ประกาศเทศบาลเมืองปากช่อง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล ๕ จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปากช่อง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล ๕ จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้าง ๖.๕๐ เมตร ยาว ๓๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๓.๐๐ ตารางเมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพัก จำนวน ๖๖ บ่อ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๘๐,๐๐๑.๘๑ บาท (สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นเอ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองปากช่องเชื่อถือ

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 ๒๖ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.pakchongcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๓๑๒๐๓๗ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางอีเมล์ admin@pakchongcity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ โดยเทศบาลเมืองปากช่องจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.pakchongcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

(นายคมกฤษณ์ ลิมปัญญาเลิศ)
นายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล ๕ จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองปากช่อง

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองปากช่อง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลเมืองปากช่อง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล ๕ จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ณ ถนนเทศบาล จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้าง ๖.๕๐ เมตร ยาว ๓๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๓.๐๐ ตารางเมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพัก จำนวน ๖๖ บ่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองปากช่องเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๔) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๕) สำเนาใบเสร็จการซื้อเอกสาร(ใบแปอิน)

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองปากช่อง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๒ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองปากช่อง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองปากช่องตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองปากช่องจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองปากช่องได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองปากช่องกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองปากช่องสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองปากช่อง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองปากช่อง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองปากช่องมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองปากช่องทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเมืองปากช่องเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองปากช่อง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองปากช่อง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองปากช่อง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลเมืองปากช่อง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองปากช่อง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลเมืองปากช่องยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองปากช่องจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานขุดรื้อท่อพร้อมบ่อพักเดิม ขนทิ้งแล้ววางท่อและบ่อพักใหม่แล้วเสร็จ ความยาว ๓๒๖.๐๐ เมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานขุดรื้อท่อพร้อมบ่อพักเดิม ขนทิ้งแล้ววางท่อและบ่อพักใหม่แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานขุดรื้อผิวทางเดิม ขนทิ้ง บดทับ แล้วเสร็จ-งานรองพื้นทางบดอัดแน่นแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองปากช่อง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองปากช่องได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลเมืองปากช่องได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลเมืองปากช่องได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองปากช่องได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองปากช่องจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลเมืองปากช่องสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองปากช่อง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลเมืองปากช่อง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองปากช่องไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองปากช่องไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองปากช่อง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากช่อง/เทศบาลเมืองปากช่อง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,304.000	15.70	20,472.80	1.3624	21.38	27,892.14
2	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	652.000	117.09	76,342.68	1.3624	159.52	104,009.26
3	1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	652.000	162.76	106,119.52	1.3624	221.74	144,577.23
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4	2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	326.000	54.34	17,714.84	1.3624	74.03	24,134.69
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

03 กันยายน 2562 09:38:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากช่อง/เทศบาลเมืองปากช่อง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5	3.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	122.000	851.13	103,837.86	1.3624	1,159.57	141,468.70
6	3.1.2 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	205.000	452.61	92,785.05	1.3624	616.63	126,410.35
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7	4.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,053.000	614.32	1,261,198.96	1.3624	836.94	1,718,257.46

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

03 กันยายน 2562 09:38:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากช่อง/เทศบาลเมืองปากช่อง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1.2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	400.000	260.84	104,336.00	1.3624	355.36	142,147.36
9	4.1.3 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	6.500	377.75	2,455.37	1.3624	514.64	3,345.19
10	4.1.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	201.000	208.74	41,956.74	1.3624	284.38	57,161.86
11	4.1.5 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	326.000	78.69	25,652.94	1.3624	107.20	34,949.56
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
12	5.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	586.000	1,073.74	629,211.64	1.2782	1,372.45	804,258.31
	5.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.2.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)							

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

03 กันยายน 2562 09:38:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากช่อง/เทศบาลเมืองปากช่อง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	5.2.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.พร้อมฝาบ่อพัก (R.C. MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. 0.60 M.) (DWG. NO. DS-407) ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ 0.60 M. เข้า ออก STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.	EACH	66.000	16,614.67	1,096,568.22	1.3624	22,635.82	1,493,964.54
14	5.2.2 งานตีเส้นจราจร Thermoplastic paint t(สีขาว-สีเหลือง)	ตร.ม.	110.000	290.00	31,900.00	1.3624	395.09	43,460.56
15	6. ค่าทดสอบวัสดุพร้อมใบรับรอง	เหมาจ่าย	1.000	6,850.00	6,850.00	1.3624	9,332.44	9,332.44
16	7. ป้ายโครงการ	แห่ง	1.000	3,400.00	3,400.00	1.3624	4,632.16	4,632.16
							รวมราคากลาง	4,880,001.81

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

03 กันยายน 2562 09:38:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากช่อง/เทศบาลเมืองปากช่อง

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

(นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จักรี ดอกมณี

(จักรี ดอกมณี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ไพบูลย์ พิลาธรรม

(ไพบูลย์ พิลาธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นนทสิทธิ์ ศิริมนตรี

03 กันยายน 2562

โครงการ :

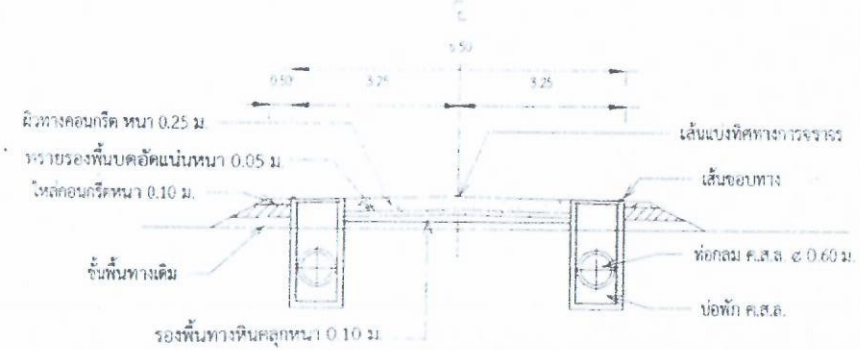
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ

รายละเอียดโครงการ :

ถนน ค.ส.ล.กว้าง 6.50 เมตร ยาว 326.00 เมตร หนา 0.25 เมตร มีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2053.00 ตารางเมตร

พร้อมปรับปรุงบ่อพัก จำนวน 66 บ่อ

เทศบาลเมืองปากช่อง



รูปตัดทั่วไป 1:100

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการแบบ
01	รายการประกอบแบบ
02	แผนที่สังเขปและผังบริเวณ
03	สัญลักษณ์และคำย่อ
04	PLAN&PROFILE
05	PLAN&PROFILE
06	Cross Section
07	Cross Section
08	แบบขยายโครงสร้างผิวจราจร ค.ส.ล
09	แบบขยายรอยต่อ
10	แบบขยายบ่อพัก
11	ขยายการวางท่อระบายน้ำ
12	แบบป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
13	แบบป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

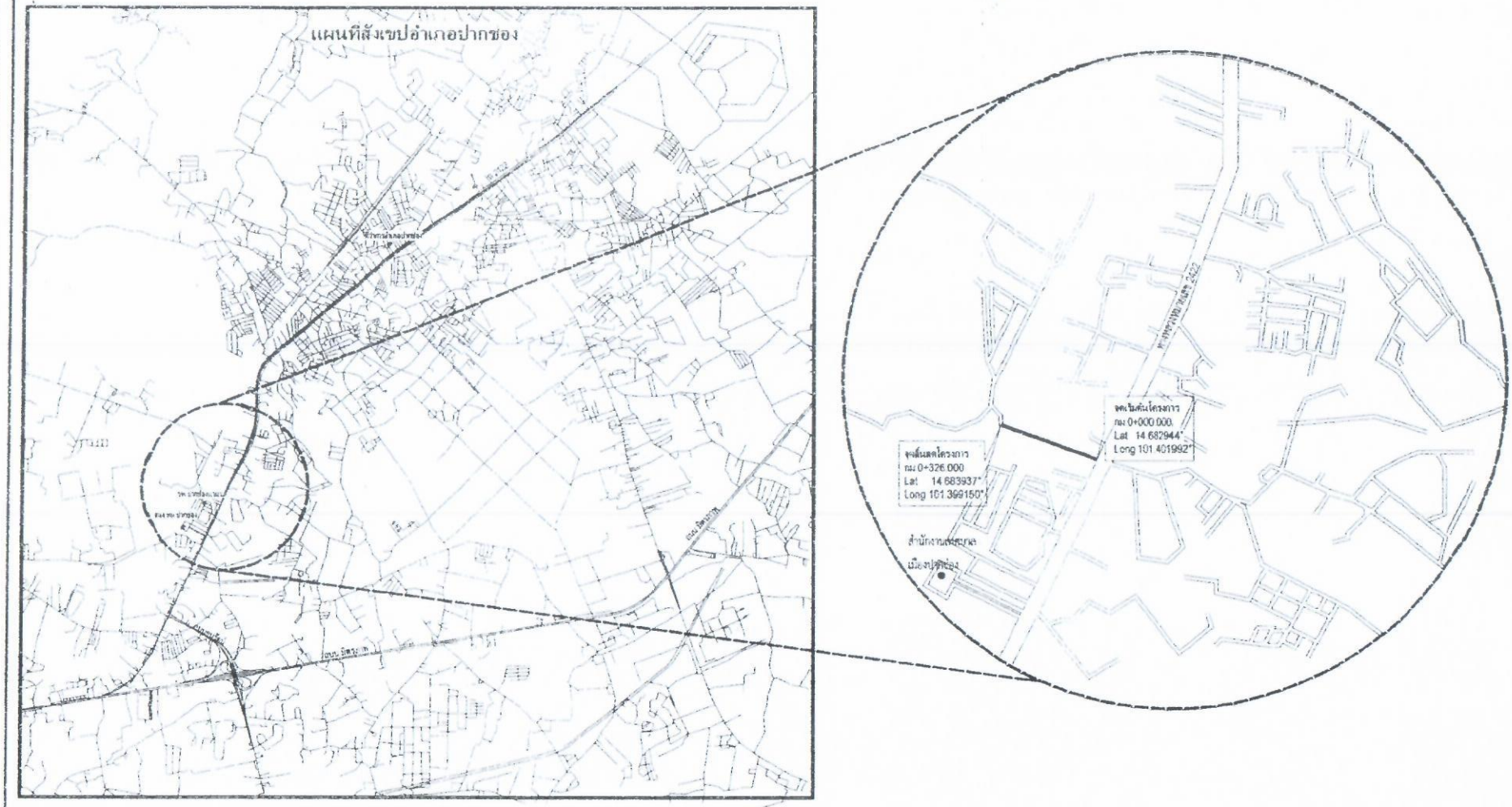
1. จุดประสงค์โครงการ ต้องการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก โดยการขุดรื้อลาดยางเดิมแล้วก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตแทนผิวเดิม เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกและการกัดเซาะของน้ำเพราะสภาพพื้นที่เป็นทางลาดชัน
2. ขั้นตอนการปรับปรุง
   2.1 ให้ทำการขุดรื้อผิวจราจรเดิมและท่อระบายน้ำเดิม (ขนทิ้ง)แล้วบดทับ
   2.2 ขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
   2.3 ทำการปรับแต่งคันทางเดิมให้เรียบร้อยแล้วบดทับ
   2.4 รองพื้นทางด้วยทรายหยาบหนา 5 เซนติเมตร
   2.5 ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีต ชนิด Joint Reinforced Concrete (JRCP) คือถนนคอนกรีตที่มีการเสริมเหล็กกันร้าวบริเวณส่วนบนของชั้นคอนกรีต และมีเหล็กเดือย (Dowel)เพื่อการถ่ายแรงบริเวณรอยต่อ หนา 0.25 เมตร
   2.6 ก่อสร้างรอยต่อการเชื่อมระหว่างผิวจราจรคอนกรีตกับผิวแอสฟัลต์ ตามแบบ
   2.7 ทำเครื่องหมายและเส้นจราจรตามแบบ
3. รายละเอียดความกว้างของโครงสร้างทางทางสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางเดิมทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงาน
4. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจรเครื่องหมายกั้นและสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของกรมการขนส่งทางบก เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
5. ในขณะก่อสร้างถ้าเกิดความเสียหายกับท่อประปา, สายเคเบิล, โทรศัพท์ และอื่นๆ ใต้ดิน ทางผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆที่แสดงในแบบเป็นหน่วยเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตสำหรับผิวทางแบบ (JRCP) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   2.1 คอนกรีตต้องมีกำลังต้านทานแรงอัดประลัย (COMPRESSIVE STRENGTH)ไม่น้อยกว่า 32 MPa (320 ksc)สำหรับแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน (การทดสอบตัวอย่างให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ทำการทดสอบ)
   2.2 ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 3 ซม. และไม่มากกว่า 7 ซม.
3. เหล็กเสริมสำหรับผิวทางแบบ (JRCP) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   3.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.20 เกรด SR 24
   3.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.24 เกรด SD 40
   3.3 แผงลวดตาข่าย (STEEL WIRE FAMRIC) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.737 และจะต้องมีค่า MINIMUM YELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 550 MPa 5,500 (ksc.)
   3.4 ระยะหุ้มคอนกรีต (COVERING) จะต้องเป็นไปตามระบุไว้ในแบบ และระยะหาบตะแกรงข้ออ้อยเชื่อมติด ต้องไม่น้อย 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
4. รอยต่อทุกรอยต่อยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ใช้เครื่องตัดเท่านั้น ห้ามใช้ไม้ โฟม หรือวัสดุอื่นๆทั้งทำรอยต่อ
5. EXPANSION JOINT ใช้เฉพาะรอยต่อกับถนนคอนกรีตเดิมเท่านั้น
6. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
7. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
8. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
9. ไหล่ทางคอนกรีตให้ช่างผู้ควบคุมงานกำหนดจุดและขนาดตามความเหมาะสม โดยให้มีความหนา 0.10 ม.และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร

เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายอักรี คงยณี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ ตัณฑ์บญญาภาค) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบเสนอ รายการประกอบแบบ	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงชุดทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
กองช่าง	ออกแบบ (นายทนชัย พรหมมา) วิศวกรโยธา ระ 8732	ตรวจแบบ (นายแมทธิว ศรีมงคล) หัวหน้างานวิศวกรรม	เห็นชอบ (นายตร บายเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรนง เกียรติจรไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO ทม.ปากช่อง-34
						SHEET NO 01

แผนที่สังเขปและผังบริเวณ



เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายจักร์ คงสมณี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิลพ์บุญญาภา) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง แผนที่สังเขปและผังบริเวณ	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
กองช่าง	ออกแบบ (นายพงษ์ชัย พรหมอ่ำ) วิศวกรโยธา ฉ.8732	ตรวจแบบ (นายนเทศิทธิ์ ศรีนนตรี) หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ (นายพร บายเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรงพา เกียรติจรวโพ) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO ทม.ปากช่อง-34
						SHEET NO 02

คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA,พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
AZ.	AZIMUTH
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M., ม.รฐ	BENCH MARK,หมุดระดับหลักฐาน
℄	CENTER LINE,แนวศูนย์กลาง
C	CUT
CM.ซม.	CENTIMETER,เซนติเมตร
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO,DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE
γd	DRY DENSITY
ø	DIAMETER,เส้นผ่านศูนย์กลาง
D	DEGREE OF CURVE
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST
ELEV.	ELEVATION,ระดับ
F	FILL
F.S.	FULL SUPERELEVATION
F.T.	FORWARD TRAVERSE
HDWLS.	HEADWALLS
H.C.	HALF CROWN
IN. OR "	INCH,นิ้ว
I.D.	INSIDE DIAMETER
INV.	INVERT
KPH.	KILOMETER PER HOUR,กิโลเมตรต่อชั่วโมง
KM.กม.	KILOMETER,กิโลเมตร
KG.กก.	KILOGRAM,กิโลกรัม
L.	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
LT.	LEFT,ซ้ายมือ
M.,ม.	METERS,เมตร
M^2,$ม^2$	SQUARE METER,ตารางเมตร
M^3,$ม^3$	CUBIC METER,ลูกบาศก์เมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MM^2,$มม^2$	SQUARE MILLIMETER,ตารางมิลลิเมตร
MAX.	MAXIMUM,มากที่สุด
M.O.	MIDDLE ORDINATE
MIN.	MINIMUM,น้อยที่สุด
N.	NAIL OR NORTH
N.C.	NORMAL CROWN
NO.	NUMBER
OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT
%	PERCENT
P.C.	POINT OF CURVATURE
PI.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL
P.O.T.	POINT ON TANGENT
P.O.S.T.	POINT OF SUP TANGENT
P.T.	POINT OF TANGENT
P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE
P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE
P.V.C.	POINT OF VERTICLA CURVE
P.V.I.	POINT OF VERTICLA INTERSECTION
P.V.T.	POINT OF VERTICLA TANGENT
P.V.R.C.	POINT OF VERTICLA REVERSE CURVE
R.	RADIUS OF CURVATURE
R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN
R.P.	REFERENCE POINT , หมุดอ้างอิง
RT.	RIGHT,ขวามือ
S	SOUTH
STA.	STATION
SE.	SUPERELEVATION
℄	SPUR LINE
T.	TANGENT LENGTH
Ts.	TRANSITION LENGTH
V.	VOLUME, SPEED
V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
W.	WIDENING OR WEST
ท่อ ค.ส.ล.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

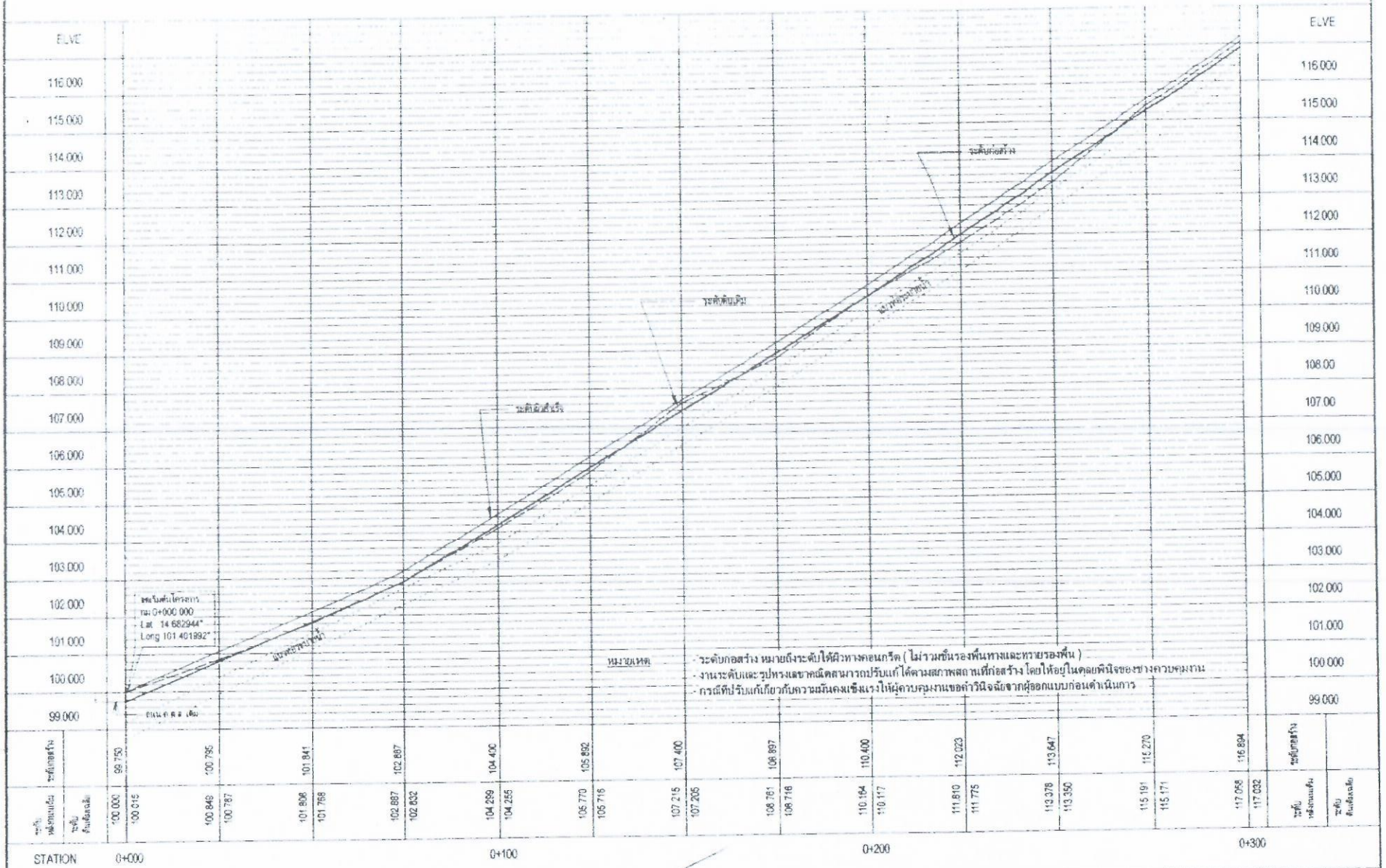
คำย่อ	รายละเอียด
	หมุดหลักฐานการระดับ
	แนวเขต คันดินถูกร้าง
จำนวน x ความยาว	ท่อกลม คสล.(ทะลวงใหม่,ทะเดิม)
จำนวน (กว้าง x สูง) x ความยาว	ท่อเหลี่ยม คสล.(ท่อก่อสร้างใหม่,ทะเดิม)
หนึ่ง ความยาว ความกว้าง	สะพาน/สะพานก่อสร้างใหม่,สพ.ทะเดิม)
ค	บ้านซึ่งทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
1 - ม	อาคารไม้ชั้นเดียว
1 - ค	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
3 - ถ - ม -(10)	ห้องแถวไม้ชั้นเดียว (10 ห้อง)
1 - ถ - ค -(4)	ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)
	ขอบถนนเดิม
	ขอบตัวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
℄ แนวก่อสร้าง	แนวก่อสร้าง
℄ แนวสำรวจ	แนวสำรวจ
เขตทาง	เขตทาง
	หลักนำโค้ง
	GUARD RAIL
	หลักเขตทาง(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
	หลักกิโลเมตร(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC , PT , POT., PRC , &PVC ,PVT , PVRC
	PI , PVI
	แม่น้ำ,คลอง
	ถนน
	SLOPE,ลาดตัดทาง
	หนอง,บึง,สระ,บ่อ,คูน้ำ
	เสาไฟฟ้า คสล.
	เสาโทรศัพท์,เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	CONTOUR

คำย่อ	รายละเอียด
	แนวรั้วไม้
	ถนนรั้วสังกะสี
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วสังกะสี
99.935	ค่าระดับเดิม,หลังถนนเดิม
100.250	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์คริสต์คาสเตอ,สุเหร่า
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพักท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักสร้างใหม่
	อำเภอ
	กิ่งอำเภอ
	จังหวัด
	แนวที่จะก่อสร้าง
	ทางรถไฟ
	คันดิน
	หินเรียงยาวแนว

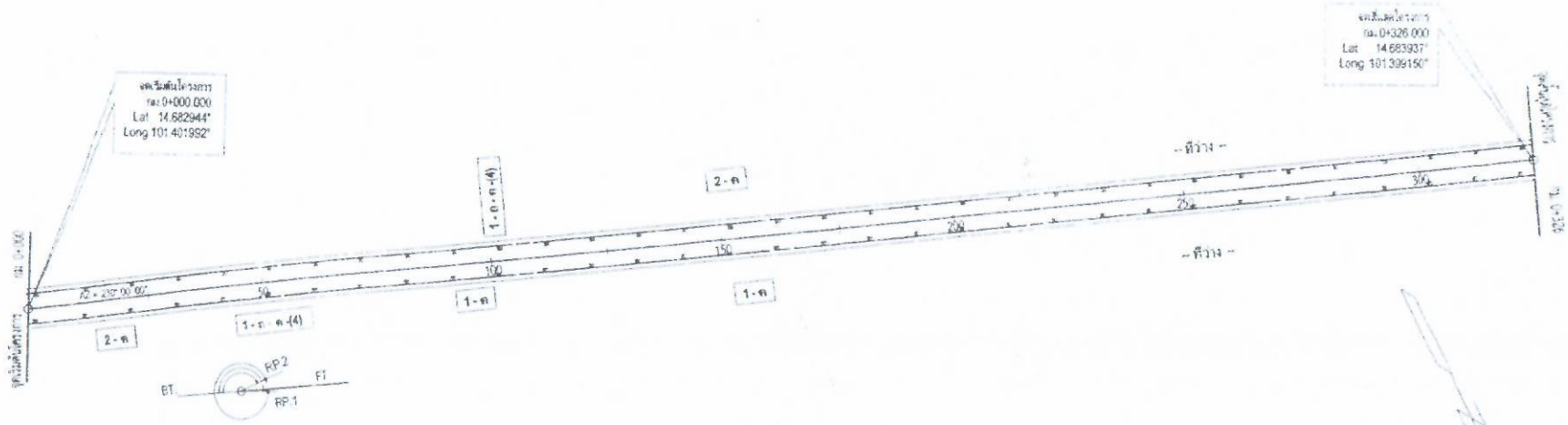
เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ: (นายอักรี คอนเณี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ: (นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญากาศ) ผู้อำนวยการกอง-ช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง: สัญลักษณ์และคำย่อ	โครงการ: ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE: / /
ออกแบบ: (นายทนงศักดิ์ พรหมอก) วิศวกรโยธา สย.8732	ตรวจแบบ: (นายณัฐพล์ ศิริมงคล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนผัง	เห็นชอบ: (นายจรา บานเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ: (นายยุทธนา เกียรติธรไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO: ทม.ปากช่อง 34

V =
SCALE:
H =
SHEET NO: 03

กองช่าง


ELVE
116.000
115.000
114.000
113.000
112.000
111.000
110.000
109.000
108.00
107.00
106.000
105.000
104.000
103.000
102.000
101.000
100.000
99.000
ระดับก่อสร้าง
ระดับดินเดิม
ระดับผิวทางเดิม
ระดับผิวทางใหม่
จุดเริ่มต้นโครงการ
ณ 0+000.000
Lat 14.682944°
Long 101.401992°
ถนน ค.ส.ล. เดิม
STATION
0+000
0+100
0+200
0+300
หมายเหตุ
- ระดับก่อสร้าง หมายถึงระดับใต้ผิวทางคอนกรีต (ไม่รวมชั้นรองพื้นทางและทรายรองพื้น)
- งานระดับและรูปทรงเลขาคณิตสามารถปรับแก้ได้ตามสภาพสถานที่ก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
- กรณีที่ปรับแก้เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรงให้ผู้ควบคุมงานขอคำวินิจฉัยจากผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

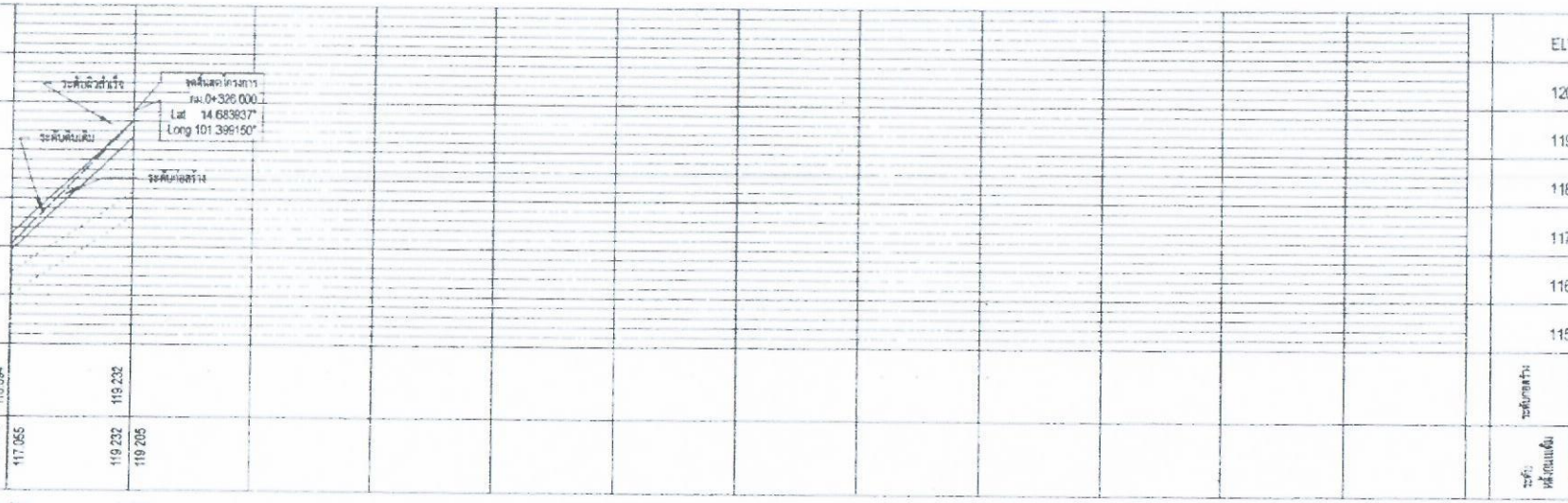
| | | |



BM.1 ค่าระดับ 100.000 ม. กม. 0+900.000
บนถนนคอนกรีตเดิม

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000.000
RP 1 มุม 184° 50' 48" ระยะ 9.26 ม. เส้นโค้ง
RP 2 มุม 165° 48' 41" ระยะ 46.60 ม. เส้นโค้ง

หมายเหตุ
- ระดับก่อสร้างหมายถึงระดับใต้ผิวทางคอนกรีต (ไม่รวมชั้นรองพื้นทางและทรายรองพื้น)
- งานระดับและรูปทรงเลขาคณิตสามารถปรับแก้ได้ตามสภาพสถานที่ก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
- กรณีที่ปรับแก้เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรงให้ผู้ควบคุมงานขอคำวินิจฉัยจากผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ



เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายอัครี คอณณี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญานาค) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง PLAN&PROFILE
ออกแบบ (นายทนงชัย พรหมมา) วิศวกรโยธา ระดับ 8732	ตรวจแบบ (นายนนทิพัทธ์ ศุภมงคล) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง	เห็นชอบ (นายจรา เกยาศิยะไกล) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทนงศักดิ์ เกียรติยะไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก
ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงซอยหางรถไฟ

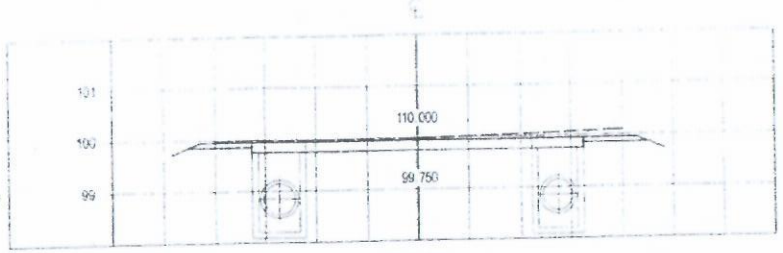
STA. 0+300 TO STA 0+326

DATE / /

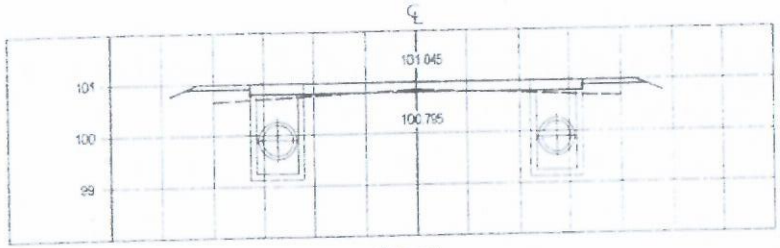
SCALE V = 100 H = 1000

DWG NO ทม.ปากช่อง-34

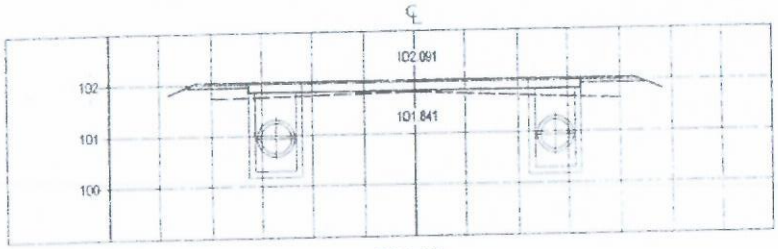
SHEET NO 05



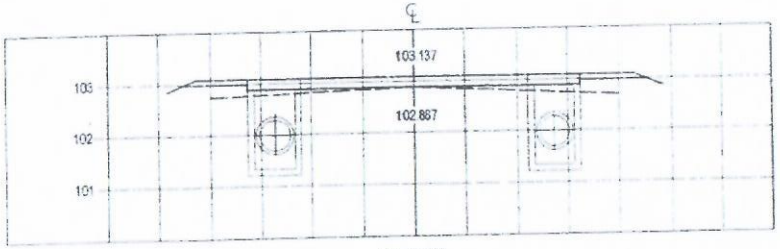
STA 0+000



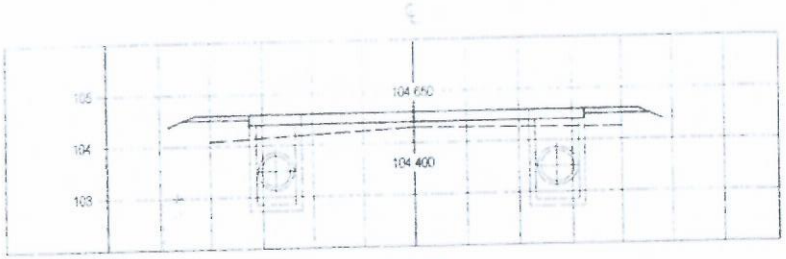
STA 0+025



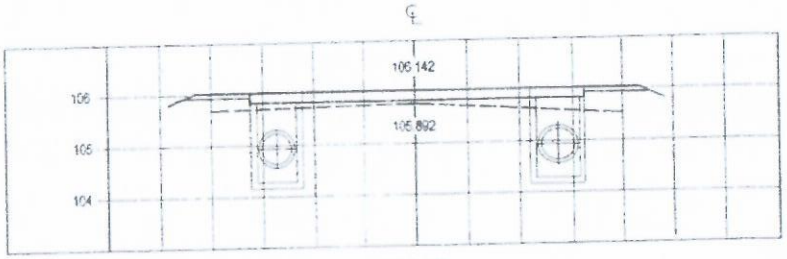
STA 0+050



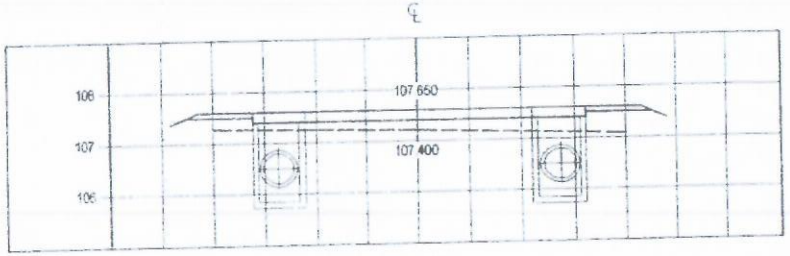
STA 0+075



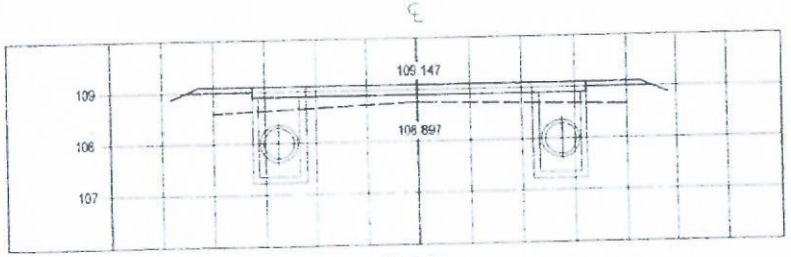
STA 0+100



STA 0+125



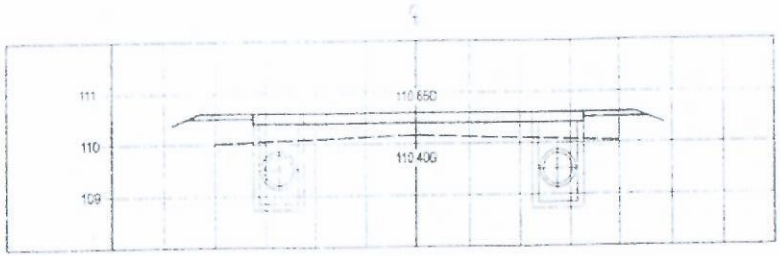
STA 0+150



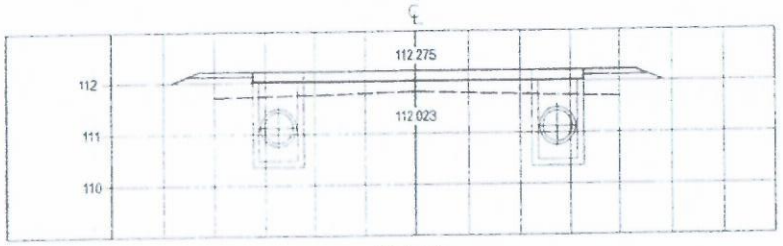
STA 0+175

เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ: (นายจักรี คอณดี) หัวหน้างานจัดการ	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พังพยุญาภาค) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง Cross Section	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพหลังเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = 100 H = 100
ออกแบบ (นายทนะชัย พรหมมา) วิศวกรโยธา ค.ย.8732	ตรวจแบบ (นายเมธสิทธิ์ ศรีมงคล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ (นายณร บายเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายสุทธนา เบียรศิลจาไล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA 0+000 TO STA 0+175	DWG NO ทม.ปากช่อง-34	SHEET NO 06

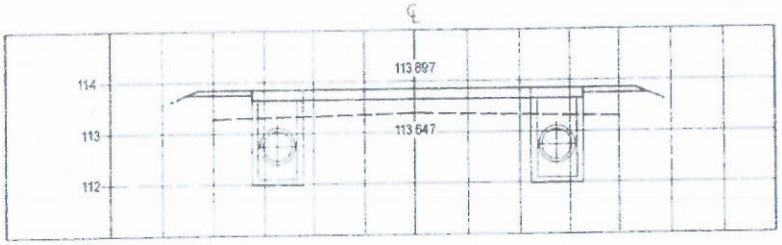
กองช่าง



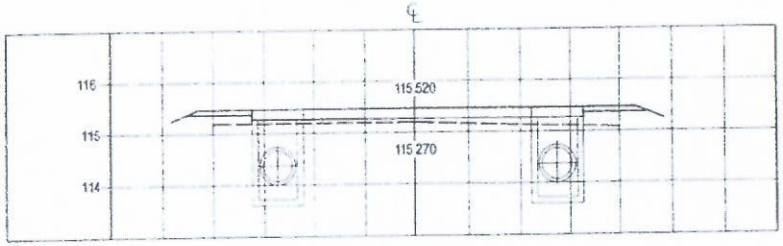
STA.0+200



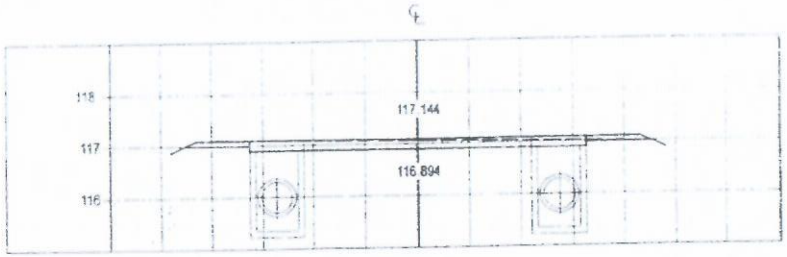
STA.0+225



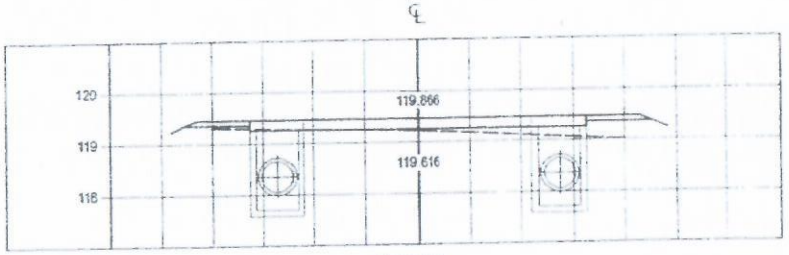
STA.0+250



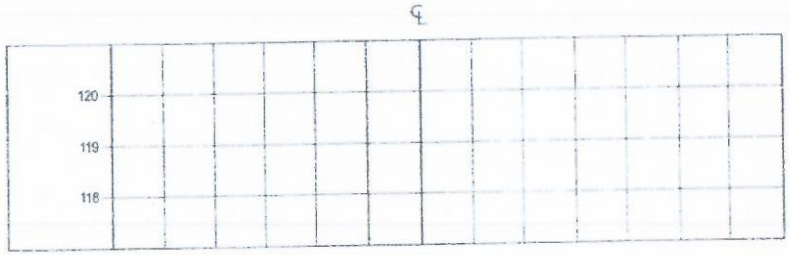
STA.0+275



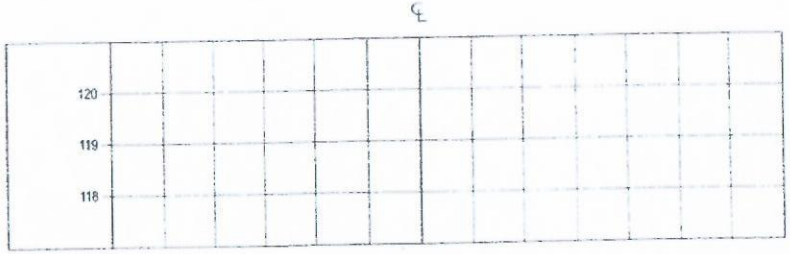
STA.0+300



STA.0+326



STA.0+350



STA.0+375

ตรวจ	นายวิเชียร ดงชิมภา		
เขียน	นายณัฐพร นวนแจ้ง		
สรุป	นายพงศ์ศิริ พรหมมา		

ออกแบบ	นายณัฐพร นวนแจ้ง		
คำนวณ			
สรุป	นายพงศ์ศิริ พรหมมา		

ระยะทาง	001	002

เทศบาลเมืองปากช่อง

ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

กองช่าง

ออกแบบ (นายพงศ์ศิริ พรหมมา) วิศวกรโยธา ฉ.8732

ตรวจ (นายเจ็ทรี ดอกเมี่ย) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจแบบ (นายณัฐพร นวนแจ้ง) วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญากร) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง

เห็นชอบ (นายจรา บายจรัญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง

แบบแสดง Cross Section

อนุมัติ (นายทอนา เกียรติชาไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ

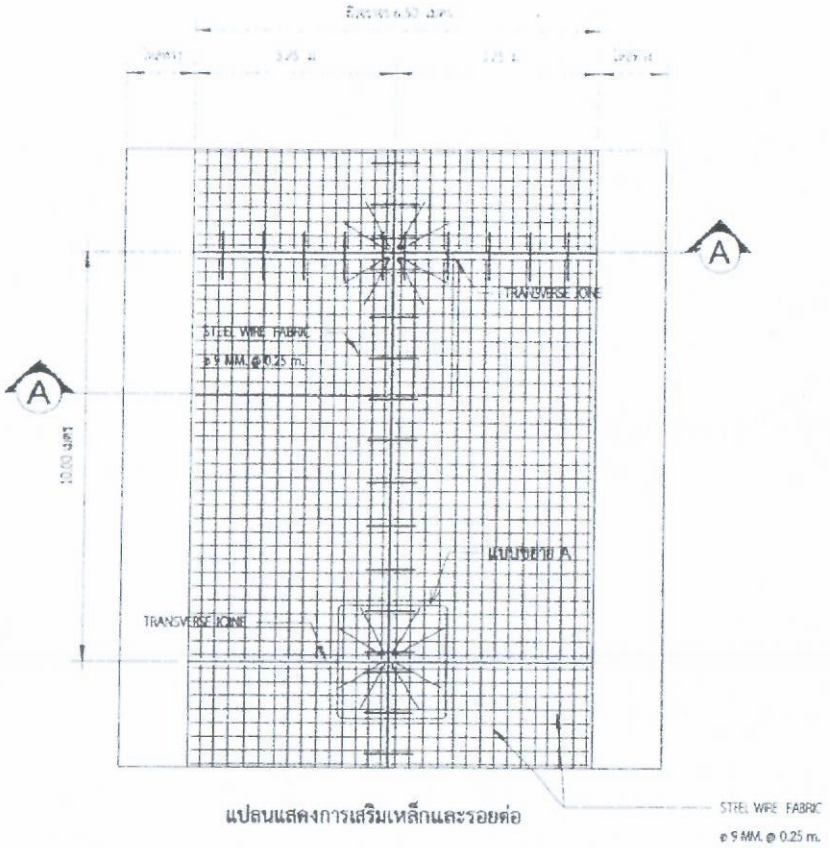
STA. 0+200 TO STA. 0+326

DATE / /

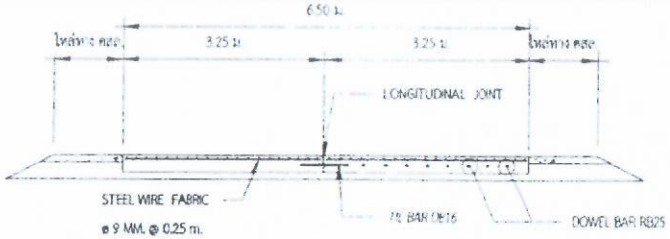
DWG NO ทม.ปากช่อง-34

SCALE V = 100 H = 100

SHEET NO 07

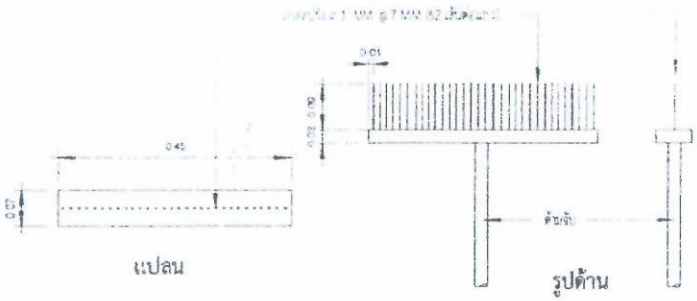


แปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



รูปตัด A -A

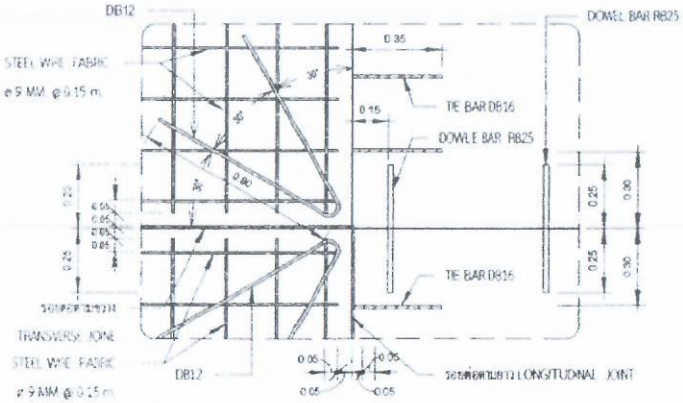
แปลนแสดงการเสริมเหล็กและรูปตัด (JRCP)



แปลน

รูปด้าน

แบบขยายไม้กวาดผิวหน้าคอนกรีต



แปลนเสริมเหล็กที่ผิว -0.050 แปลนเสริมเหล็กที่กลางแผ่น -0.125

แบบขยาย A

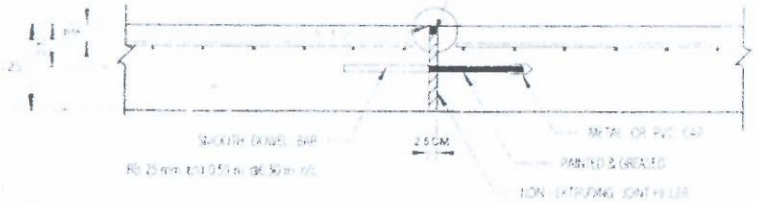
"หมายเหตุ"

ไหล่ทางคอนกรีตให้ช่างผู้ควบคุมงานกำหนดจุดและขนาดตามความเหมาะสม

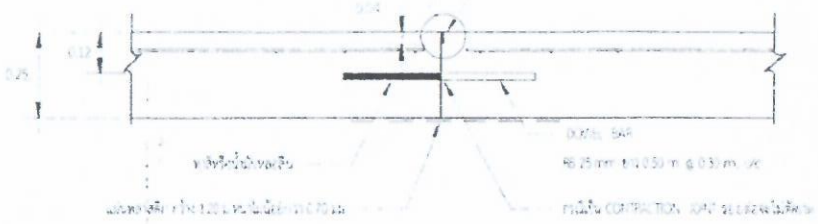
โดยให้มีความหนา 0.10 ม.และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร

เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายจักรี คงนนดี) หัวหน้างานโครงการ	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ ตั้งพิบูลยุวนาคต) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง แบบขยายโครงสร้างผิวจราจร ค.ส.ล	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากเขตนิคมภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
ออกแบบ (นายทนงชัย พรหมฉา) วิศวกรโยธา สย.8732	ตรวจแบบ (นายนเพลิศชัย ศิริวณศรี) หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ : (นายเจร เกษเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทองนา เกียวศิริจรโกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO ทม.ปากช่อง-34	SHEET NO 08

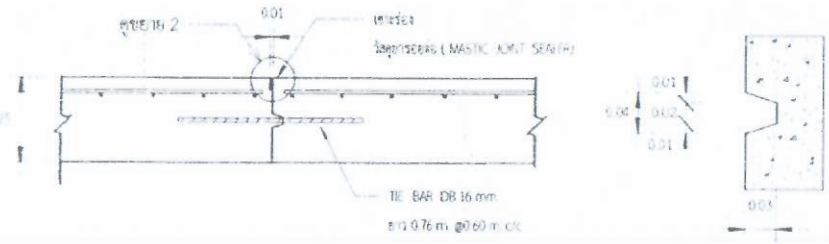
กองช่าง



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

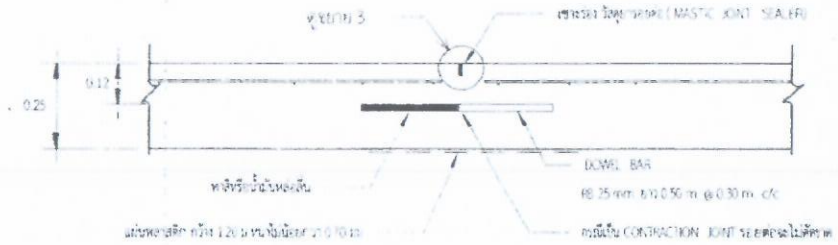


ขยายรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง CONSTRUCTION
และรอยต่อตามขวาง *TRANSVERSE JOINE*

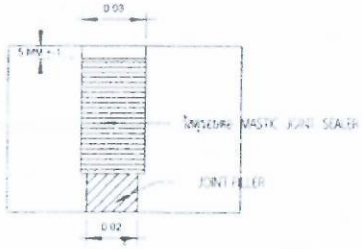


ขยายรอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT

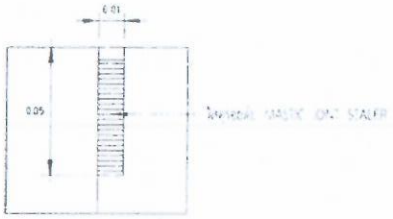
แบบขยาย



ขยายรอยต่อ JOINTCONTRACTION JOINT

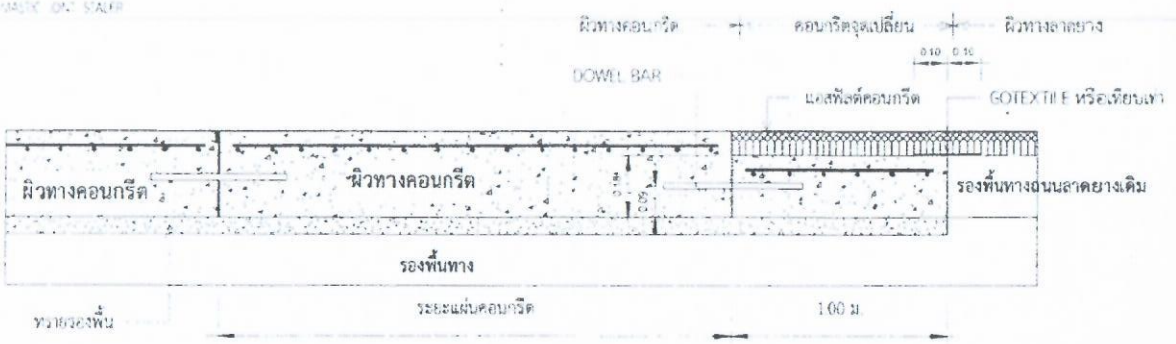


แบบขยาย1



แบบขยาย2

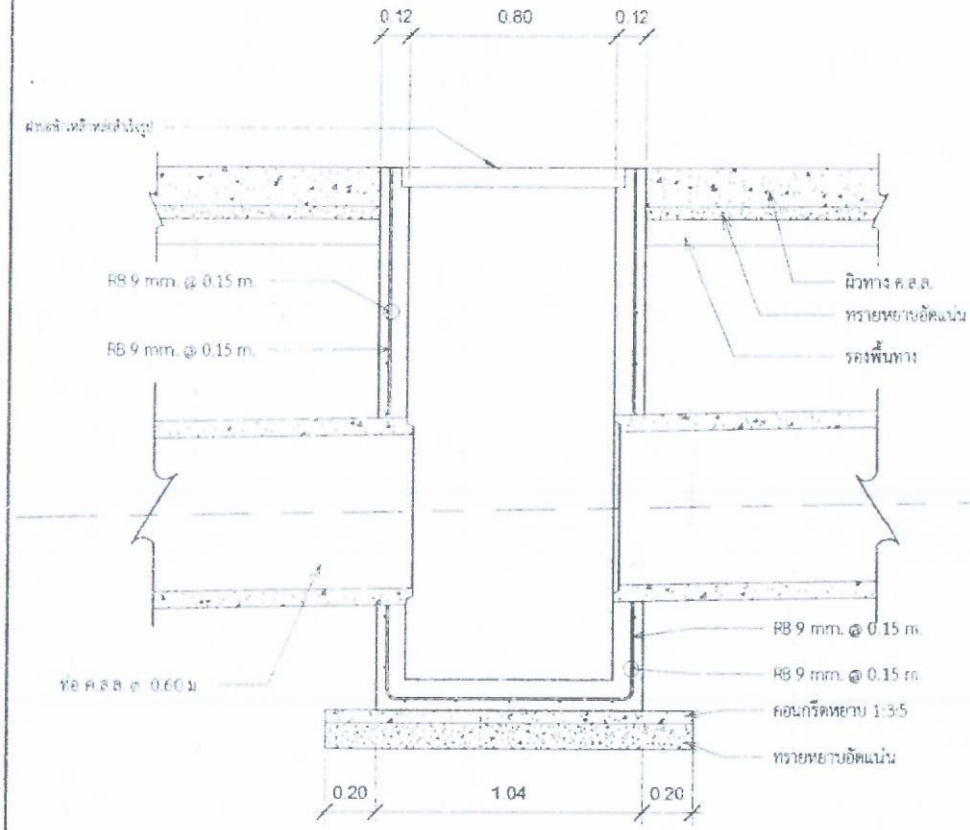
แบบขยาย3



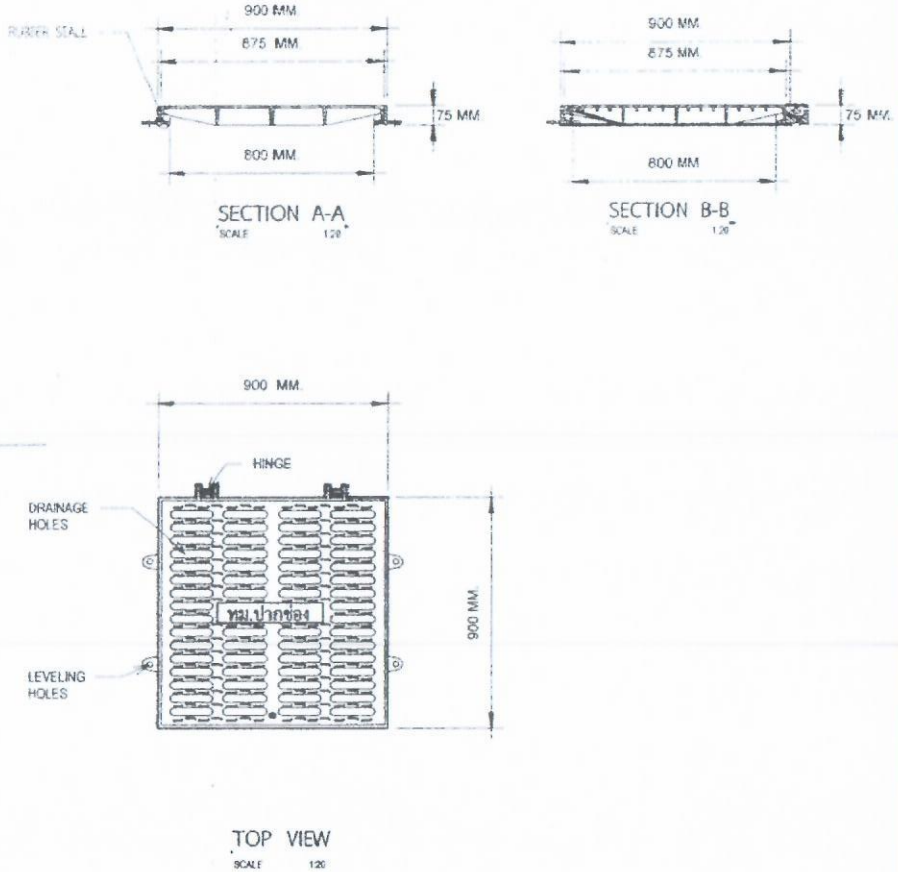
แบบขยายรอยต่อระหว่างผิวทางคอนกรีตกับผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายอัครี คงวงศ์) หัวหน้างานวิศวกรรม	ควรสอบ (นายพัฒนพงศ์ พันเพชรรุ่นวงศ์) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง แบบขยายรอยต่อ	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมปรับปรุงบดอัด ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
ออกแบบ (นายศุภชัย วิพรหมา) วิศวกรโยธา ฉ. 8732	ตรวจแบบ (นายนพพล์ศักดิ์ ศิริมณฑ์) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานก่อสร้าง	เห็นชอบ (นายจรา บางเจริญ) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรนง เกียรติธรไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO ทม.ปากช่อง 34	SHEET NO 09

กองช่าง

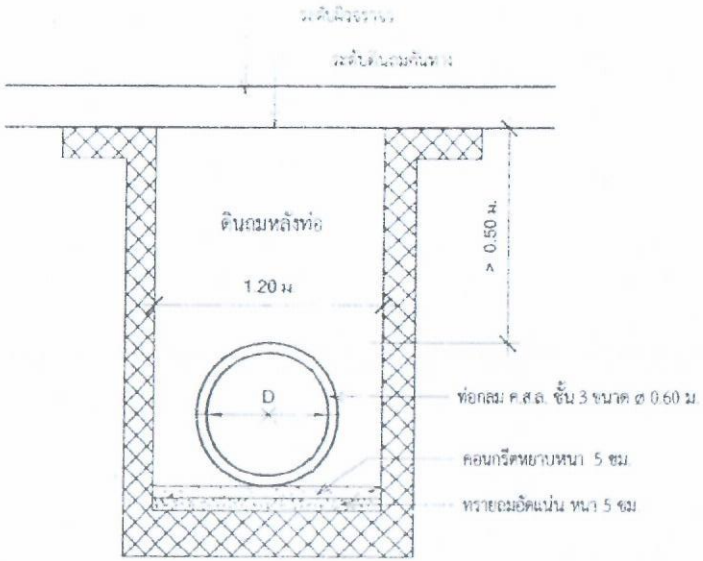


1 แบบขยายบ่อพัก
1 : 20

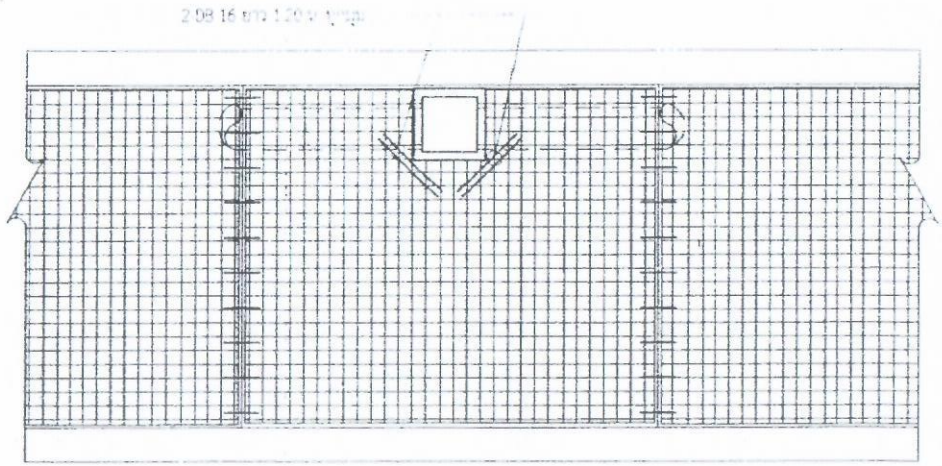


2 แบบขยายฝาบ่อพัก
1 : 20

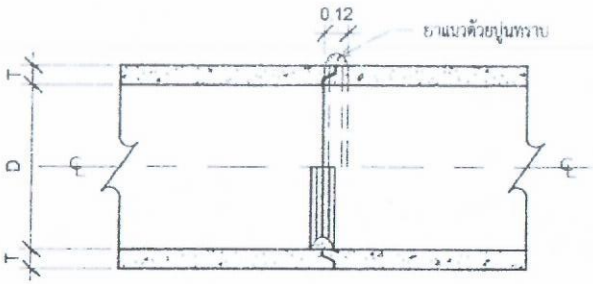
กองช่าง	เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายอักรี ศรวณี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญมาศ) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบเสนอ แบบขยายบ่อพัก	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
	ออกแบบ (นายทนงชัย พรหมมา) วิศวกรโยธา ชช.8732	ตรวจแบบ (นายณัฐเทพ ศิริมงคล) หัวหน้าฝ่ายโยธาผังเมือง	เห็นชอบ (นายพร ภมรเจริญ) รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรนา เกียรติธราโภค) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง		DWG NO ทม. ปากช่อง 34	SHEET NO 10
					STA. TO STA.		



แบบขยายการวางท่อ ค.ส.ล. ø 0.60



แบบขยายปากบ่อพัก

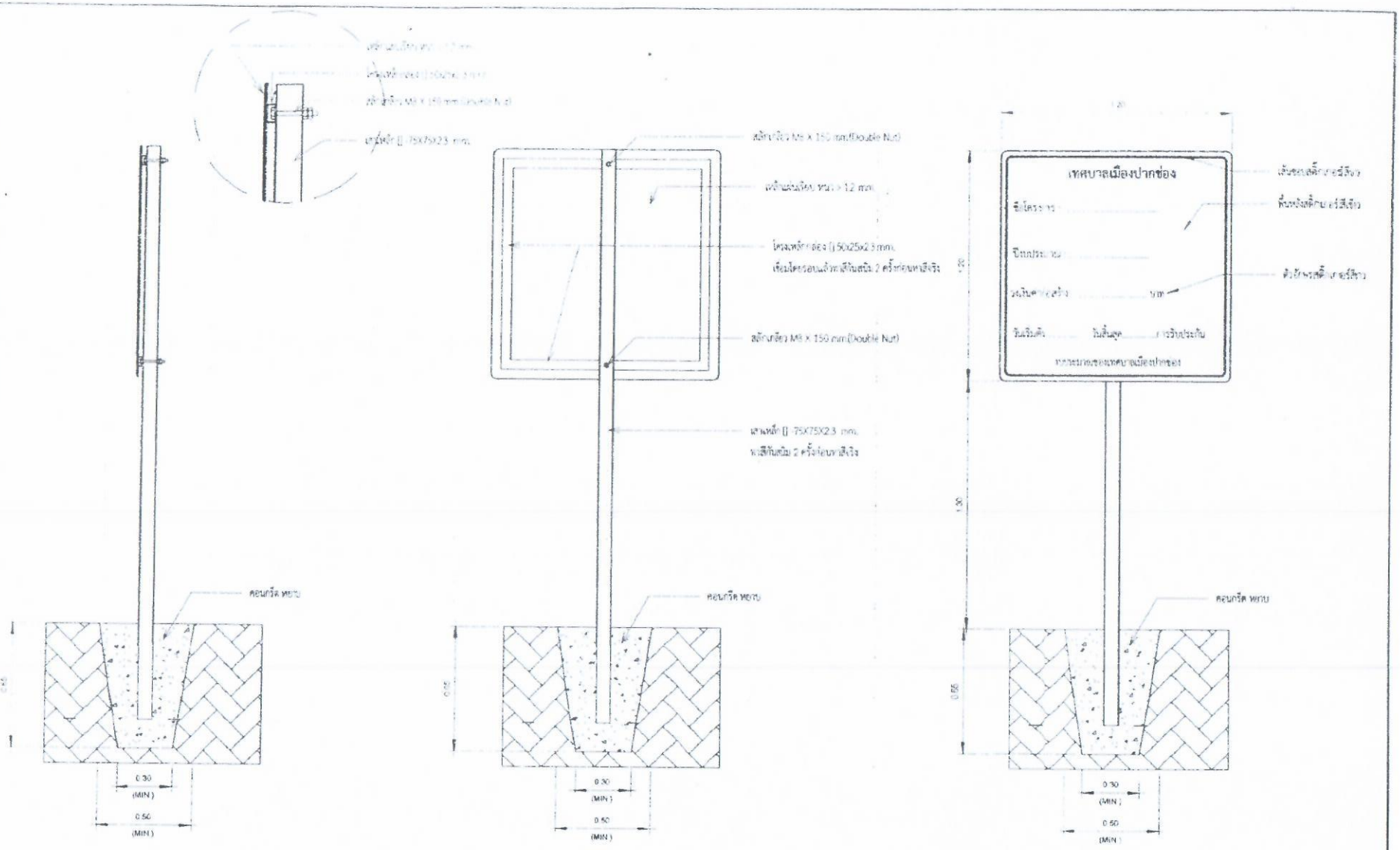


แบบขยายการต่อท่อยาแนว

รายการก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

1. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ แนวและระดับท่อของระบบระบายน้ำเดิม และกำหนดจุดเชื่อมต่อ เพื่อขออนุมัติดำเนินการวางท่อจากช่างผู้ควบคุมงาน
2. ผู้รับจ้างต้องทำการขุดรื้อท่อระบายน้ำเดิม แล้วขนทิ้ง
3. ในการกำหนดระดับและแนวท่อช่างผู้ควบคุมงานสามารถเปลี่ยนแปลงระดับและแนวได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
4. ทำการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ชั้น3 ขนาด ø 0.60 เมตร และบ่อพักน้ำ โดยเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำเดิมตามแบบขยาย
5. ท่อที่ใช้ในโครงการต้องเป็นท่อใหม่ และอยู่ในสภาพไม่มีการบิ่นหรือชำรุด

กองช่าง	เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายจักรี คงชนสี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิลพ่อญาณภค) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง ขยายการวางท่อระบายน้ำ	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE: / /	SCALE: V = H =
	ออกแบบ (นายทนงชัย พรหมมก) วิศวกรโยธา สย.8732	ตรวจแบบ (นายนิเทศชัย ศิริมงคล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ (นายจตุ ปาลเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรงฤทธิ์ เกียรติขจรโชค) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO: ทม.ปากช่อง 34	SHEET NO: 11



รูปด้านข้าง 1:25

รูปด้านหน้าป้าย 1:25

รูปด้านหน้าป้าย 1:25

แบบป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

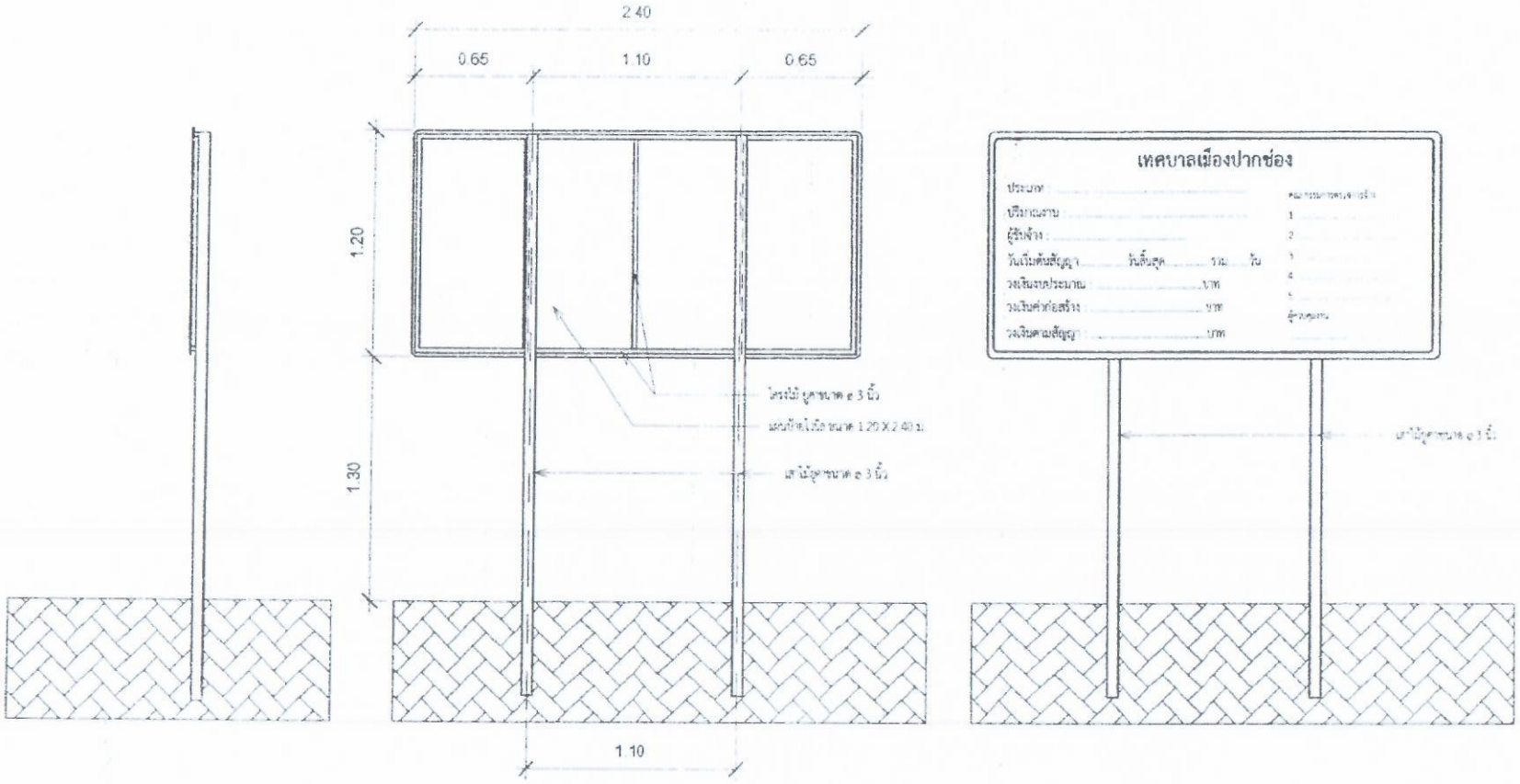
เทศบาลเมืองปากช่อง ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายจักรี คอนเณ) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญาพงศ์) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบแสดง แบบป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการ ก่อสร้างถนน ค.สล. พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
ออกแบบ (นายทนงชัย พรจอมา) วิศวกรโยธา สย.8732	ตรวจแบบ (นายณัฐพิทธิ์ ศิริมงคล) หัวหน้าฝ่ายนิเทศแบบแผน	เห็นชอบ (นายเชา นายเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายทรนา เกียรติจรโรจน์) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO. ทม.ปากช่อง 34	SHEET NO. 12

กองช่าง

สำรวจ	นายวิเชษฐ ตรีมีนา	/ /	นายชาญชัย พรจอมา
เขียน	นายณัฐพิทธิ์ ศิริมงคล	/ /	นายณัฐพิทธิ์ ศิริมงคล
ตรวจ	นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญาพงศ์	/ /	นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญาพงศ์

สเตสที่	ระดับ	แบบที่
	100	002

ออกแบบ	นายชาญชัย พรจอมา
คำนวณ	นายณัฐพิทธิ์ ศิริมงคล
ตรวจ	นายพัฒนพงศ์ พิมพ์บุญญาพงศ์



รูปด้านข้าง 1:25

รูปด้านหน้าป้าย 1:25

รูปด้านหน้าป้าย 1:25

แบบป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

กองช่าง	เทศบาลเมืองปากช่อง จ.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ตรวจ (นายจักรี คลองมี) หัวหน้างานวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายพิพัฒนพงศ์ พิมพบุญญานาค) ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลเมืองปากช่อง	แบบเลขที่ แบบป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ถนนเทศบาล 5 จากถนนมิตรภาพถึงเขตทางรถไฟ	DATE / /	SCALE V = H =
	ออกแบบ (นายทนงชัย พรหมอก) วิศวกรโยธา ลข 8732	ตรวจแบบ (นายธนเมธี ศิริมงคล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ (นายเจร บายเจริญ) รองปลัด ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากช่อง	อนุมัติ (นายชูศักดิ์ เลียศิษฐไกล) รองนายก ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง	STA TO STA	DWG NO ทม.ปากช่อง 34	SHEET NO 13