00 เมตร

หมายเหตุ

- การก่อสร้างครั้งนี้รูปแบบหรือรายการมิได้ระบุแต่สภาพงานเป็นต้องทำขึ้น เพื่อการก่อสร้างสมบูรณ์ ให้ผู้รับจ้าง ตัดสินการนั้นๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น
- ระดับและความลาดเอียง ในการนี้ผู้จ้างเป็นต้องมีการแก้ไขให้ดำเนินการตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของหน้างาน

รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน 1:100

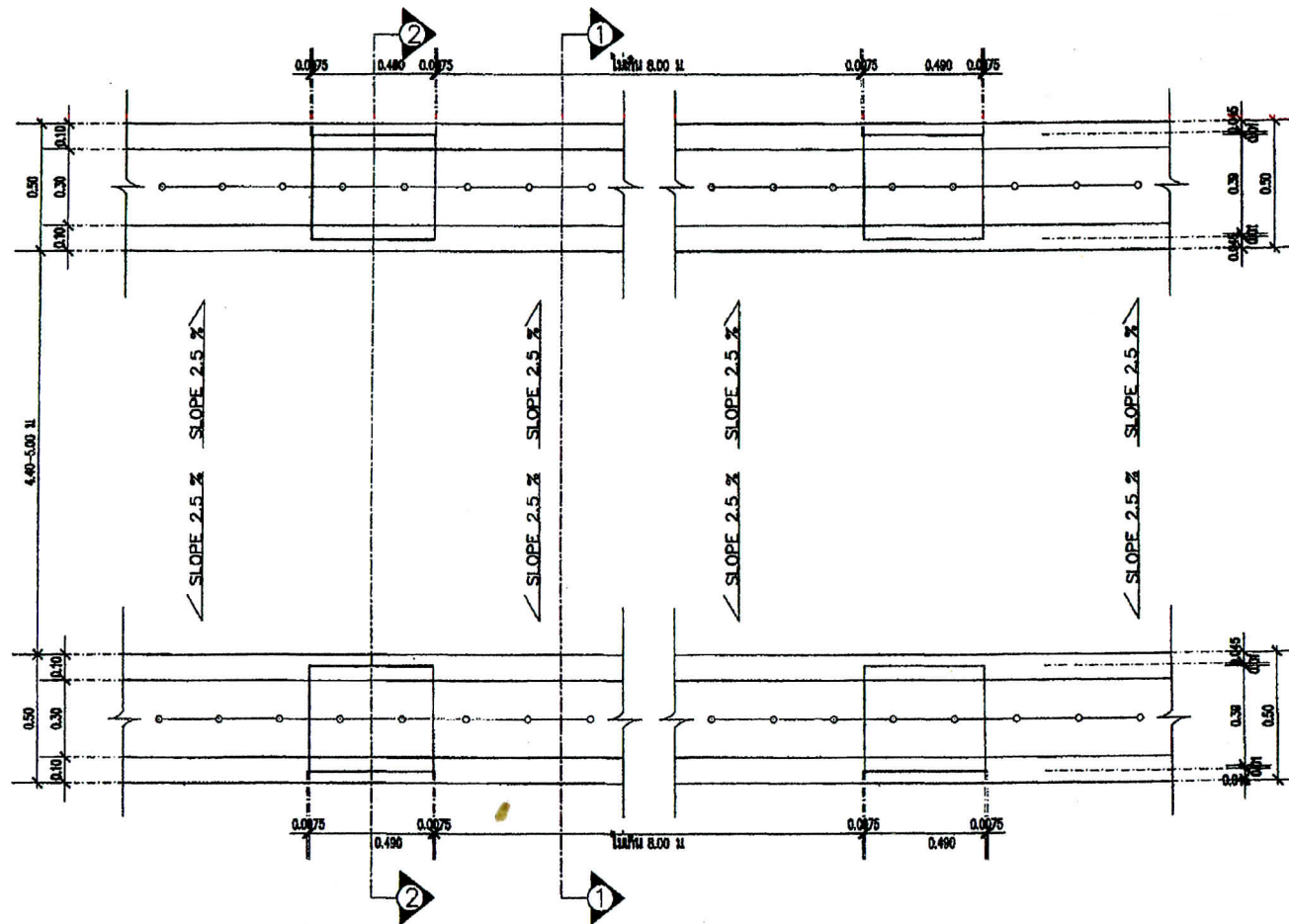
		
โครงการ/PROJECT :		
สถานที่/สถานที่ตั้ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง :		
พื้นที่/LOCATION :		
อ.แรมประชา ต.ปากพูน		
อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
แบบร่าง	เลขแบบที่ ร.	
รายการประกอบแบบ	85/61	
หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-01	01	10
สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :		
ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
ช่าง		
ตรวจ :		
ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ :		
นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
เป็นแบบร่างเขียนโดยสถาปนิก		
ตรวจสอบการก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงาน		
แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ		



ผังพิกัด
 มาตรฐาน
 1:500

โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนสายใหม่ เพื่อการคมนาคม		
พื้นที่/LOCATION :		
อ.แปะปรีชา อ.บ้านพลก		
อ.ชุมพล จ.นครศรีธรรมราช		
STANDARD	ขนาด/สเกล	
ผัง	85/61	
ขนาด/สเกล	1:1250	
แผ่น/Sheet	จำนวน/Total	จำนวน/Total
A-02	02	10
ผู้ร่าง/เขียน/Draw by :		
ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
ช่าง		
ตรวจ :		
ผอ.กองช่าง		
แก้ไข :		
ผอ.กองช่าง		
แก้ไข :		
บันทึก/บันทึก		
อนุมัติ :		
นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
เนื่องจากพื้นที่นี้เป็นที่ดินของรัฐ		
จึงขอแจ้งให้ทราบ		
โดยมีมติให้ดำเนินการต่อไป		

แบบวางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.30 ม.



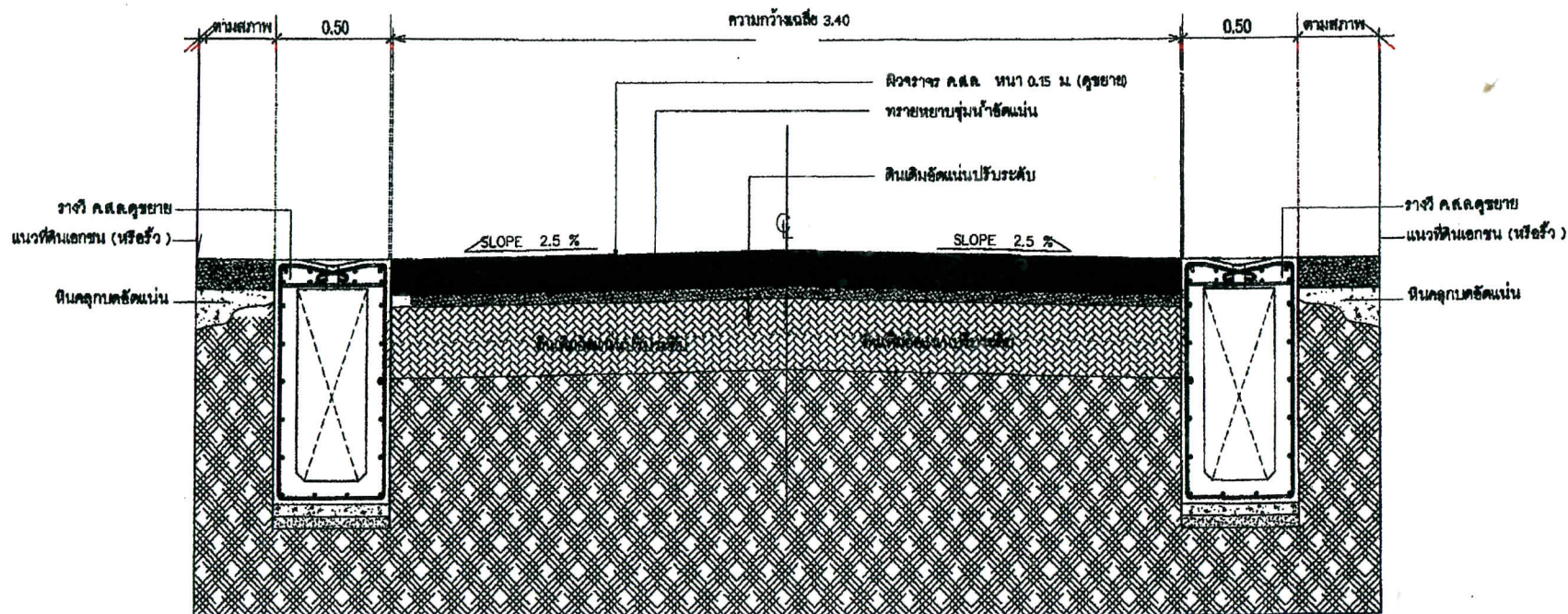
รายการประกอบแบบ

1. มีทิศทางแสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นมาตรฐานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทพ.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. ส่วนนูนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของนูนคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องระบายน้ำ เพื่อวางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีระบายน้ำออกจากการระบายน้ำทางตามเหมาะสม
5. การนูนคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มให้เปียกอยู่เสมออย่างน้อย 7 วัน
6. เทลีสแตมให้ใช้มาตรฐาน มอก.20-2543 และ 24-2548

แปลนวางระบายน้ำรูปตัวยู
มาตราส่วน 1:20



โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนและระบายน้ำในเขต อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี		
ตำแหน่ง/LOCATION :		
อ. เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี		
อ. เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี		
แบบร่าง :	แบบร่างที่ 1.	
แปลนวางระบายน้ำรูปตัวยู	85	
ขนาดหน้าตัด 1:20	6	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	04	10
ผู้ร่าง/เขียนแบบ/DRAW BY :		
ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
ช่าง		
ตรวจ :		
ผ.ร. ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
ผ.ร. ผอ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ :		
นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
เนื่องจากแบบร่างนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น		
จากการแก้ไขแบบร่างในรายละเอียด		
แก้ไขแบบร่าง ให้สอดคล้องกับแบบร่าง		



รูปตัดตามขวางถนน 1 - 1
SCALE 1:25



โครงการ/PROJECT :

การปรับปรุงถนนสาย 1 - 1 (ถนนสาย 1 - 1) (ปรับปรุงถนนสาย 1 - 1)

(ปรับปรุงถนนสาย 1 - 1) (ปรับปรุงถนนสาย 1 - 1)

พื้นที่/LOCATION :

อ. เมืองระยอง จ. ระยอง

อ. เมืองระยอง จ. ระยอง

แบบร่าง

รูปตัดตามขวางถนน 1 - 1

มาตราส่วน 1:25

หน้าแปลน

A-05

จำนวน

จำนวน/เขียน/DRAW BY :

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

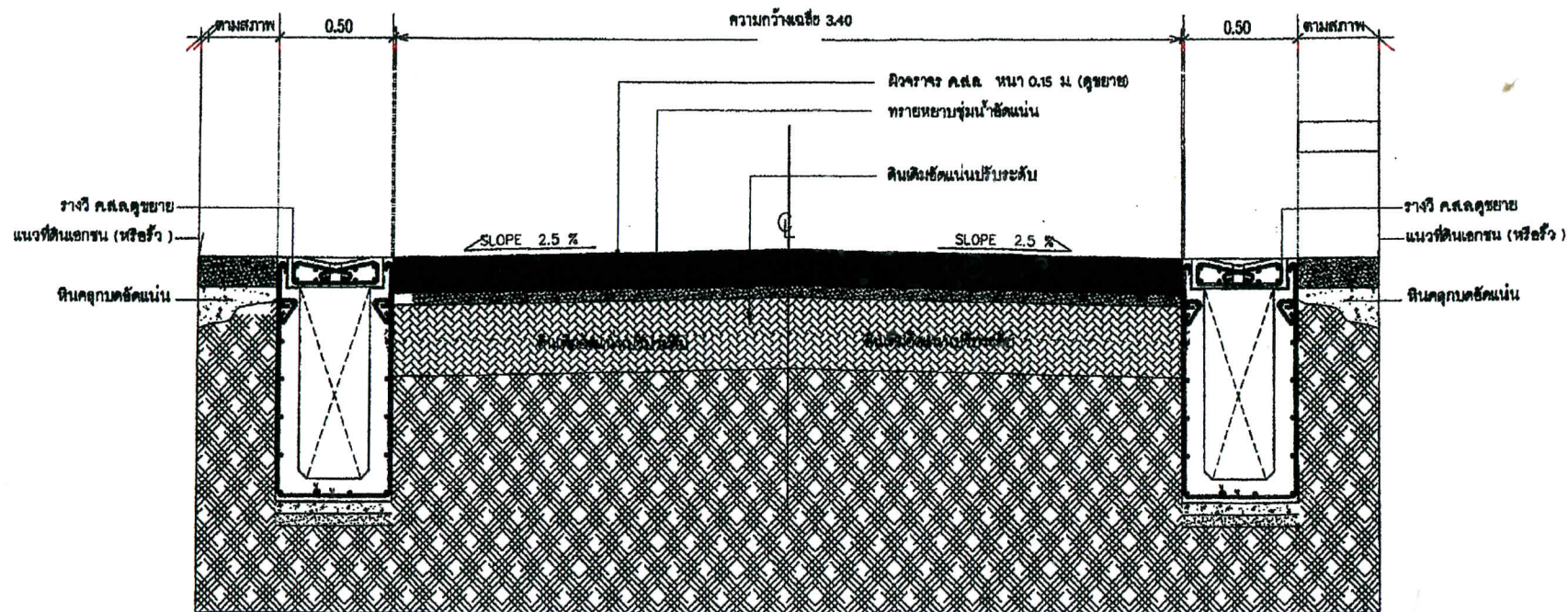
ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง

ช่าง



รูปตัดตามขวางถนน 2-2
SCALE 1 : 25



โครงการ/PROJECT :

ก่อสร้างถนนลาดยางผิวหน้า พร้อมระบายน้ำข้างทาง
(บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต กม. 2)

ที่ตั้ง/LOCATION :

อ. ปทุมธานี จ. ปทุมธานี
อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี

แบบร่าง : แปลงที่ 2

รูปตัดตามขวางถนน 2-2

ขนาดพื้นที่ 1:20

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

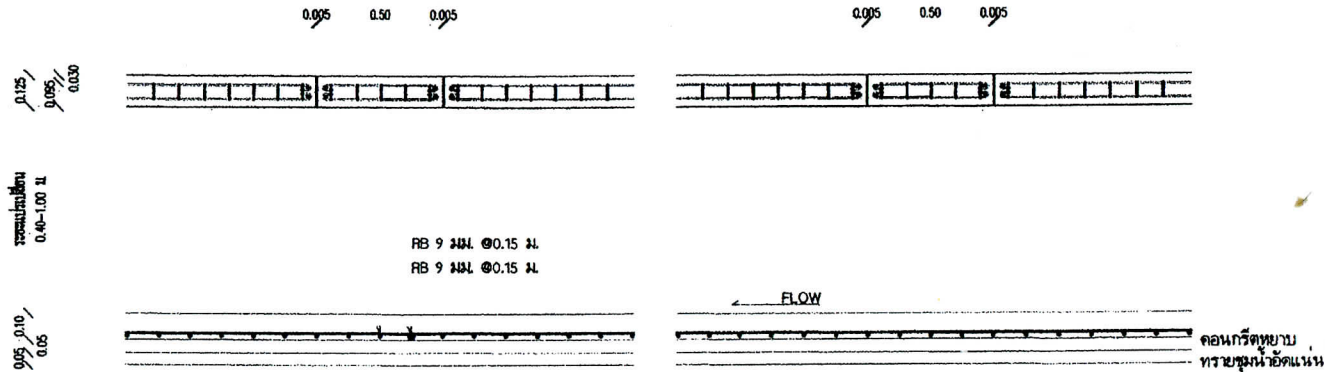
หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

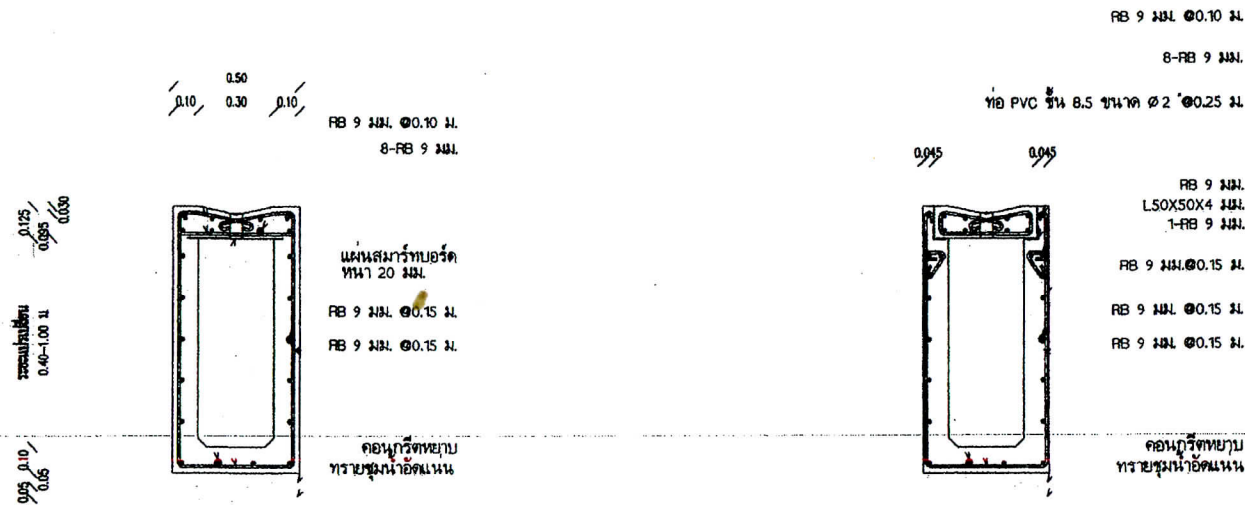
หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10

หน้า/เลขหน้า : 10



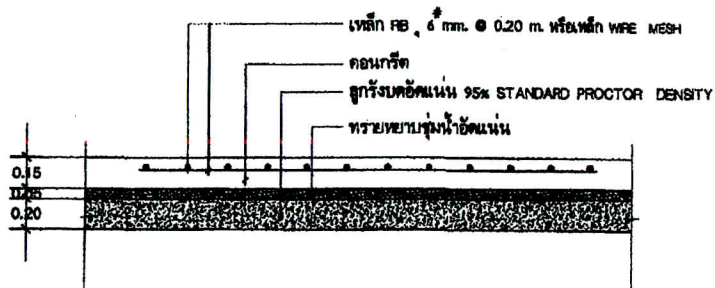
แสดงรูปตัดตรงระบายน้ำ
Scale 1:20



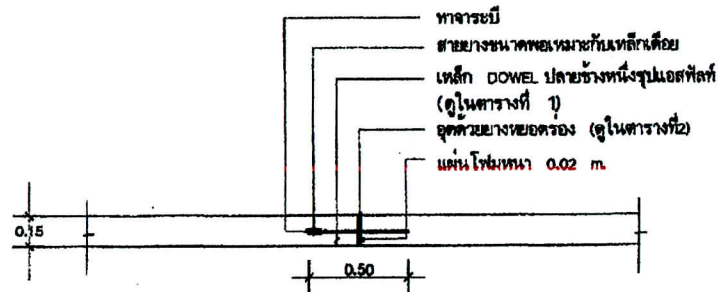
แบบขยายแสดงรูปตัด 1-1
Scale 1:20

แบบขยายแสดงรูปตัด 2-2
Scale 1:20

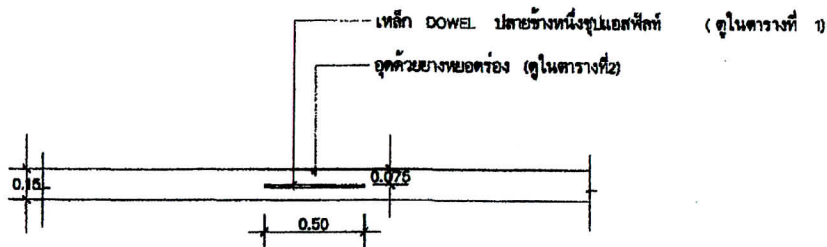
		
โครงการ/PROJECT :		
การก่อสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน		
(แสดงพื้นที่) ของพื้นที่ ๑๐๐ ไร่		
พื้นที่/LOCATION :		
อ.เปะปะระชา ค.บ้านพล		
อ.ชุมพล จ.นครศรีธรรมราช		
ขนาด	ขนาด 1.	
รูปตัดขวาง	85/61	
ขนาด	ขนาด 1:20	
ขนาด	ขนาด	จำนวน
A-00	00	10
สำรวจ/โดย/ DRAW BY :		
ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
ช่าง		
ตรวจ :		
ผอ. กอ.ช่าง		
เขียน :		
ผอ. กอ.ช่าง		
เขียน :		
ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ :		
นายกเทศมนตรี		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
เนื่องจากพื้นที่เป็นพื้นที่สาธารณะ		
จึงขอเสนอให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ		
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชน		



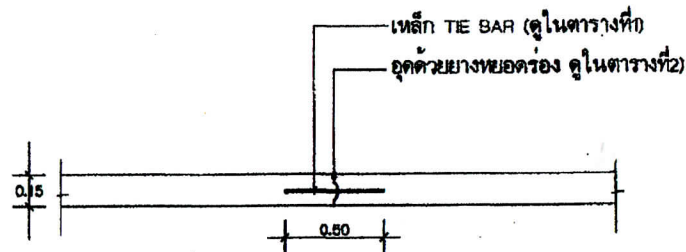
รูปตัดขยายถนน ค.ส.ล.
SCALE 1:25



EXPANSION JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE

1:25



โครงการ/PROJECT :

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าทางเข้า

(บริเวณหน้าทางเข้า) ถนนสาย 101

ชื่อ/LOCATION :

อ. ประจักษ์ จ. ปทุมธานี

อ. ช่างเหล็ก จ. กรุงเทพมหานคร

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

ขนาด/ขนาด

