ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๘๕,๒๓๒.๙๑ บาท (สิบล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยสามสิบสองบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๙๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๔๐๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ)

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๐/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ณ บริเวณรอบทุ่งศรีเมือง 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

หมวดงานทาง

1. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 +0.10 Mt/Mo+0.40 At/Ao +0.10 Et/Eo +0.10 Ft/Fo

2. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.30 +0.10 It/Io +0.35 Ct/Co +0.10 Mt/Mo +0.15 St/So

3.งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร K = 0.35 +0.20 It/Io +0.15 Ct/Co +0.15 Mt/Mo +0.15 St/So

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 สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๙๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

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) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ซึ่งจะต้องแสดงรายการ

วัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญา

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

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 ๗๓๘,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา 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 สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี

ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างจัดทำรั้วสนาม พร้อมป้ายเตือนต่าง ๆ แล้วเสร็จทำการรื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด ๑.๕๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินกลับอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถอนบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด ๑.๕๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินกลับอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ **ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน**

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถอนบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด ๑.๕๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ รื้อถอนระบบระบายน้ำเดิม รื้อถอนคันหิน คสล. เดิม พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ งานปูพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี จำนวน ๑,๒๔๗ ตร.ม.แล้วเสร็จ งานรื้อถอนบล็อกคอนกรีตทางเท้าเดิม (ขนไป) และงานก่อสร้างคอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินเท้า ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบระบายน้ำเดิม รื้อถอนคันหิน คสล. เดิม พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินกลับอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ งานรื้อถอนบล็อกคอนกรีตทางเท้าเดิม (ขนไป)และงานก่อสร้าง

คอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินเท้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ งานหล่อคันหิน คสล. แล้วเสร็จ ควมยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

'งวดที่ ๕ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย

การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน 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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร

ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคี วิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๓.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธา สำรวจ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

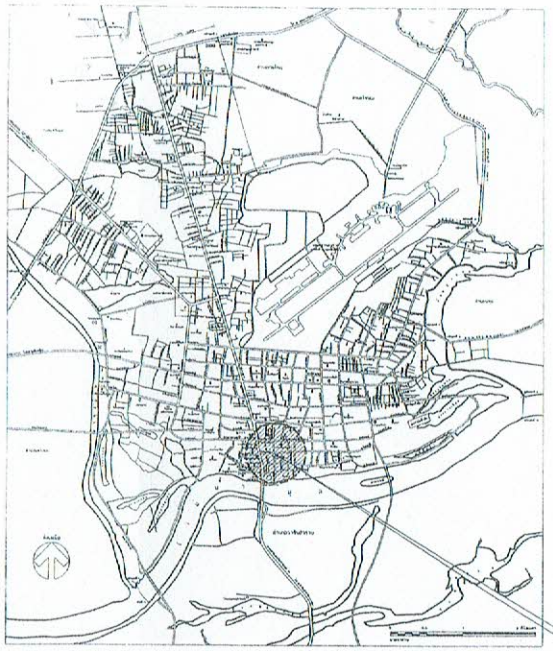
สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

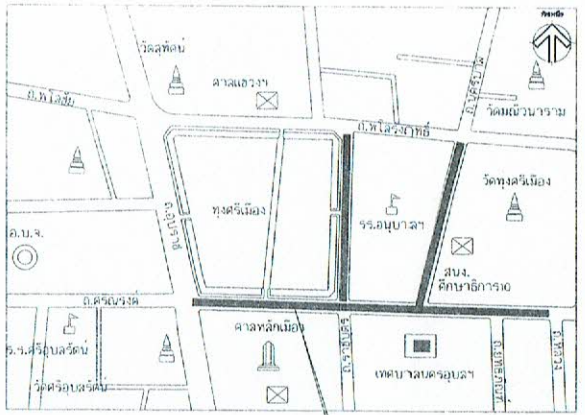
โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง
(ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



ที่ตั้งโครงการ

แผนที่แสดงเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

มาตราส่วน ไม่มี



แผนที่โดยสังเขป

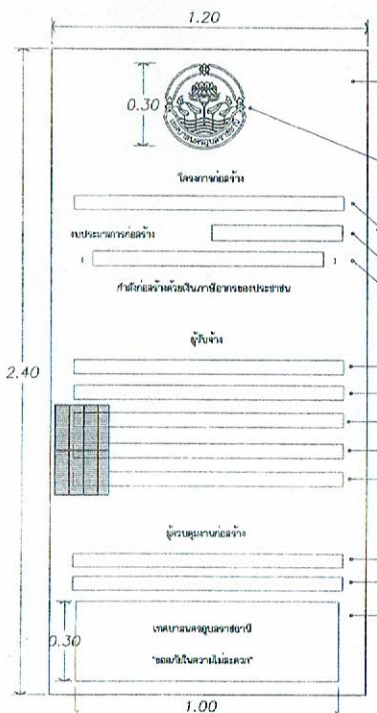
มาตราส่วน ไม่มี

รายการก่อสร้าง

1	งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 1.50 ม.	ความยาว	240	ม.
2	งานบ่อพัก ค.ส.ล. (ท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.50 ม.)	จำนวน	11	ชุด
3	งานก่อสร้างท่อ ค.ส.ล. ø 1.20 ม. CLASS 2	ความยาว	8	ม.
4	งานบ่อรับน้ำในผิวจราจร (ฝาตะแกรงเหล็ก)	จำนวน	8	ชุด
5	งานก่อสร้างท่อ ค.ส.ล. ø 0.80 ม. CLASS 2	ความยาว	401	ม.
6	งานบ่อพัก ค.ส.ล. (ท่อ ค.ส.ล. ø 0.80 ม.)	จำนวน	44	ชุด
7	งานก่อสร้างพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	พื้นที่	1,640	ตร.ม.
8	งานก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	พื้นที่	1,995	ตร.ม.
9	งานก่อสร้างพื้นทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	พื้นที่	2,460	ตร.ม.
10	งานรื้อถอน/ติดตั้งกลับบล็อกคอนกรีตละลี	พื้นที่	1,247	ตร.ม.
	-วัสดุบล็อกคอนกรีตละลี	พื้นที่	374	ตร.ม.
	และอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี)			

รายการรื้อถอน

1	งานรื้อถอนระบบระบายน้ำเดิมขนาด 0.60 ม.	ความยาว	424	ม.
2	งานรื้อถอนถนน ค.ส.ล. เดิม	พื้นที่	1,384	ตร.ม.
3	งานรื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตเดิม	พื้นที่	2,777	ตร.ม.
4	งานรื้อถอนผิวจราจรแอสฟัลต์หนา 0.05 ม.	พื้นที่	1,995	ตร.ม.



โครงสร้างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
ไม้อัดหนา 4 มม. โครงคร่าไม้ 1"x1" @ 0.60x120 ม.
พื้นหลังสีขาวตัวหนังสือและตรางตารางหน่วยงานสีน้ำเงิน
ตรงตรางหน่วยงาน "เทศบาลนครอุบลราชธานี"
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร โดยประมาณ

ชื่อประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
ตัวเลขจำนวนวงเงินงบประมาณก่อสร้าง
ตัวอักษรจำนวนวงเงินงบประมาณก่อสร้าง

ชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน ผู้รับจ้าง
ที่อยู่ บริษัท/ห้าง/ร้าน ผู้รับจ้าง
เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้รับจ้าง
วันเริ่มต้นสัญญาจ้าง
วันสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ป้าย "เทศบาลนครอุบลราชธานี ขออภัยในความไม่สะดวก"
พื้นหลังสีน้ำเงินตัวหนังสือสีขาว ขนาด 1.00x0.30 ม.

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจปริมาณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งหมดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจค่าระดับของงานวางท่อเพื่อนำมาทำหมุดแนวและระดับของถนนและท่อระบายน้ำ นำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถจะปรับค่าระดับ,และสัดส่วนปริมาณงานได้ตามควรเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการจำนวน 2 ป้าย , เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง , เครื่องหมายกำหนดจราจร ป้ายสัญญาณไฟกะพริบ,บังลับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
3. งานผิวจราจรลาดยาง,ชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง เช่น ลูกรัง,หินคลุกเติม ถ้ามีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายไปที่สถานที่ ที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ใช้วัสดุเดิม
4. วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต,ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ,ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป และวัสดุอื่น ๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบก่อนก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยค่ามาตรฐานอุตสาหกรรมของวัสดุ กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
5. การก่อสร้างวัสดุชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบหาคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ 1 จุดต่อความยาว 100 เมตร หรือตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าจำเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยสำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
6. การก่อสร้างถนน คสล. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตถนนเทคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 7.5 ซม.+ 2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุดจำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เพื่อนำไปทดสอบหาคุณสมบัติมาตรฐานวัสดุ โดยค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง ผลการทดสอบรับรองผลโดยสำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น

ข้อกำหนดส่งงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนงานดำเนินการก่อสร้าง และ แผนการปิดจราจรจัดการสัญรถ(กรณีจำเป็น) พร้อมทั้ง ส่งรายชื่อบุคลากรโครงการ,ผู้ควบคุมงาน นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุ,สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกงวดงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

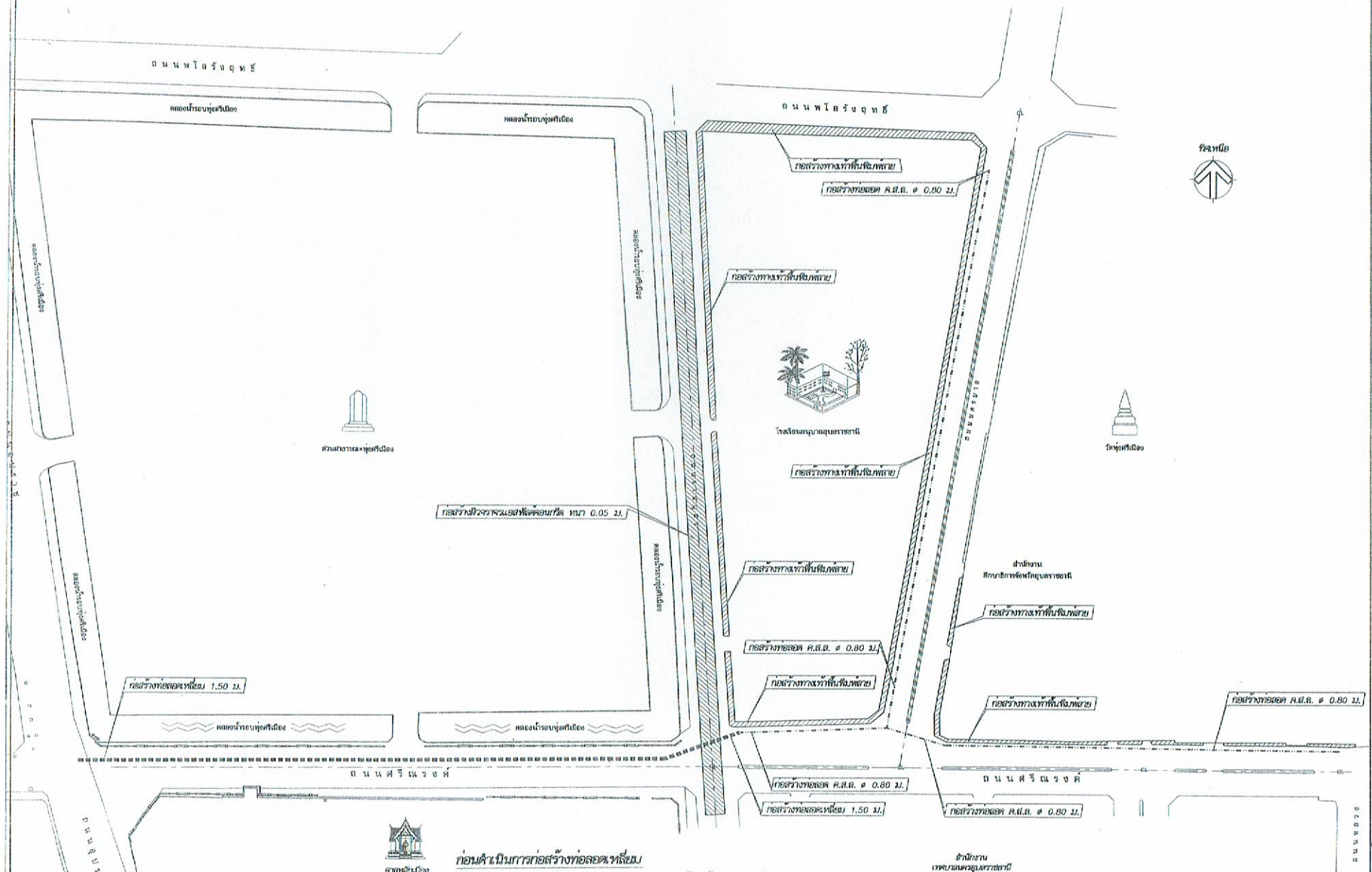
งานสำรวง: (นายศำนิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ: (นายชวัลณ์ กุลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ: (นายวินญ สุระชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจ: (นายวัลนา สมรา) วิศวกรโยธา
ตรวจ: (นายประทิทธิ์ ชุมชิตคุณ) วิศวกรโยธา
ตรวจ: (นายปัญญา ทองสีรงค์) หัวหน้างานผังเมือง
ตรวจ: (นางสุพิศลิร ศิรศิพัฒน์) หัวหน้าสำนักควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ: (นายรัชต์ภูมิ วรวัสพิรายงนิธิ) ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง
เห็นชอบ: (นายนเรศ ศิริเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ: (นายอิมพล พองพุ) ปลัดเทศบาลและอุบลราชธานี
อนุมัติ: (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: แผนที่แสดงเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี แผนที่โดยสังเขป , รายการก่อสร้าง แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61 [illegible]	1 / 14



ก่อนดำเนินการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรั้วสนามยาว 120 เมตร พร้อมป้ายคำเตือนต่างๆ จำนวน 8 ชุด

รายละเอียดรั้วสนาม – รั้วสูง 2.00 ม. โครงคร่าวใช้ไม้เนื้อแข็ง $1\frac{1}{2}'' \times 3''$
คร่าวไม้ บน/ล่าง พร้อมหลักเสาทุกระยะ 1.50 ม.
– ปิดซ้อนทับผนังด้วยแผ่นเมทัลชีทอลูซิงค์ หนา 0.23 มม. สูง 1.80 ม.

รายละเอียดป้าย/คำเตือน ต่างๆ – ไม้อัดยางหนา 10 มม.ทาทับด้วยสีน้ำมัน สีขาว
ตัวอักษรต่างๆ (สีแดง) ข้อความให้อยู่ในดุลยพินิจของ
ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

ผังแสดงการก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:1500

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือ
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

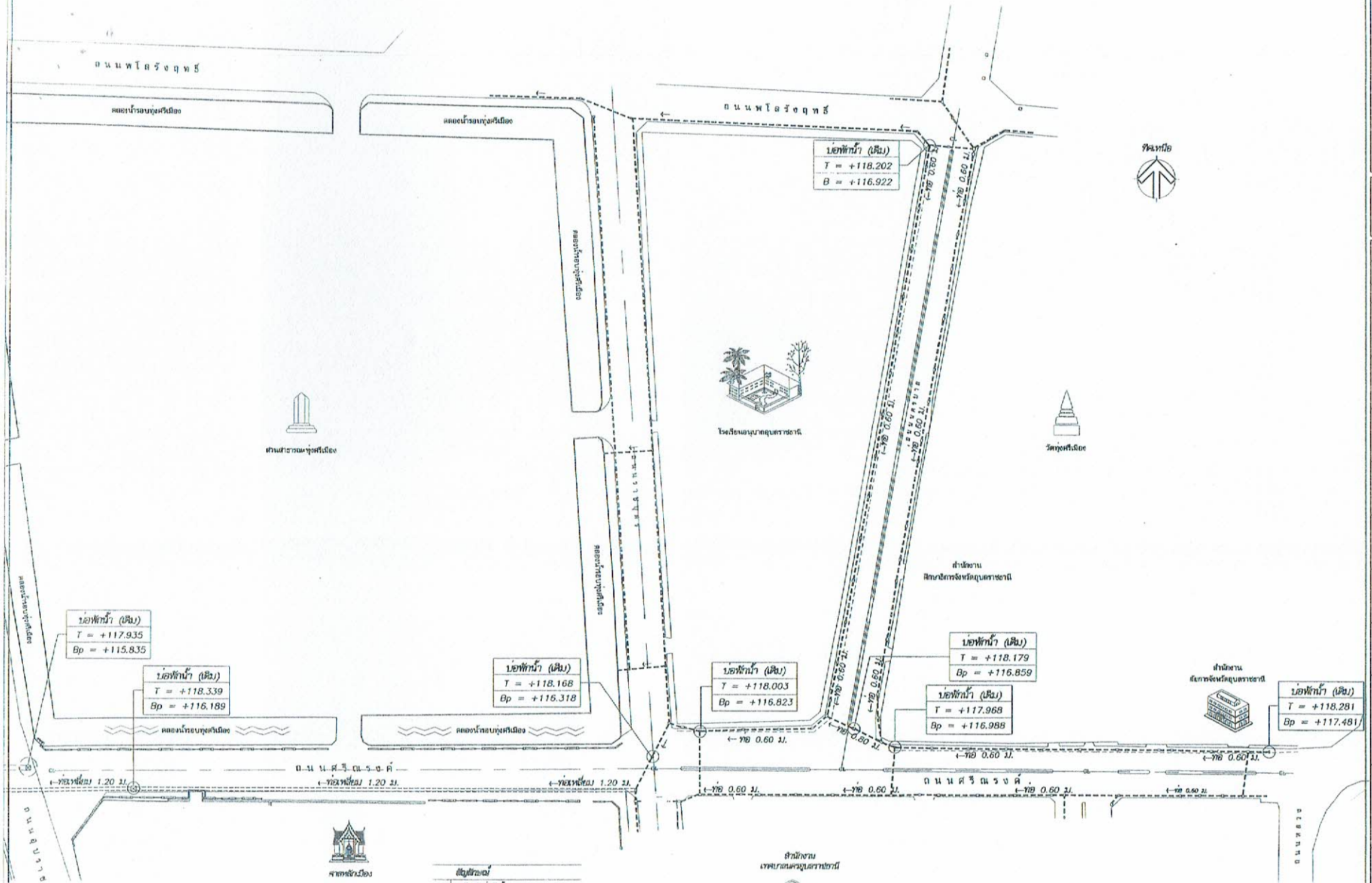
งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กุลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้าสำนักสาธารณ
ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง	
เห็นชอบ (นายนเรต ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี	

โครงการ:
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือ
(ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่:
ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ:
ผังแสดงการก่อสร้าง

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	2 / 14



สัญลักษณ์	
T	ระดับหลังบ่อพักน้ำ
Bp	ระดับท้องท่อระบายน้ำ
B	ระดับท้องบ่อพักน้ำ
MH	บ่อพัก (ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.80 ม.)
MB	บ่อพัก (ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. 1.50 ม.)
MS	บ่อรับน้ำในผิวจราจร (ฝาตะแกรงเหล็ก)

ผังแสดงท่อระบบระบายน้ำ–เดิม (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

มาตราส่วน 1:1500

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือ

สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กุลเก้อ) นายช่างเขียนแบบ

ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายประดิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายปัญญา ทองสรร) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์) หัวหน้าสำนักควบคุมอาคารและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ (นายนเรต ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

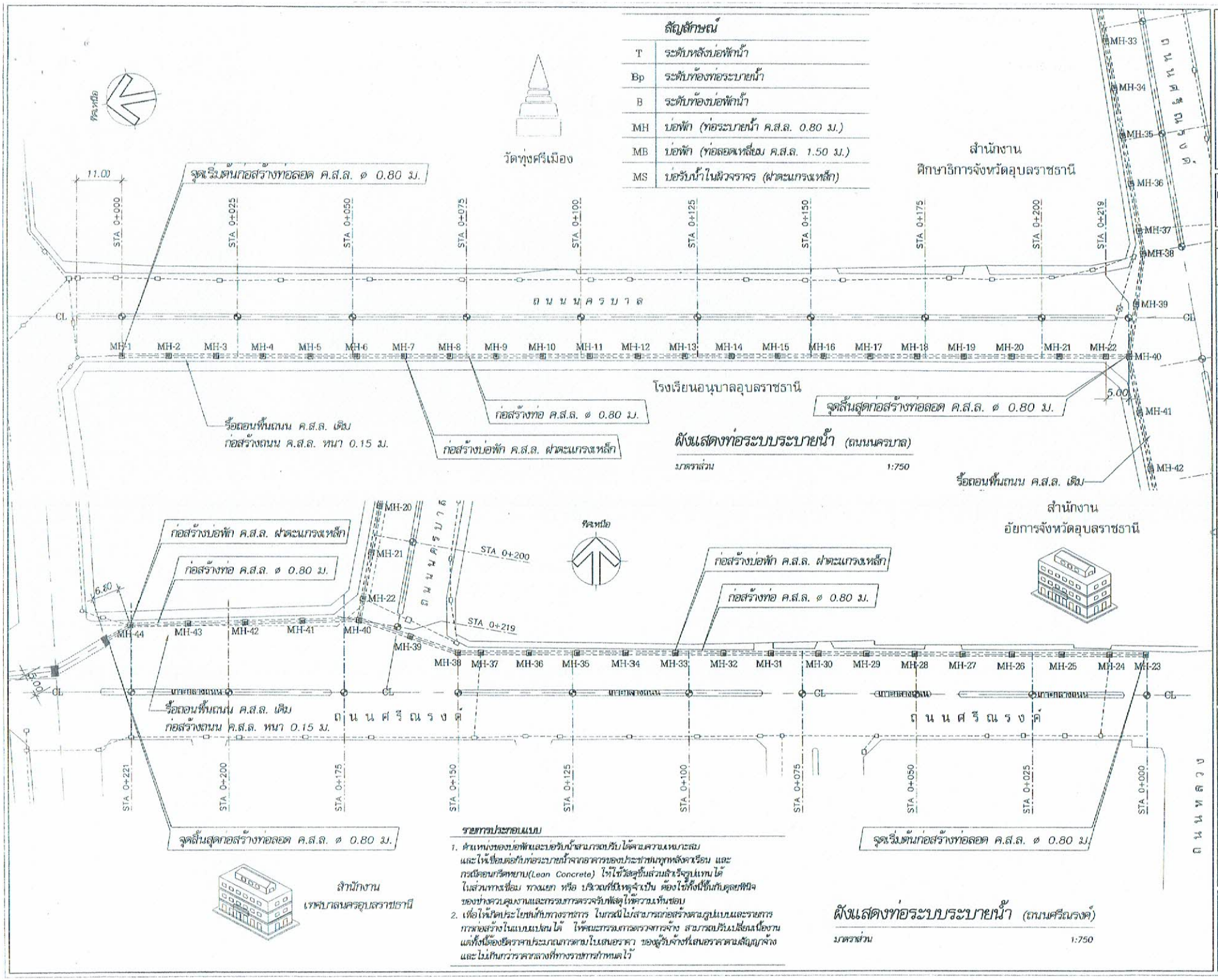
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำปริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: ผังแสดงท่อระบบระบายน้ำเดิม (ถนนศรีณรงค์ – ถนนนครบาล)

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	3 / 14



สัญลักษณ์

T	ระดับหลังบ่อพักน้ำ
Bp	ระดับท้องท่อระบายน้ำ
B	ระดับท้องบ่อพักน้ำ
MH	บ่อพัก (ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.80 ม.)
MB	บ่อพัก (ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. 1.50 ม.)
MS	บ่อรับน้ำในผิวจราจร (ฝาตะแกรงเหล็ก)

รายการประกอบแบบ

1. ตำแหน่งของบ่อพักและบ่อรับน้ำสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม และให้เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำจากอาคารของประชาชนทุกหลังคาเรือน และกรณีคอนกรีตหยาบ(Lean Concrete) ให้ใช้วัสดุชั้นส่วนสำเร็จรูปแทนได้ ในส่วนทางเชื่อม ทางแยก หรือ บริเวณที่มีเหตุจำเป็น ต้องใช้ทั้งนี้ขึ้นกับดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบ
2. เพื่อให้เกิดประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างตามรูปแบบและรายการการก่อสร้างในแบบแปลนได้ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง สามารถปรับเปลี่ยนเนื้องานแต่ทั้งนี้ต้องยึดราคาประมาณการตามในเสนอราคา ของผู้รับจ้างที่เสนอราคาตามสัญญาจ้าง และไม่เกินกว่าราคากลางที่ทางราชการกำหนดไว้

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือ
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

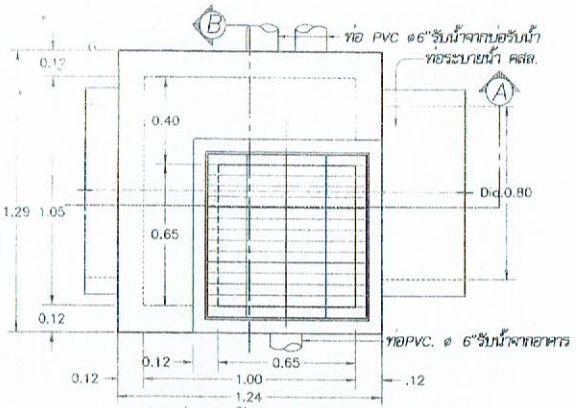
งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กุลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรปัญชา
ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรปัญชา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรปัญชา
ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม
ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิรพัฒน์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

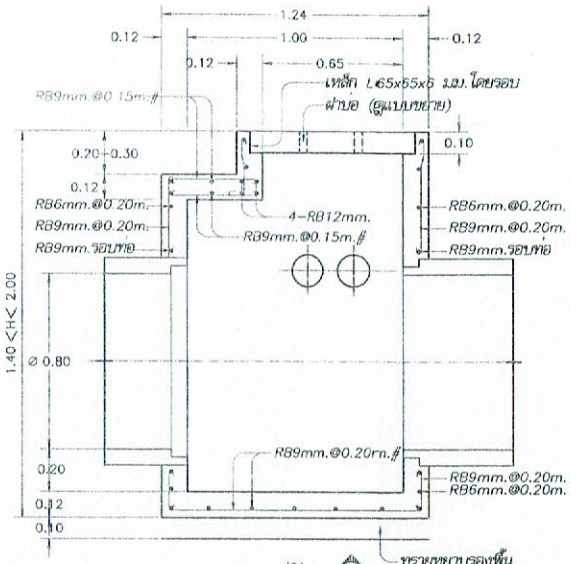
แสดงแบบ: ผังแสดงท่อระบบระบายน้ำ ถนนนครบาล และ ถนนศรีณรงค์

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	4 / 14



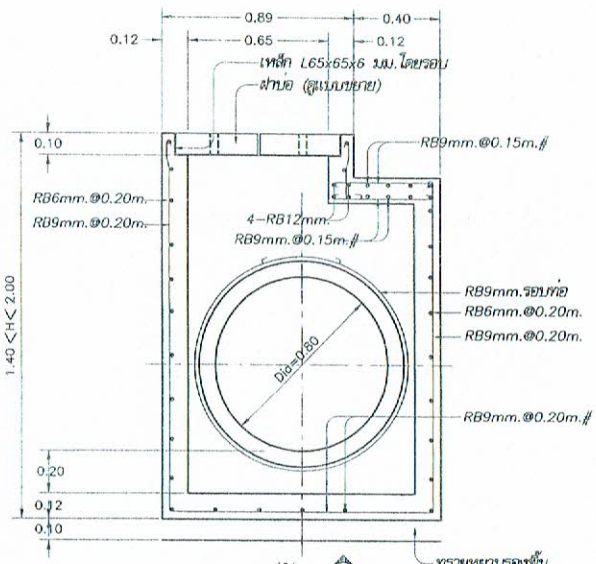
แปลนบ่อพักน้ำในผิวจราจร (MH)

SCALE 1:25



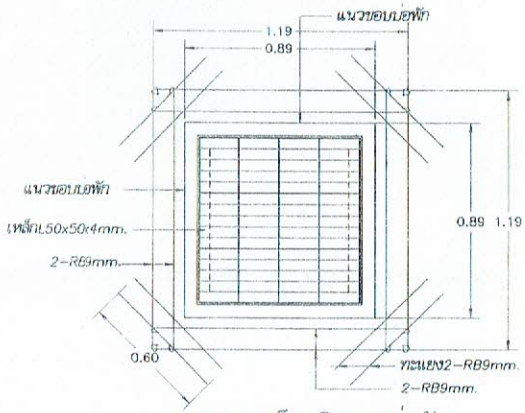
รูปตัด A

SCALE 1:25



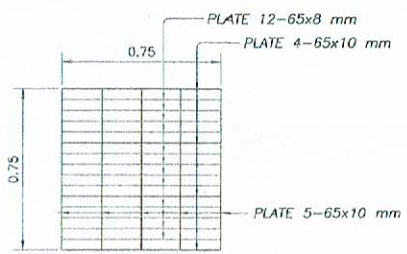
รูปตัด B

SCALE 1:25



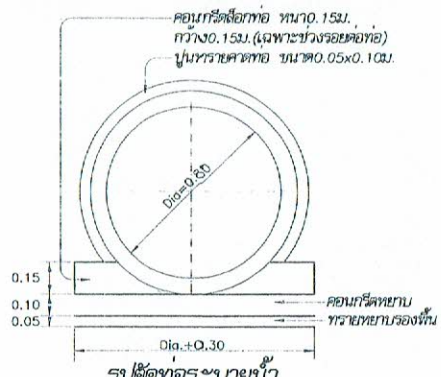
แบบขยายเหล็กเสริมรอบบ่อพัก

SCALE 1:25



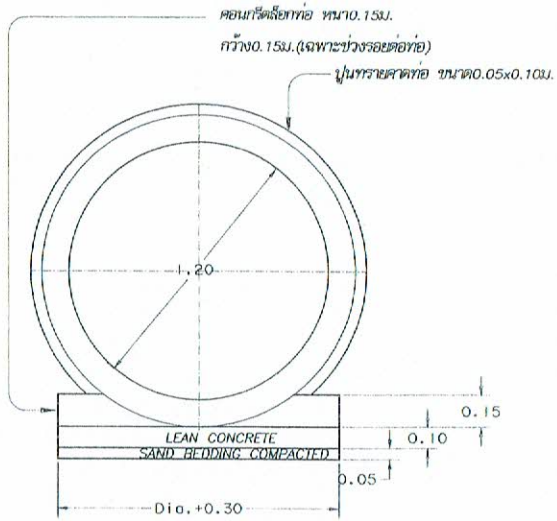
ขยายฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก

SCALE 1:25



รูปตัดท่อระบายน้ำ

SCALE 1:25



รูปตัดท่อระบายน้ำ

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
   หรือ กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 7 วัน)
3. มวลรวมหยาบผสมคอนกรีตใช้หินย่อย (หินภูเขา)
4. ท่อระบายน้ำ คสล. มาตรฐาน คุณภาพชั้น 2
5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2543
   เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD40 มาตรฐาน มอก.24-2536, มอก.24-2548
6. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ มาตรฐาน มอก.1227-2539
   เหล็กรองรับฝาตะแกรง,เหล็กช่องฝาบ่อพักทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาทับด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม
7. ท่อ PVC. สำหรับรับน้ำจากตัวอาคารและรับน้ำจากบ่อรับน้ำให้ใช้ท่อชั้นคุณภาพ 5.0
8. หน้าสัมผัสระหว่างฝาบ่อพักและขอบรองรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
9. กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

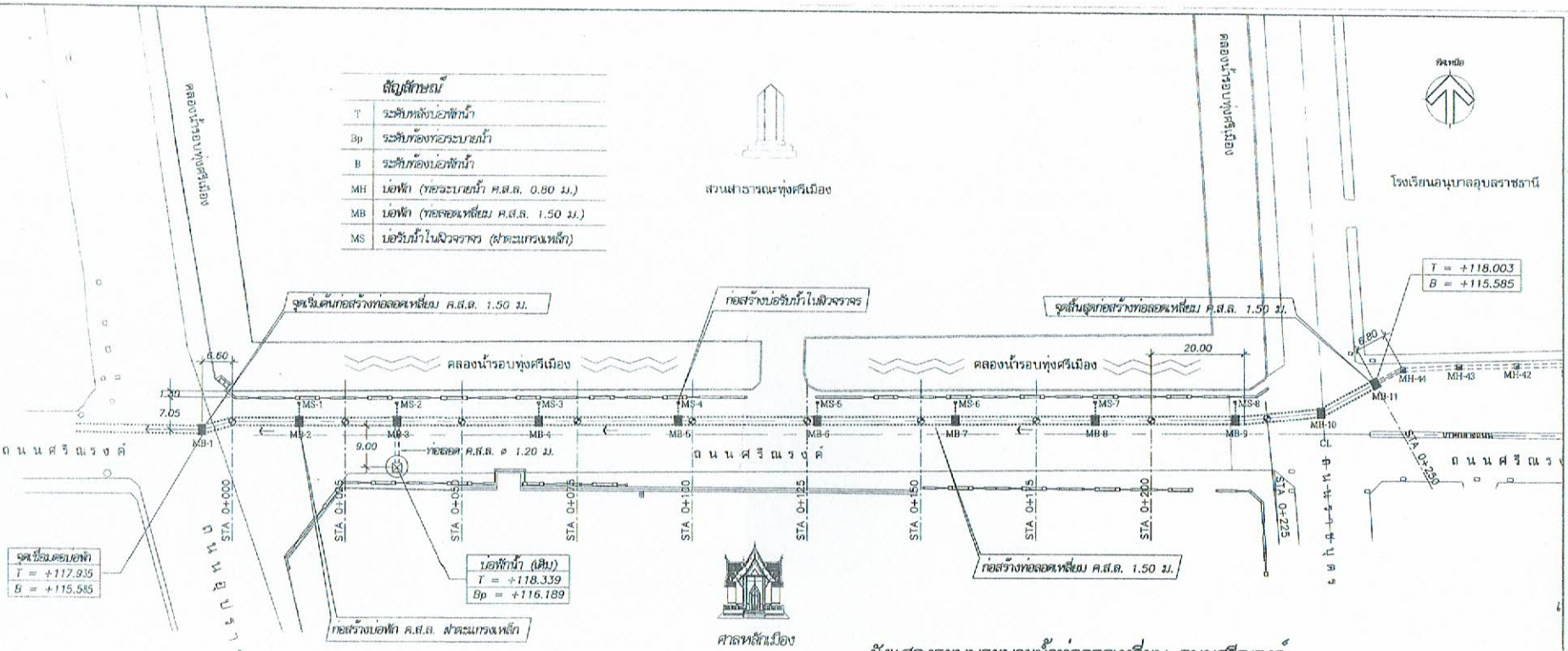
งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กูลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม
ตรวจ (นางสุพิศศร กิระพัฒน์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง	
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี	

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

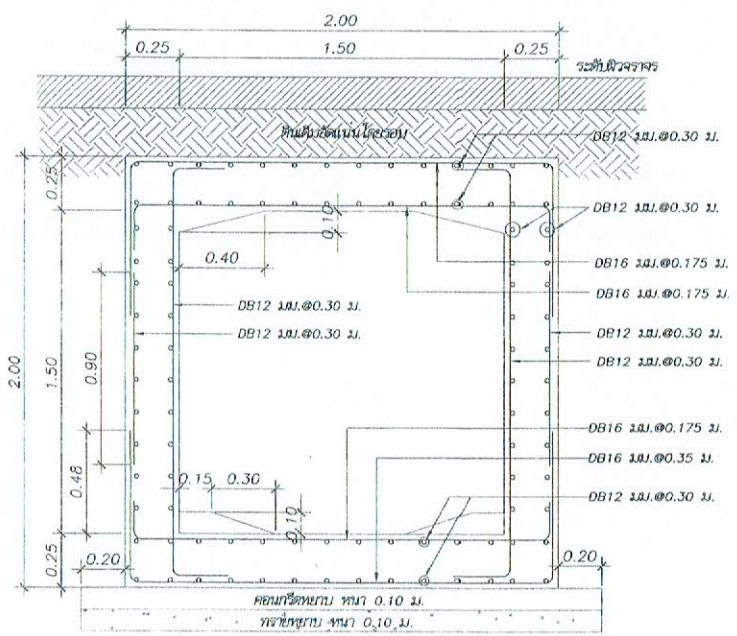
แสดงแบบ: แปลนบ่อพักน้ำในผิวจราจร (MH) ขยายบ่อพักท่อลอด 0.80 , 1.20 ม.

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	5 / 14



ผังแสดงระบบระบายน้ำท่อลอดเหลี่ยม ถนนศรีณรงค์

มาตราส่วน 1:1000 (ช่วงถนนอุปราช-ถนนราชบุตร)



รูปขยายท่อลอดเหลี่ยม คสล.

มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
   หรือ กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 7 วัน)
3. มวลรวมหยาบผสมคอนกรีตใช้หินย่อย (หินภูเขา)
4. ท่อระบายน้ำ คสล. มาตรฐาน มอก.128-2549 คุณภาพชั้น 2
5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2543
   เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD40 มาตรฐาน มอก.24-2536, มอก.24-2548
6. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ มาตรฐาน มอก.1227-2539
   เหล็กรองรับฝาตะแกรง,เหล็กช่องฝาบ่อพักทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาทับด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม
7. ท่อ PVC. สำหรับรับน้ำจากตัวอาคารและรับน้ำจากบ่อรับน้ำให้ใช้ท่อชั้นคุณภาพ 5.0
8. หน้าสัมผัสระหว่างฝาบ่อพักและขอบรองรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
9. กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือ
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

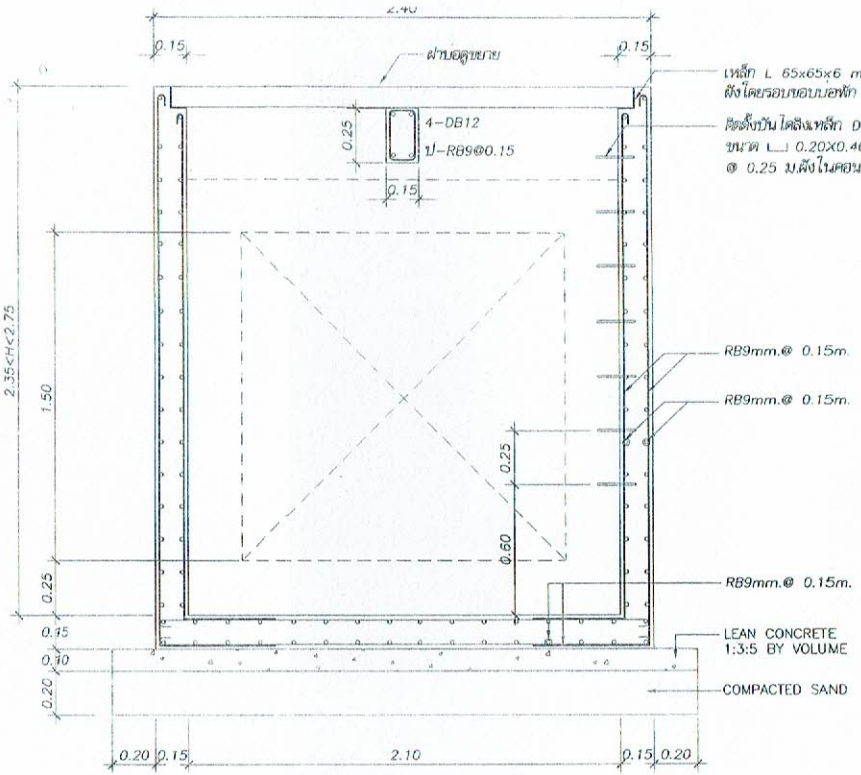
งานสำรวจ (นายศานิต ทองคลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ (นายรวัฒน์ กูลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) ชำนาญการเฉพาะทาง
ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์) ชำนาญการพิเศษ ผู้ช่วยผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการกำกับการช่าง
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

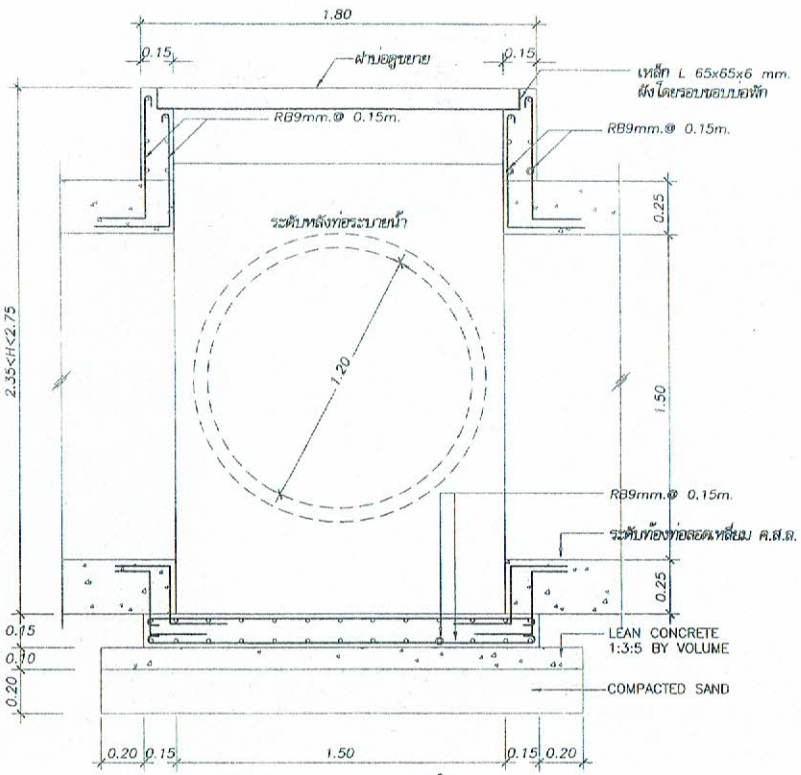
แสดงแบบ: ผังแสดงระบบระบายน้ำท่อลอดเหลี่ยม ถนนศรีณรงค์

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	6 / 14



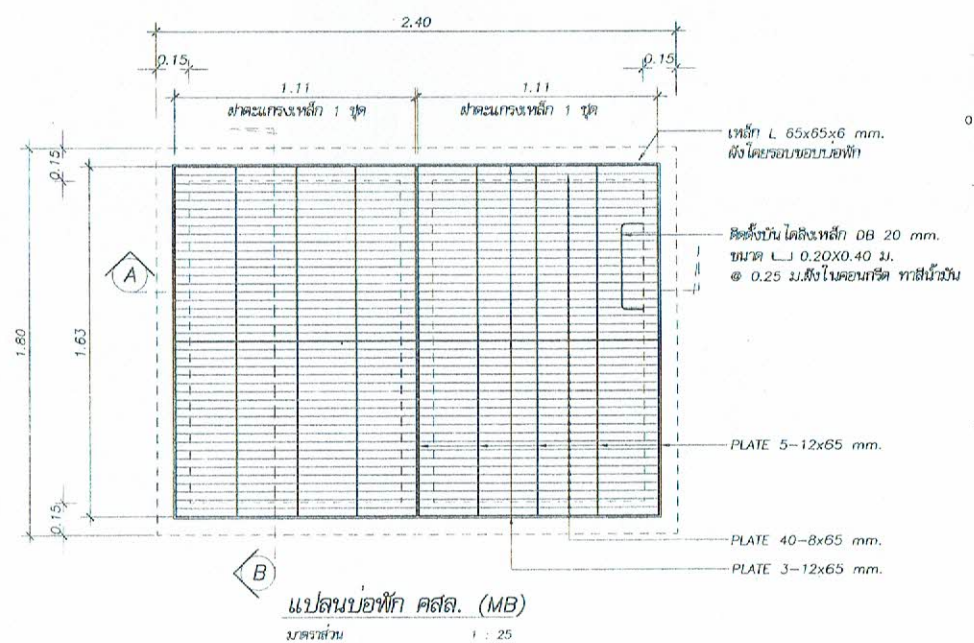
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 25



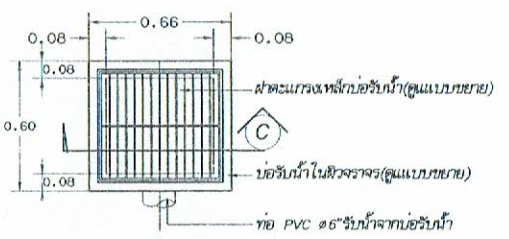
รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 25



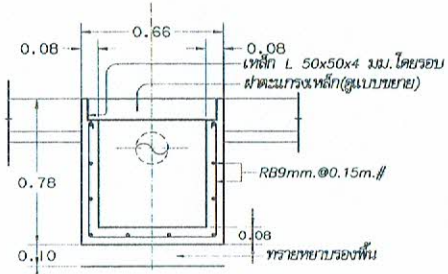
แปลนบ่อพัก คสล. (MB)

มาตราส่วน 1 : 25



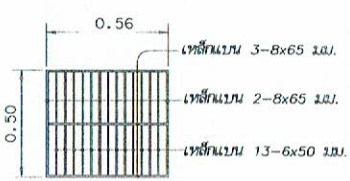
แปลนบ่อรับน้ำในผิวจราจร (MS)

SCALE 1:25



รูปตัด C

SCALE 1:25



ขยายฝาตะแกรงเหล็กบ่อรับน้ำ

SCALE 1:25

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

งานสำรวจ (นายสำนิต พลังกระแส) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	เขียนแบบ (นายธวัฒน์ ทุดเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวินณ สุระชัย) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายวัฒนา ยมดา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประดิษฐ์ ชิตวิสุตม) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายปัญญา ทองสรร) หัวหน้างานนิติกรรม
ตรวจ (นางสุพิศศรี ชีระพิสาน์) หัวหน้าแผนงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม วิศวกรโยธาชำนาญการ	
เห็นชอบ (นายรัชตะกิจ วรลิขิตชัยชิโร) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง	
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพู่) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี	

โครงการ:

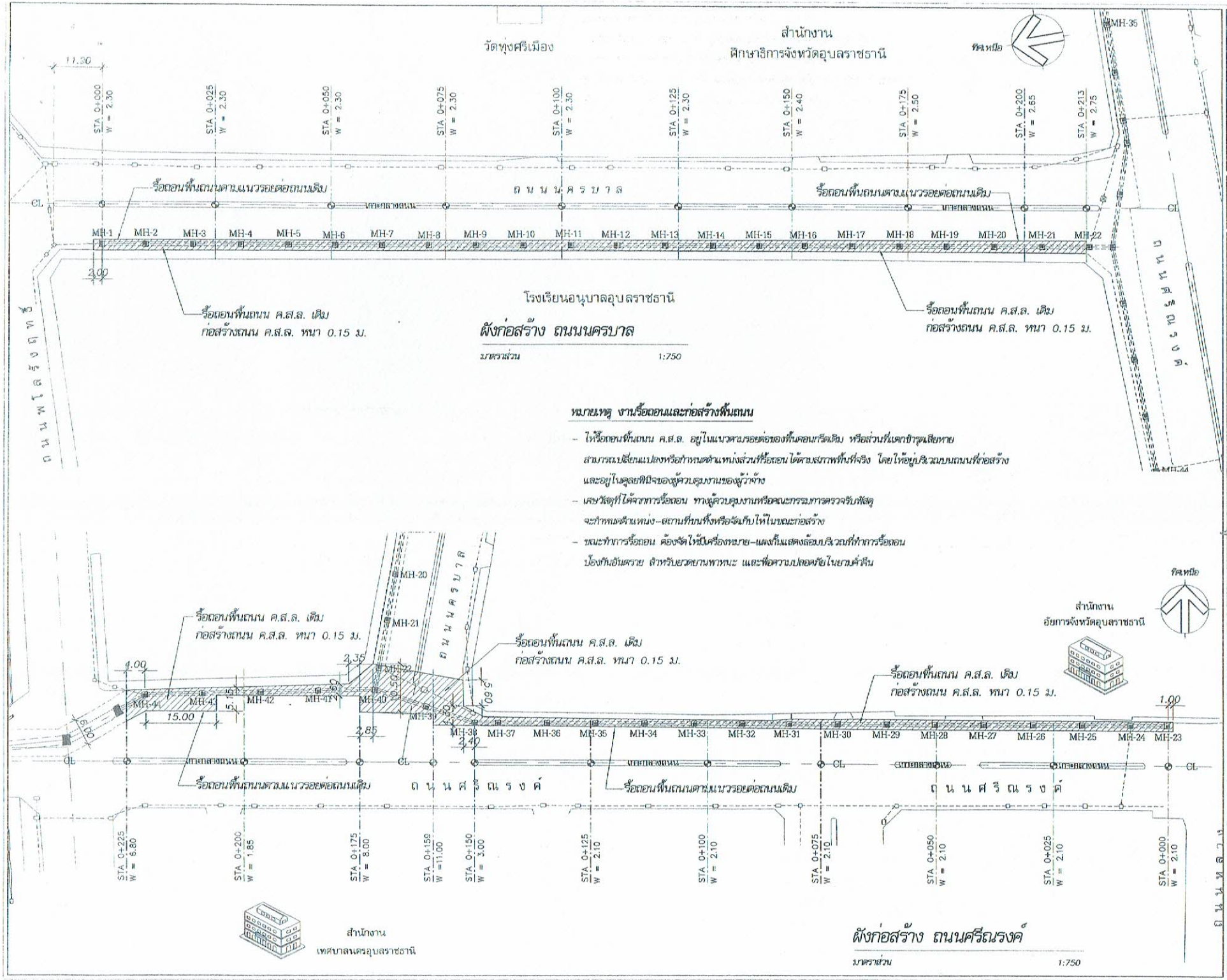
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง

(ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ:
- แปลนบ่อพัก คสล. (MB)
- รูปตัด A , B
- แปลนบ่อรับน้ำในผิวจราจร (MS)
- รูปตัด C

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	7 / 14



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

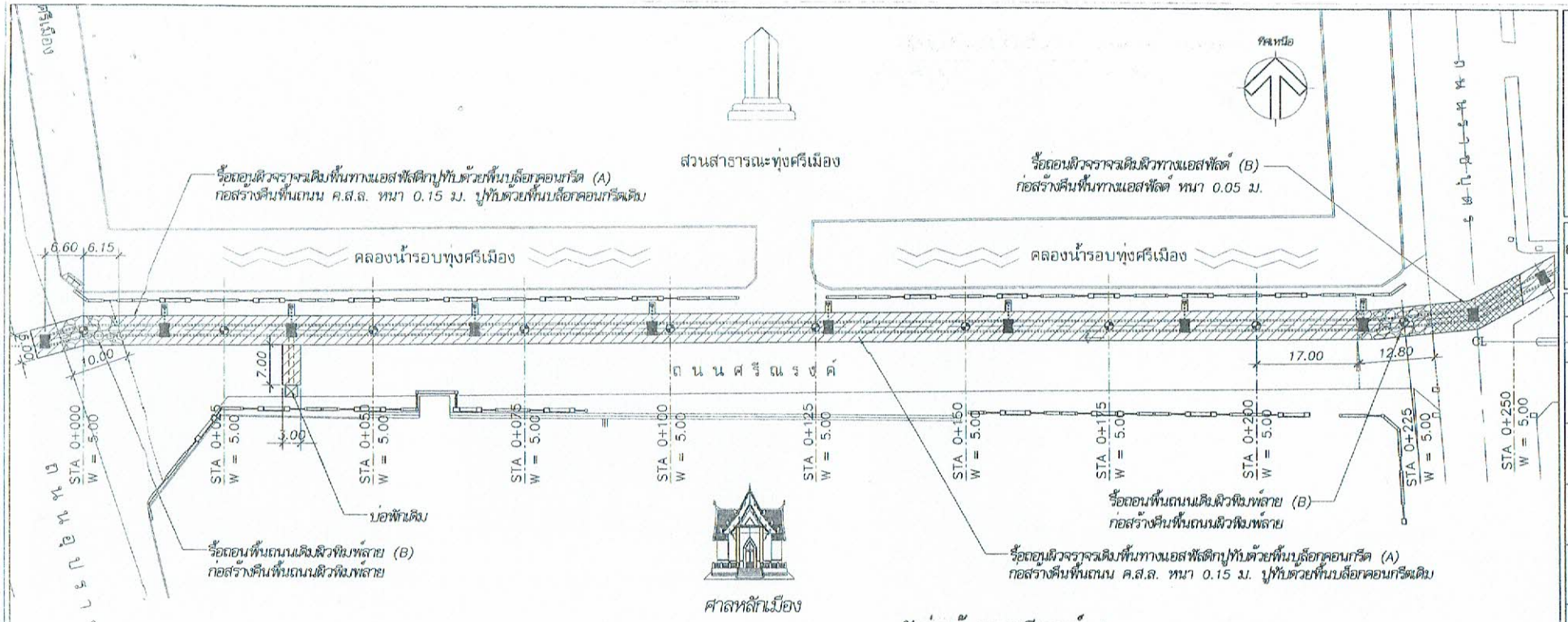
งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กุลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม
ตรวจ (นางสุพัศศรี ถิระพัฒน์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้างผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

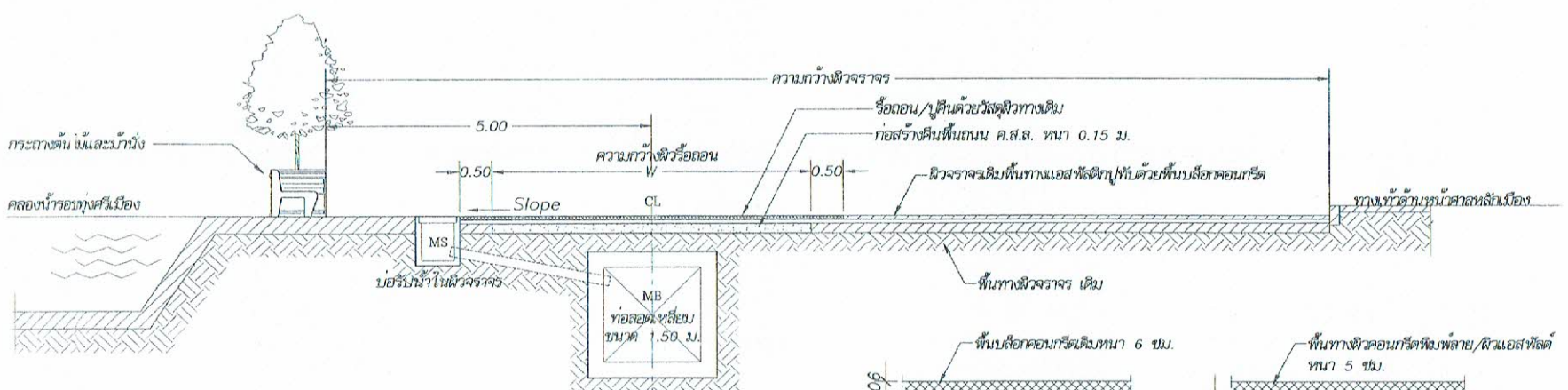
แสดงแบบ: ผังก่อสร้างถนน ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	8 / 14



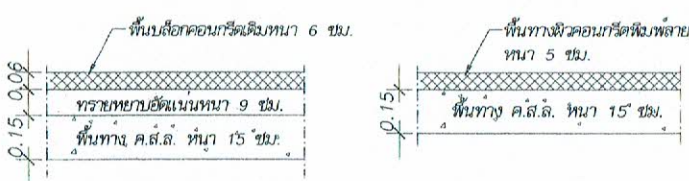
ผังก่อสร้างถนนศรีณรงค์ (ช่วงถนนอุปราช–ถนนราชบุตร)

มาตราส่วน 1 : 750



รูปตัดขวางถนนศรีณรงค์ (ช่วงถนนอุปราช–ถนนราชบุตร)

มาตราส่วน 1 : 75



ขยายการซ่อมคืนถนน (A)

มาตราส่วน 1 : 25

ขยายการซ่อมคืนถนน (B)

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

- งานรื้อถอนพื้นทางปูบล็อกคอนกรีตเดิมออก แล้วนำกลับมาปูใหม่โดยให้มีรูปแบบและลวดลายเดียวกันหรือใกล้เคียงกับรูปแบบเดิม มีสีสลายรูปวงกลม คละสี/คละขนาดตั้งแต่ 5.80x11.80 ซม – 11.77x17.80 ซม.
- จัดซื้อวัสดุบล็อกคอนกรีตคละสี ทดแทนส่วนที่ชำรุดเสียหาย จำนวน 374 ตร.ม.

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

งานเขียนแบบ
(นายคำรัต ชัยชาญกม) ผู้ช่วยเหลือช่างสำรวจ

เขียนแบบ
(นายธรัณน์ กุลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ

ตรวจ
(นายวิบูญ สุระชัย) วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายวัลณา สังสา) วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายประดิทธิ์ สิงขิตุณ) วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายปัญญา ทองธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ
(นายภูพิศศรี ประพัฒน์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายรัชพลสุจิต วรมัตติธารงนิธิ) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายเวช ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองทุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

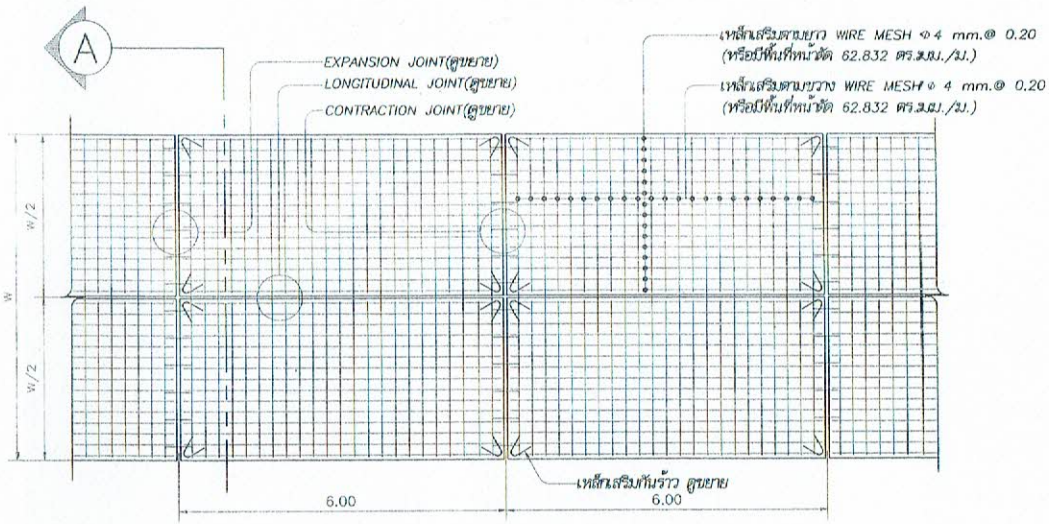
อนุมัติ
(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ:
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่:
ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

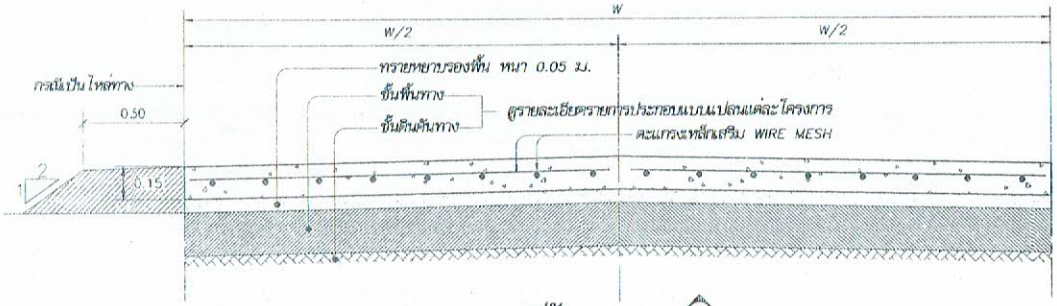
แสดงแบบ:
ผังก่อสร้าง ถนนศรีณรงค์
รูปตัดขวางถนนศรีณรงค์
(ช่วงถนนอุปราช–ถนนราชบุตร)

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. [illegible]	9 / 14



แปลนถนน ค.ส.ล. (หนา 0.15 ม.)

SCALE 1:100

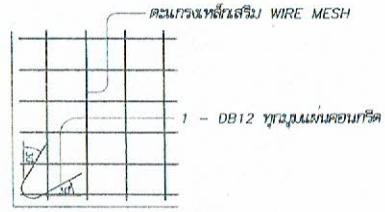


รูปตัด A

SCALE 1:25

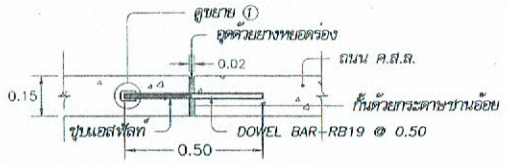
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ความกว้างของแผงถนน(W/2) ไม่เกิน3.00 ม.ความยาวของแผงถนนไม่เกิน 6.00 ม.
   กรณีความจำเป็นเพื่อความสะดวกในการก่อสร้างคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้มีความกว้าง>3.00ม.ก็ได้
3. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
   หรือ กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 7 วัน)
4. เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2531 หรือ 747-2531
5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2543
   เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD40 มาตรฐาน มอก.24-2536.,มอก.24-2548
6. กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
   ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
7. วัสดุหยอดรอยต่อ (Joint Sealer)ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.479 ก่อนหยอดวัสดุดังกล่าว
   ต้องทารองพื้นร่องคอนกรีตด้วยน้ำยาทารองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหยอดรอยต่อนั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต



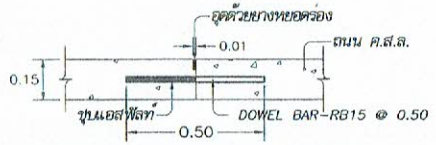
ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว

SCALE 1 : 50



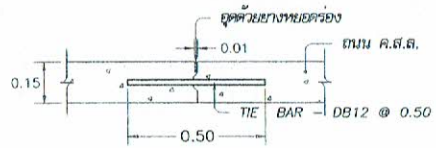
EXPANSION JOINT 1:20

(ทุกระยะไม่เกิน 60.00 ม.)

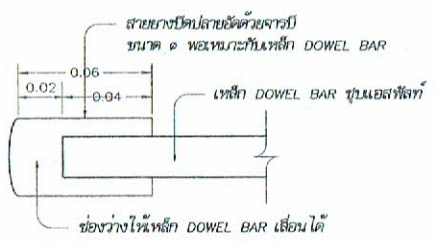


CONTRACTION JOINT 1:20

(ทุกระยะ 6.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1:20



รูปตัด 1

SCALE 1:2.5

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมื
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

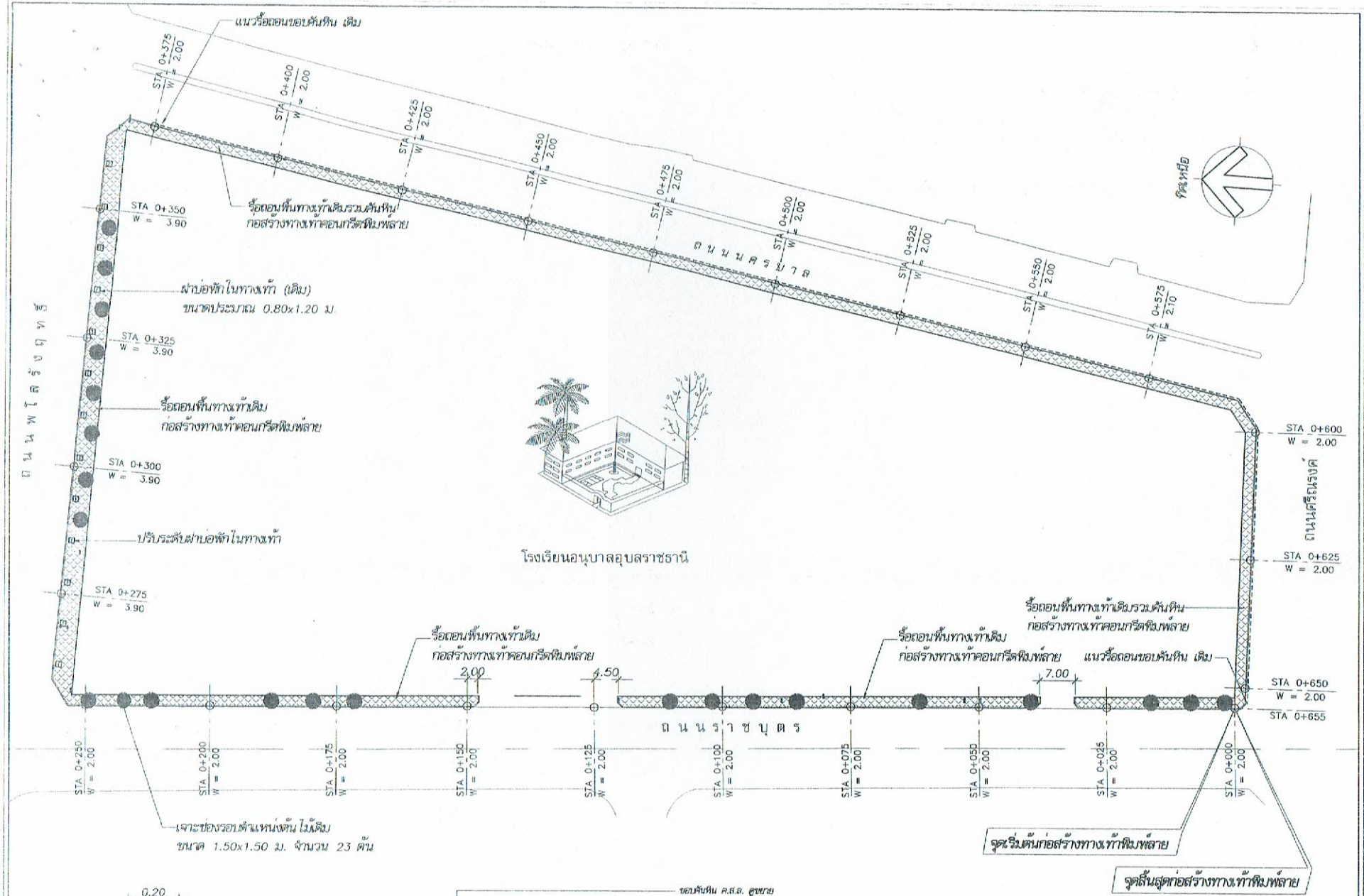
งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้อำนวยการช่างสำรวจ
เขียนแบบ (นายธวัฒน์ กุลเกิ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายวัฒนา สมล) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายปัญญา ทองสร) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์) หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายรัชดิสุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

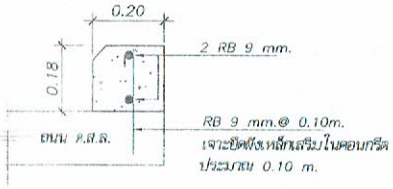
โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมื (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: แบบขยายถนน ค.ส.ล.

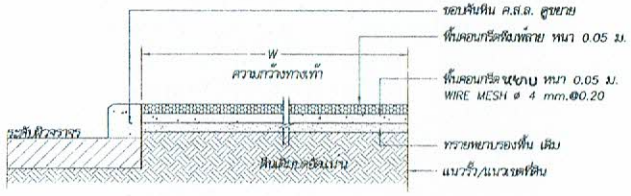
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	10 / 14





ขยายขอบคันหิน

มาตราส่วน 1 : 20



ขยายพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

มาตราส่วน ไม่มี

ผังปรับปรุงทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย (รอบโรงเรียนอนุบาลอุบลราชธานี)

มาตราส่วน 1 : 750

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

งานสำรวจ (นายศานิต ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เขียนแบบ (นายธวัฒน์ ดูลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ

ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา

ตรวจ (นายปัญญา ทองศรร) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นางสุพิศักดิ์ ถิระพัฒน์) หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิสิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ (นายนเรต ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

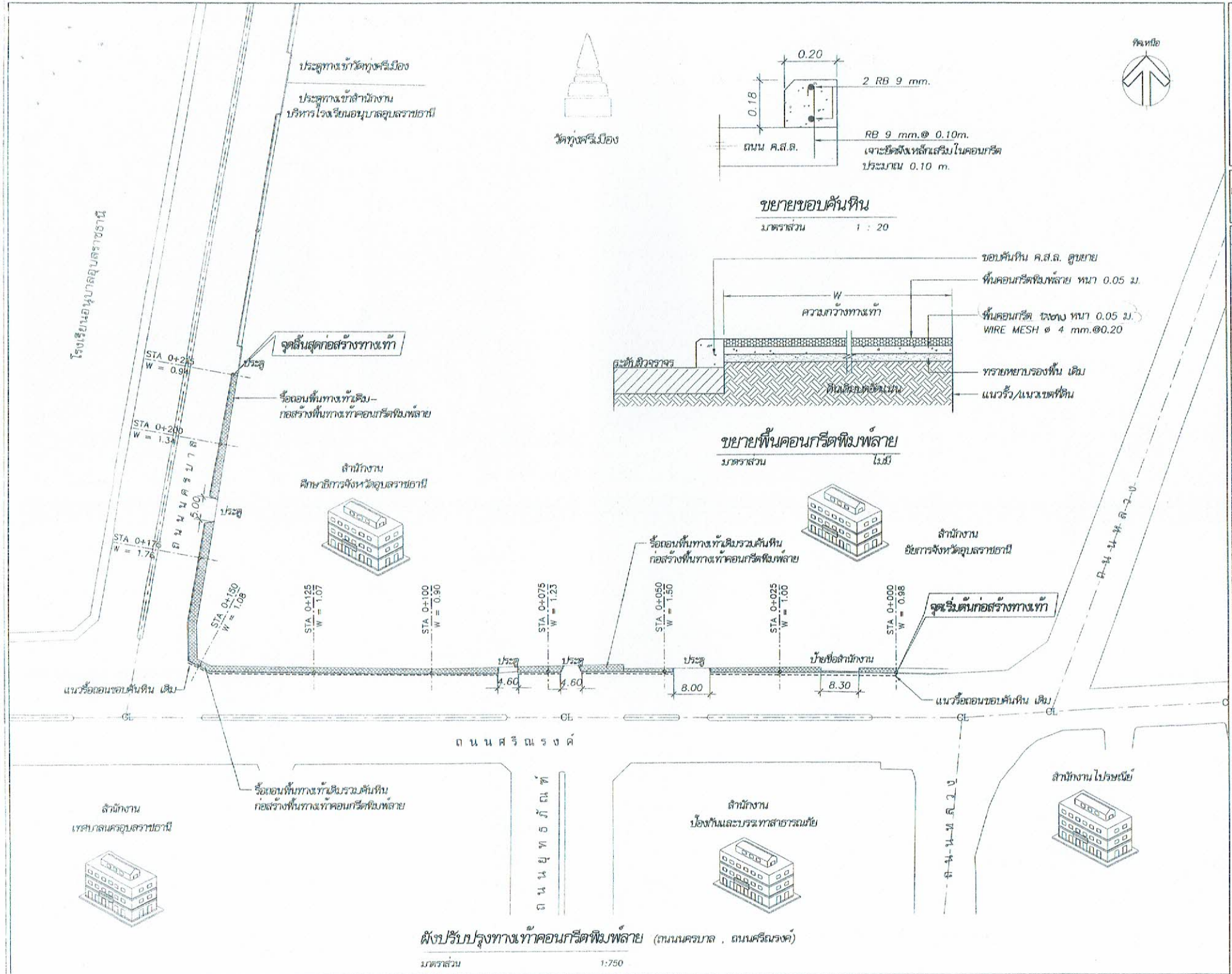
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: ผังปรับปรุงถนนพาราแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงหอนาฬิกา-ถนนสรรพสิท

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. [illegible]	11 / 14



เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

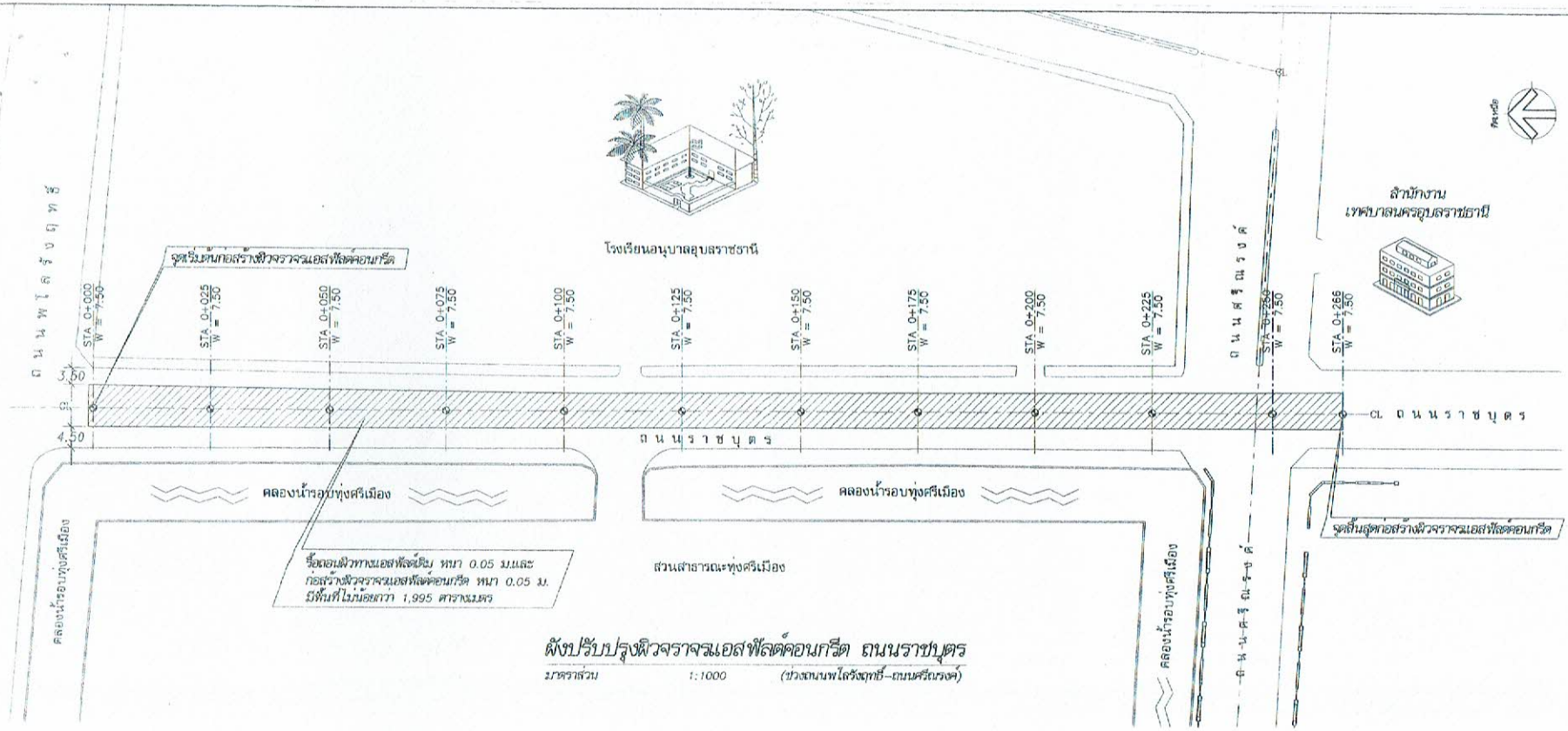
งานสำรวจ	เขียนแบบ
(นายสำนิต หลังกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	(นายรวัสแ ทุลเกือ) นายช่างโยธาชำนาญ
ตรวจ	ตรวจ
(นายวิรัญญ สุระชัย) วิศวกรโยธา	(นายวัฒนา สมสา) วิศวกรโยธา
ตรวจ	ตรวจ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา	(นายปัญญา ทองสรรค์) นักวิชาการวิศวกรรม
ตรวจ	
(นายสุทิศศรี ประพัฒน์) ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ วิศวกรรมสำหรับงานก่อสร้างที่ใช้คนน้ำหนักบรรทุกรถก่อสร้าง	
เห็นชอบ	
(นายรัชต์ภูมิ รวมัคพิทายางนิธิ) ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาลและผังเมือง	
เห็นชอบ	
(นายแรด ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
เห็นชอบ	
(นายอิมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
อนุมัติ	
(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี	

โครงการ:
ปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบโดยรอบทุ่งศรีเมือง
(ถนนศรีณรงค์ , ถนนครบาล)

สถานที่:
ถนนศรีณรงค์ , ถนนครบาล
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ:
ผังปรับปรุงทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย
(ถนนครบาล , ถนนศรีณรงค์)

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	12 / 14



ผังปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนราชบุตร

มาตราส่วน 1:1000 (ช่วงถนนพโลรังษฎ์–ถนนศรีณรงค์)

รูปตัดขวางถนน (ทั่วไป)

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบแปลน

1. งานเทคโคท ต้องเป็นไปตามมาตรฐานงานเทคโคท มทช. 227–2545
2. งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มทช. 230–2545
3. ป้ายโครงการมาตรฐาน ติดตั้งตามแบบแปลนเทศบาล เลขที่ มฐ. 08/47
4. ตำแหน่งของบ่อพักและบ่อรับน้ำสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม และให้ต่อท่อเข้ากับท่อระบายน้ำจากอาคารของประชาชนทุกหลังคาเรือน
5. การดับการก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
6. เพื่อให้เกิดประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ คณะกรรมการตรวจการจ้าง สามารถปรับเปลี่ยนเนื้องาน ทั้งนี้ต้องมีตราจากลางของทางราชการกำหนด
7. กรณีพบอุปสรรคในงานใต้ดิน นอกเหนือจากแบบแปลนก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหาอุปสรรคเพื่อให้การทำงานดำเนินการได้ต่อไป
8. กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นที่สุด

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

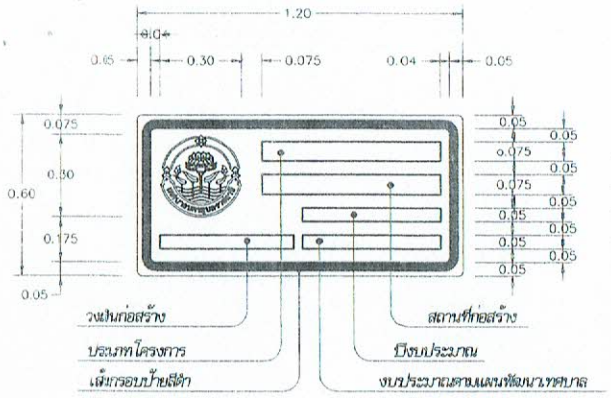
งานสำรวจ (นายสำนิต ทองงุดม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ (นายธรัฐนนท์ ยุดเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวีบญ สุระชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายวัสนา แสมลา) นิติกรปฏิบัติ
ตรวจ (นายประดิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายบัญญา ทองสระ) นักพัฒนาสังคม
ตรวจ (นางสุพิศศรี นิระพัลน์) หัวหน้าสำนักงานควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง รักษาการในตำแหน่งนักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิต วรภัคพิชาธนบิ) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ (นายแวด ศรีเมือง) ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี
เห็นชอบ (นายอันพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนพรบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนพรบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: ผังปรับปรุงทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย (ถนนพรบาล , ถนนศรีณรงค์)

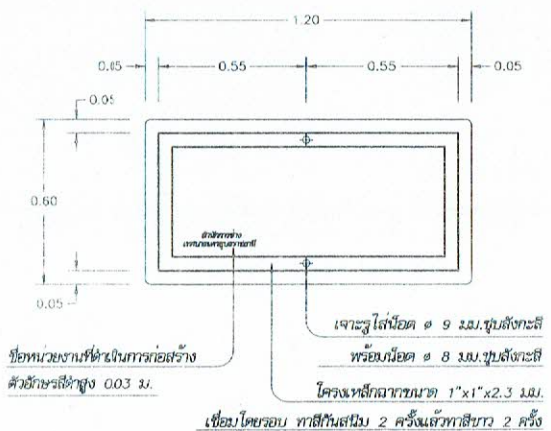
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61 / 67	13 / 14



-พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง
-ตราเทศบาลสีดำ พื้นสีเหลืองสะท้อนแสง
-ตัวอักษรและตัวเลขสีดำ
-กรอบป้ายสีดำ หนา0.03ม.

ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20

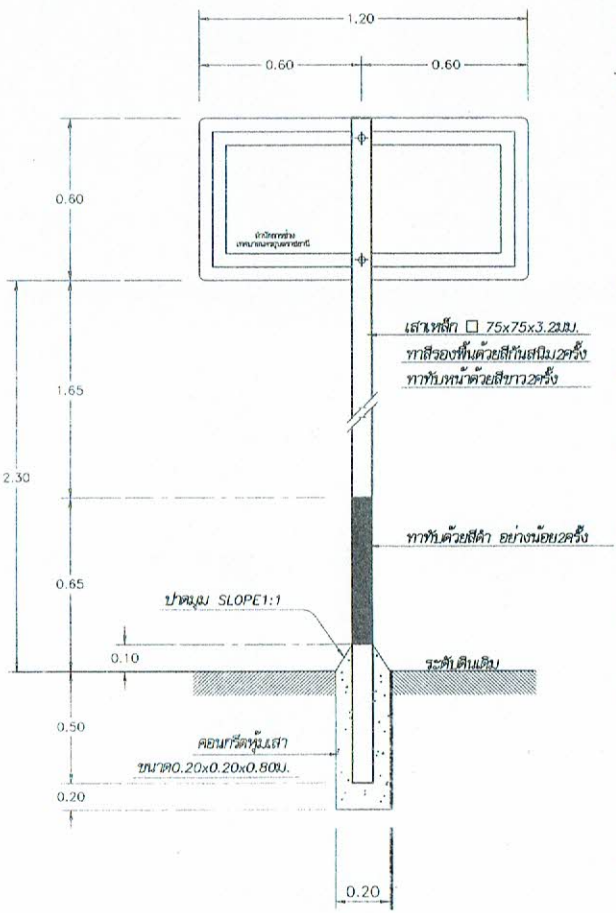


ด้านหลังป้ายโครงการ

SCALE 1:20

การติดตั้งป้ายโครงการ

SCALE 1:20



ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20

รายการประกอบแบบ

-มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
-ป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2มม. ตามมอก.388 และทาสีกันสนิมอย่างน้อย2ครั้ง และทาทับด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
-พื้นป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสง ตามมอก.606 และมีคุณลักษณะตามมอก.674
-ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ใช้ตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
-ส่วนบนสุดของเสาเหล็ก ให้ปิดด้วยแผ่นเหล็ก หนา 2.3 มม.(เชื่อมโดยรอบ) และให้ทาสีเหมือนเสาเหล็กทุกประการ
-สีขาวและสีดำที่ใช้ทาเสาและแผ่นป้ายโครงการ ให้ใช้สีน้ำมัน
-ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาด้วยสีกันสนิม2ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
-มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขนี้ถือเป็นมาตรฐานที่จะขยายหรือย่อส่วนให้เป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้งานในป้ายทุกประเภทต่อไป
-การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขให้มีความเหมาะสมตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรเว้นแต่ในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัดอนุโลมให้ลดระยะห่างลงมาตามสัดส่วนที่เหมาะสม
-การวัดระยะห่างให้วัดจากด้านนอกของเส้นที่เป็นแนวดิ่งไม่รวมหัวที่มีลักษณะกลม แต่ถ้าเป็นด้านที่ไม่มีเส้นเป็นแนวดิ่งก็ให้วัดจากด้านนอกสุด

แบบตัวอย่างตัวอักษร

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ
ฌ ญ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ
น บ ป ผ ฎ ฏ ฝ พ ฟ ภ ม
ย ร ล ว ศ ส ษ ห ฬ อ ฮ
เ
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

งานสำรวจ (นายสำนิด ทองกลม) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	เขียนแบบ (นายธรัฒน์ กูลเกื้อ) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายปัญญา ทองศรรค์) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ (นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
เห็นชอบ (นายรัชต์สุกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง	
เห็นชอบ (นายนเรศ ศรีเมือง) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี	
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี	

โครงการ: ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง (ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล)

สถานที่: ถนนศรีณรงค์ , ถนนนครบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แสดงแบบ: การติดตั้งแผ่นป้าย รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช. 61/62	14 / 14

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง

วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.30 น.

ตามที่สภาเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้อนุมัติงบประมาณให้เทศบาลนครอุบลราชธานี จ่ายขาดเงินสะสม ครั้งที่ 2/2562 เพื่อก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **ขอบเขตแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

งานรื้อถอนระบบระบายน้ำเดิม ขนาด 0.60 ม. ความยาว 424 ม. งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 1.50 ม. ความยาว 240 ม. งานก่อสร้างผิวจาจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. และงานอื่นๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.61/62

- ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์ การจัดส่งตัวอย่าง การทดสอบวัสดุ การขออนุมัติใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุในรายละเอียดรูปแบบการก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ

- เมื่อเสร็จงานเรียบร้อยแล้วจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุพร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

- ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานประเภทงานทางและงานท่อลอดเหลี่ยม คสล. Ø ไม่น้อยกว่า 1 ม. ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,692,500.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

2. ระยะเวลาการดำเนินการ

ไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

3. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

จำนวนงวดงานในการส่งมอบ 5 งวด

<u>งวดที่ 1</u> เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20% ของค่าจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างจัดทำรั้วสนาม พร้อมป้ายเตือนต่าง ๆ แล้วเสร็จ , ทำการรื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.50 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า 100 ม. แล้วเสร็จ , และงานกลบดินกลับอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. หนา 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. แล้วเสร็จ

<u>งวดที่ 2</u> เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20% ของค่าจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้าง ทำการรื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.50 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า 100 ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินกลับอัดแน่นพร้อมหล่อถนน คสล. หนา 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. แล้วเสร็จ

<u>งวดที่ 3</u> เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20% ของค่าจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้าง ทำการรื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี พร้อมติดตั้งท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.50 ม. พร้อมบ่อพักน้ำส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ , รื้อถอนระบบระบายเดิม , รื้อถอนคันหิน คสล. เดิม พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล . Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม่น้อยกว่า 200 ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินอัดแน่นพร้อมหล่อถนน

2/คสล. ...

คสล. 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. แล้วเสร็จ , งานปูพื้นบล็อกคอนกรีตคละสี จำนวน 1,247 ตร.ม. แล้วเสร็จ , งานรื้อถอนบล็อกคอนกรีตทางเท้าเดิม (ขนไป) และงานก่อสร้างคอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินเท้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม. แล้วเสร็จ , งานหล่อคันหิน คสล. แล้วเสร็จ ความยาวไม่น้อยกว่า 200 ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20% ของค่าจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้าง ทำการรื้อถอนระบบระบายน้ำเดิม , รื้อถอนคันหิน คสล. เดิม พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ รวมความยาวไม้น้อยกว่า 200 ม. แล้วเสร็จ และงานกลบดินกลับอัดแน่น พร้อมหล่อถนน คสล. 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. แล้วเสร็จ , งานรื้อถอนบล็อกคอนกรีตทางเท้าเดิม (ขนไป) และงานก่อสร้างคอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินเท้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม. แล้วเสร็จ , งานหล่อคันหิน คสล. แล้วเสร็จ ความยาวไม่น้อยกว่า 200 ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20% ของค่าจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบระบายน้ำเดิม , รื้อถอนคันหิน คสล. เดิม พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ , งานหล่อคันหิน คสล. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ , งานรื้อถอนบล็อกคอนกรีตทางเท้าเดิม (ขนไป) และงานก่อสร้างคอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินทางเท้า ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ , งานหล่อถนน คสล. หนา 0.15 ม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี แล้วเสร็จ

4. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน 2 คน

1.สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน 1 คน

2.สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านการก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน 1 คน

5 .สูตรการคำนวณค่า K (ให้ใช้สูตรตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2523 เรื่องพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.0203/ว.109 ลว. 24 สิงหาคม 2532)

<u>หมวดงานทาง</u>

1. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\ Mt/Mo + 0.40\ At/Ao + 0.10\ Et/Eo + 0.10\ Ft/Fo$

2. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\ It/Io + 0.35\ Ct/Co + 0.10\ Mt/Mo + 0.15\ St/So$

3/3.งานท่อระบายน้ำ...

3. งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสุพิศศรี ถิระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายปัญญา ทองสรรค์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายวัฒนา สมลา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายนเรต ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายกฤชพล เมืองเหนือ)

รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัมพล ทองพุ)

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

พิจารณาแล้ว [/] อนุมัติ [ ] ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ)

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,770,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ปรับปรุงระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 10,885,232.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 สุพิศศรี ถิระพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หน.ฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

   7.2 วัฒนา สมลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา ชำนาญการ

   7.3 ปัญญา ทองสรรค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

   7.4 ประสิทธิ์ สิทธิคุณ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

   7.5 วิษณุ สุระชัย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

วิษณุ สุระชัย

02 สิงหาคม 2562 18:03:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	424.000	54.73	23,205.52	1.3305	72.81	30,874.94
	1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
2	1.2.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.ชั้น 2	ม.	401.000	2,014.48	807,806.48	1.3305	2,680.26	1,074,786.52
3	1.2.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	8.000	3,448.88	27,591.04	1.3305	4,588.73	36,709.87
4	1.2.3 งานท่อลอดเหลี่ยมคสล.ศก.1.50 เมตร	ม.	240.000	12,241.66	2,937,998.40	1.3305	16,287.52	3,909,006.87
5	1.2.4 บ่อพักรับน้ำสำหรับท่อระบายน้ำ ศก.0.80 ม.	EACH	44.000	11,784.70	518,526.80	1.3305	15,679.54	689,899.90

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	1.2.5 บ่อพักรับน้ำสำหรับท่อลอดเหลี่ยมระบายน้ำ ศก.1.50 ม.	EACH	11.000	41,823.00	460,053.00	1.3305	55,645.50	612,100.51
7	1.2.6 บ่อรับน้ำในผิวจราจร (ฝาตะแกรงเหล็ก)	EACH	8.000	3,100.00	24,800.00	1.3305	4,124.55	32,996.40
	2. งานปรับปรุงผิวทาง							
	2.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
8	2.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,384.000	75.11	103,952.24	1.3305	99.93	138,308.45
9	2.1.2 งานกรีดตัดถนน คสล.เดิม	ม.	110.000	8.00	880.00	1.3305	10.64	1,170.84
10	2.1.3 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,995.000	15.81	31,540.95	1.3305	21.03	41,965.23
	2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
11	2.2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	123.000	425.95	52,391.85	1.3305	566.72	69,707.35
	2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
12	2.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,460.000	362.07	890,692.20	1.3305	481.73	1,185,065.97
13	2.3.1.2 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	328.000	70.66	23,176.48	1.3305	94.01	30,836.30
14	2.3.1.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	256.000	52.88	13,537.28	1.3305	70.35	18,011.35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	2.3.1.4 รอยต่อเพื่อการขยายตัว (Expansion Joint)	เมตร	15.000	168.55	2,528.25	1.3305	224.25	3,363.83
16	2.3.2 ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,460.000	30.00	73,800.00	1.3305	39.91	98,190.90
17	2.3.3 รื้อคันหิน คสล. เดิม จำนวน	ม.	402.000	69.00	27,738.00	1.3305	91.80	36,905.40
18	2.3.4 คันหิน คสล. ขนาด 0.18 X 0.20 ม.	ม.	402.000	203.31	81,730.62	1.3305	270.50	108,742.58
19	2.3.5 งานรื้อพื้นบล็อคคอนกรีตทางเท้า (ขนไป)	ตร.ม.	2,777.000	40.00	111,080.00	1.3305	53.22	147,791.94
20	2.3.6 คอนกรีตหยาบ(ตะแกรงเหล็กเสริม)หนา 5 ซม.รองพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	1,530.000	139.55	213,511.50	1.3305	185.67	284,077.05
21	2.3.7 คอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 5ซม.	ตร.ม.	1,640.000	420.00	688,800.00	1.3305	558.81	916,448.40
22	2.3.8 การปูพื้นบล็อคคอนกรีตคละสี	ตร.ม.	1,247.000	146.67	182,897.49	1.3305	195.14	243,345.11
23	2.3.9 พื้นบล็อคคอนกรีตคละสี (ทดแทนส่วนที่ชำรุด)	ตร.ม.	374.000	790.54	295,661.96	1.3305	1,051.81	393,378.23
	2.3.10 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							

วิษณุ สุระชัย

30 กรกฎาคม 2562 15:19:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	2.3.10.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 2.3.11 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,995.000	13.21	26,353.95	1.3306	17.57	35,066.56
25	2.3.11.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,995.000	252.63	503,996.85	1.3306	336.14	670,618.20
26	2.3.12 งานป้ายโครงการ	EACH	1.000	3,360.00	3,360.00	1.3306	4,470.81	4,470.81
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							70,634.00
							รวมราคากลาง	10,885,232.91

วิษณุ สุระชัย

02 สิงหาคม 2562 18:07:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

(สุพิศศรี ถิระพัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วัฒนา สมลา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปัญญา ทองสรรค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วิษณุ สุระชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุ สุระชัย
30 กรกฎาคม 2562

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช 61/62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรั้วสนามสำหรับงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.และป้ายเตือนต่างๆ	1.000	งาน	60,134.00	รั้วสนามยาว 1.20 เมตร ,ป้ายเตือน ขนาด 0.60x1.20 ม. จำนวน 8 ชุด
2	งานป้องกันดินพัง	1.000	งาน	10,500.00	กดเข็มไม้ ยูคาลิปตัส ขนาดหัว ศก 3-3.5 นิ้ว ยาว 3.00 ม. จำนวน 300 ต้น
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**70,634.00**	

วิษณุ สุระชัย
30 กรกฎาคม 2562 15:30:45

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานรั้วสนามสำหรับงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.และป้ายเตือนต่างๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ข 61/62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ขั้นตอนการทำงานใช้ระยะเวลาการก่อสร้างนาน,พื้นที่เป็นพื้นที่จอดรถ-ทางเดินรถ และใช้งานกิจกรรมต่างๆ จึงจำเป็นต้องกันพื้นที่ทำงานและเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รั้วสนามสำหรับงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.ยาว 120 เมตรและป้ายเตือนต่างๆจำนวน 8 ชุด	56,200.00	รั้วสนาม @54,800 บาท ป้ายเตือนต่างๆ @ 1,400บาท
	รวมค่าใช้จ่าย	56,200.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,934.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	60,134.00	

วิษณุ สุระชัย

30 กรกฎาคม 2562 15:30:45

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานป้องกันดินพัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช 61/62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

การขุดดินที่มีความลึก และการทำงาน พื้นที่แคบต้องขุด ยาว ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ระบบป้องกันดินพัง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	กดเข็มไม้ ยูคาลิปตัส ขนาดหัว ศก 3-3.5 นิ้ว ยาว 3.00 ม. จำนวน 300 ต้น	10,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	10,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,500.00	

วิษณุ สุระชัย
30 กรกฎาคม 2562 15:30:45

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,205.61	0.00	0.00	50.00	0.00	2,255.61	มิ.ย. 2562	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	มิ.ย. 2562	
3	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	887.85	0.00	0.00	0.00	0.00	887.85	มิ.ย. 2562	
4	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.80ม.ยาว1เมตร	ท่อน	1,285.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1,285.05	มิ.ย. 2562	
5	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.20ม.	ท่อน	2,439.26	0.00	0.00	0.00	0.00	2,439.26	มิ.ย. 2562	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยาว1เมตร	ท่อน	2,439.26	0.00	0.00	0.00	0.00	2,439.26	มิ.ย. 2562	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	18,258.04	0.00	0.00	80.00	0.00	18,338.04	มิ.ย. 2562	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	18,071.97	0.00	0.00	80.00	0.00	18,151.97	มิ.ย. 2562	
8	ตะแกรงเหล็กเสริมศก.4มม.@20x20ซม.	บาท/ตร.ม.	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	18,672.90	0.00	0.00	80.00	0.00	18,752.90	มิ.ย. 2562	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,672.90	0.00	0.00	80.00	0.00	18,752.90	มิ.ย. 2562	
10	ค่าสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
11	Joint+Sealer	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
12	ค่าหยอดยาง	บาท/เมตร	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
13	MetalCap+ค่าสี+จาระบี	บาท	792.00	0.00	0.00	0.00	0.00	792.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,967.29	0.00	0.00	80.00	0.00	19,047.29	มิ.ย. 2562	
15	ค่าไม้แบบ(25%)	บาท/ตร.ม.	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,009.99	0.00	0.00	80.00	0.00	19,089.99	มิ.ย. 2562	
17	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	20,833.33	627.00	928.31	0.00	0.00	21,761.64	มิ.ย. 2562	
18	AC60/70	บาท/ตัน	18,000.00	382.00	565.71	0.00	0.00	18,565.71	ก.ค. 2562	นครราชสีมา
19	ค่าผสมหินแอสฟัสต์	บาท/ลบ.ม.	592.94	0.00	0.00	0.00	0.00	592.94	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,998.84	0.00	0.00	80.00	0.00	20,078.84	มิ.ย. 2562	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.23	0.00	0.00	0.00	0.00	25.23	มิ.ย. 2562	
22	เหล็กฉากขนาด40x40x4มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก14.5กก.	ท่อน	318.73	0.00	0.00	0.00	0.00	318.73	มิ.ย. 2562	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,942.06	0.00	0.00	80.00	0.00	19,022.06	มิ.ย. 2562	
24	บล็อคปูพื้นชุดCobbleStoneคละสีคละขนาด	บาท/ตร.ม.	700.00	294.00	703.14	0.00	0.00	1,403.14	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	18,156.17	0.00	0.00	80.00	0.00	18,236.17	มิ.ย. 2562	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบทุ่งศรีเมือง(72.14.12.05)

สาย ถนนศรีณรงค์

ตอน ถนนอุปราช-ถนนหลวง

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.25 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
25	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	18,156.17	0.00	0.00	80.00	0.00	18,236.17	มิ.ย. 2562	