ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างขยายผิวจราจรและระบบระบายน้ำซอยชยางกูร ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างขยายผิวจราจรและระบบระบายน้ำซอยชยางกูร ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ)

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างขยายผิวจราจรและระบบระบายน้ำซอยชยางกูร ๑๒

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างขยายผิวจราจรและระบบระบายน้ำซอยชยางกูร ๑๒ ณ ซอยชยางกูร ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

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)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้น

แต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการ

วัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) 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 ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

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. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและ

ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ *เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้*

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานรื้อถอนผิวจราจร คสล.เดิม รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตร.ม.-ก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก รวมความยาวไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ม. แล้วเสร็จ-ติดตั้งดวงโคมพร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๑ ชุด-คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ

ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง 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) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ

เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรและระบบระบายน้ำซอยชยางกูร ๑๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๑๖,๐๐๐.-บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- รื้อถอนถนน คสล. เดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน คสล. ๐.๑๕ ม รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ตร.ม.
- ท่อระบายน้ำขนาด ø๐.๔๐ ม. พร้อมบ่อพักรวมความยาวไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ม.
  - ท่อระบายน้ำคสล. ø๐.๔๐ ม. รวมยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๕ ม.
  - บ่อพัก จำนวน ๒๕ ชุด
- ติดตั้งดวงโคมพร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๑ ชุด
- และงานอื่นๆตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.๕๕/๖๑

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๔๗๖,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน.)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- ตามแบบ ปร.๔
- ตามแบบ ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทักษิณ ก้อนศิลา หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายปัญญา ทองสรรค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายวัฒนา สมลา วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๗.๔ นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ / เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ : ก่อสร้างขยายผิวจราจร.และระบบระบายน้ำ ซอยซยางกูร 12

สถานที่ : ซอยซยางกูร 12

เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครอุบลราชธานี

หน่วยงานประมาณราคา : สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบเลขที่ : ช. 55/61

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 **ประมาณการโดย** : นายวัฒนา สมลา วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	- รื้อถนน คสล. เดิม พื้นที่	ตร.ม.	80.00	62.17	4,973.60	1.3592	84.50	6,760.00
	- เกรดปรับระดับพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,100.00	12.86	14,146.00	1.3592	17.48	19,228.00
	- ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.(ค2.)	ตร.ม.	1,100.00	373.94	411,334.00	1.3592	508.26	559,086.00
	- Contraction Joint	ม.	100.00	74.23	7,423.00	1.3592	100.89	10,089.00
	- *Longitudinal Joint*	ม.	-	*55.59*	-	1.3592	*75.56*	-
2	งานระบบระบายน้ำ							
	- ท่อระบายน้ำ ขนาด ∅ 0.40 ม. ยาว	ม.	295.00	826.23	243,737.85	1.3592	1,123.01	331,287.95
	- บ่อพักท่อ	ชุด	25.00	9,425.64	235,641.00	1.3592	12,811.33	320,283.25
	- เชื่อมท่อระบายน้ำ	จุด	4.00	1,500.00	6,000.00	1.3592	2,038.80	8,155.20
3	งานโคมไฟส่องสว่างถนน							
	- ชุดโคมไฟถนนพร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 110 วัตต์	ชุด	11.00	14,500.00	159,500.00	1.3592	19,708.40	216,792.40
4	ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,395.01	3,395.01	1.3592	4,614.50	4,614.50
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน (1)							**1,476,296.30**

1). ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,086,150.46

2). ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้าจ่าย 15%) = 1.3592

3). ปรับราคาค่าก่อสร้างเพื่อความเหมาะสม (1) = 1,476,000

ตัวอักษร (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง : -

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายทักษิณ ก้อนศิลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

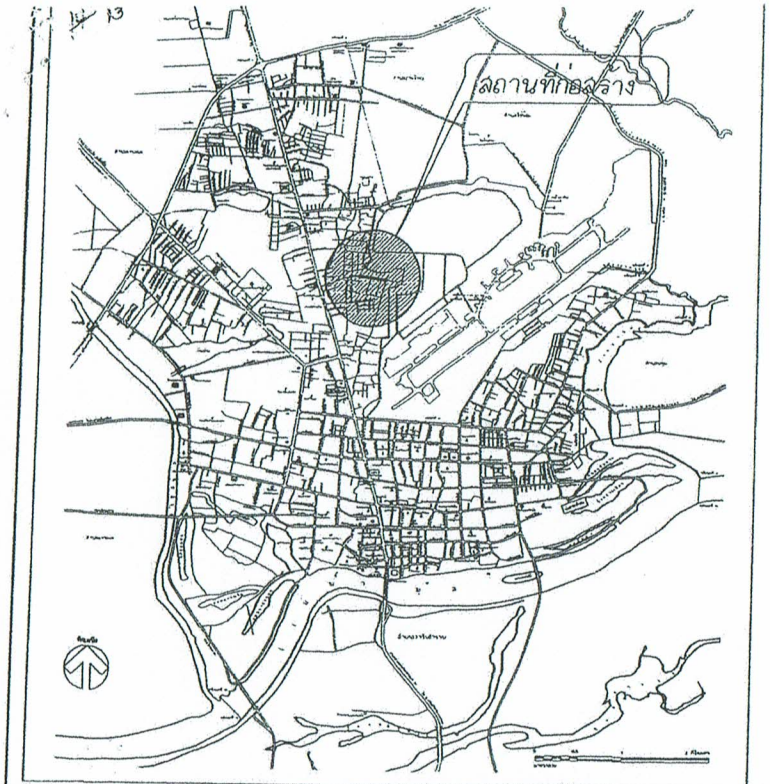
ลงชื่อ กรรมการ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัฒนา สมลา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

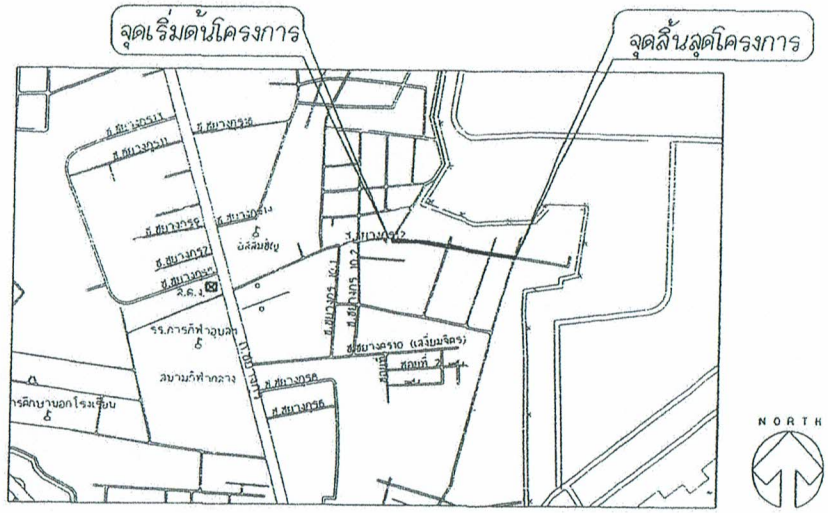
ลงชื่อ กรรมการ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ อนุมัติ
(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ)
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
13 มี.ค. 2561

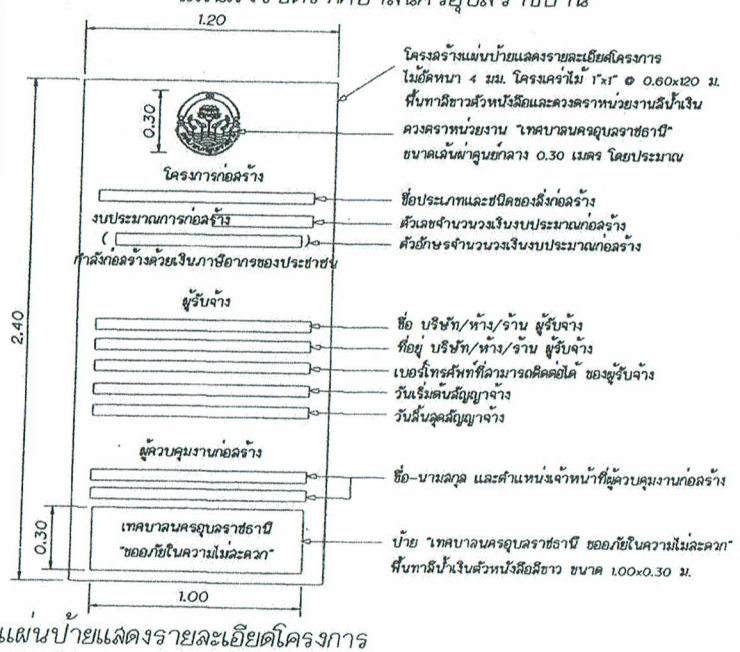
โครงการก่อสร้าง ขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยชยางกรู 12



แผนผังแสดงเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี



แผนที่พอสังเขป [Non Scale]



แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งหมดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจค่าระดับของงานวางท่อเพื่อนำมากำหนดแนวและระดับของถนนและท่อระบายน้ำ นำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถจะปรับค่าระดับและลัดลัวนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการจำนวน 2 ป้าย , เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง,เครื่องหมายกำหนดจราจร ป้ายสัญญาณเตือน,บังคับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
3. งานผิวจราจรเดิม,ชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง เช่น ลูกรัง,หินคลุกเดิม ถ้ามีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายไปที่สถานที่ ที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ใช้วัสดุเดิม
4. วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต,ท่อระบายน้ำ คสล.,ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป และวัสดุอื่น ๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบก่อนก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยค่ามาตรฐานอุตสาหกรรมของวัสดุ กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
5. การก่อสร้างวัสดุชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบหาคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในลำดับต่อไป การทดสอบวัสดุในลำดับจะต้องทดสอบ 1 ชุดต่อความยาว 100 เมตร หรือตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าจำเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยสำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
6. การก่อสร้างถนน คสล. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตก่อนเทคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 7.5 ซม.+ 2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุดจำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เพื่อนำไปทดสอบหาคุณสมบัติมาตรฐานวัสดุ โดยค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง ผลการทดสอบรับรองผลโดยสำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น

ข้อกำหนดส่งงาน

1. ช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด และนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. ช่างควบคุมงานจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุ,สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกงวดงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	รับที่	ลงแก้ไข

ตำแหน่ง: เรียนแบบ

(นายสิริสิทธิ์ แสวงทำชอบ) หัวหน้างานสำรวจ

(นายเชษฐภัทร ไชยโยธา) ผู้ช่วยนายช่างเรียนแบบ

ตรวจ (นายวัลยา ระมลา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองรวงค์) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นายทักษิณ ก่อบุญลือ) หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรัชต์ศุลีรัช วรวัลห์ชัยยะนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายวีรชัย เสนาบัณฑิ์) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอิทธิพล ทองอยู่) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

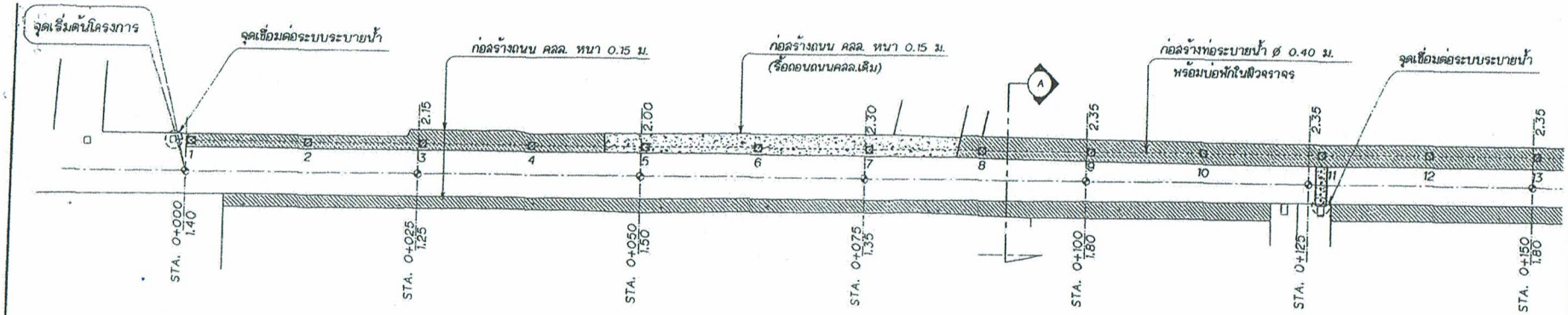
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิศิษฐ์เจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ก่อสร้างขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยชยางกรู 12

สถานที่: ซอยชยางกรู 12

แบบแสดง: แผนที่สังเขป รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบแผ่นที่	แบบแผ่นที่
ช. 55 | 61	01/06

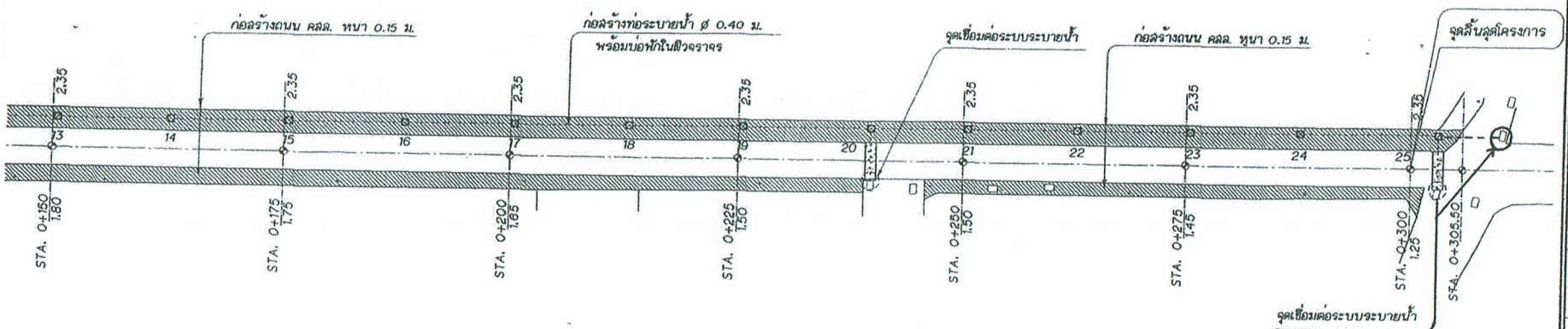


แปลนซอยซยางกรู 12

SCALE 1:500

(STA.0+000–STA.0+150)

ทิศเหนือ

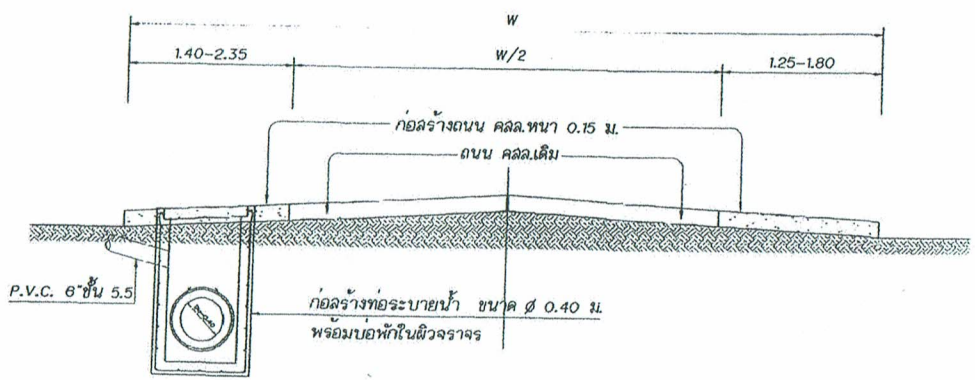


แปลนซอยซยางกรู 12

SCALE 1:500

(STA.0+150–STA.0+305.50)

ทิศเหนือ



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

รายการก่อสร้าง

1. ถนนคสล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,100.00 ตร.ม.
2. ท่อระบายน้ำ ø0.40 ม. พร้อมบ่อพักใบผิวจราจร
   ยาวรวม 320 ม. ตามรายละเอียดดังนี้
   - ท่อระบายน้ำ รวมยาว 295 ม.
   - บ่อพัก จำนวน 25 ชุด
3. ป้ายโครงการมาตรฐาน จำนวน 1 ป้าย
4. ติดตั้งดวงโคมพร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 110 วัตต์ จำนวน 11 ชุด

รายการประกอบแบบแปลน

1. ตำแหน่งของบ่อพักและบ่อรับน้ำสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม และให้เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำจากอาคารของประชาชนทุกหลังคาเรือน
2. เพื่อให้เกิดประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างตามรูปแบบการก่อสร้างในแบบแปลนได้ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถปรับเปลี่ยนเงื่อนไข แต่ทั้งนี้ต้องยึดถือราคาประมาณการตามใบเสนอราคาของผู้รับจ้างที่เสนอราคาตามสัญญาจ้าง และไม่เกินกว่าราคากลางที่ทางราชการกำหนดไว้

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ (นายสันติพิทย์ แสงจตรีชัย) หัวหน้างานสำรวจ

เรียนแบบ (นายเชิดรูปกิจ ไชยโยธา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ (นายวัลภา สมสา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองธรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นายกิตติชัย กอบศิลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรัชตะวุธ รวมวิศิษฐ์ชายนิธิ) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ (นายวิฑูรย์ เลนาภักดี) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอิทธิพล ทองหุ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

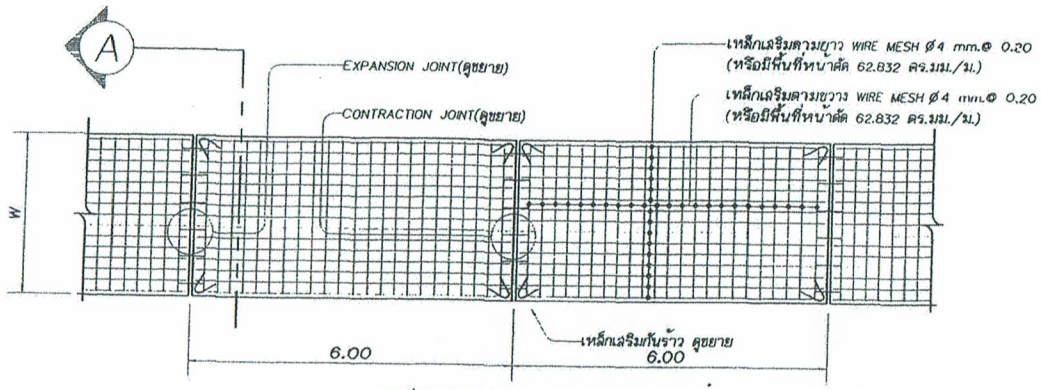
อนุมัติ (นางสาวมิ่งปราณถนา วีกรีฐะเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ก่อสร้างซอยชิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยซยางกรู 12

สถานที่: ซอยซยางกรู 12

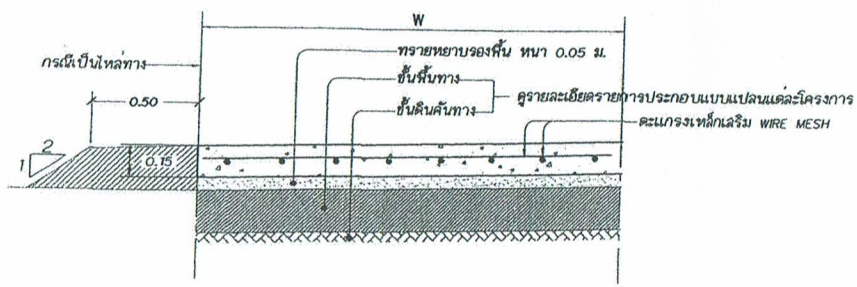
แบบแสดง: แปลนถนน รายการก่อสร้าง

แบบมาตรที่	แบบแผ่นที่
ช. 55/11	02/06



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.
กรณีความจำเป็นเพื่อความละดวกในการก่อสร้างคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้มีความกว้าง>3.00ม.ก็ได้

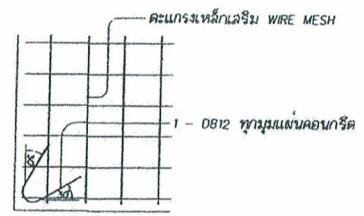
3.คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม.
(ทดลอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาดก์คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
หรือ กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม.
(ทดลอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาดก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 7 วัน)

4.เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2531 หรือ 747-2531

5.เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2537.
เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD30 มาตรฐาน มอก.24-2536.,มอก.24-2537

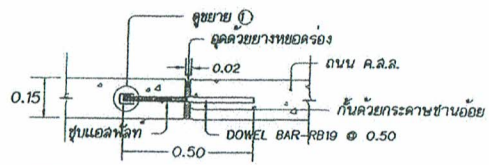
6.กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด

7.วัสดุหยอดรอยต่อ(Joint Sealer)ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.479 ก่อนหยอดวัสดุดังกล่าว
ต้องทารองพื้นร่องคอนกรีตด้วยน้ำยาทารองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหยอดรอยต่อปั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต



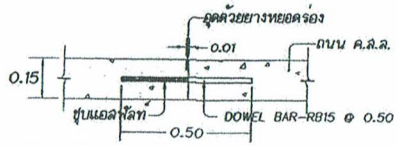
ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว

SCALE 1 : 50



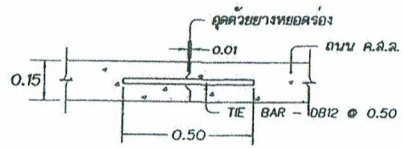
EXPANSION JOINT 1:20

(ทุกระยะไม่เกิน 60.00 ม.)

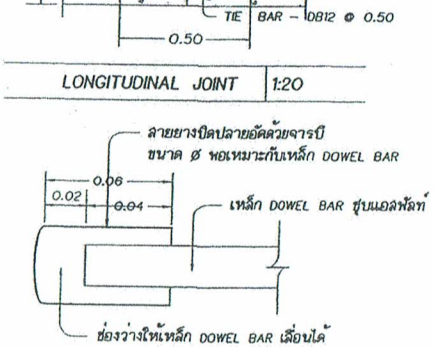


CONTRACTION JOINT 1:20

(ทุกระยะ 6.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1:20



รูปตัด 1

SCALE 1:2.5

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ	เขียนแบบ
(นายคันติมิตร์ แสงทวีผล) หัวหน้างานสำรวจ	(นายเฉลิมชัย ไชยโยธา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ
(นายวัฒนา สมลา)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ
(นายปัญญา ทองธรรล์)
หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ
(นายกิตติศักดิ์ กอบสิริชาญ)
ที่ปรึกษาด้านควบคุมงานก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายชีวัตถ์ลูกิจ วรบุตติอายงบิธี)
ผู้อำนวยการกองควบคุมงานก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม

เห็นชอบ
(นายวิรุฬห์ เลขาภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ
(นายอนันต์ ทองชู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

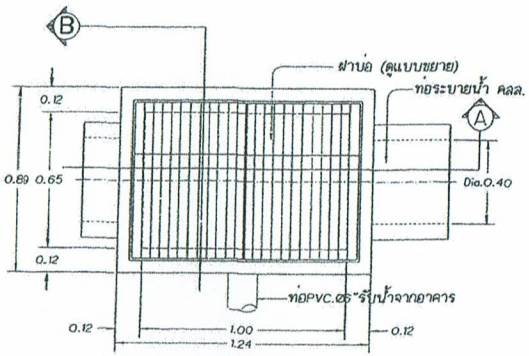
อนุมัติ
(นางสาวมิถิปวรรณา วีกรีฬาเลิศเจริญ)
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ:
ก่อสร้างขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ
ซอยชยางกรู 12

สถานที่:
ซอยชยางกรู 12

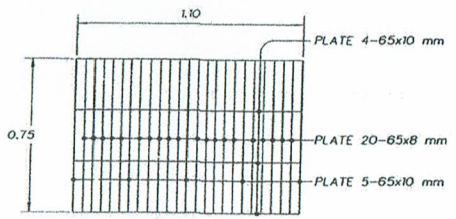
แบบแสดง:
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดความ หนา 0.15 ม.
แปลน – รูปตัดขยาย
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช.55 | 61	03/06



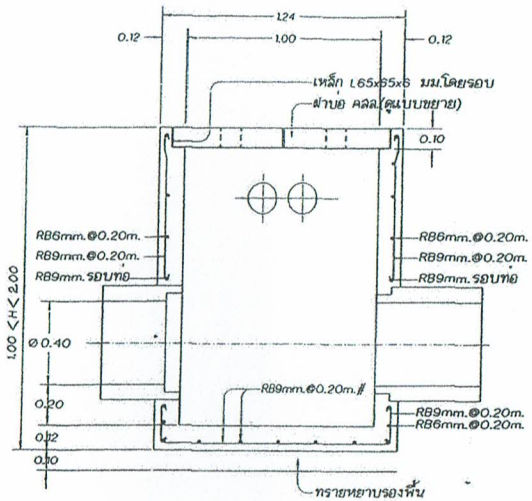
แปลนระบบระบายน้ำในผิวจราจร

SCALE 1:25



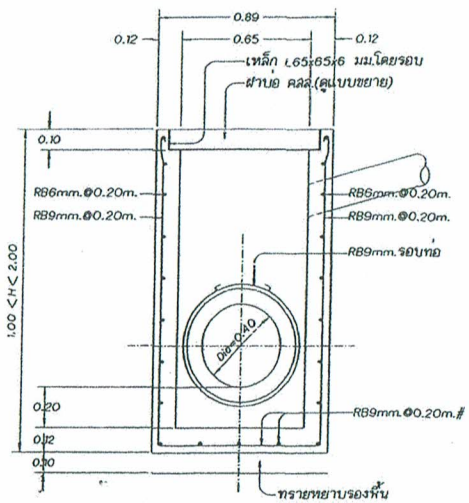
ขยายฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก

SCALE 1:25



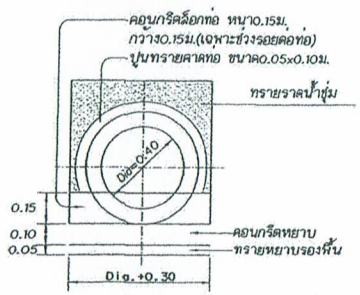
รูปตัด A

SCALE 1:25



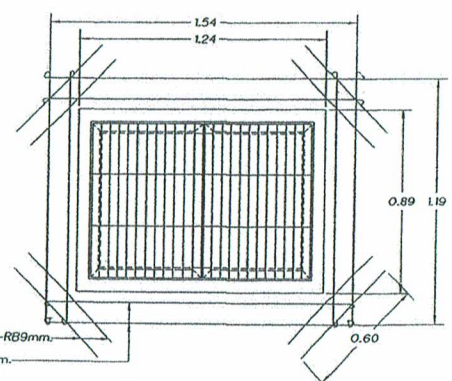
รูปตัด B

SCALE 1:25



รูปตัดท่อระบายน้ำ

SCALE 1:25



แปลนฝาบ่อ และเหล็กเสริมรอบบ่อพัก

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. (หลอดบำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
3. มวลรวมหยาบผสมคอนกรีตใช้หินย่อย (หิน.ภูเขา)
4. ท่อระบายน้ำ คสล. มาตรฐาน มอก.128-2549 คุณภาพชั้น 3
5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2543
   เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD30 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

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ลงนามแก้ไข

สำรวจ (นายอนันต์ชัย แสวงทรัพย์) หัวหน้างานสำรวจ

เขียนแบบ (นายเสนรุ่งทิพ โยธิยะ) ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ (นายวิฬนา สมลา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นายกำชัย ก้อยพิลา) หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรังษีสุภัค วรนันท์พิชัยชนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนสาธารณูปการก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง

เห็นชอบ (นายวิสุทธิ์ เสนานัคคี์) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอัมพล ทองหู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ (นางสาวภัทราภรณ์ วิศรัยเรืองรอง) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ก่อสร้างขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยชยางกูร 12

สถานที่: ซอยชยางกูร 12

แบบแสดง: แปลน - รูปตัด ขยายฝาบ่อพัก ขยายท่อระบายน้ำ รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช.55161	04/06

มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะโคมส่องสว่างถนน ชนิดหลอด LED

1. คุณลมบัติของโคมไฟถนนชนิดหลอด LED และอุปกรณ์ภายใน ต้องมีคุณลมบัติดังต่อไปนี้

1.1 LED และ ชุด LED (LED module) คุณลมบัติประกอบด้วย

1.1.1 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index (nominal) : CRI) ไม่น้อยกว่า 70

1.1.2 มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 6,000 +/-500 K

1.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง พร้อมหนังสือ รับรองจากบริษัทผู้ผลิต ได้แก่ CREE, Nichia, Philips Lumiled, Osram หรือเทียบเท่า

1.1.4 LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดลอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-80 (LM-80 Test report) ที่กระแสขับตามพิกัดของ Driver ที่ใช้ โดย LED นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70 % (L70) ที่อายุ 50,000 ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-21)

1.2 ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver) คุณลมบัติประกอบด้วย

1.2.1 สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าพิกัด 230 +/- 10% โวลต์ 50 Hz

1.2.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง(@TC max) ประกอบสำเร็จ ภายในโคมแยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม

1.2.3 อุณหภูมิตัวถัง ณ จุดที่กำหนด (Case Temperature, Tc) สามารถทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส

1.2.4 ชุด LED และตัวขับกระแสไฟฟ้า ต้องสามารถถอดเปลี่ยน เพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

1.2.5 มีค่าฮาร์มอนิครวม (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน 15%

1.2.6 มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor @ max load) ไม่น้อยกว่า 0.95

1.2.7 มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) โดยต้องทนแรงดันไฟฟ้ากระชากได้ไม่น้อยกว่า 2 KV (Line-Neutral)

1.2.8 มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร และป้องกันแรงดันเกิน

1.3 โคมไฟ (Luminaire) คุณลมบัติประกอบด้วย

1.3.1 ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High Pressure Die- Cost) สามารถทนการกัดกร่อน มีความแข็งแรง และสามารถติดตั้งเข้ากับปลายเสาไฟตามถนนเดิมและ/หรือเป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง โดยอย่างหมาะสม

1.3.2 โคมไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยสามารถยังคง ความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70% (L70) ของค่าความสว่างเริ่มต้น โดยจะต้องมีเอกสารการทดลอบ L70 จากผู้ผลิต

1.3.3 การระบายความร้อนของตัวโคมต้องเป็นแบบ Passive Cooling การ ระบายความร้อนแบบ Active Cooling เช่นการใช้พัดลม ไม่สามารถยอมรับได้

1.3.4 มีระดับการป้องกันฝุ่น-น้ำของโคมทั้งชุด (Ingress Protection: IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP66

1.3.5 ประสิทธิภาพความสว่างของโคมไฟไม่น้อยกว่า 90 Lumen/W

1.3.6 ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟต้อง มีขนาด 110 W (รวมตัวขับแล้ว)

1.3.7 กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่ายโดย ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

1.3.8 อุณหภูมิแวดล้อมโคม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส

1.3.9 โคมไฟต้องผ่านการทดลอบ Static Load Test ตามมาตรฐาน IEC 60598-2-3 ข้อ 3.6.3 หรือเทียบเท่า

1.3.10 โคมไฟต้องผ่านการทดลอบ Vibration Test ตามมาตรฐาน IEC 60598-1 ข้อ 4.20 หรือเทียบเท่า

1.3.11 โคมไฟต้องผ่านการทดลอบ Resistance to Corrosion ตามมาตรฐาน IEC 60598-1 ข้อ 4.18 หรือเทียบเท่า

1.3.12 ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน: ยึดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก.1955/2551

1.3.13 ผ่านมาตรฐานด้านความปลอดภัย (Safety Standard) IEC 60598-2-3 (Luminaires for and street lighting) หรือเทียบเท่า

1.3.14 ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงาน คุณภาพ ISO 9000 หรือเทียบเท่า

1.3.15 การรับประกันอายุการใช้งาน 8 ปี

2. กิ่งโคมไฟถนนและขาจับปรับได้

2.1 กิ่งโคม ขนาด ค.ก. 2 นิ้ว หนา 4 มม. ชุบกัลวาไนซ์

2.2 ขาจับปรับได้เหล็กหนา 4 มม. ชุบกัลวาไนซ์ รูลวมกิ่งโคมขนาด ค.ก. 2 นิ้ว

2.3 FUSE FITTING WITH D-CARTRIDGE FUSE 6A 500V

2.4 ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติรูปแบบและคุณลมบัติก่อนนำไปติดตั้ง

3. เอกสารประกอบ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

3.1 เอกสารแสดงข้อมูลด้านเทคนิคของโคมไฟ และส่วนประกอบต่างๆ

3.2 หนังสือรับรอง หรือผลทดลอบตามมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องของโคมไฟ และส่วนประกอบต่างๆ

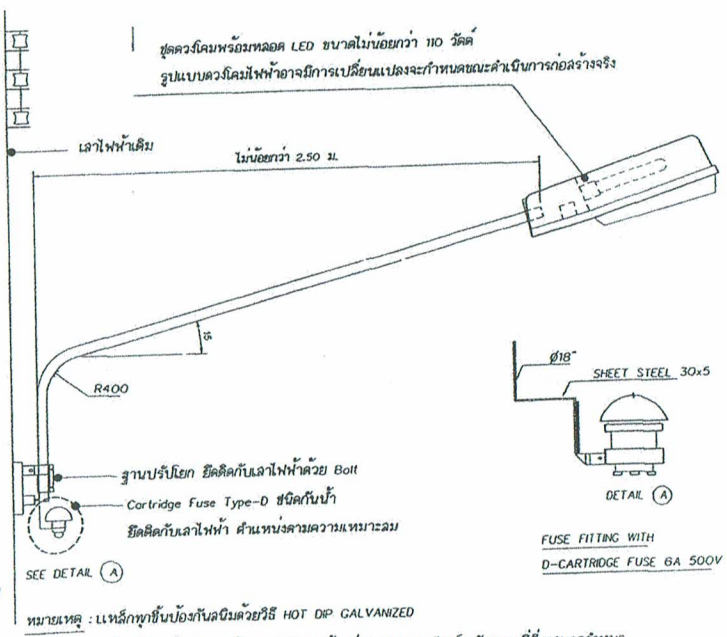
3.3 หนังสือรับรองเม็ด LED ที่ใช้จากผู้ผลิต

3.4 ข้อมูลโฟโตเมตริก

3.5 หนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต

3.6 หนังสือแสดงผลงานที่ผ่านมา (Reference)

หมายเหตุ วัสดุ อุปกรณ์ในโครงการผู้รับจ้างต้องนำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ความเห็นชอบก่อนนำไปติดตั้ง



หมายเหตุ : 1.เหล็กทุกชิ้นป้องกันสนิมด้วยวิธี HOT DIP GALVANIZED

2.ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนดวงโคมพร้อมกิ่งโคมไฟถนน ไปเก็บยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนด

แบบมาตรฐานดวงโคมไฟฟ้าติดเสาคอนกรีต

Scale Non-Scale

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ (นายสันติพันธ์ แววหงษ์เพ็ง) หัวหน้างานสำรวจ

เขียนแบบ (นายเจษฎ์ธนากิจ ใสยโยธา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ (นายวิสิษฐ ลมมา) วิศวกรชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม

ตรวจ (นายศักดิ์ชัย ก้อยศิลป์) หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายรัชดาภิเจ วรกิตติ์ชายนิธิ) ผู้อำนวยการกองควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ (นายวิฑูรย์ เลขาวัฒน์) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ (นายอนันพล ทองชุ่ม) ปลัดเทศบาลเทศบาลนครอุบลราชธานี

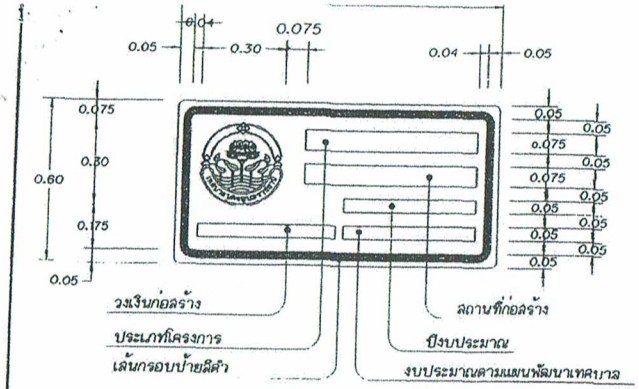
อนุมัติ (นางสาวลมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ก่อสร้างขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยซ่างกรู 12

ฉลากที่: ซอยซ่างกรู 12

แบบแสดง: มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ ขยายการปรับปรุงโคมไฟส่องสว่าง บนเสาเดี่ยว

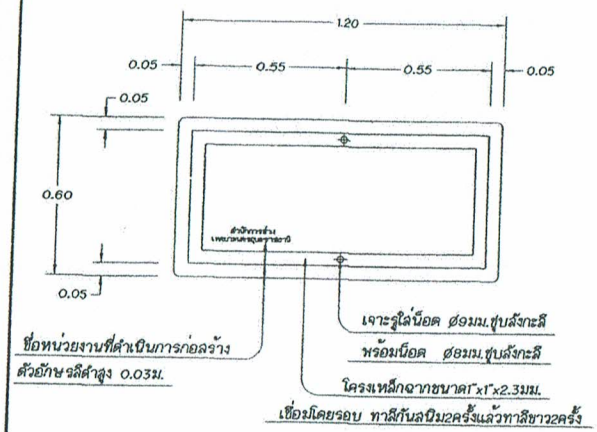
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช.551/61	05/06



-พื้นป้ายสีเหลืองละท้อนแสง
-ตราเทศบาลสีดำ พื้นสีเหลืองละท้อนแสง
-ตัวอักษรและตัวเลขสีดำ
-กรอบป้ายสีดำ หนา0.03ม.

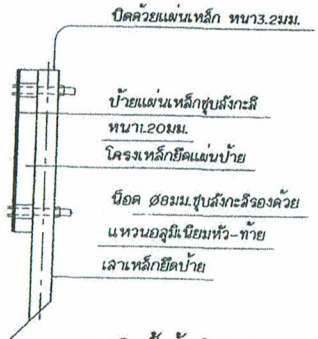
ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20



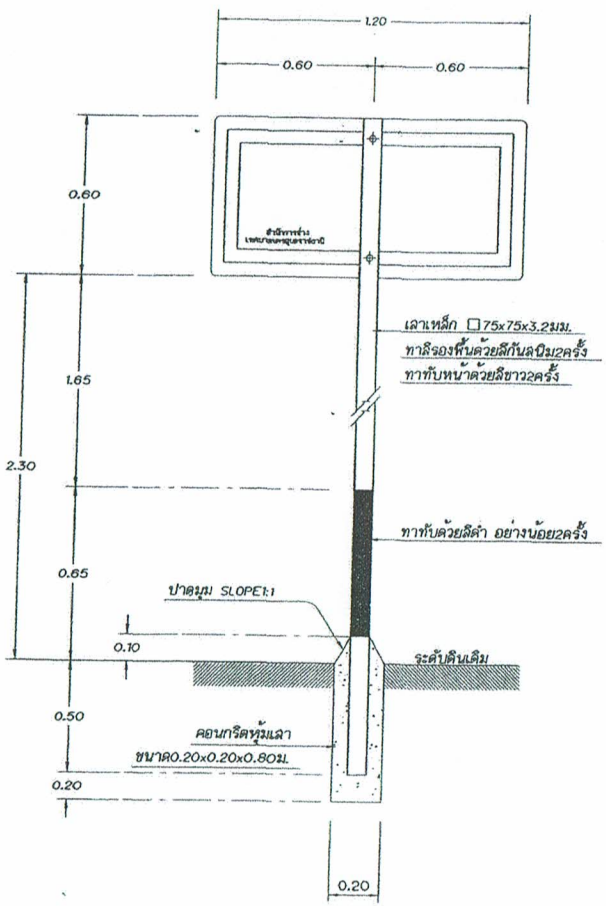
ด้านหลังป้ายโครงการ

SCALE 1:20



การติดตั้งป้ายโครงการ

SCALE 1:20



ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20

รายการประกอบแบบ

-มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
-ป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2มม. ตามมอก.388 และทาสีกันสนิมอย่างน้อย2ครั้ง และทาทับด้วยสีขาวอย่างน้อย2ครั้ง
-พื้นป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุละท้อนแสง ตามมอก.606 และมีคุณลักษณะตามมอก.674
-ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ใช้ตัวอักษรตามมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
-ส่วนบนสุดของเสาเหล็ก ให้ปิดด้วยแผ่นเหล็ก หนา2.3มม.(เชื่อมโดยรอบ) และให้ทาสีเหมือนเสาเหล็กทุกประการ
-สีขาวและสีดำที่ใช้ทาเสาและแผ่นป้ายโครงการ ให้ใช้สีน้ำมัน
-ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาด้วยสีกันสนิม2ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน2ครั้ง
-มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขนี้ถือเป็นมาตรฐานที่จะขยายหรือย่อส่วน ให้เป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้งานในป้ายทุกประเภทต่อไป
-การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขให้มีความเหมาะสม ตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรเว้นแต่ในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัด อนุโลมให้ลดระยะห่างลงมาตามสัดส่วนที่เหมาะสม
-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

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ (นายสันติศักดิ์ แสวงทรัพย์) หัวหน้างานสำรวจ
เขียนแบบ (นายเชษฐภัทร ไชยโยธา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจ (นายวัฒนา สมลา) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) หัวหน้างานวิศวกรรม
ตรวจ (นายทักษิณ ก้อนศิลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายรัชดุลกิจ วรภัคพิธายงนิธิ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสังเมือง
เห็นชอบ (นายวิสุทธิ์ เสนาภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ (นายอัมพล ทองพู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ: ก่อสร้างขยายผิวจราจร และระบบระบายน้ำ ซอยชยางกรู 12

สถานที่: ซอยชยางกรู 12

แบบแสดง: แผ่นป้าย การติดตั้ง รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช.55/61	06/06