



ประกาศเทศบาลเมืองทุ่งสง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองทุ่งสง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองทุ่งสง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน กับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองทุ่งสงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

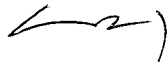
๑๒. หนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



(นายทรงชัย วงษ์วัชรดำรง)

นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก
ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓
ตามประกาศเทศบาลเมืองทุ่งสง
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง" มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา
ซอย ๒/๓ ณ ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและ
ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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
- ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มี...



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก
ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓
ตามประกาศเทศบาลเมืองทุ่งสง
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง" มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา
ซอย ๒/๓ ณ ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย ๒/๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและ
ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มี...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ หนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกัน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/ (๓) .กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประจำตัวของผู้เป็นเจ้าของห้าง/บริษัท

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสาร ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองการลงทะเบียนเป็นผู้ค้าของภาครัฐ

(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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

/๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา-
ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคา ในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม
ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราย
อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม
ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ
จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาลงโทษ
ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่
เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง

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 สำนักงานเทศบาล
เมืองทุ่งสงจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง
จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้น 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เวลา ๖๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการดังนี้

- ทำการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
- ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เวลา ๖๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการดังนี้

- ทำการก่อสร้างถนน คสล. แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆที่เหลือ แล้วเสร็จใช้งานได้ ตามแบบรูปรายการและรวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามสัญญาจ้างทุกประการให้แล้วเสร็จ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองทุ่งสงจะเรียกมาทำสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อมีเงินงบประมาณเพียงพอ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือสิทธิใดๆ มิได้

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้

(๑) สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง 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 หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ช่างก่อสร้าง หรือผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ปวช. ช่างก่อสร้าง หรือเทียบเท่า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง ไว้ชั่วคราว



แบบประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย 2/3
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลปากแพรก อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.90 - 6.60 ม. ยาว 146.00 ม.หนาเฉลี่ย 0.15 ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 890.00 ตารางเมตร
 พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม. ยาวข้างละ 146.00 ม. รวมความยาวทั้งสองข้าง 292.00 ม.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองทุ่งสง
 แบบเลขที่ ข.16/ 62
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ - ๓๑ ก.พ. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,353,906.55	Factor F 1.4019 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ฝนชุก
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,353,906.55	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	1,353,000.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ

- กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

- บาท

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ

- บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายอนุชา ธนาวุฒิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนุชา ธนาวุฒิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่ง

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

ปลัดเทศบาล - ๓๑ ก.พ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายทรงชัย วงษ์วัชรดำรง)

นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย 2/3
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลปากแพรก อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองทุ่งสง
 แบบเลขที่ ข.16/ 62
 คำนวณราคากลางโดย นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ - ๓ ก.พ. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	292.00	15.49	4,523.08	1.4019	21.72	6,340.91
	1.2 งานปรับพื้นดินพื้นทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	890.00	11.06	9,843.40	1.4019	15.51	13,799.46
	1.3 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	44.50	445.50	19,824.75	1.4019	624.55	27,792.32
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	890.00	377.61	336,072.90	1.4019	529.37	471,140.60
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.19	164.73	2,008.35	1.4019	230.93	2,815.51
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	73.15	81.74	5,979.34	1.4019	114.59	8,382.44
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	146.00	86.85	12,680.10	1.4019	121.76	17,776.23
3	งานก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม.							
	3.1 รางระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม.	ม.	292.00	2,103.47	614,213.24	1.2782	2,688.66	785,087.36
	3.2 ฝารางระบายน้ำ คสล.	ผา	36.00	451.41	16,250.76	1.2782	576.99	20,771.72
รวมค่าก่อสร้าง								1,353,906.55

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

378,251.82

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

630,464.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4019

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายอนุชา ธานี
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายสมพงษ์ วงศ์แก้ว
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนุชา ธานี)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่งรองปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
- ๓ ก.พ. ๒๕๖๓(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายทรงชัย วงษ์วรดำรง)

นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.06	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.06	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=	11.41	บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.08 x 39.87	3.19 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.19	0.90 บาท / ตร.ม.
รวม	=	15.49	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.49	บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.96	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	215.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม.	=	78.13	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 293.13 x 1.40	=	410.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	445.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	445.50	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	6.10 x 10.00 ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ)	890.00 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	60.96 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 60.96 x 5.36	=	326.57 บาท
ค่าคอนกรีต	9.14 ลบ.ม. @ 2,066.89	=	18,899.30 บาท
ค่าขนส่ง 0.04 กม. = 1.00 x 13.96 x 9.14		=	127.65 บาท
ค่าเหล็กเสริม 80.222 กก. @ 26.69 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)		=	2,140.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @		=	บาท
ค่าแบบ 21.94 x 10.00		=	219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.41 x 60.96	=	756.50 บาท
ค่าปูผิวทางคอนกรีต 9.00 x 60.96 (เพิ่มพิมพ์ 1, ไม่พิมพ์ 0) 1		=	548.63 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม					=	23,018.92	บาท	
ค่างานต้นทุน	23,018.92	/	60.96		=	377.61	บาท/ตร.ม.	
รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)								
คิดจากความยาว	6.10	ม.	ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.57	กก.	@	23.18	=	314.49	บาท	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.19	ชุด	@	10.00	=	121.92	บาท	
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.91	ตร.ม.	@	48.00	=	43.89	บาท	
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.81	ลิตร	@	45.00	=	171.45	บาท	
ค่าหยอดยาง	6.10	ม.	@	14.25	=	86.87	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.91	ตร.ม.	@	290.40	=	265.54	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,004.15	บาท	
ค่างานต้นทุน	1,004.15	/	6.10		=	164.73	บาท/เมตร	
รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)								
คิดจากความยาว	6.10	ม.	ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.45	กก.	@	23.58	=	199.34	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.10	ม.	@	23.04	=	140.45	บาท	
ทาสี + จาระบี	12.19	ชุด	@	4.00	=	48.77	บาท	
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.44	ลิตร	@	45.00	=	109.73	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	498.28	บาท	
ค่างานต้นทุน	498.28	/	6.10		=	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	
งานวางระบายน้ำรูปถ้วย								
ขนาดกว้าง 0.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.00 ม.								
ก. วางระบายน้ำ คสล. (ไม่รวมฝัปก)								
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.	@	327.25	=	629.96	บาท	
ชุดดินและปรับพื้น	1.10	ลบ.ม.	@	45.96	=	50.56	บาท	
ค่าคอนกรีตขยาย 1 : 3 : 5 หิน	0.025	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.040	@	2,074.58	=	82.98	บาท
ค่าทรายขยายบดอัดแน่น หิน	0.025	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.040	@	634.50	=	25.38	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.						=	2,103.47	บาท
ข. ฝัปกตรวจ								
ไม้แบบ (1)	0.198	ตร.ม.	@	327.25	=	64.80	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	
ท่อ พีวีซี 11/2 นิ้ว	0.20	ม.	@	30.00	=	6.00	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	1.00	ม.	@	132	=	132.00	บาท	
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	2	=	8.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.20	ตร.ม.	@	35	=	7.00	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.20	ตร.ม.	@	35	=	7.00	บาท	
ค่างานต้นทุนฝัปกตรวจเหล็ก 1 ฝั						=	451.41	บาท



โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำรูปตัวยู
(ด้านบนเป็นรางวี) พร้อมบ่อพัก ถนนรวมใจพัฒนา ซอย 2/3
ที่ตั้ง : ถนนรวมใจพัฒนา ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

Building	Road	Sever	Retaining wall	traffic	Landscap
----------	------	-------	----------------	---------	----------

แบบเลขที่	
16	62
number	year

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

วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำรูปตัวยู
(ด้านบนเป็นทางวิ่ง) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย 2/3
ตามรายการประกอบแบบเลขที่ ข. 16/62 ดังนี้

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.90-6.60 เมตร / ความยาว 146.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 890.00 ตารางเมตร
2. ก่อสร้างระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดกว้างภายใน 0.30 ม. (ด้านบนเป็นทางวิ่ง) ความยาวรวมทั้งสองข้างไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร

หมายเหตุ

- การก่อสร้างทั้งนี้รูปแบบหรือรายการใดที่ได้รับค่าจ้างเป็นต้องทำขึ้น
- เพื่อการก่อสร้างสมบูรณ์ ให้ผู้รับจ้าง คำนึงการนั้นๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น
- ระดับและความลาดเอียง ในกรณีที่จะต้องมีการแก้ไขให้ดำเนินการตามคำแนะนำ
- ของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
- ตามความเหมาะสมของหน้างาน

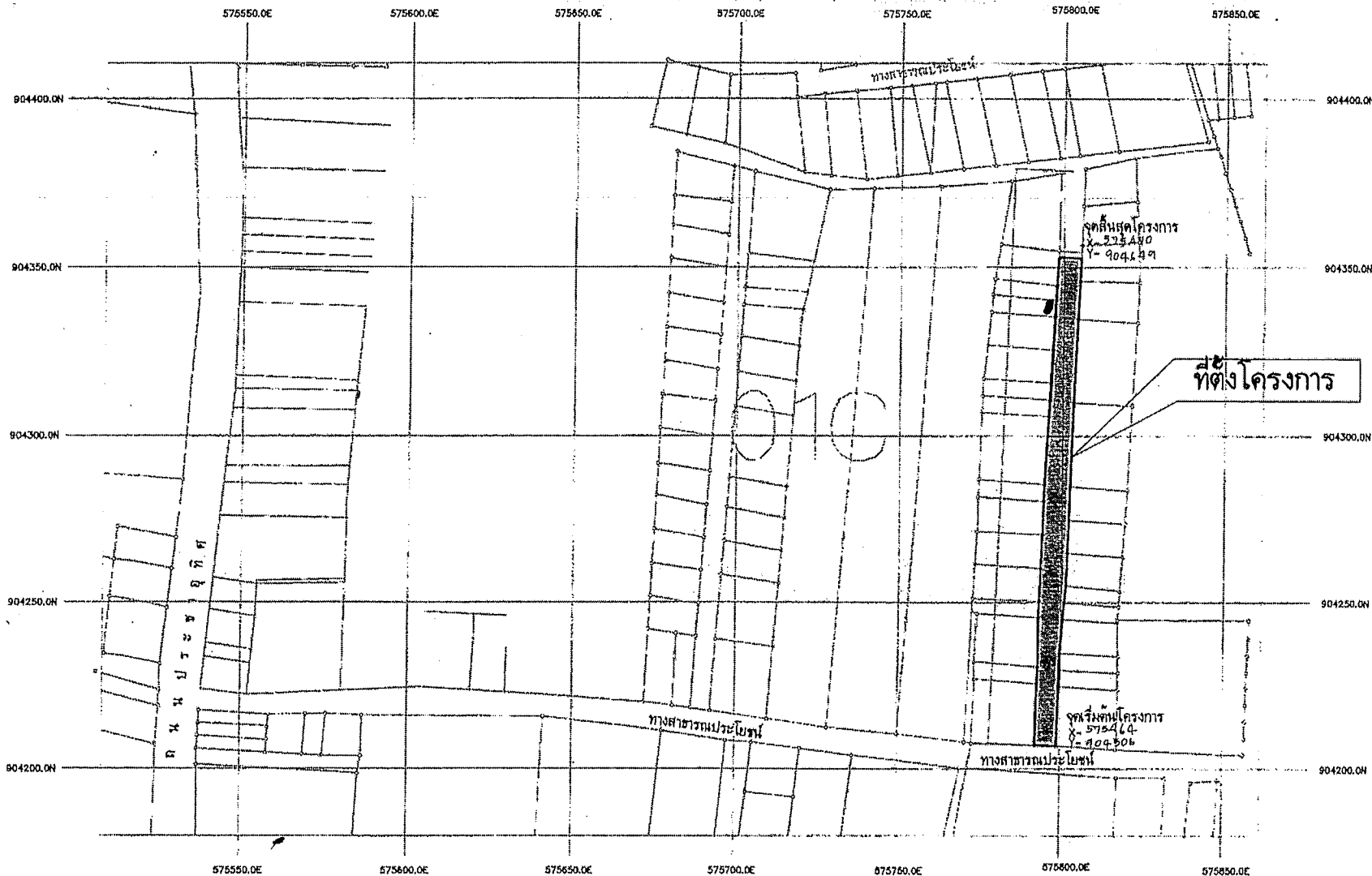
รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขออนุญาต และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงาน พร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะ เวลา วันเริ่มวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 120 X 240 เมตร จำนวน 1 บัญ ๓ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่พื้นและมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิศวกรรมที่ดี และไม่ใช้รูปแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ได้จากการรื้อถอน ไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอหรือเสียรูป
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีไม่ด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุม หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้งานที่ทำการ เกิดความเสียหายต่อ สาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำรูปตัวยู (ด้านบนเป็นทางวิ่ง) พร้อมบ่อพัก ถนนร่วมใจพัฒนา ซอย 2/3		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
ต.ปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี		
แบบเลขที่ :		
รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน 1:100		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	01	10
ผู้ร่าง/เขียนแบบ/DRAW BY :		
[Signature] ช่าง		
สถาปนิก/ENGINEER :		
[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 :		
เขียนจากแบบร่างในแบบร่างของนายช่าง		
จากแบบร่างที่ส่ง ไม่ถูกต้องให้แก้ไข		
แก้ไขโดย : [Signature] วิศวกร/ENGINEER		

รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน 1:100



โครงการ/PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
(ความยาว) 111,250 เมตร

ที่ตั้ง/LOCATION :

ต. ปรางค์ อ. พังงา

จ. นครศรีธรรมราช

แบบร่าง	แผ่นที่	16/62
ผู้จัดทำ	จำนวน	10
มาตราส่วน 1:11,250	จำนวน	10
แบบร่าง	จำนวน	10

สำรวจ/เขียน/DRAW BY :

ท. พังงา

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

Sh

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

Sh

ช่าง

ตรวจสอบ :

ผ. พังงา

ช่าง

ตรวจสอบ :

ผ. พังงา

ช่าง

ตรวจสอบ :

ผ. พังงา

ช่าง

ตรวจสอบ :

ผ. พังงา

ช่าง

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
-----	-------------	---------

Note :

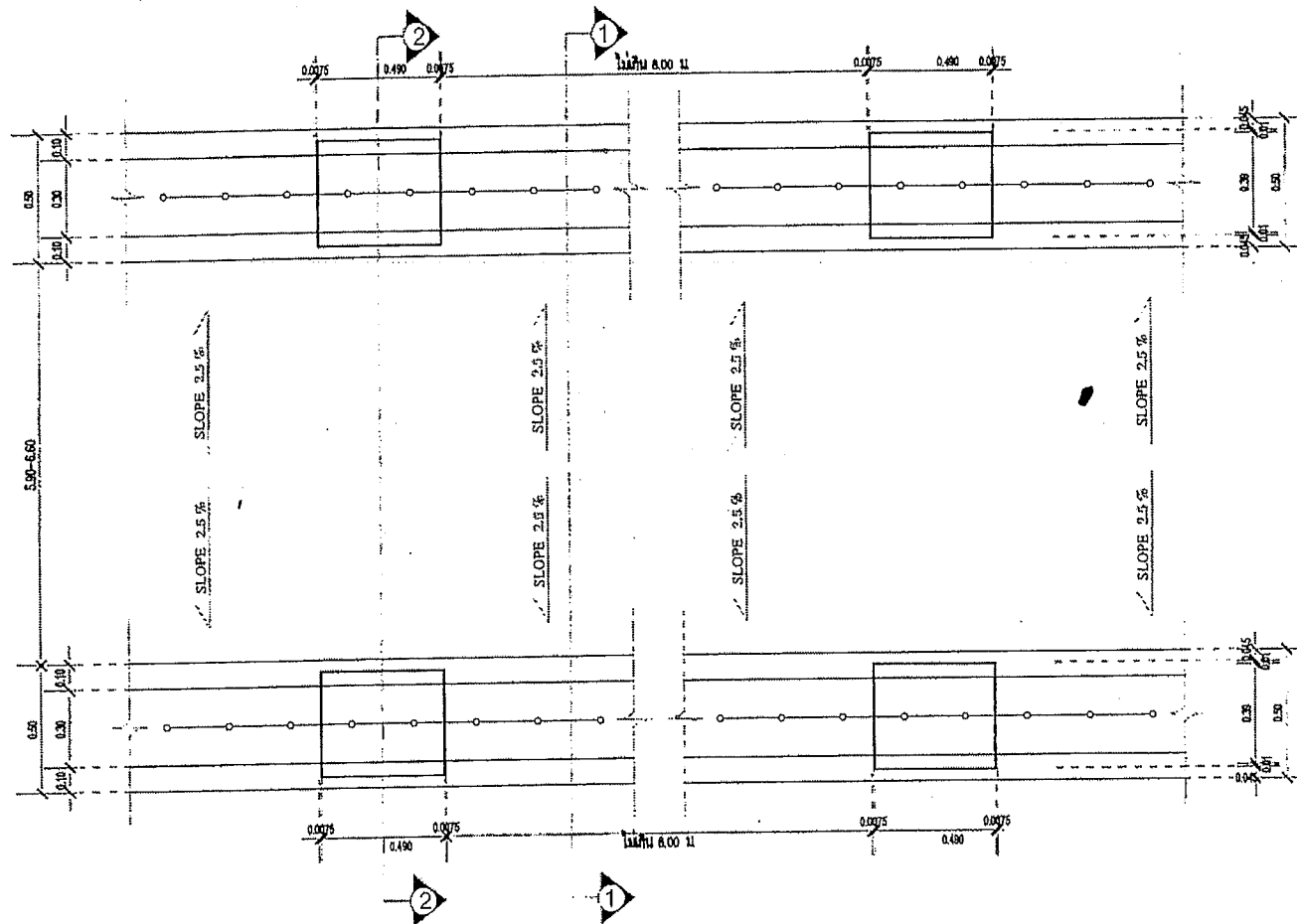
1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
3. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น



โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนสายใหม่ พร้อมทางระบายน้ำ		
(ส่วนที่ 1) ถนนสายใหม่ ช่วงที่ 1/1		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
ต.ปากพริก อ.ทุ่งใหญ่		
จ.นครศรีธรรมราช		
แบบร่าง	แบบเลขที่ 16/62	
ผู้รับจ้าง	มาตราส่วน 1:1,250	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-03	03	101
สำรวจ/เขียน/DRAW BY :		
สมชาย งามวิจิตร		
ช่าง		
สถาปนิก/ARCHITECT :		
[Signature]		
ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
[Signature]		
ช่าง		
ตรวจ :		
[Signature]		
ช่าง		
เขียน :		
[Signature]		
ช่าง		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
โปรดดูรายละเอียดในแบบร่างและแบบ		
การก่อสร้างถนนสายใหม่ พร้อมทางระบายน้ำ		
และคู่มือ 1/1 ของกรมการขนส่งทางบก		



แบบร่างระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.30 ม.



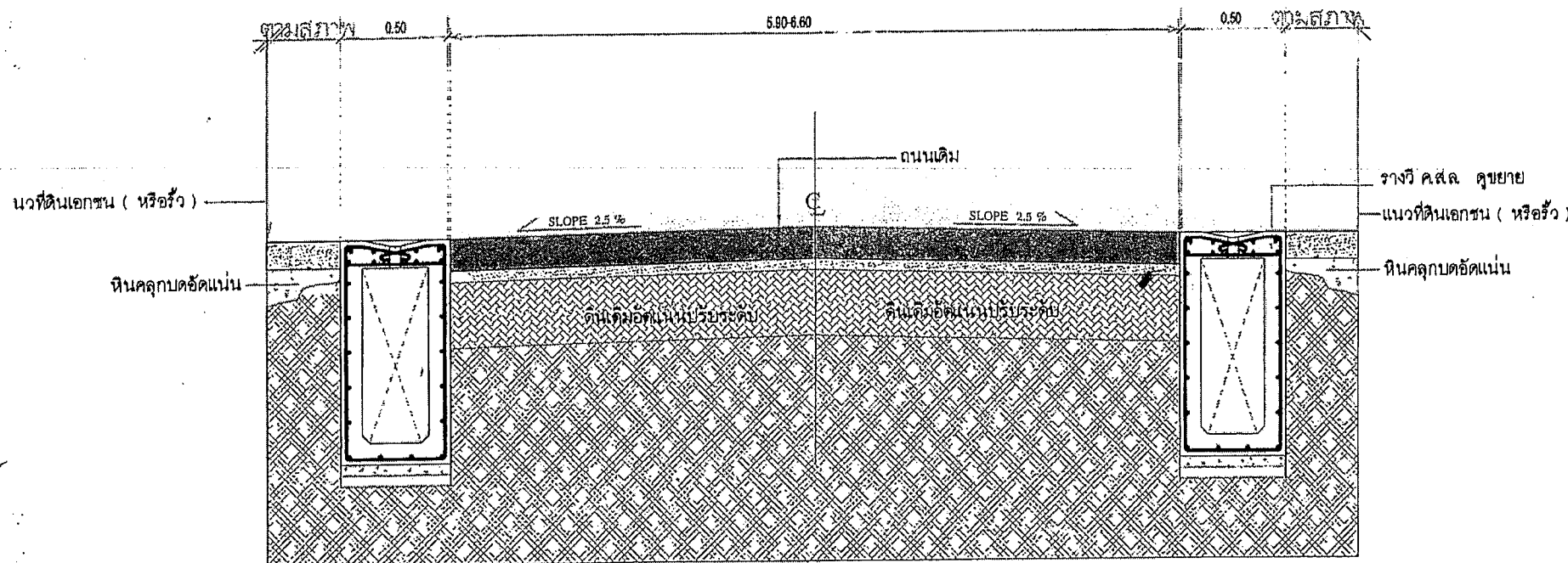
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆแสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นมาตรฐานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องร่างระบายน้ำ เพื่อร่างระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีระบายน้ำออกจากร่างระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มให้เปียกอยู่เสมออย่างน้อย 7 วัน
6. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก.20-2543 และ 24-2548



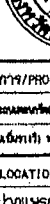
โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนลาดยางและระบายน้ำทางหลวง		
(ถนนสาย 1) ช่วงกม.ที่ 1+000 ถึง 2+000		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
ต.บ้านหมาก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
แบบร่าง	แบบร่างที่ น.	
แบบร่างระบายน้ำรูปตัวยู	16/62	
มาตรฐาน 1120		
ขนาด/แบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	04	10
สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :		
[Signature] ช่าง		
สถาปนา/ARCHITECT :		
[Signature] ช่าง		
วิศวกร/ENGINEER :		
[Signature] ช่าง		
ตรวจ :		
[Signature] ผ.อ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
[Signature] ผ.อ.กองช่าง		
เห็นชอบ :		
[Signature] ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ :		
[Signature] นายก อบต.นครศรีธรรมราช		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
1		
Note :		
เรื่องร่างแบบระบายน้ำในโครงการก่อสร้างถนน		
ขอความเห็นชอบจากทางหลวงชนบท		
เพื่อใช้ในการก่อสร้าง		
11/26		

แบบร่างระบายน้ำรูปตัวยู
Scale



รูปตัดตามขวางถนน 1 - 1

SCALE 1 : 25



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ/PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง (พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา) ระยะที่ ๑ (พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา) ระยะที่ ๑ (พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา) ระยะที่ ๑

ที่ตั้ง/LOCATION :

ต.บ้านโพธิ์ อ.พนมทวน

จ.กาญจนบุรี

แบบแปลน	หมายเลขที่
รูปตัดขวางตามแนว 1-1	16/62
มาตราส่วน 1:20	

หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-05	05	10

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

นายสมชาย ใจดี

หน้า ๑

การตรวจ/ARCH TEST :

นายสมชาย ใจดี

หน้า ๑

วิศวกร/ENGINEER :

นายสมชาย ใจดี

หน้า ๑

ตรวจ :

นายสมชาย ใจดี

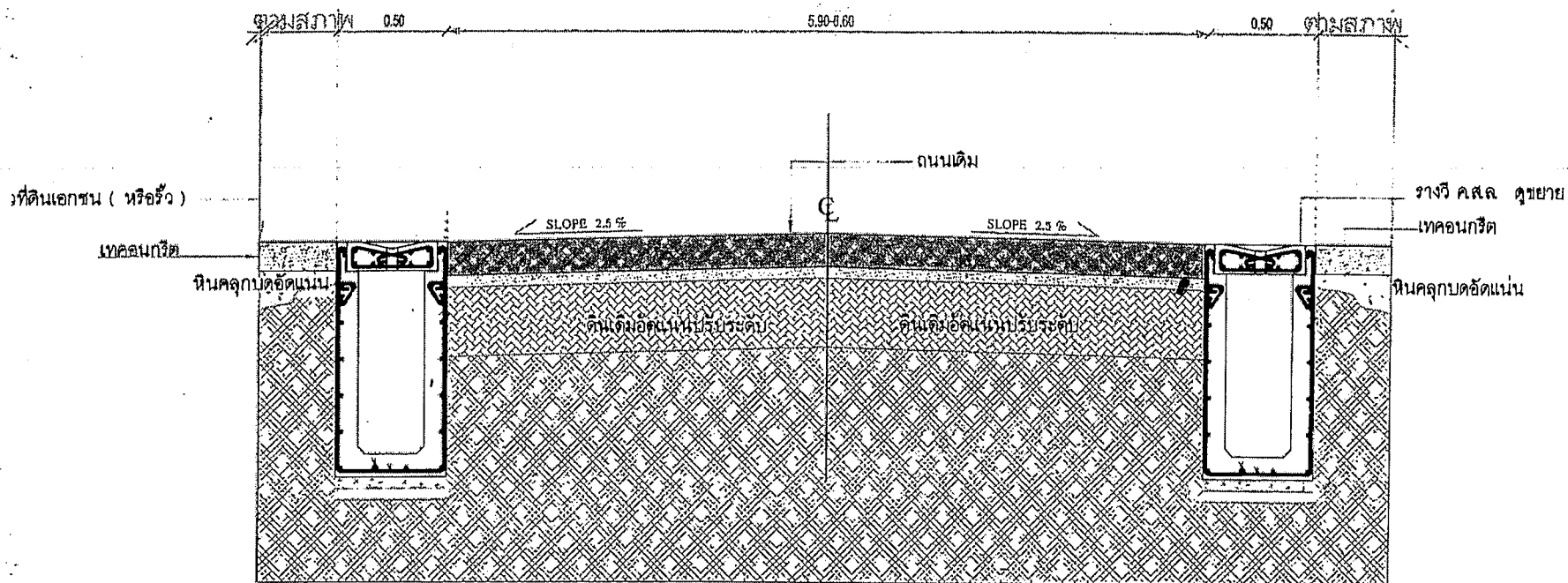
หน้า ๑

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

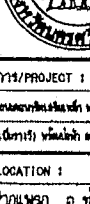
Note :

1. ให้ใช้แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนมาตรฐาน
2. ให้ใช้แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนมาตรฐาน
3. ให้ใช้แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนมาตรฐาน



รูปตัดตามขวางถนน 2-2

SCALE 1:25



โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้า พร้อมระบบควบคุม (อาคาร ๒ ชั้น) พร้อมโต๊ะ และเก้าอี้ โต๊ะ ๒/๓		
ที่/LOCATION :		
อ.บ้านหมาก อ.ทุ่งสง		
๑. เขตจัดซื้อของราชการ		

วัสดุและ รูปพรรณสัณฐาน ๒ - ๒ มาตราส่วน 1:20	หมายเลข ๑๖ 62
หมายเลขแบบ A-06	แผนที่ 06
จำนวน 10	

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :



ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :



ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :



ช่าง

ตรวจ :

ผศ. ดร. ก้องขวาง

แก้ไขโดย :



ผศ. ดร. ก้องขวาง

แก้ไขโดย :



ปณิธานบริหาร

อนุมัติ :

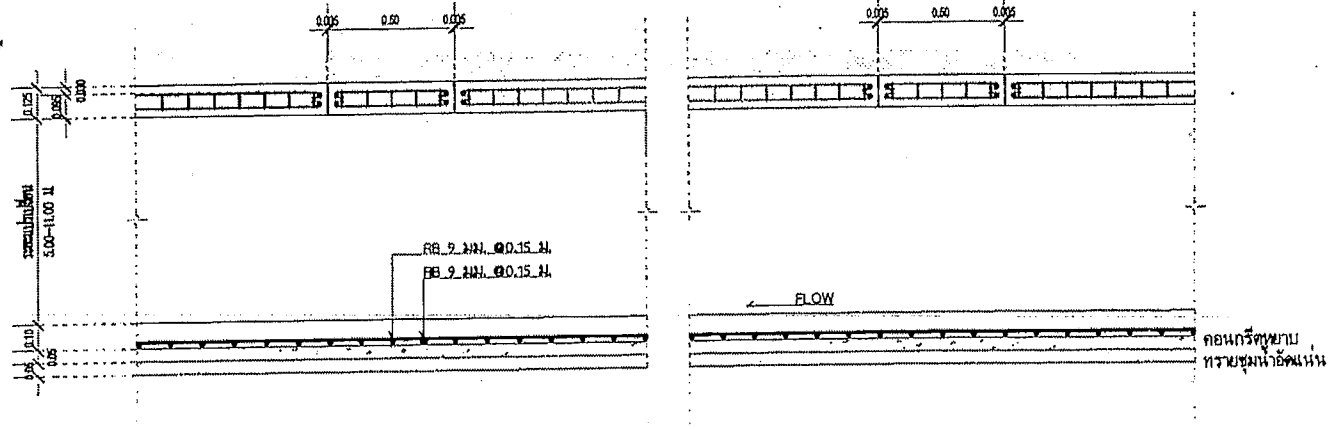


นายก อบจ.นครศรีธรรมราช

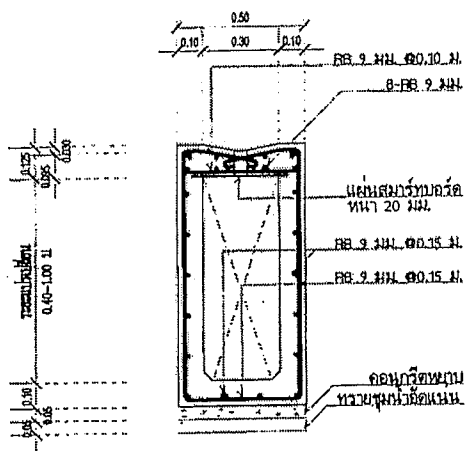
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :

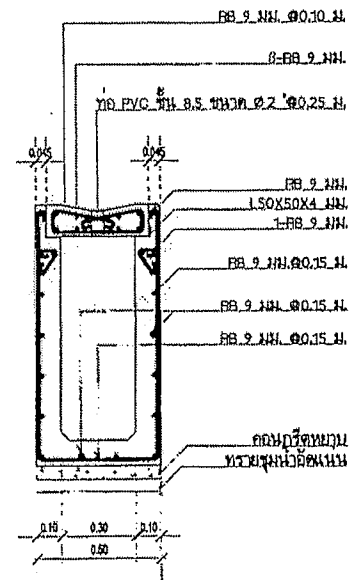
เมื่อสำรวจและสร้างใหม่แล้วจากอาคารเดิม
 สภา อบจ.นครศรีธรรมราช โดยสภา อบจ.นครศรีธรรมราช
 เฉพาะงบกลาง ให้สร้าง งบฯ อบจ.นครศรีธรรมราช



แสดงรูปตัดขวางระบายน้ำ
Scale 1:20



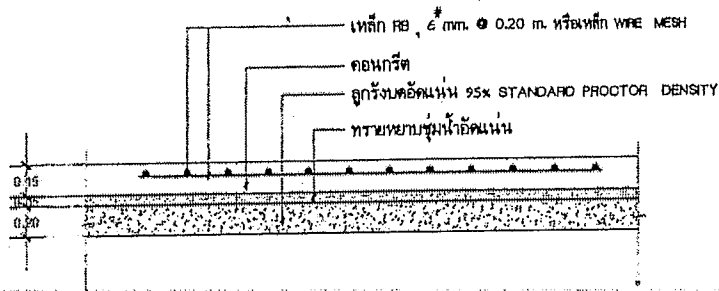
แบบขยายแสดงรูปตัด 1-1
Scale 1:20



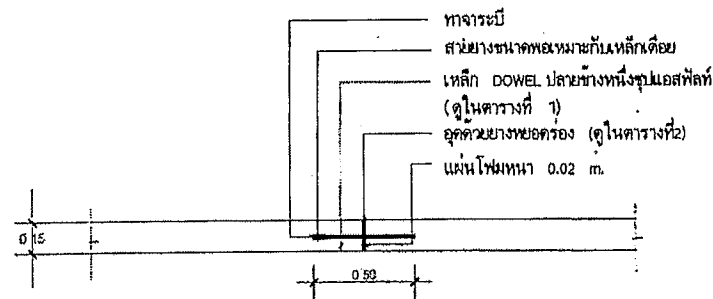
แบบขยายแสดงรูปตัด 2-2
Scale 1:20



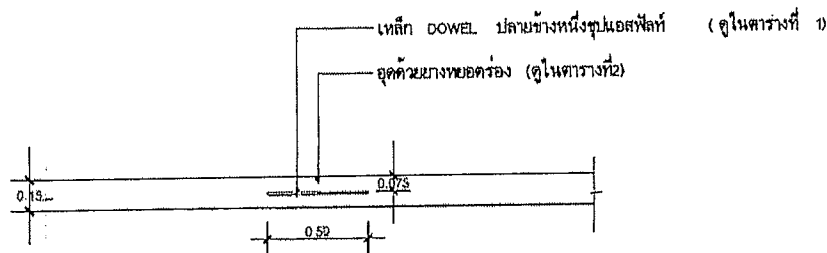
โครงการ/PROJECT :		
ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ		
เส้นทาง (กม.) : ๐.๐๐ - ๐.๐๐		
ที่ตั้ง/LOCATION :		
ต.ปากพรก อ.ทุ่งสง		
จ.นครศรีธรรมราช		
แบบร่าง	แบบเลขที่ ๕	
รูปตัดขวางระบายน้ำ	16/62	
มาตราส่วน 1:120		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-07	07	10
ผู้ร่าง/เขียนแบบ/DRAW BY :		
[Signature]		
ผู้กำกับ/ARCHITECT :		
[Signature]		
ผู้ตรวจ/ENGINEER :		
[Signature]		
ตรวจ :		
[Signature]		
เห็นชอบ :		
[Signature]		
เห็นชอบ :		
[Signature]		
อนุมัติ :		
[Signature]		
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
Note :		
[Text]		



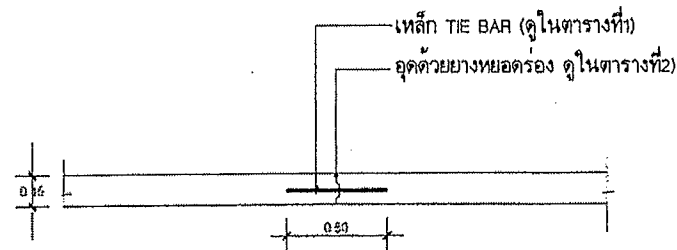
รูปตัดขยายถนน ค.ส.ล.
SCALE 1:25



EXPANSION JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:25

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE

1: 25



โครงการ/PROJECT :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมทางระบายน้ำ

(ด้านหน้าทาง) ช่วงวัดที่ ๑๖๖+๐๐๐ ถึง ๑๖๖+๐๐๐

ที่ตั้ง/LOCATION :

ค.ปทุมพร อ.วังยาง

จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ :

รายละเอียดของงาน (ดูในตารางที่ 1)

มาตราส่วน 1:25

หมายเลขแบบ :

A-08

หน้า :

จำนวน :

10

ผู้ร่าง/เขียน/DRAW BY :

วราภรณ์ คุ้มทรัพย์

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

Shu

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

มาตรา :

ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ. กองช่าง

แก้ไข/REVISION :

NO. DESCRIPTION BY/DATE

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

แก้ไข/REVISION :

1. การก่อสร้างถนน คลส ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มพท.201 - มพท.203
2. EXPANSION JOINT ให้ออกสร้างทุกระยะ ไม่นเกิน 100 ม.
3. วัสดุยาแนวต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดห่อหุ้ม (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้รักษาความหยาบของรูขุมและรอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต SLUMP) ไม่นมากกว่า 7 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของบ่ตงคอนกรีตคว่ำงขนาด 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม.(คอนกรีต ค.3.)

5.1 การพิจารณาผลการทดสอบ

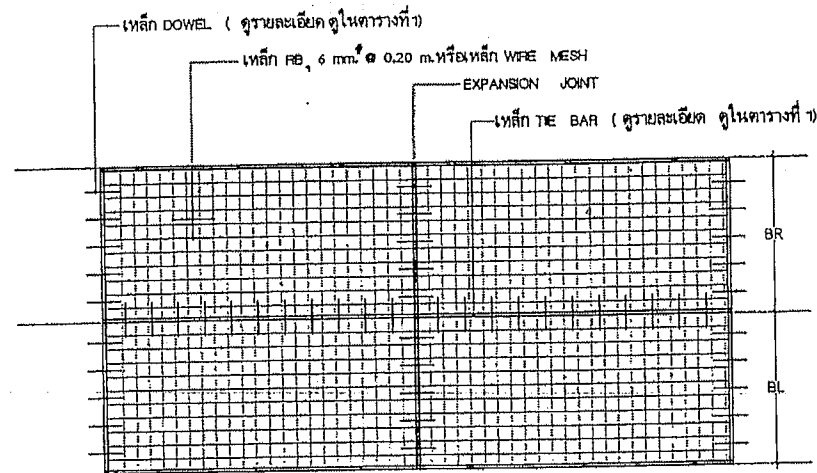
5.1.1 คอนกรีตที่หล่อแล้ว จะยอมรับได้ต้องมีผลการทดสอบทั้งตัวอย่างคอนกรีตตลอดมาตามพื้นที่บ่งบ่งสามก่อนเมื่ออายุครบ 28 วัน นั้น ตรงตามความต้องการขอใดข้อหนึ่งในสองข้อต่อไป

- ก. กำลังอัดของบ่ตงคอนกรีตแต่ละก้อน ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง
- ข. ถ้าก้อนใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง แล้ว กำลังอัดเฉลี่ยของทั้งสามก้อนนั้นต้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดของก้อนที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดไว้ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าที่กำหนดไว้

ในกรณีที่เกิดผลค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน

ชนิดของ คอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. เป็นกิโลกรัมต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก φ 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 1 - 2	300	210	175
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

6. เหล็กเสริมให้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ตาม มอก.737 โดยให้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตก่อนดำเนินการ
8. วัสดุก่อร่างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท กป.ต.ร.ม.
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร หากจากจะระบุไว้เป็นยี่ห้ออื่น
10. WELDED WIRE MESH ที่ใช้จะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่คิด จะต้องลึก ไม่นเกิน 2 มม.



ตารางที่ ๑ แสดงขนาดของหลักเดียว ที่ใช้กับรอยตอนเพื่อการจดตัวและการขยายตัว
ของหลักยัดที่ใช้กับรอยตอนตามยาว

ความหนาของ ท่อเหล็ก T (มม.)	รอยต่อโดยการขยาย EXPANSION JOINT		รอยต่อโดยการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ความยาวท่อ ขนาดปกติ mm
	mm	ความยาว mm	mm	ความยาว mm	mm	ความยาว mm	
150	RB19	500 500	RB15	500 500	DB16	500 500	50
200	RB25	500 500	RB19	500 500	DB16	500 500	50

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

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่หลักสี่ริมทางยาว	พื้นที่หลักสี่ริมทางยาว
(ม.)	ตร. ข.ม./เมตร	ตร. ข.ม./เมตร
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

แผนการวางตะแกรงเหล็ก



โครงการ/PROJECT :

1. การดำเนินงานตามแผนงาน : การดำเนินงานตามแผนงาน
 (กำหนดปีงบประมาณ) การดำเนินงานตามแผนงาน : การดำเนินงานตามแผนงาน

TIME/LOCATION :

ค. ป่าแพะพรก อ.ทุ่งสง

๑. นครศรีธรรมราช

61-1170-1

16/62

DATE	10/10/1991
------	------------

A-09	09	10
------	----	----

87979/1 BENJAL/DRAW BY :

১৯৬৩

ARTIST/ARCHITECT :

5m 0

အောင်/ENGINEER :

๓

MT79 :

ผช. กองท่า

1. Answer : 

พ.ค. ๒๕๖๓

အမှတ် : _____

ปลัด ทดบ

اسماء :



MENTAL

แก้ไข/REVISION :

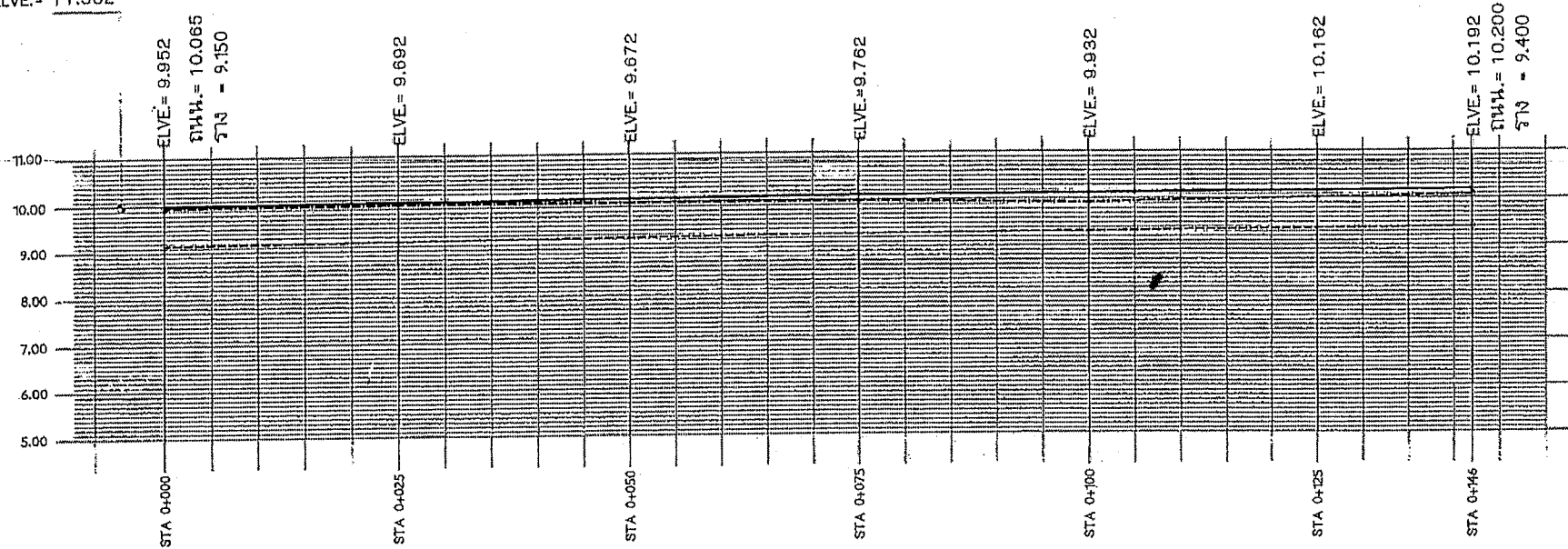
NO.	DESCRIPTION	BY/DA

Note :

เรื่อง จารุณ (คำขวัญ) ในภาคกลางตอน
จาก การจัดการ ไม่น่าสนใจ (คำขวัญ)
เมื่อ มีคน ไม่ค่อยรู้ (คำขวัญ)

แสดงระดับผิวทางเดิม , ผิวทางใหม่ และท้องรางระบายน้ำ

BM. C.กลางถนนรวมใจพัฒนา 2/3
ELVE. = 11.382



หมายเหตุ

แนวตั้ง SCALE 1:100

แนวตั้ง SCALE 1:100

แนวตั้ง SCALE 1:100

ผิวจราจรใหม่

ผิวจราจรเดิม

ท้องท่อระบายน้ำ

แสดงระดับผิวทางเดิม , ผิวทางใหม่ และท้องรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:100



โครงการ/PROJECT :

ศูนย์พัฒนาระบบขนส่งสาธารณะภาคใต้
(เส้นทางใหม่) ช่วงจาก สถานีรถไฟชุมทาง ระยอง

ที่ตั้ง/LOCATION :

ต.บ้านพลอ อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

รายละเอียด
แสดงระดับผิวทางเดิม ,
ผิวทางใหม่ และท้องรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:100

หมายเลข
A-10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10

จำนวน
10