



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล - ตระการ ๑๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทาง
แอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล - ตระการ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๓,๑๓๐.๐๗ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสามสิบ
บาทเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ คอนกรีต ซอยอุบล - ตระการ ๑๔	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร
อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน
วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์
จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานใน
สังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว
ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึง
กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity)
ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทข.๒๓๐

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้
ดำเนินการตาม ๑๔.๑ , ๑๔.๒ , ๑๔.๓, ๑๔.๔

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
25 เม.ย. 2567
.....ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๕๖๐๖๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓/ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตขอยอุบล - ตระการ ๑๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตขอยอุบล - ตระการ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference ; TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑. งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

๒. 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

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๒.๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๒.๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่ง จากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทข.๒๓๐

๒.๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ๒.๑๔ .๑ , ๒.๑๔.๒ , และ ๒.๑๔.๓, ๒.๑๔.๔

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีอากร (ถ้ามี)

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาสัญญา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครอุบลราชธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 25 เม.ย. 2567 ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้

สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนคร อุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครอุบลราชธานียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครอุบลราชธานีได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานผิวทาง

- งานลาดแอสฟัลต์แตกโคท พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตร.ม
- งานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. กว้าง ๔.๕๐ - ๒๕.๐๐ ม.

ยาว ๒๗๐ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตร.ม.

๒. งานปรับฝาบ่อพักในผิวจราจร

- A - งานปรับระดับฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕ x ๐.๗๕ ม. จำนวน ๑ ชุด
- B - งานปรับระดับฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๑๐ ม. จำนวน ๑๙ ชุด
- C - งานปรับระดับฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๗ x ๐.๘๗ ม. จำนวน ๓๔ ชุด
- D - งานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๗ x ๐.๘๗ ม. จำนวน ๔ ชุด

๓. งานตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตร.ม.

๔. งานโคมไฟส่องสว่าง

- ติดตั้งโคมไฟหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งขาจับกิ่งโคมไฟปรับระดับ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๕. ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๖. และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.๑๖๒/๖๗

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบัตร์ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธา , สำรวจ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๑๗/ เมษายน ๒๕๖๗



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ขอยอูนล.- ราชการ.๑๔

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง.เทศบาลนครอุบลราชธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๖๐,๐๐๐.-บาท.(แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ดำเนินการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ขอยอูนล.- ราชการ.๑๔

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๑๓,๑๓๐,๐๗.-บาท.(แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- แบบสรุปราคากลางงานทาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสุพิศศรี ธีระพัฒน์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายวิษณุ สุระชัย วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายวชิรณพงษ์ ลิ้มปิติไพเราะกร นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ / เลขานุการ

แบบราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตขอยอบล-ตระการ 14

สถานที่ : ขอยอบล-ตระการ 14 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครอุบลราชธานี

หน่วยงานประมาณราคา : สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบเลขที่ : ช. 162/67

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	- ลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด พื้นที	ตร.ม.	1,500	14.84	22,260.00	1.3642	20.24	30,360.00
	- ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. พื้นที	ตร.ม.	1,500	281.48	422,220.00	1.3642	384.00	576,000.00
2	งานปอพักในผิวจราจร							
	- ปรับระดับฝาบ่อพัก A ขนาด 0.75x0.75 ม.	ชุด	1	1,450.58	1,450.58	1.3642	1,978.88	1,978.88
	- ปรับระดับฝาบ่อพัก B ขนาด 0.75x1.10 ม.	ชุด	19	1,779.12	33,803.28	1.3642	2,427.08	46,114.52
	- ปรับระดับฝาบ่อพัก C ขนาด 0.77x0.87 ม.	ชุด	34	1,549.30	52,676.20	1.3642	2,113.56	71,861.04
	- ปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก D ขนาด 0.77x0.87 ม.	ชุด	4	6,519.68	26,078.72	1.3642	8,894.15	35,576.60
3	งานตีเส้นจราจร							
- เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก พื้นที	ตร.ม.	80	270.00	21,600.00	1.3642	368.33	29,466.40	
4	งานโคมไฟส่องสว่างถนน							
	- โคมไฟหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์	ชุด	1	10,500.00	10,500.00	1.3642	14,324.10	14,324.10
	- ขาตั้งโคมไฟปรับระดับ ขนาด 2 นิ้วพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	1.3642	2,864.82	2,864.82
5	ป้ายโครงการ	ชุด	1	3,360.00	3,360.00	1.3642	4,583.71	4,583.71
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน								813,130.07

เงื่อนไข Factor F

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
- เงินประกันผลงานหัก 0%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 596,048.78

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน

= 813,130.07

ตัวอักษร

(แนบแผนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทเจ็ดสตางค์)

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสุทัศนีย์ ธีระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ



เห็นชอบ

(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาล รค.ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ



เห็นชอบ

(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขาฯ

(นายชिरพงษ์ ลิ้มพิถีปรการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



เห็นชอบ

(นายอาทิตย์ กุณมล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครอุบลราชธานี

27 มี.ค. 2567

โครงการ : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล-ตระการ 14

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง	เดือนมีนาคม	2567			
1. แผ่นเหล็ก 6 มม. x 50 มม. (น้ำหนัก 2.36 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
2. แผ่นเหล็ก 9 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 4.59 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
3. แผ่นเหล็ก 12 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 6.12 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
4. เหล็กฉาก 50 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 4.43 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
5. เหล็กฉาก 40 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 3.52 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
6. พุกเหล็ก(รวมค่าแรง)	ราคา	17.00	บาท/จุด		
7. ค่าเชื่อมเหล็ก	ราคา	12.00	บาท/กก.		
8. ทาสีกับสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	ราคา	35.00	บาท/ตร.ม.		
9. ค่าแรงทาสี	ราคา	38.00	บาท/ตร.ม.		

*ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทาง 10 กม.

*สีน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปรับระดับผาปอพัก A ขนาด 0.75 x 0.75 ม.

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.(4.43 กก./ม.)	16.57	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	458.93	บาท	..(1)
เหล็กฉาก 40x40x6 มม.(3.52 กก./ม.)	11.62	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	321.76	บาท	..(2)
ค่าเชื่อมเหล็ก	28.18	กก.	@	12.00 บาท/กก.	=	338.21	บาท	..(3)
พุกเหล็ก	12.00	อัน	@	17.00 บาท/อัน	=	204.00	บาท	..(4)
ทาสีกับสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	1.16	ตร.ม.	@	35.00 บาท/ตร.ม.	=	40.60	บาท	..(5)
ค่าแรงทาสี	1.16	ตร.ม.	@	38.00 บาท/ตร.ม.	=	44.08	บาท	..(6)
ค่าแรงรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่	1.00	จุด	@	43.00 บาท/จุด	=	43.00	บาท	..(7)

(คิดเฉลี่ยจาก แรงงาน 2 คน ค่าแรง 325 คน/วัน ได้เฉลี่ย 15 ผา)

ค่าใช้จ่ายรวม

(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7) 1,450.58 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

1,450.58 บาท

โครงการ : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตขอยอบล-ตระการ 14

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง	เดือนมีนาคม	2567			
1. แผ่นเหล็ก 6 มม. x 50 มม. (น้ำหนัก 2.36 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
2. แผ่นเหล็ก 9 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 4.59 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
3. แผ่นเหล็ก 12 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 6.12 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
4. เหล็กฉาก 50 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 4.43 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
5. เหล็กฉาก 40 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 3.52 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
6. พุกเหล็ก(รวมค่าแรง)	ราคา	17.00	บาท/จุด		
7. ค่าเชื่อมเหล็ก	ราคา	12.00	บาท/กก.		
8. ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	ราคา	35.00	บาท/ตร.ม.		
9. ค่าแรงทาสี	ราคา	38.00	บาท/ตร.ม.		

*ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทาง 10 กม.

*ค่าน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปรับระดับฝาบ่อพัก B ขนาด 0.75 x 1.10 ม.

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.(4.43 กก./ม.)	19.98	กก.	@	27.70	บาท/กก.	=	553.42	บาท	..(1)
เหล็กฉาก 40x40x6 มม.(3.52 กก./ม.)	14.33	กก.	@	27.70	บาท/กก.	=	396.84	บาท	..(2)
ค่าเชื่อมเหล็ก	34.31	กก.	@	12.00	บาท/กก.	=	411.66	บาท	..(3)
พุกเหล็ก	16.00	อัน	@	17.00	บาท/อัน	=	272.00	บาท	..(4)
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	1.40	ตร.ม.	@	35.00	บาท/ตร.ม.	=	49.00	บาท	..(5)
ค่าแรงทาสี	1.40	ตร.ม.	@	38.00	บาท/ตร.ม.	=	53.20	บาท	..(6)
ค่าแรงรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่	1.00	จุด	@	43.00	บาท/จุด	=	43.00	บาท	..(7)

(คิดเฉลี่ยจาก แรงงาน 2 คน ค่าแรง 325 คน/วัน ได้เฉลี่ย 15 ฝ่า)

ค่าใช้จ่ายรวม	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)	1,779.12	บาท/จุด
ค่างานต้นทุน		1,779.12	บาท

โครงการ : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตขอยอุบล-ตระการ 14

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง	เดือนมีนาคม	2567			
1. แผ่นเหล็ก 6 มม. x 50 มม. (น้ำหนัก 2.36 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
2. แผ่นเหล็ก 9 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 4.59 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
3. แผ่นเหล็ก 12 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 6.12 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
4. เหล็กฉาก 50 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 4.43 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
5. เหล็กฉาก 40 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 3.52 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
6. พุกเหล็ก(รวมค่าแรง)	ราคา	17.00	บาท/จุด		
7. ค่าเชื่อมเหล็ก	ราคา	12.00	บาท/กก.		
8. ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	ราคา	35.00	บาท/ตร.ม.		
9. ค่าแรงทาสี	ราคา	38.00	บาท/ตร.ม.		

*ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทาง 10 กม.

*ค่าน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปรับระดับฝาบ่อพัก C ขนาด 0.77 x 0.87 ม

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.(4.43 กก./ม.)	17.93	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	496.73	บาท	..(1)
เหล็กฉาก 40x40x6 มม.(3.52 กก./ม.)	12.70	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	351.79	บาท	..(2)
ค่าเชื่อมเหล็ก	30.63	กก.	@	12.00 บาท/กก.	=	367.59	บาท	..(3)
พุกเหล็ก	12.00	อัน	@	17.00 บาท/อัน	=	204.00	บาท	..(4)
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	1.18	ตร.ม.	@	35.00 บาท/ตร.ม.	=	41.32	บาท	..(5)
ค่าแรงทาสี	1.18	ตร.ม.	@	38.00 บาท/ตร.ม.	=	44.87	บาท	..(6)
ค่าแรงรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่	1.00	จุด	@	43.00 บาท/จุด	=	43.00	บาท	..(7)

(คิดเฉลี่ยจาก แรงงาน 2 คน ค่าแรง 325 คน/วัน ได้เฉลี่ย 15 ผา)

ค่าใช้จ่ายรวม (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7) 1,549.30 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน	1,549.30	บาท
--------------	----------	-----

โครงการ : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล-ตระการ 14

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง	เดือนมีนาคม	2567			
1. แผ่นเหล็ก 6 มม. x 50 มม. (น้ำหนัก 2.36 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
2. แผ่นเหล็ก 9 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 4.59 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
3. แผ่นเหล็ก 12 มม. x 65 มม. (น้ำหนัก 6.12 กก./ม.)	ราคา	26.95	บาท/กก.		
4. เหล็กฉาก 50 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 4.43 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
5. เหล็กฉาก 40 มม. x 6.0 มม. (น้ำหนัก 3.52 กก./ม.)	ราคา	27.70	บาท/กก.		
6. พุกเหล็ก(รวมค่าแรง)	ราคา	17.00	บาท/จุด		
7. ค่าเชื่อมเหล็ก	ราคา	12.00	บาท/กก.		
8. ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	ราคา	35.00	บาท/ตร.ม.		
9. ค่าแรงทาสี	ราคา	38.00	บาท/ตร.ม.		

*ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทาง 10 กม.

*สีน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝาปอทัก D ขนาด 0.77 x 0.87 ม

งานฝาดะแกรงเหล็ก

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 65 มม.(4.59 กก./ม.)	58.32	กก.	@	26.95 บาท/กก.	=	1,571.61	บาท	..(1)
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 75 มม.(7.06 กก./ม.)	64.46	กก.	@	26.95 บาท/กก.	=	1,737.13	บาท	..(2)
ค่าเชื่อม	122.77	กก.	@	12.00 บาท/กก.	=	1,473.28	บาท	..(3)
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน : ชั้น	2.58	ตร.ม.	@	35.00 บาท/ตร.ม.	=	90.31	บาท	..(4)
ค่าแรงทาสี	2.58	ตร.ม.	@	38.00 บาท/ตร.ม.	=	98.05	บาท	..(5)
ค่าใช้จ่ายรวม				(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		4,970.38	บาท/จุด	

ค่างานต้นทุน

4,970.38 บาท

งานปรับระดับฝาดะแกรงเหล็ก

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.(4.43 กก./ม.)	17.93	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	496.73	บาท	..(1)
เหล็กฉาก 40x40x6 มม.(3.52 กก./ม.)	12.70	กก.	@	27.70 บาท/กก.	=	351.79	บาท	..(2)
ค่าเชื่อมเหล็ก	30.63	กก.	@	12.00 บาท/กก.	=	367.59	บาท	..(3)
พุกเหล็ก	12.00	อัน	@	17.00 บาท/อัน	=	204.00	บาท	..(4)
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น	1.18	ตร.ม.	@	35.00 บาท/ตร.ม.	=	41.32	บาท	..(5)
ค่าแรงทาสี	1.18	ตร.ม.	@	38.00 บาท/ตร.ม.	=	44.87	บาท	..(6)
ค่าแรงรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่	1.00	จุด	@	43.00 บาท/จุด	=	43.00	บาท	..(7)

(คิดเฉลี่ยจาก แรงงาน 2 คน ค่าแรง 325 คน/วัน ได้เฉลี่ย 15 ฝา)

ค่าใช้จ่ายรวม

(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7) 1,549.30 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

1,549.30 บาท

ค่างานต้นทุน = งานฝาดะแกรง+งานปรับฝาดะแกรง =	4,970.38	+	1,549.30	=	6,519.68	บาท/จุด
ปรับใช้ราคา				=	6,510.00	บาท/จุด

แบบรูปรายการทำงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ขอยอุบล - ตระการ ๑๔

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ๑๖๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการและคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ขอยอุบล - ตระการ ๑๔ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.ความเป็นมา

เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงผิวทาง ขอยอุบล - ตระการ ๑๔ ให้ดียิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างหรือที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี

๙.ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจัดจ้าง และมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

/สำหรับข้อตกลง...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๓.๑. ผู้รับจ้างต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๒. ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.จ. ๔) จากกรมอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.จ. ๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๓.๓. กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.จ. ๔) จากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๑๓.๔. ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัน ต่อชั่วโมง มทข. ๒๓๐

๑๓.๕. กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ข้อ ๑๓.๑ , ๑๓.๒ , ๑๓.๓ และ ๑๓.๔

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่ดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้าง

- ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตร.ม. และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช. ๑๖๒/๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุหรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยหลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ อนุมัติ ๘๖๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

/๘.งวดงาน...

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน ทั้งนี้รวมระยะเวลากับการจัดส่งตัวอย่าง หรือการทดสอบวัสดุและการขออนุมัติใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุในรายการประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างจ้างดำเนินการดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานผิวทาง

- งานลาดแอสฟัลต์เทคโคท พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตร.ม
- งานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. กว้าง ๔.๕๐ - ๒๕.๐๐ ม. ยาว ๒๗๐ ม.

พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตร.ม.

๒. งานปรับผาบ่อพักในผิวจราจร

- A - งานปรับระดับผาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕ x ๐.๗๕ ม. จำนวน ๑ ชุด
- B - งานปรับระดับผาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๑๐ ม. จำนวน ๑๙ ชุด
- C - งานปรับระดับผาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๗ x ๐.๘๗ ม. จำนวน ๓๔ ชุด
- D - งานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนผาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๗ x ๐.๘๗ ม. จำนวน ๔ ชุด

๓. งานตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตร.ม.

๔. งานโคมไฟส่องสว่าง

- ติดตั้งโคมไฟหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งขาจับกิ่งโคมไฟปรับระดับ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๕. ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๖. และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.๑๖๒/๖๗

๙. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ.....บาท (กรณีงานก่อสร้างประเภทงานทางกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง)

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน ๒ คน

๑. สาขาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๒. สาขาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการก่อสร้างโยธา , สำรอง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน

/๓.ผู้รับจ้าง...

๓. ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือ ผู้ควบคุมงานก่อน
เข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๒. สูตรการคำนวณค่า K

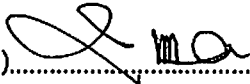
๑. งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

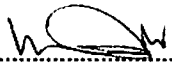
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

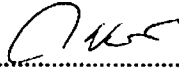
๒. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

๑๓. เจือไนเพิ่มเติม ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสุพิศศรี ธีระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิษณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชिरุนพงษ์ ลิ้มปิติปราการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายวิษณุพงศ์ สาสีสิงห์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายอัมพล ทองพ)

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

พิจารณาแล้ว [] เห็นชอบ [] ไม่เห็นชอบ.....

(นายอาทิตย์ คุณผล)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



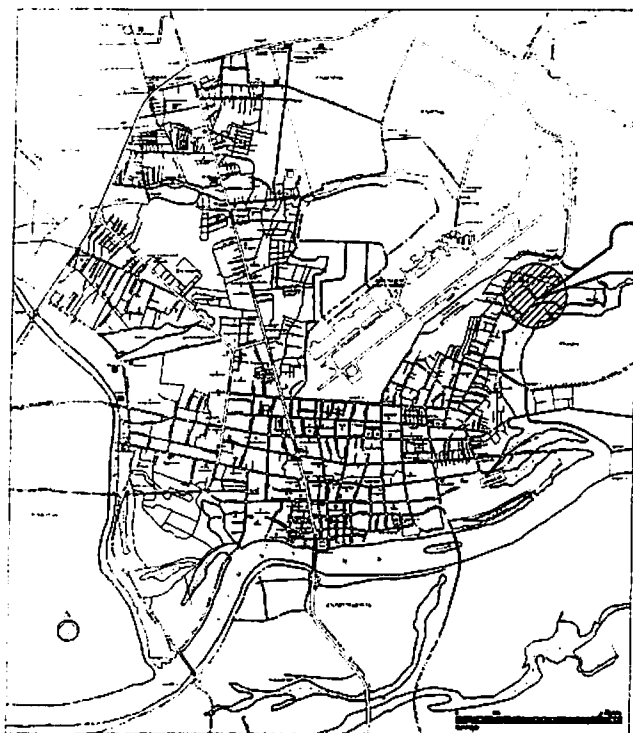
โครงการ

ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล - ตระการ 14

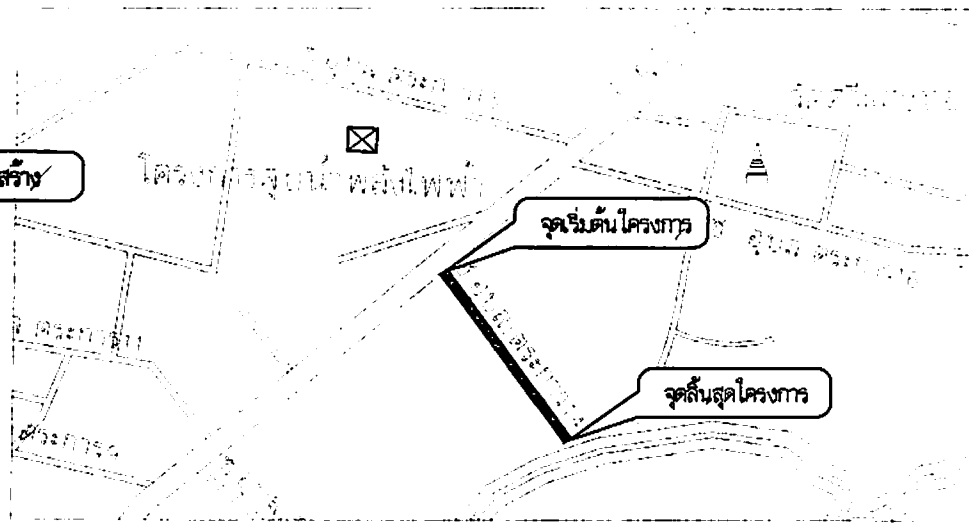
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สำนักงานคลัง
(นางสาวจันทิมา เชื้อทอง)
นายก อบจ.อุบลราชธานี

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตซอยอุบล - โครงการ 14.



สถานที่ก่อสร้าง



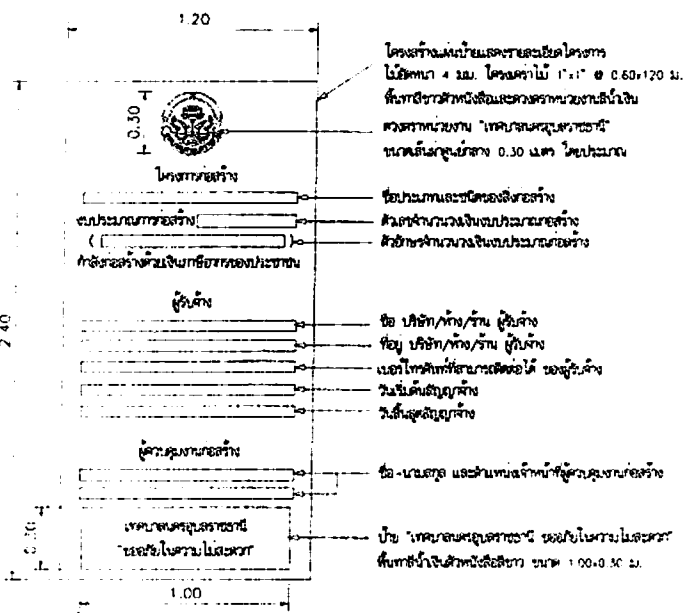
แผนที่โดยสังเขป
ไม่เป็นมาตรฐาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ก่อสร้างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งขนาดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจระดับของงาน ทางดินที่ถมไว้มากเกินขนาดและระดับของถนนและท่อระบายน้ำ นำเสนอต่อกรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา ทั้งโดยกรมการตรวจรับพัสดุและระดับและสัดส่วนปริมาณงาน ได้ตามความเหมาะสม โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นหลัก
2. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นใบเสนอราคาแบบเปิดโครงการจำนวน 2 แบบ เครื่องแบบแสดงรายละเอียดโครงการเครื่องแบบกำหนดราคา ปริมาณงานแบบ มีคำอธิบายเงื่อนไขและรายละเอียดพิเศษของโครงการ ค่าที่ข้างหน้าของงานหรือต่อกรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
3. งานสำรวจแบบเป็นร่องพื้นทางและพื้นทาง เช่น สุกรัง, พื้นลูกรัง, กำแพงหรือถนนให้ผู้รับจ้างเตรียมไปให้สถานที่ ที่เทศบาลนครอุบลราชธานี กำหนดไว้ เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบสถานที่ให้ใช้วัสดุอื่น
4. วัสดุพื้นเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำ, วัสดุ, ผนังเสริมเหล็กเสริมรูป และวัสดุอื่น ๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบก่อนก่อสร้างที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของวัสดุ กำหนดไว้ในรายการ แบบมาตรฐานการก่อสร้าง
5. การก่อสร้างวัสดุเป็นร่องพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบหาคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อให้เป็นตัวอย่างในการ ทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ : จุดครากความยาว 100 เมตร หรือความสูงที่โครงการช่างควบคุมงานกำหนด จำนวน 3 แห่ง ผลการทดสอบรับรองโดยช่างควบคุมงานที่ในบริเวณของโครงการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
6. การก่อสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ให้จะเก็บตัวอย่างงานของผิวทางในสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตัวเครื่องจะตัวอย่างที่จะ โดยให้ช่างเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง แล้วนำไปทดสอบหาความหนาแน่นและคุณสมบัติของวัสดุ ผลการทดสอบรับรองโดยช่างควบคุมงานที่ เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น (ระยะเวลาในการทดสอบวัสดุ ได้รวมไว้ในระยะเวลาการดำเนินงานสัญญาแล้ว)

ข้อกำหนดต่อสัญญา

1. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุสำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อช่างควบคุมงาน ตรวจรับพัสดุ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน ทางราชการจะมีการไม่อนุญาตก่อสร้างชั่วคราว
2. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจปริมาณงานที่ก่อสร้างหรือส่งมอบให้เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือหน่วยงานราชการตรวจรับพัสดุ หรือหน่วยงานของผู้รับจ้างในเขตสุภ...



แผนผังรายละเอียดโครงการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

กรมโยธา
ครั้งที่ ... วันที่ ...

สัญญา
UP ...

สัญญา
OR ...

สัญญา
WOW ...

สัญญา
M ...

สัญญา
S ...

สัญญา
ON ...

สัญญา
ON ...

สัญญา
(นาย ...)

สัญญา
...

สัญญา
...

สัญญา
...

สัญญา
...

สัญญา
...

สัญญา
...

สัญญา
...



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่างเทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
----------	--------	----------

ผู้ตรวจ (นายสุวิทย์ ทองคำ) ผู้อำนวยการ	ผู้รับมอบ (นายสุวิทย์ ทองคำ) ผู้อำนวยการ
--	--

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

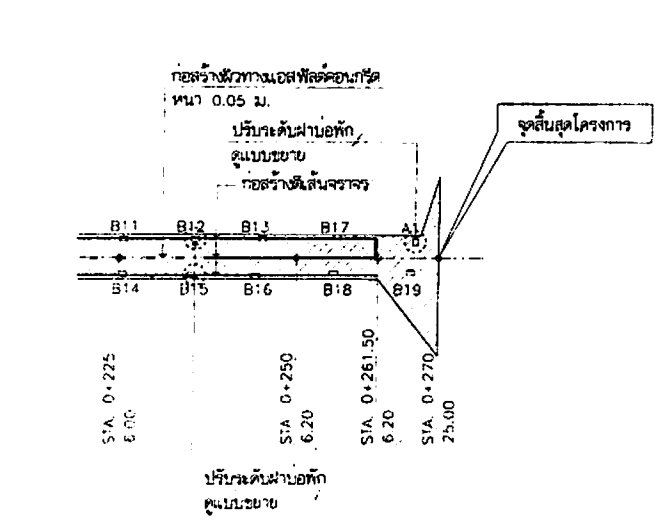
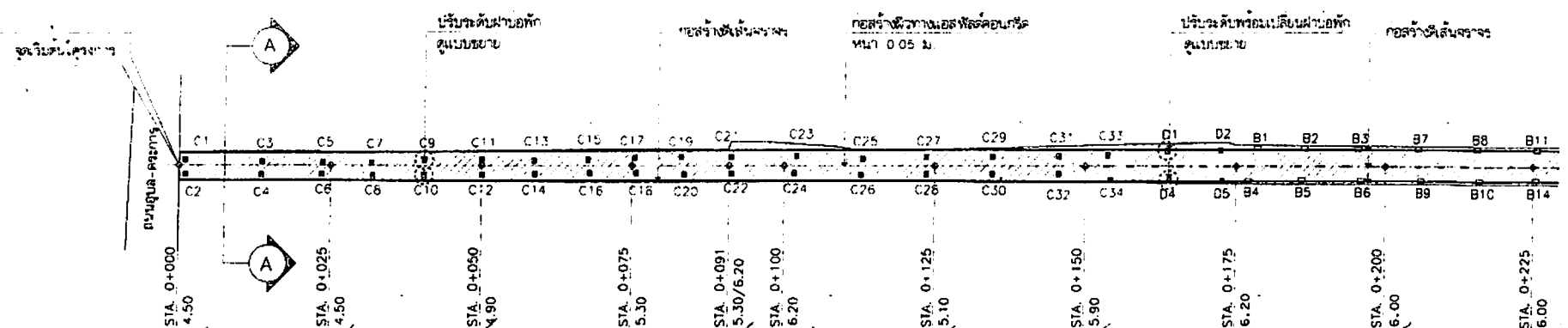
นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ



รายการก่อสร้าง

- งานถนนแอสฟัลต์เกรดโคท พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.
- งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม.กว้าง 4.50 - 25.00 ม. ยาว 270 ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.
- งานปรับผิวหน้าอู่พักในหัวจราจร

A - ปรับระดับผิวหน้าอู่พัก ขนาด 0.75x0.75 ม.	จำนวน	1 ชุด
B - ปรับระดับผิวหน้าอู่พัก ขนาด 0.75x1.10 ม.	จำนวน	19 ชุด
C - ปรับระดับผิวหน้าอู่พัก ขนาด 0.77x0.87 ม.	จำนวน	34 ชุด
D - ปรับระดับพร้อมเบ็ดผิวหน้าอู่พัก ขนาด 0.77x0.87 ม.	จำนวน	4 ชุด
- งานติดตั้งจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม.
- ติดตั้งโคมไฟหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งขั้วลัดวงจรโคมไฟปรับระดับ ขนาด 2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย และอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- งานเทคนิค ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเทคนิค มทพ. 227-2545
- วัสดุวัสดุสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทพ. 208-2545
- งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทพ. 230-2563
- ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงที่กลางของโครงการก่อสร้างต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร พร้อมแบบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน แบบ 9.4 และแผนผังที่ตั้งแห่งที่ 1 ของโรงงาน
- สีทาถนนปรับ ผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เดปซีล , แอสฟัลต์คอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีทอร์นิงพลาสติก หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม.
- ป้ายโครงการมาตรฐาน ต้องเป็นแบบแปลนเทศบาล
- กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานที่ยังแบบก่อสร้างที่ใช้ประชาชนโครงการก่อสร้าง ให้มีป้ายข้อความตามแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ยึดถือข้อบังคับและมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ กวดขันให้เป็นไปตามระเบียบ
- เพื่อให้โครงการก่อสร้างโครงการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างในแบบแปลน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามระเบียบข้อบังคับตามแบบการ ตามในแผนอนุญาตของผู้รับจ้างในแบบมาตรฐานการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของที่ปรึกษาโครงการกำหนดไว้

แปลนปูแอสฟัลต์คอนกรีต ผิวจราจร
SCALE 1:750

อำนาจผู้จ้าง
(นายสุวิทย์ ทองคำ)
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระยอง-5

กำกับชื่อ

ชื่อที่ วันที่ อนุมัติ

สำรวจ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์) (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
ผู้อำนวยการ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
ผู้อำนวยการ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

ตรวจ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
วิศวกร (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

ตรวจ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
วิศวกร (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

ตรวจ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
วิศวกร (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

เขียนแบบ (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)
สถาปนิก (นายวิเศษ วัฒน) (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

สถานที่
ร.พ.ระยอง-ระยอง 14 ร.พ.ระยอง-ระยอง
ต.ในไร่ อ.เมือง จ.ระยอง

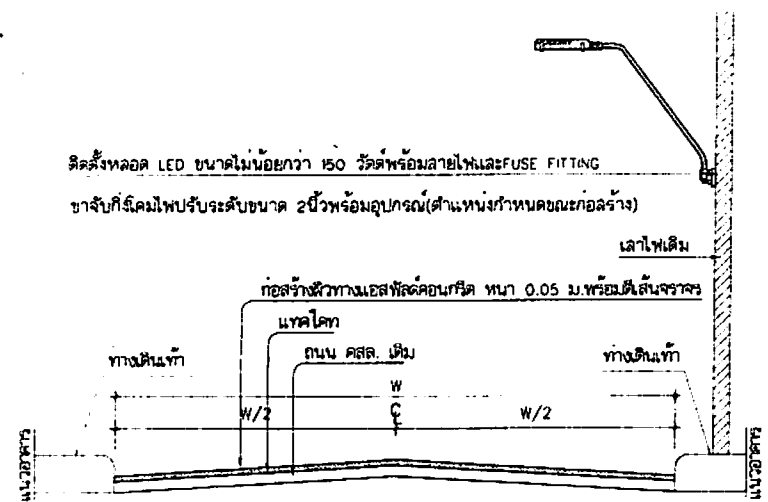
แบบร่าง
งานปรับระดับพื้นบ่อพัก

งานปรับระดับพื้นบ่อพัก

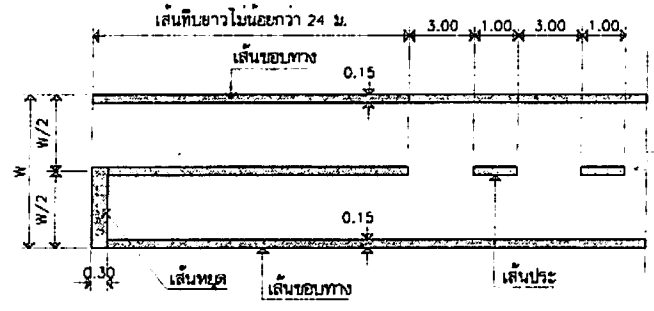
นายวิเศษ วัฒน นายสุวิทย์ ทรัพย์

ติดตั้งหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์พร้อมสายไฟและ FUSE FITTING

ขาจับก็โรคมไฟปรับระดับขนาด 2 นิ้วพร้อมอุปกรณ์(ตำแหน่งกำหนดของบ่อพัก)

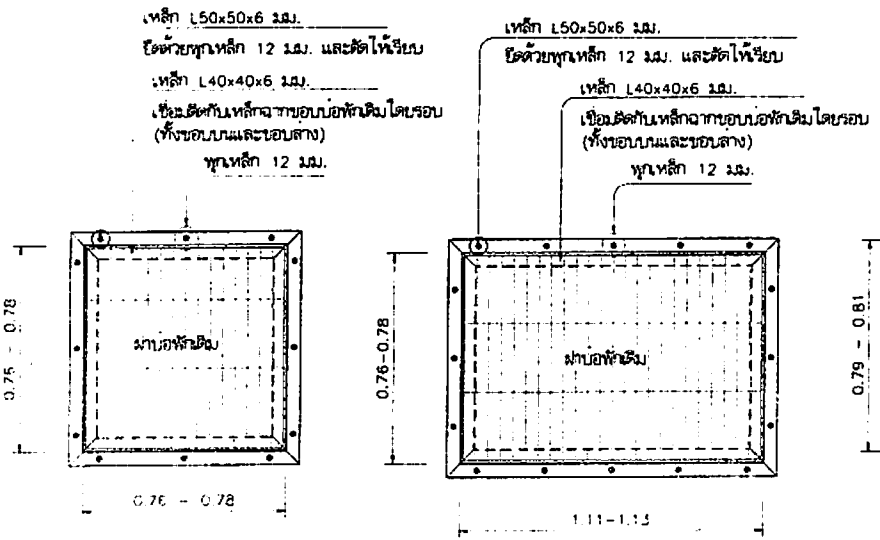


รูปตัด A-A
non scale



ขยายงานตีเส้นจราจร
ไม่แสดงขนาดสวน

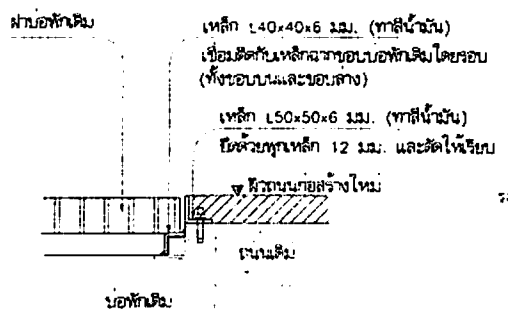
งานปรับระดับพื้นบ่อพัก



แปลนบ่อพัก A 1:20

แปลนบ่อพัก B 1:20

แปลนบ่อพัก C 1:20



รูปตัด 1:10

ส่วนถูกคอง

นายวิเศษ วัฒน นายสุวิทย์ ทรัพย์
นายวิเศษ วัฒน นายสุวิทย์ ทรัพย์

งานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝ้าบ่อพัก

กรณี ฝ้าเดิมเป็นฝ้าตะกรงเหล็ก



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครราชสีมา

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
----------	--------	----------

สำรวจ	เขียนแบบ
-------	----------

(นายวิเศษ ขอบตุง) ผู้ควบคุมก่อสร้าง	(นายสุวิชัย ทรัพย์ดี) ผู้ควบคุมช่างเขียน
--	---

ตรวจ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิเศษ ขอบตุง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

(นายวิเศษ ขอบตุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวิเศษ ขอบตุง)

นายวิเศษ ขอบตุง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

บริษัทวิศวกรรมและที่ปรึกษาวิศวกรรม จำกัด

สาขาที่

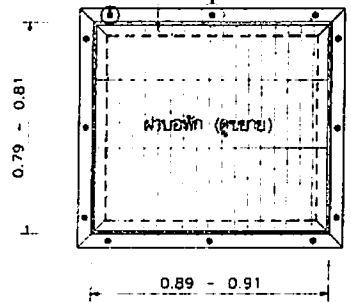
๕.๕๒-๕.๕๓/๑ ๕.๕๒๒-๕.๕๓/๑
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๖๑๐๑

แบบก่อสร้าง

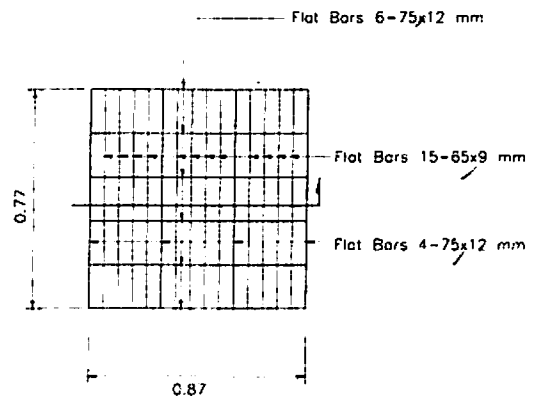
งานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝ้าบ่อพัก

แบบร่างที่	แบบแก้ไขที่
------------	-------------

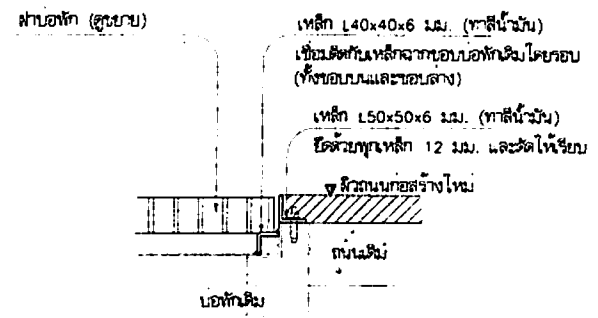
เหล็ก L50x50x6 มม.
ยึดด้วยทุงเหล็ก 12 มม. และยึดให้เรียบ
เหล็ก L40x40x6 มม.
เชื่อมติดกันเหล็กฉากบ่อพักเดิม โดยรอบ
(ทั้งขอบบนและขอบล่าง)
ทุงเหล็ก 12 มม.



แปลนบ่อพัก D 1:20



ขยายฝ้าบ่อพัก D 1:20



รูปตัด 1:10

รายการประกอบแบบงานปรับระดับฝ้าบ่อพัก

- ฝ้าบ่อพักจะต้องอยู่ในระดับเดียวกับผิวจราจรหรือต่ำกว่าผิวจราจรไม่เกิน 10 มม.
- กรณีฝ้าบ่อพักต่ำกว่าผิวจราจร 10 มม. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับให้ได้ระดับด้วยแผ่นเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. และเชื่อมโดยรอบตลอดแนวทั้งบนและล่าง
- เหล็กฉากปรับฝ้าบ่อพักจะต้องทาสีกันสนิม 1 ครั้งและทาสีจริง 2 ครั้ง
- กรณีใช้งานเปลี่ยนฝ้าบ่อพักใหม่จะต้องทำการทาสีกันสนิม 1 ครั้งและทาสีจริง 2 ครั้ง
- แนวสันฝักระหว่างฝ้าบ่อพักกับขอบบ่อพัก ต้องเรียบสนิท ไม่เคลื่อน ไทวนและก่อให้เกิดเสียงดังขณะรถวิ่งผ่าน
- การยกยึดฝ้าบ่อพักจะต้องทำการโยงกันเศษวัสดุโดยกลมกลายในบ่อพักขณะทำการก่อสร้าง
- กรณีมีข้อบกพร่องของแบบยื่นแย้งกัน ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ยึดข้อวินิจฉัยและคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- โครงสร้างรูปพรรณไม่มีมาตรฐาน มอก.1227 หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งงานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝ้าบ่อพักสามารถปรับ เปลี่ยน ได้ตามความเหมาะสม

ส่งมาถูกต้อง

นางสาว...
นักจัดการงานทั่วไป

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะโคมไฟถนน ชนิดหลอด LED Street Light Module

ข้อกำหนดทั่วไป

อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชิ้นที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี เป็นที่ น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐาน และต้องให้หน่วยงานตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้ง ผู้เสนอราคาต้องส่งรายละเอียด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ และหนังสือรับรอง ที่เกี่ยวข้องกับโคมไฟทั้งหมด กำหนด ให้ทราบ พร้อมประทับตราลงชื่อ ตามคุณสมบัติเชิงเทคนิคของโคมไฟตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ ในข้อกำหนดและขอบเขตของโครงการเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น

1. รายละเอียดเงื่อนไขและคุณลักษณะข้อกำหนดทางเทคนิคของโคมไฟ

- 1.1 โคมไฟถนน LED Street Light Module ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
- 1.2 โคมไฟถนน LED สามารถใช้งานที่แรงดันไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์
- 1.3 โคมไฟ LED ใช้กำลังไฟที่รวมขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 21,000 ลูเมน (lm) (พิจารณาจาก ผลทดสอบ LM 79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของ รัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.4 ประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous Efficiency) ไม่น้อยกว่า 140 ลูเมนต่อวัตต์ (lm/W) ของโคมไฟ LED ที่ขอเสนอมาตรฐาน IES LM 79-08 (Approve Method for the Electrical and Photometric Testing Solid-State Lighting Devices) (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM 79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของ รัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.5 โคมไฟ LED มีค่าสัมประสิทธิ์กำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.98
- 1.6 โคมไฟเป็นชนิด LED Module ขนาด 3 module โดยเป็นแบบแยกอิสระ สามารถแยกส่วนชุด LED Module ได้ ในกรณีการเสียหายสามารถแยกเปลี่ยนข้อมเมนที่ละ module ได้ในอนาคต ลักษณะของโมดูล และโมดูลเป็นแบบ หลอดรับ Aluminum Heat Sink เพื่อใช้ระบายความร้อนจากแผงวงจรภายใน (Self-Passive Cooling)
- 1.7 มุมกระจายแสง Classification การกระจายแสงของโคมไฟถนนต้องไม่น้อยกว่า Type I, II หรือดีกว่า (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบ เอกสารแนบส่ง)
- 1.8 LED Module มีระดับการป้องกันการรบกวน (IK) ตามมาตรฐาน IES 62262 หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า IK 08 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.9 LED Module มีระบบป้องกันฝุ่น - น้ำ ตามมาตรฐาน IES 60529 หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า IP 65 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.20 ระบบป้องกันลัดวงจรโคมไฟ LED จะต้องผ่านการทดสอบภายในประเทศตามมาตรฐาน IES LM 79-08 จากห้องปฏิบัติการทดสอบของทางราชการหรือในกำกับของรัฐที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO 17025 / มอก. 17025 พร้อมแนบเอกสาร
- 1.21 Lens ชุดโคมไฟโคมไฟ ผลิตด้วย PC (Polycarbonate Cover) เสนอคุณภาพสูงครอบคลุม LED chip ครอบคลุมโคมไฟ โดยไม่ใช้วัสดุที่หักงอตัว (พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาตรฐาน UL94 เกรด V-0 มาแสดง)
- 1.22 โคมไฟถนน LED ที่เสนอต้องมีผลทดสอบตามมาตรฐาน IEC62722-2-1 : (Luminaire performance - Part 2 - Particular requirements for LED luminaires) เอกสารรายงานผลการทดสอบโคมไฟถนน LED คุณสมบัติ ทางไฟฟ้าและความเป็นอันตรายของโคมไฟ จากหน่วยงานการไฟฟ้า หรือหน่วยงานราชการภาครัฐที่เชื่อถือได้ (พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.23 ชุดโคมไฟถนน สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก (Ambient Temperature) ระหว่างอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 1.24 ตัวโคมไฟผลิตจาก High Pressre Aluminium Die - Cast หรือดีกว่า เป็นเชิงรับกว่า ไม่ดูดซับ ทรน ทนทาน พร้อมป้องกัน
- 1.25 โคมไฟถนน LED ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตระบุที่ตัวโคมไฟชัดเจน โดยผู้ผลิตตัวโคมไฟยัง ทรนทาน ไม่แตกหักได้ง่าย เพื่อให้ขอยอดการตรวจสอบย้อนกลับ หากโคมไฟ ทรนทานชำรุดขึ้นส่วนผลิตชิ้นนี้ ที่ขอเสนอราคาผู้ผลิตต้องระบุรับประกัน
- 1.26 ตามมาตรฐานทดสอบมาตรฐาน ASTM B117 หรือ ISO9227 : Corrosion tests in artificial atmospheres. (Salt spray test)

1.27 ได้รับรองมาตรฐาน IEC61347-2-13 : (Specifies particular safety requirements for electronic Control Gear for use on D.C.) (พร้อมแนบเอกสาร)

1.28 โคมไฟถนน LED ได้รับรองมาตรฐาน RoHS

มีเอกสารทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62031 : (LED Modules for General lighting - Safety Specification) (พร้อมแนบเอกสาร)

1.29 มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1955-2551 (ฉบับล่าสุด) ตามมาตรฐาน (มอก. 1955

- 2551 บริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : บริษัทผลิตภัณฑ์อุทกกรรมวิทย์ และใบรับรองมาตรฐานโคมไฟถนน มอก.902 เล่ม 2(3) - 2557 (พร้อมแนบเอกสารแนบส่ง)

1.30 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการคำนวณออกแบบแสงสว่างโคมไฟถนน จากโปรแกรม DIALux ซึ่งเป็น โปรแกรมออกแบบแสงสว่างสากลที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน โดยจำลองออกแบบขนาดเสาไฟที่สูง 9 เมตร มีระยะห่าง ระหว่างเสาเสาไม่น้อยกว่า 20 เมตร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 เสา ย่อมมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร (พร้อมแนบเอกสาร)

1.31 โคมไฟต้องสามารถกำหนดค่าความสว่างได้ตามต้องการและยังใช้งานสามารถกำหนดค่าองศาได้ในอนาคตเมื่อ โคมไฟถนนครบระบบสินค้าโดยไม่ต้องปลดโคมไฟลงจากเสา

1.32 โคมไฟต้องมีความสามารถกำหนดค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5 ลูเป้ (พร้อมแนบเอกสาร)

2. อุปกรณ์ขับหลอด (LED Driver) ติดตั้งภายในโคมไฟโดยสามารถแยกส่วนได้ ในกรณีเปลี่ยนข้อมเมน

2.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 10,000 โวลต์ 5,000 แอมป์ (Line to Neutral) ติดตั้งภายในโคมไฟ และต้องมีระบบป้องกันฝุ่น - น้ำ ไม่น้อยกว่า IP 67 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)

2.2 ชุดขับกระแสไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานทดสอบสมรรถนะของโคมไฟติดประจำที่เพื่อจุดประสงค์ทั่วไป ตามมาตรฐาน IEC60598-1, IEC60598-2-3 (General requirements and test & Particular requirement luminaires for road and street lighting) (พร้อมแนบเอกสาร)

1. ชุดขับกระแสไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนี้ (พร้อมแนบ เอกสารแนบส่งในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์)

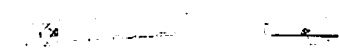
Electromagnetic compatibility: IEC/EN 55015

Equipment for general lighting purposes: IEC/EN 61547

EMC immunity requirements : IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3

3. โคมไฟ 3 ระดับขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ทน 3.6 มิลลิเมตร ขอบสีภายในสี ขาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรข้างกับปรับระดับ ชุดปลั๊กภายใน

หลอด LED 150w.

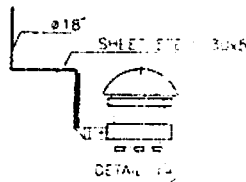


หลอด LED 97w 150w.

โคมไฟหลอด LED 150w.

สามานุกหัด

เสาเหล็กกลมชุบทีลวาทนสนิม



FUSE FITTING WITH D-CARTRIDGE FUSE 6A 500V

แบบขยาย B

ขนาดตาม 1:20



แบบขยาย A

ขนาดตาม 1:20

ภายในชุดโคมไฟติดตั้งหลอด LED 97w 150 W. 1W Day light หรือสีอบอุ่นไฟ Warm white (2000 K ข้าง)



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
ครั้งที่ 1	วันที่	ผู้แก้ไข

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง

วันที่ 1/1/2024
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิวัฒน์ ใจดี
หัวหน้างานช่าง



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	แก้ไข
ครั้งที่ 1		
ครั้งที่ 2		

ครั้งที่ 1
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 2
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 3
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 4
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 5
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 6
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 7
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 8
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 9
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 10
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

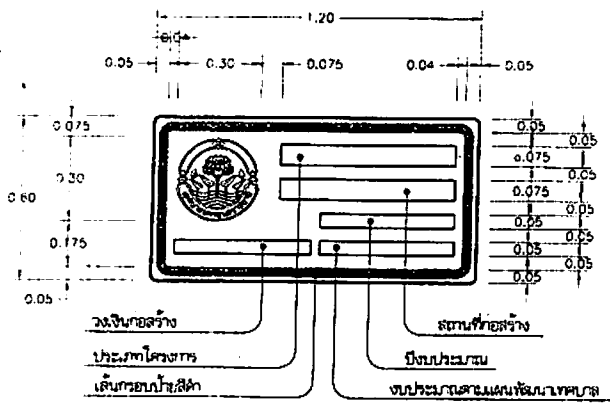
ครั้งที่ 11
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 12
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

ครั้งที่ 13
(นายวิมล งามตา)
หัวหน้างานเทคนิค

รายการประกอบแบบ

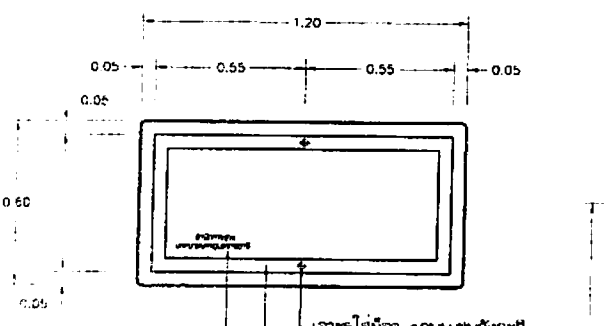
- วัสดุต่าง มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.20 ม. และทำสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทำกับด้ายสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
- พื้นป้ายและตัวอักษร ให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสง
- ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ใช้ตัวอักษรตามมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
- ส่วนบนสุดของเสาหลัก ให้ใช้ด้วยแผ่นเหล็ก ขนาด 2.30 ม. (เชื่อมโดยรอบ) และให้ทาสีเหมือนเสาหลักทุกประการ
- สีขาวและสีดำที่ใช้ทาเสาและแผ่นป้ายโครงการ ให้ใช้สีน้ำมัน
- ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาสีด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
- มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขนี้ถือเป็นมาตรฐานที่จะขยายหรือย่อส่วน ให้เป็นขนาดอื่น เพื่อใช้งานในป้ายทุกประเภทต่อไป
- การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขให้มีความเหมาะสม ตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรวันแฉกในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัด อนุโลมให้ระยะห่างลดขนาดสัดส่วนที่เฉพาะตาม
- การจัดระยะห่างให้วัดจากด้านนอกของเส้นที่เป็นแนวดิ่ง ไม่รวมหัวที่มีลักษณะกลม และตั้งเป็นเส้นที่ไม่มีเส้นเป็นแนวดิ่งให้วัดจากด้านนอกสุด



- พื้นป้ายสีหรือสะท้อนแสง
- ทรายเทศบาลสีดำ พื้นสีหรือสะท้อนแสง
- ตัวอักษรและตัวเลขสีดำ
- กรอบป้ายสีดำ ขนาด 0.03 ม.

ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

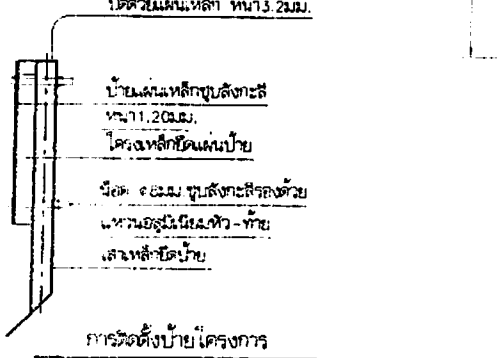
SCALE 1:20



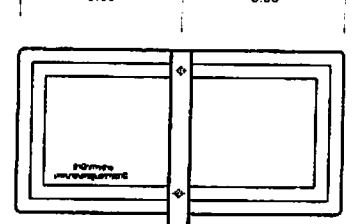
- วัสดุหน้างานที่ดำเนินการก่อสร้าง
- ตัวอักษรสีดำสูง 0.03 ม.
- เสาหลัก 75x75x3.20 ม.
- ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง
- ทาสีทับหน้าด้วยสีขาว 2 ครั้ง
- โครงเหล็กขนาดหน้าตัด 1"x1"x2.30 ม.
- เชื่อมโดยรอบ ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีขาว 2 ครั้ง
- ด้านหลังป้ายโครงการ
- ปิดด้วยแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 ม.
- ป้ายแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.20 ม.
- โครงเหล็กยึดแผ่นป้าย
- น็อต ๑.๐๘ ม. ชูบสังกะสีรองด้วย
- เหววนอูร์ชนิดเหล็ก - พ้าย
- เสาหลักยึดป้าย

การติดตั้งป้ายโครงการ

SCALE 1:20



แบบตัวอย่างตัวอักษร



ก ข ข ค ต ฉ ง จ ฉ ข ข
ณ ณ ฐ ท ฉ ณ ต ต ท ต
น บ ป ผ ณ ณ ฟ พ ภ ม
ข ร ล ว ศ ส ษ ห พ ฝ อ
! ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
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

ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20