

# ร่างวิจารณ์



## ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท  
(ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทาง  
แอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๘๑๕,๑๓๑.๙๔ บาท  
(สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสิบลีตต่างค์) ตามรายการ ดังนี้

|   |       |   |         |
|---|-------|---|---------|
| โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์<br>คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวง<br>เวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) | 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. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทข.๒๓๐

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cityub.go.th](http://www.cityub.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๔๖๐๖๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่มิ่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่มิ่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑. งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$

๒. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$

๓. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร  $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๒.๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๒.๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง 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 , 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาสัญญา

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครอุบลราชธานี ให้เริ่มทำงาน



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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครอุบลราชธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม

กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงจ่ายแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ปรับปรุงพื้นถนนชั้นทางเดิม Pavement In Place Recycling ขนาด ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ
- วางท่อระบายน้ำขนาด ศก.๑.๒๐ ม. รวมบ่อพักน้ำ และงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

หนา ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ปรับปรุงพื้นถนนชั้นทางเดิม งานซ่อมสร้างผิวจราจรเดิมแล้วเสร็จ
- งานเสริมผิวจราจรพื้นหินคลุก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตร.ม.
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตร.ม.

งวดที่ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานเสริมผิวจราจรพื้นหินคลุกส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตร.ม.
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตร.ม.

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- ส่งผลทดสอบแห้งคอนกรีต,ผลทดสอบก้อนแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานหล่อคันทัน คสล.,งานตีเส้นจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดที่ ช ๗๒/๖๖ แล้วเสร็จ

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๓.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวส)ทางด้านการก่อสร้าง โยธา สำรวจ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงาน โครงการ จำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



# ร่างวิจารณ์

## แบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง)

คำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ๑๐๐๕ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง) งบประมาณอนุมัติ ๑๙,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

### ๑.ความเป็นมา

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

### ๒.วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง)

### ๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑.มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างหรือที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี
- ๙.ไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น
- ๑๐.ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไปไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ
- ๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - กรณีที่ตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้ในกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาทางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

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

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑, ๑๔.๒, ๑๔.๓, และ ๑๔.๔

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง

- ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. กว้าง ๑๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ ม. ยาว ๒,๐๕๐ ม. หรือมีพื้นที่รวม ๔๑,๖๐๐ ตร.ม. และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดที่ ข ๗๒/๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุหรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยหลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ (ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่) งบอนุมัติจำนวน ๑๙,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

# ร่างวิจารณ์

## ๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๔ งวด ให้ครบถ้วน ทั้งนี้รวมระยะเวลากับการจัดส่งตัวอย่าง หรือการทดสอบวัสดุและการขออนุมัติใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุในรายการประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๔ งวด เมื่อผู้รับจ้างจ้างดำเนินการดังนี้

**งวดที่ ๑** ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ปรับปรุงพื้นถนนชั้นทางเดิม Pavement In Place Recycling ขนาด ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ
- วางท่อระบายน้ำขนาด ศก.๑.๒๐ ม. รวมบ่อพักน้ำ และงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๒** ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ปรับปรุงพื้นถนนชั้นทางเดิม งานซ่อมสร้างผิวจราจรเดิมแล้วเสร็จ
- งานเสริมผิวจราจรพื้นหินคลุก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตร.ม.
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตร.ม.

**งวดที่ ๓** ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานเสริมผิวจราจรพื้นหินคลุกส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตร.ม.
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตร.ม.

**งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)** ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต,แทคโคคัต ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- ส่งผลทดสอบแท่งคอนกรีต,ผลทดสอบก้อนแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานหล่อคันทัน คสล.,งานตีเส้นจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดที่ ข ๗๒/๖๖ แล้วเสร็จ

## ๙.อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ.....- บาท (กรณีงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง)

## ๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน ๒ คน

๑. สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคี วิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๒. สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธา , สำรอง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงาน โครงการ จำนวน ๑ คน

๓. ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

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


๓. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

๔. งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 Lt/Lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

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

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ

(นายณพคุณ เดชเสน)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นายวัฒนา สมลา)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... .....

(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

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

(นายธรรม์ ชินโกนุท)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

ร่างวิจารณ์



โครงการ

ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท  
(ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา-แยกตงอุฝั่ง)

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวอรุณมาณี เพลอง)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



แผนผังเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี



แผนผังโดยสังเขป  
ไม่เน้นขนาดอาคาร



แผนผังชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงสร้าง

**รายการก่อสร้าง**

- ก่อสร้าง เกรดโท, โพรมโท (TACK COAT, PRIME COAT) ที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 41,600.00 ตร.ม.
- ก่อสร้าง ผิวงานเสฉีตคอนกรีต ทนทา 0.05 ม. กว้างเฉลี่ย 18.00-24.00 ม. หรือ ที่รวมทั้งหมด 41,600.00 ตร.ม.
- งานปาดน้ำอย่างพิถีพิถันทั้งหมด จำนวน 24.00 บ่อ (ไม่บ่อน้ำ)
- งานเดินจราจร พื้นที่ไม่้อยกว่า 1,638.00 ตร.ม.
- งานไม้ปูพื้นพื้นที่ทาง คูระบายน้ำ
- ป้ายโครงการ จำนวน 1.00 คู่

และอื่น ๆ ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี

**รายการประกอบแบบ**

- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการขออนุญาตขุดดินจาก SHOP DRAWING เพื่อขุดปรับหน้าดินก่อนที่จะก่อสร้างได้ ซึ่งพื้นที่ขุดจะครอบคลุมจากอาคารเพื่อนบ้านกำหนดแนวระดับของถนนและระดับอาคาร เพื่อนำมาขุดเตรียมการขุดดินให้ถูกต้องตามที่กำหนด ทั้งนี้คณะกรรมการขุดดินจะพิจารณารายละเอียดของขุดดินและพิจารณาโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชน โดยยึดถือปริมาณการขุดดินเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการจำนวน 2 ป้าย หรือจนหมดเขตขุดดินหรือจนขุดดินจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ขุดดินควรขุดในทิศทางและทิศทาง เช่น ถัดรั้ว, ขุดชิดรั้ว ขุดที่ก่อผนังให้สูงขึ้นจากถนนอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1 เมตร บนถนนลาดลาดชันให้ขุดชิดกับถนน
- ขุดดินให้ชิดกับถนนหรือรั้วที่กำหนด ห้ามขุดดินห่างจากถนนหรือรั้วที่กำหนดไว้ในรายการขุดดินหรือรั้วที่กำหนดไว้
- การก่อสร้างขุดดินของพื้นที่ทางและพื้นที่ทาง ต้องมีคูระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อให้มีน้ำขังในทางหรือขุดดินในสนามต่อไป การขุดดินในถนนจะต้องขุดลึก 1 เมตร รวมความ 100 เมตร หรือตามคูระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำที่กำหนดไว้
- การก่อสร้างผิวงานเสฉีตคอนกรีต ให้เจตนาขุดอย่างลึกของผิวงานในสถานที่ก่อสร้างซึ่งขุดเรียบร้อยแล้ว ด้วยเครื่องจักรอย่างถูกต้อง โดยให้เจตนาขุดอย่างลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตรต่อชั้น ทุกประเภท 250 ม.ต่อชั้นจากผิวหน้าของผิวงานเสฉีตคอนกรีตที่ขุดมาไว้เป็น 100 ซม. แล้วนำไปทดสอบการผสมและควบคุมผิวของผิวงาน ผลการทดสอบผิวงานโดยวิธีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการผสมผิวงานหรือชั้นผิวงานในทางหรือขุดดินได้ปริมาณไว้ (ระยะเวลาในการทดสอบผิวงานได้ปริมาณไว้) ในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา (สัญญา)

**รายการประกอบแบบแปลน**

- งานเกรดโท ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเกรดโท มทศ. 227-2545
- งานโพรมโท ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานโพรมโท มทศ. 225-2562
- วัสดุรวมผิวทางแบบเสฉีตคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทศ. 209-2545
- งานผิวจราจรแบบเสฉีตคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทศ. 230-2563
- ระยะบันไดจากโครงการแสดงรายละเอียดของโครงการก่อสร้างตั้งแต่ระดับถนนขึ้นไป 110 ซม. โดยรวม
- พื้นแบบในอุ้งรูปทรงระนาบเชิงการโครงการ แบบ ร.ร.4 และแบบพื้นระดับตามพื้นที่ของโครงการ
- งานเดินจราจรให้ใช้วัสดุไม่เปลวหิน ทนไม่น้อยกว่า 3 มม.

ป้ายโครงการมาตรฐาน ดินเหนียวแบบแปลน

กรณีขุดดินตามแบบแปลนขุดดินแบบก่อสร้างที่ใช้บริเวณโครงการก่อสร้าง ให้ใช้ปริมาณการขุดดินตามแบบแปลนการขุดดินหรือรั้ว ให้ยึดถือขุดดินและควบคุมผิวของผิวงานการขุดดินหรือรั้ว เป็นหลัก



สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

|        |          |            |
|--------|----------|------------|
| วันที่ | ครั้งที่ | ผู้รับจ้าง |
| ชื่อ   | ตำแหน่ง  | ตำแหน่ง    |
| ชื่อ   | ตำแหน่ง  | ตำแหน่ง    |
| ชื่อ   | ตำแหน่ง  | ตำแหน่ง    |
| ชื่อ   | ตำแหน่ง  | ตำแหน่ง    |
| ชื่อ   | ตำแหน่ง  | ตำแหน่ง    |

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

(ช่างวางเขียนแบบสถาปัตย์)

ศ.แจ้งวัฒนะ ด.ในเมือง จ.อุบลราชธานี

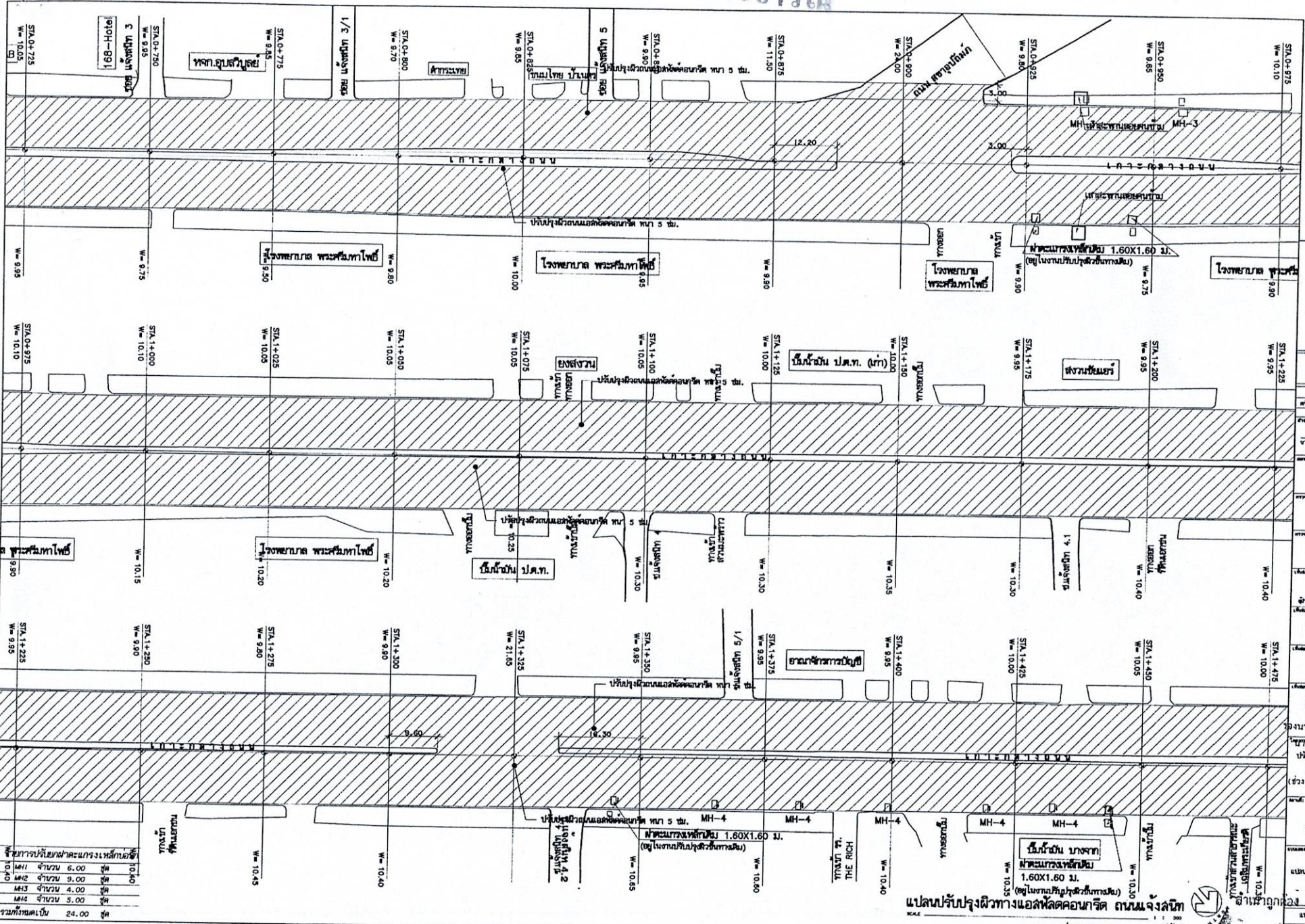
นายอภิรักษ์ บุญเรือง

นายอภิรักษ์ บุญเรือง

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวอารีย์ นิตยา)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



# ร่างวิจารณ์



|                |            |          |
|----------------|------------|----------|
| พิกัด          | ปริมาณ     | ชนิด     |
| M41            | จำนวน 6.00 | คู       |
| M42            | จำนวน 9.00 | คู       |
| M43            | จำนวน 4.00 | คู       |
| M44            | จำนวน 5.00 | คู       |
| รวมทั้งหมดเป็น |            | 24.00 คู |

แปลนปรับปรุงผิวทางแอลห์ลัดคอนกรีต ถนนแจ้งสนิท



ส่วนวิศวกรรมจราจร  
สำนักงาน แขวงนครราชสีมา

|       |                      |                         |
|-------|----------------------|-------------------------|
| ลำดับ | ชื่อ                 | ตำแหน่ง                 |
| 1     | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  | ผู้อำนวยการแขวง         |
| 2     | นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ | รองผู้อำนวยการแขวง      |
| 3     | นายสมชาย วัฒนศิริ    | หัวหน้ากองจราจร         |
| 4     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองวิศวกรรมจราจร |
| 5     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |
| 6     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |
| 7     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |
| 8     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |
| 9     | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |
| 10    | นายสมาน วัฒนศิริ     | หัวหน้ากองการจราจร      |

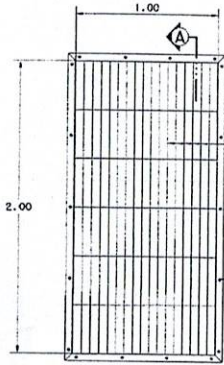
วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

นางสาวอารีย์ เสดอง

นักวิชาการงานทั่วไป ๖



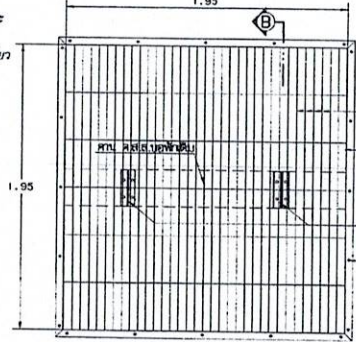
# ร่างวิจารณ์



หมายเหตุ  
- ทาสี ผ่าตะแกรงเหล็ก ชุดเดิม-ชุดใหม่ และ เหล็กท่อนผ่าตะแกรงโดยรอบ ทั้งหมด โดยทาสีชนิด 1 เขียวทาสีชนิด 2 เขียว

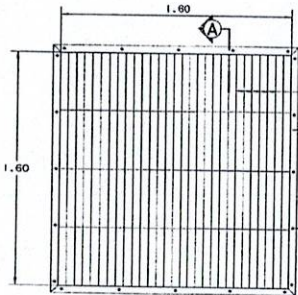
ผ่าตะแกรงเหล็ก ชุดเดิม (ทาสีน้ำเงิน)  
(Flat Bars 75x10 mm)  
L-50x50x6 mm.  
กรอบโดยรอบผ่าอ้อฟ้า  
18 ชุดเหล็ก ขนาด Ø 12 มม.  
ฝังยึดแน่นกับพื้นผิวจราจรเดิม

ขยายผ่าอ้อฟ้า MH-1  
มาตราส่วน 1 : 25  
(จำนวน 6.00 ชุด)



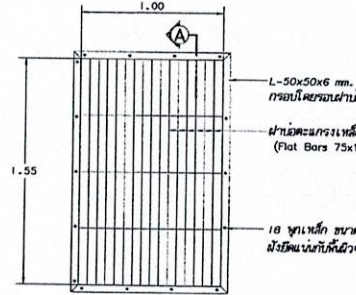
ผ่าตะแกรงเหล็ก ชุดเดิม (ทาสีน้ำเงิน)  
(Flat Bars 75x10 mm)  
L-50x50x6 mm.  
กรอบโดยรอบผ่าอ้อฟ้า  
เหล็ก L 40x40x6 มม. (ทาสีน้ำเงิน)  
20 ชุดเหล็ก ขนาด Ø 12 มม.  
ฝังยึดแน่นกับพื้นผิวจราจรเดิม

ขยายผ่าอ้อฟ้า MH-2  
มาตราส่วน 1 : 25  
(จำนวน 9.00 ชุด)



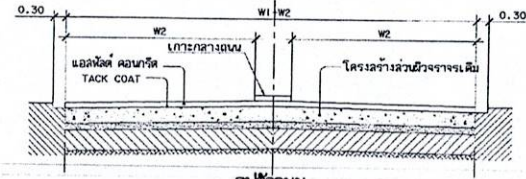
ผ่าตะแกรงเหล็ก ชุดเดิม (ทาสีน้ำเงิน)  
(Flat Bars 75x10 mm)  
L-50x50x6 mm.  
กรอบโดยรอบผ่าอ้อฟ้า  
20 ชุดเหล็ก ขนาด Ø 12 มม.  
ฝังยึดแน่นกับพื้นผิวจราจรเดิม

ขยายผ่าอ้อฟ้า MH-3  
มาตราส่วน 1 : 25  
(จำนวน 4.00 ชุด)

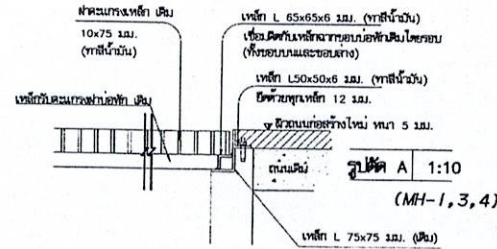


L-50x50x6 mm.  
กรอบโดยรอบผ่าอ้อฟ้า  
ผ่าตะแกรงเหล็ก ชุดเดิม (ทาสีน้ำเงิน)  
(Flat Bars 75x10 mm)  
18 ชุดเหล็ก ขนาด Ø 12 มม.  
ฝังยึดแน่นกับพื้นผิวจราจรเดิม

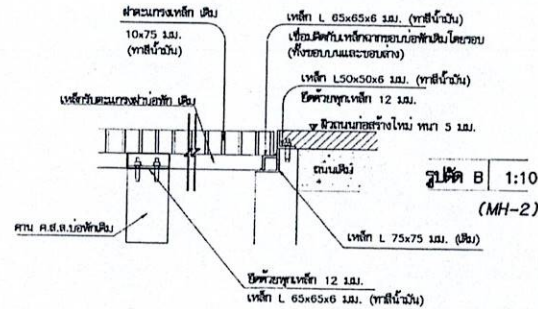
ขยายผ่าอ้อฟ้า MH-4  
มาตราส่วน 1 : 25  
(จำนวน 5.00 ชุด)



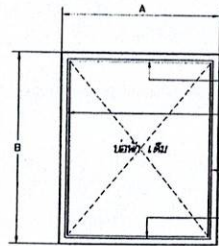
ฐานเดิม  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A 1:10  
(MH-1, 3, 4)



รูปตัด B 1:10  
(MH-2)



แปลนเหล็กท่อนผ่าอ้อฟ้า MH  
มาตราส่วน 1 : 25

## รายการประกอบแบบงานปรับระดับผ่าอ้อฟ้า

1. ผ่าอ้อฟ้าจะอยู่ในระดับเดียวกับผิวจราจรยกเว้นผิวจราจรไม่มัน 5 มม.
2. กรณีผ่าอ้อฟ้าอยู่ต่ำกว่าผิวจราจร 5 มม. ผู้รับจ้างต้องทำการปรับระดับ ผ่าอ้อฟ้าด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. และต้องโดยรอบคอนกรีตโดยไม่มีช่องว่างของทรายหรือหินกั้นและต้อง
3. กรณีใช้ผ่าอ้อฟ้าเดิมจะต้องทำการยึดกับผิวจราจรหน้าอ้อฟ้าเดิม 1 ครั้งและทาสีสี 2 ครั้ง
4. เหล็กท่อนผ่าอ้อฟ้าจะต้องทาสีสีน้ำเงิน 1 ครั้งและทาสีสี 2 ครั้ง
5. หน้าสัมผัสระหว่างผ่าอ้อฟ้ากับรอบอ้อฟ้า ต้องเรียบสนิท ไม่หยาบใหม่และต้องให้พื้นผิวสัมผัสเดิมใช้งาน ขณะขุดหน้าข้าง
6. กรณีมีข้อบกพร่องแบบอื่นข้างต้น ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบข้อบกพร่อง โดยให้ใช้ชื่อว่า บ.จ. และดูแลรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบข้อบกพร่องเป็นต้นไป
7. โครงเหล็กชุดพร้อมในใบตรางาน มอก.1227-2539 หรือเทียบเท่า



สำนักงานการก่อสร้าง  
สำนักช่างเทคนิคจตุรราชธานี

| ลำดับ | ชื่อ          | ตำแหน่ง    |
|-------|---------------|------------|
| 1     | นายสมชาย ใจดี | วิศวกร     |
| 2     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 3     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 4     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 5     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 6     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 7     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 8     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 9     | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |
| 10    | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |

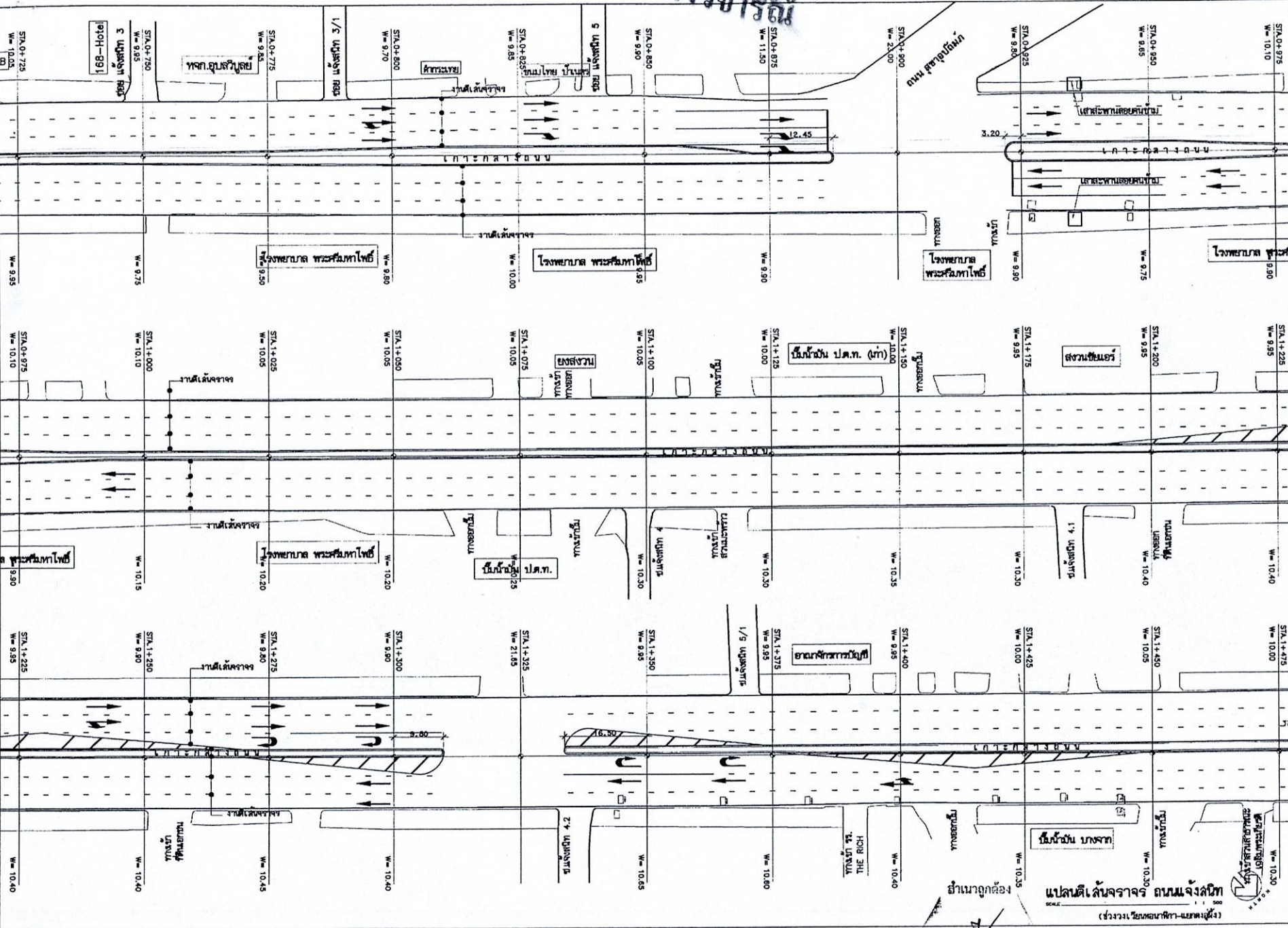
สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวอรุณีทิพย์ พลเยี่ยม)  
นักจัดการงานทั่วไป

| รายการ     | ปริมาณ     | หน่วย | รวม       |
|------------|------------|-------|-----------|
| MH1        | จำนวน 6.00 | ชุด   |           |
| MH2        | จำนวน 9.00 | ชุด   |           |
| MH3        | จำนวน 4.00 | ชุด   |           |
| MH4        | จำนวน 5.00 | ชุด   |           |
| รวมทั้งหมด |            |       | 24.00 ชุด |

| วันที่   | ชื่อ          | ตำแหน่ง    |
|----------|---------------|------------|
| 05/12/66 | นายสมชาย ใจดี | วิศวกร     |
| 05/12/66 | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค |



ร่างวิชาการ



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง    |            |
| สำนักช่างเทคนิคเขตภาคใต้ |            |
| ตำแหน่ง                  | การปฏิบัติ |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |
| ชื่อ                     | วุฒิ       |

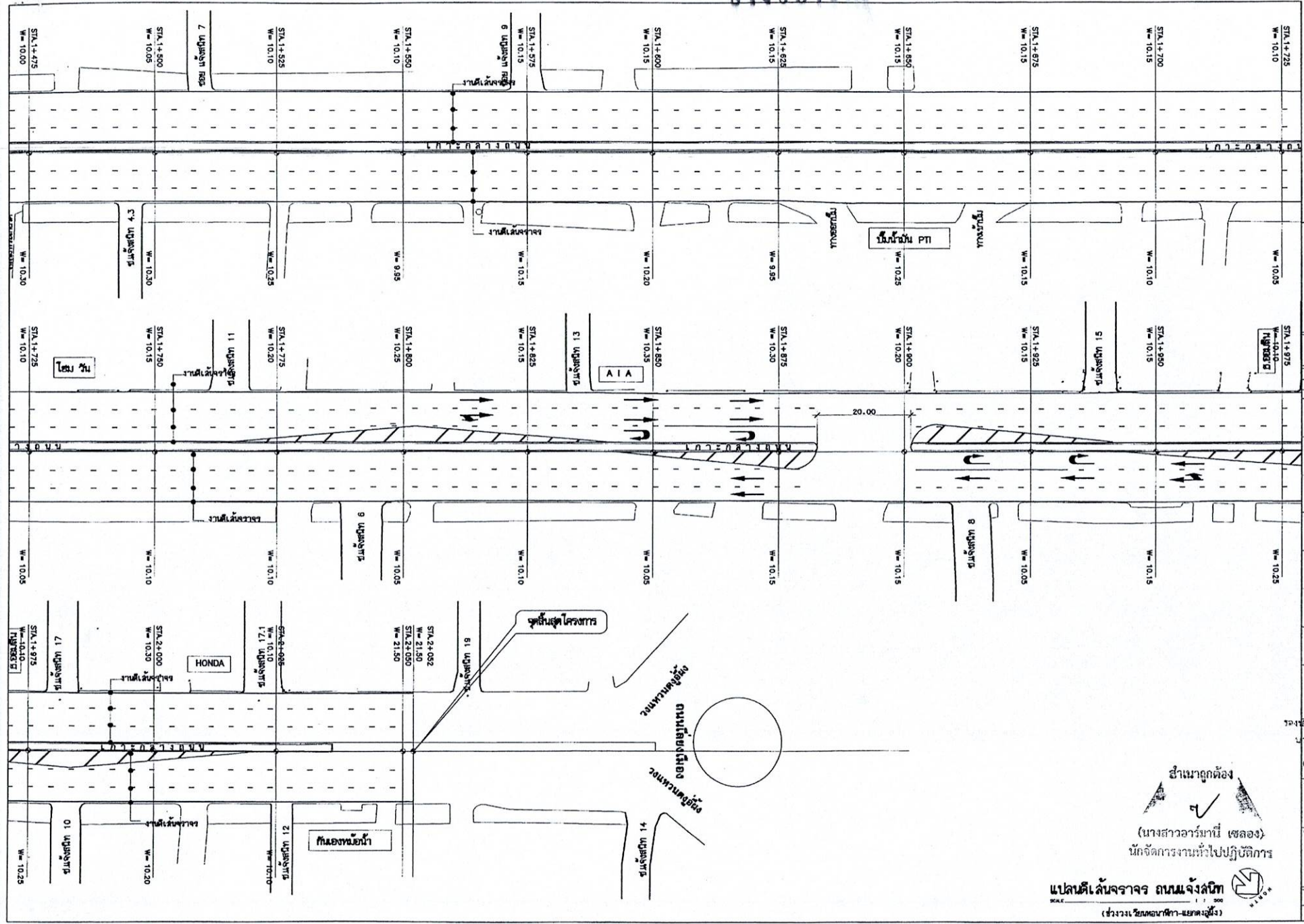
(นายธรรมาธิ ชัยสมุทร)  
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง  
 ฝ่ายวิศวกรรมโครงการ  
 (ส่วนงานวิศวกรรมโยธา-เขตภาคใต้)  
 น.ฉัตรนที ค.โอบนิธิ  
 อ.เอื้อน จ.สุวราษฎร์  
 อนุมัติ: [Signature]  
 อนุมัติ: [Signature]  
 อนุมัติ: [Signature]

(นางสาวดารานันท์ พงษ์คง)  
 นักจัดการงานช่าง

|            |            |
|------------|------------|
| แบบร่างที่ | แบบร่างที่ |
| 8-72/66    | 07/117     |

แปลนที่ดินจากราชบัณฑิตยสถาน  
 (ส่วนงานโยธาโยธา-เขตภาคใต้)

# ร่างวิจารณ์



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักงานเทคนิคและมาตรฐาน

| ตำแหน่ง | ชื่อ               | ตำแหน่ง |
|---------|--------------------|---------|
| วิศวกร  | <i>[Signature]</i> | วิศวกร  |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |
| ...     | <i>[Signature]</i> | ...     |

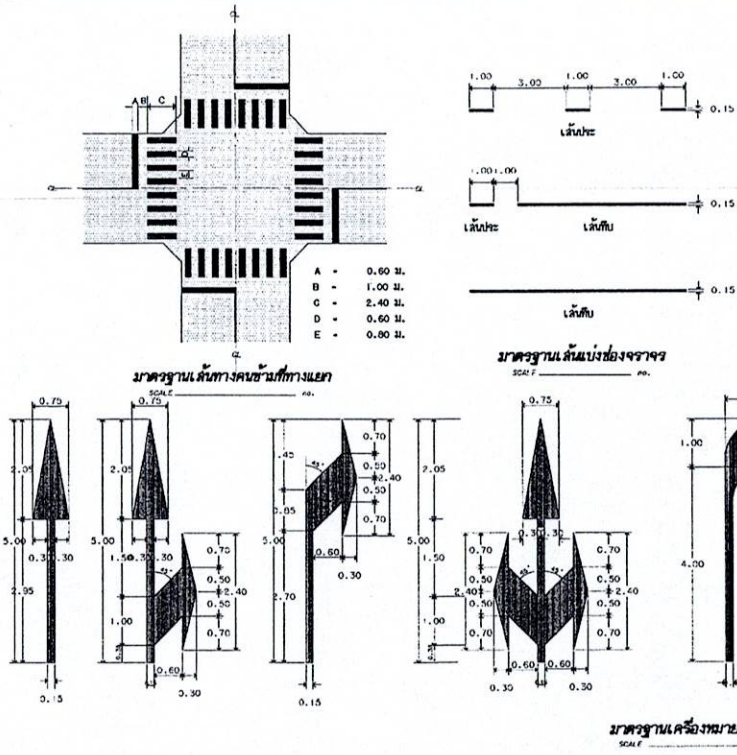
(นางสาวอารีย์ มานี เซลสอง)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

แปลนตัดเส้นจราจร ถนนแจ้งสนิท  
SCALE 1 : 500  
(ช่างวงเวียนคอนกรีต-แยกทางวิ่ง)

รวม: วิทยุคมนาคม ๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐  
วง: ๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐  
๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐๓๖๖๓๔๖๗๘๙๐  
(ช่างวงเวียนคอนกรีต-แยกทางวิ่ง)

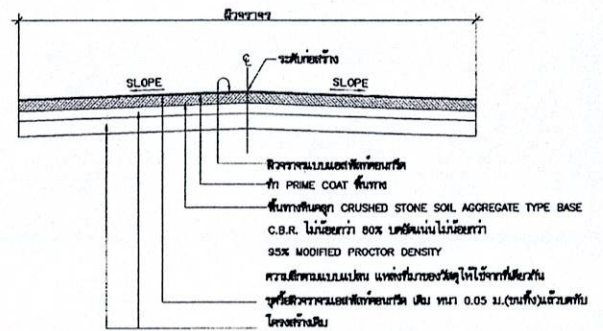
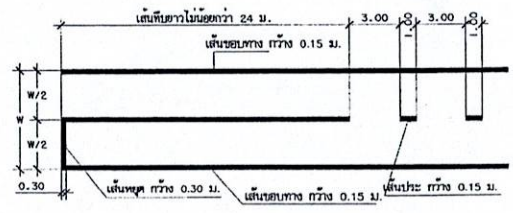
| เลขคดี     | เลขคดี |
|------------|--------|
| ๙๖๖๓๔๖๗๘๙๐ | ๐๘/๑๗  |

ร่างวิจารณ์



รายการประกอบแบบ

1. งานตีเส้นจราจร ใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนา 3 มม.
2. ปริมาณราดเส้นจราจร ให้คิดรวมจากพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมายต่างๆ บนผิวถนน
3. ความกว้างช่องจราจร ค่าหนึ่งของทางแคบ  
กำหนดตามความเหมาะสมของสภาพจราจร ที่กำหนดก่อสร้าง  
โครงการนี้จึงขอเสนอคณะกรรมการจราจรและช่างควบคุมงาน
4. กรณีตีเส้นในที่แคบตามแบบมาตรฐานได้เส้นคันให้ตัดเอียงหรือเก็บที่คันก็ได้  
ตามที่ปรากฏในสัญญา โดยไม่เป็นภาระเขียนแบบวิธีเฉพาะกิจและมาตรฐานจราจร
5. รูปแบบค่าหมวกการตีเส้นและเครื่องหมายบนผิวทางจะกำหนดแยกก่อสร้าง



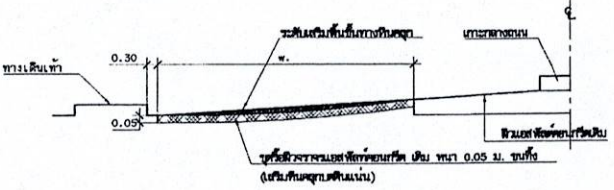
รายการประกอบแบบ

1. ทำการก่อสร้างผิวจราจร (บนพื้น) ทำการตีเส้นแบ่งทาง และตีเส้นตามมาตรฐานของทางหลวงชนบท
2. ลงหินลูกกรวดบนผิวจราจรไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
3. PRIME COAT ชั้นทราย
4. ทำผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และผิวชั้นรองพื้น และ ชั้นรองพื้น (ตามแบบขยาย)
5. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางหลวงชนบทเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามรายละเอียดในแบบโครงสร้าง  
โดยที่ค่าความหนาของชั้นรองพื้นตามที่กำหนดไว้จะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่จริง

รายการปรับปรุงพื้นที่ข้าง

1. งานก่อสร้างขอบคันด้าน ค.ส.ล. ๑ 1.20 ม.พร้อมถมที่ในผิวจราจร ยาว 148.00 ม.  
1.1 ขอบคันด้าน ๑ 1.20 ม. จำนวน 139.00 ม.  
1.2 บ่อพัก ค.ส.ล. (MMA) แบบที่ 1 จำนวน 4.00 ชุด (ดูแบบขยาย)  
1.3 บ่อพัก ค.ส.ล. (MHC) แบบที่ 2 จำนวน 2.00 ชุด (ดูแบบขยาย)  
1.4 บ่อพัก ค.ส.ล. (MHC) แบบที่ 3 จำนวน 3.00 ชุด (ดูแบบขยาย)
2. งานปรับปรุงพื้นที่ข้าง  
2.1 งานถมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (ดูแบบขยาย)  
พื้นที่ จำนวน 890.00 ตร.ม (หินลูกรังชั้นบน จำนวน 44.00 ลบ.ม.) (หนา 0.05 ม.)  
2.2 งานเสริมผิวจราจร (ดูแบบขยาย) พื้นที่ จำนวน 5,770.00 ตร.ม.  
-หินลูกรังชั้นบน จำนวน 486.00 ลบ.ม.  
2.3 งาน Recycling ความหนา 0.15 ม.(ดูแบบขยาย) พื้นที่ จำนวน 2,900.00 ตร.ม.
3. ชั้นบะซาลตามถนนผิวจราจร (ตามแบบเดิม)

② แบบขยายรูปตัดงานเสริมผิวจราจร TYPICAL A



① แบบขยายรูปตัดงานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต

หมายเหตุ  
พิจารณาแบบการถมดินตามแบบฉบับ อบ.ท. กรมการขนส่งทางบก



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่างเทคนิคพิเศษ

| ครั้งที่ | วันที่ | ผู้รับ |
|----------|--------|--------|
| 1        |        |        |
| 2        |        |        |
| 3        |        |        |
| 4        |        |        |
| 5        |        |        |
| 6        |        |        |
| 7        |        |        |
| 8        |        |        |
| 9        |        |        |
| 10       |        |        |
| 11       |        |        |
| 12       |        |        |

นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ  
นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ

นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ

นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ

นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ

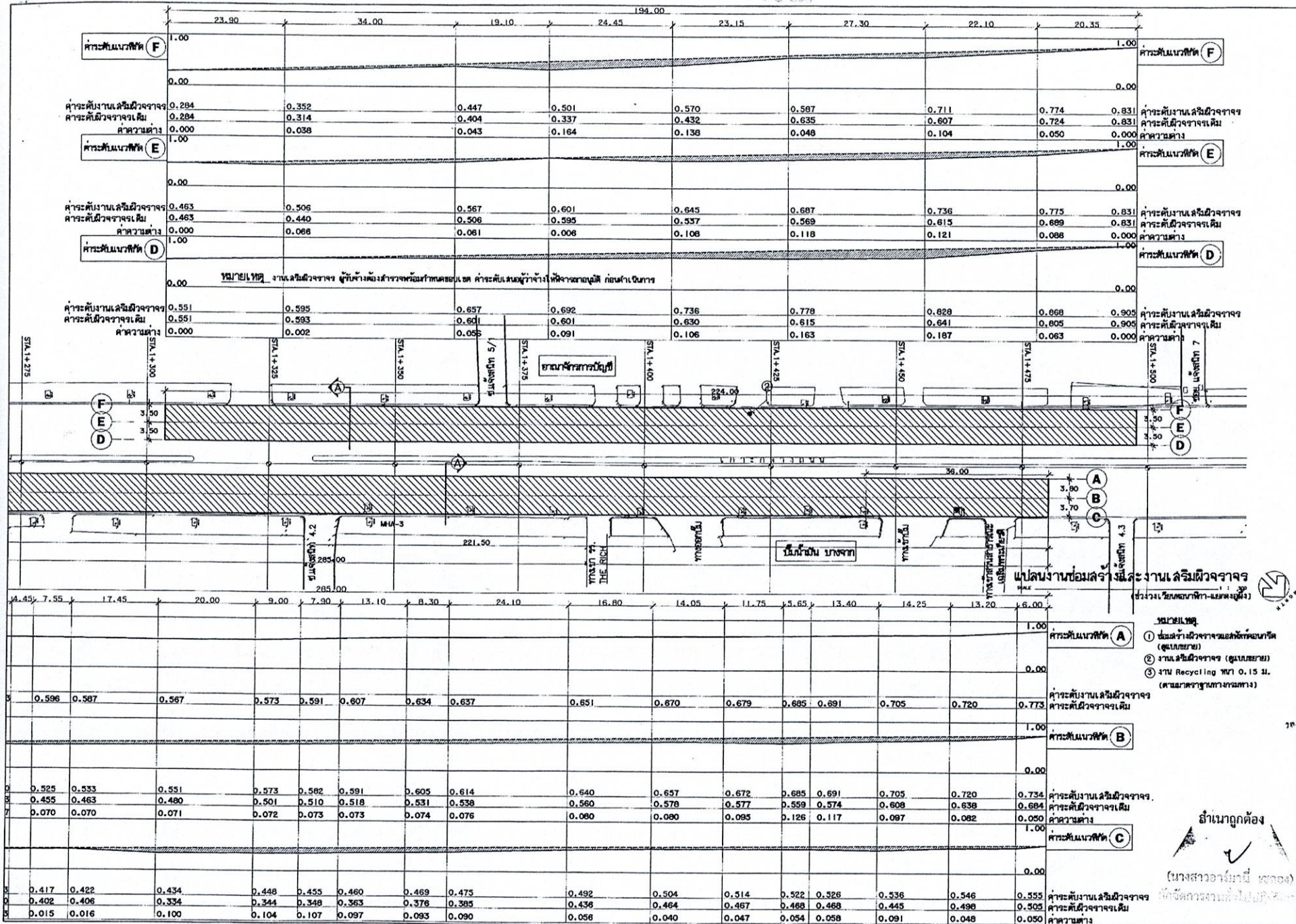
สำนักงานท้องถิ่น  
(นางสาวอรุณรัตน์ ขันใจ)  
นักวิชาการงานทั่วไปปฏิบัติงาน

แบบเลขที่ ๗ 72 / 66  
แบบแก้ไข 09 / 17

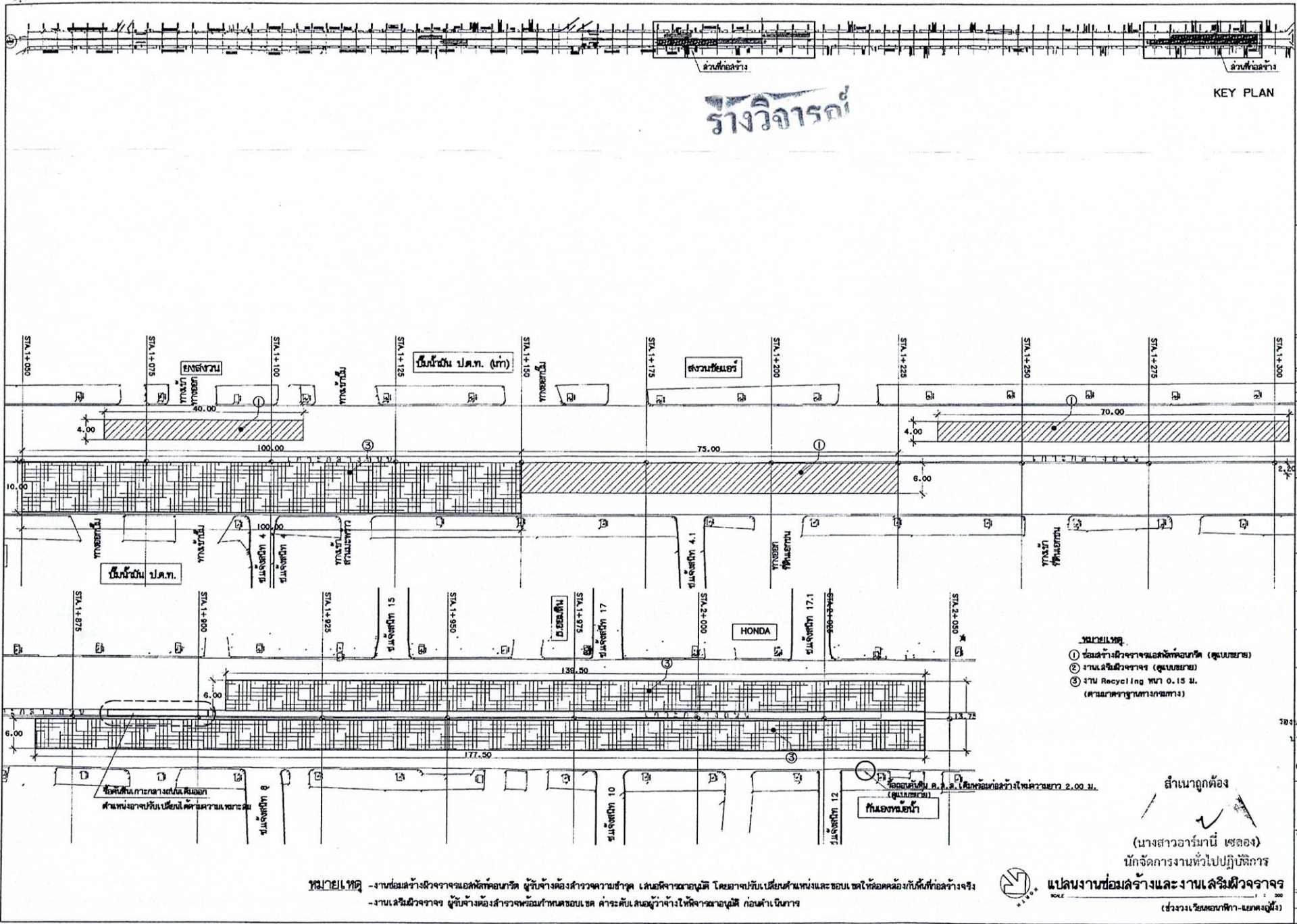




# ร่างวิศวกรรม







ร่างวิจารณ์

KEY PLAN



ส่วนควบคุมการจราจร  
สำนักงานเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

|          |              |          |     |
|----------|--------------|----------|-----|
| การแก้ไข | ครั้งที่ 1/1 | ผู้แก้ไข | ... |
| ตรวจสอบ  | ...          | ...      | ... |
| อนุมัติ  | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |
| ...      | ...          | ...      | ... |

- หมายเหตุ
- ① ช่องจราจรผิวจราจรและสี่ล้อคนเดิน (คู่เบี่ยงซ้าย)
  - ② งานเสริมผิวจราจร (คู่เบี่ยงขวา)
  - ③ งาน Recycling หนา 0.15 ม. (ตามมาตรฐานทางหลวง)

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวอรุณณี เสงทอง)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
แผนกงานซ่อมสร้าง  
และงานเสริมผิวจราจร

หมายเหตุ - งานซ่อมสร้างผิวจราจรและสี่ล้อคนเดิน ผู้รับจ้างต้องสำรวจความชำรุด เสียหายตามภูมิ โดยอาจปรับเบี้ยปรับค่าเสียหายและขอ ชด ให้ลดดอกเบี้ยกับพื้นที่ก่อสร้างจริง  
- งานเสริมผิวจราจร ผู้รับจ้างต้องสำรวจความชำรุดเสียหายตามภูมิ ชด ค่าระดับถนนดูว่าจ้างให้พิจารณาภูมิที่ ก่อสร้างเป็นการ



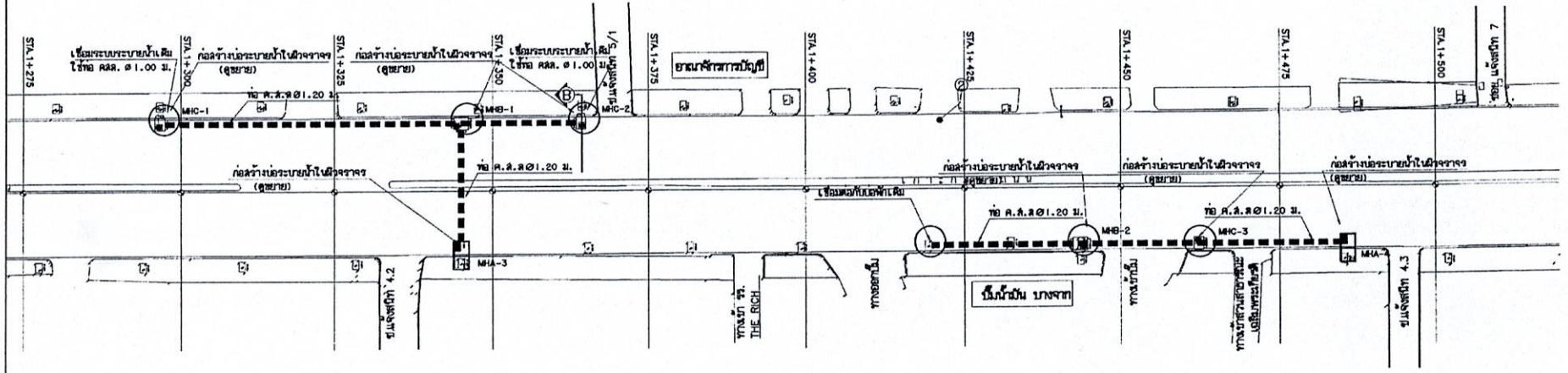
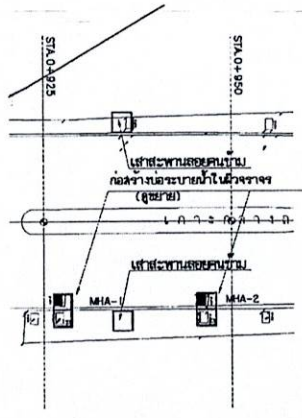
แผนงานซ่อมสร้าง  
และงานเสริมผิวจราจร  
SCALE 1:200  
(ช่วงวงเวียนหนองพิกุล-แยกคลองผดุง)

|  |                    |
|--|--------------------|
| แผนงานซ่อมสร้าง<br>และงานเสริมผิวจราจร | แบบครั้งที่ 1/200  |
| แบบเลขที่ 48-72/66                     | แบบครั้งที่ 12/117 |



KEY PLAN

# ร่างวิจารณ์



แปลนปรับปรุงระบบระบายน้ำ  
SCALE 1:500

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวอารีมาณี เสง้อง)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่างเทคนิคและควบคุมการก่อสร้าง  
การแก้ไข  
วันที่ ๒๕/๑๒/๖๔  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์

นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์

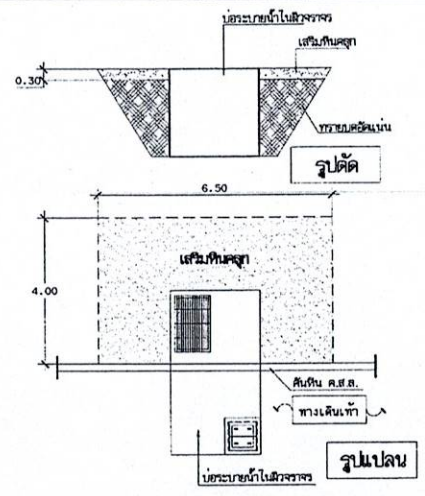
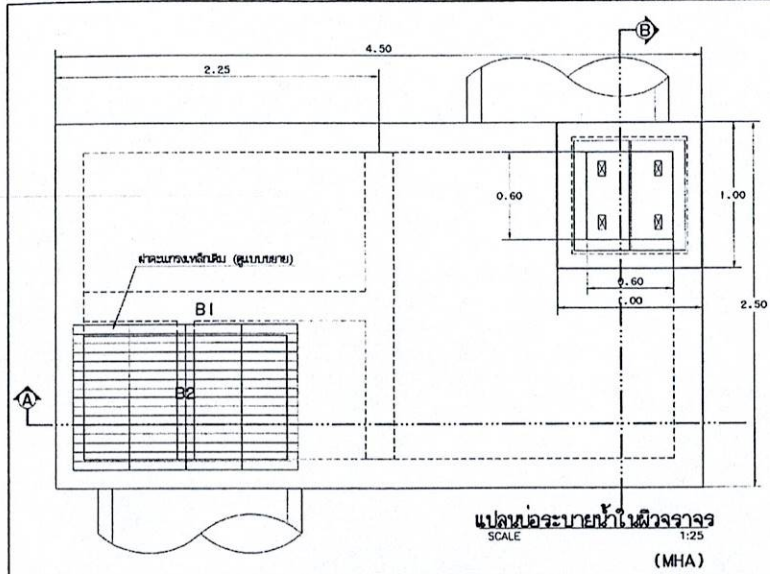
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์

นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์  
นายสุวิทย์ นิ่มนันทน์

แปลนงานถมดิน  
และงานเสริมผิวจราจร

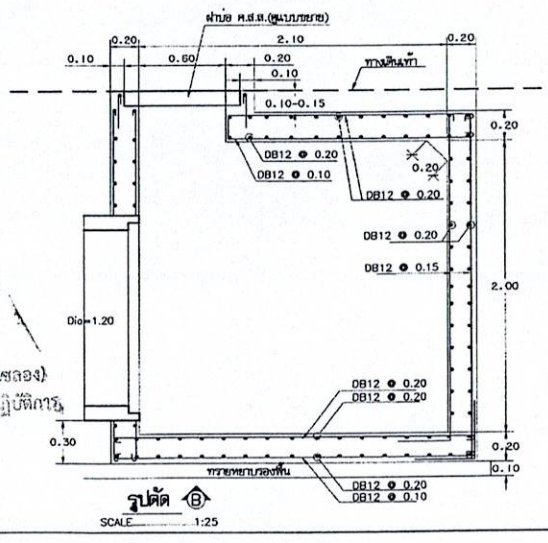
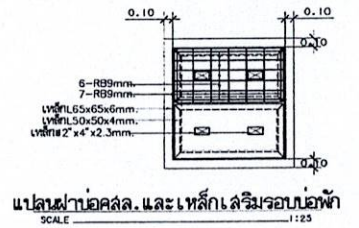
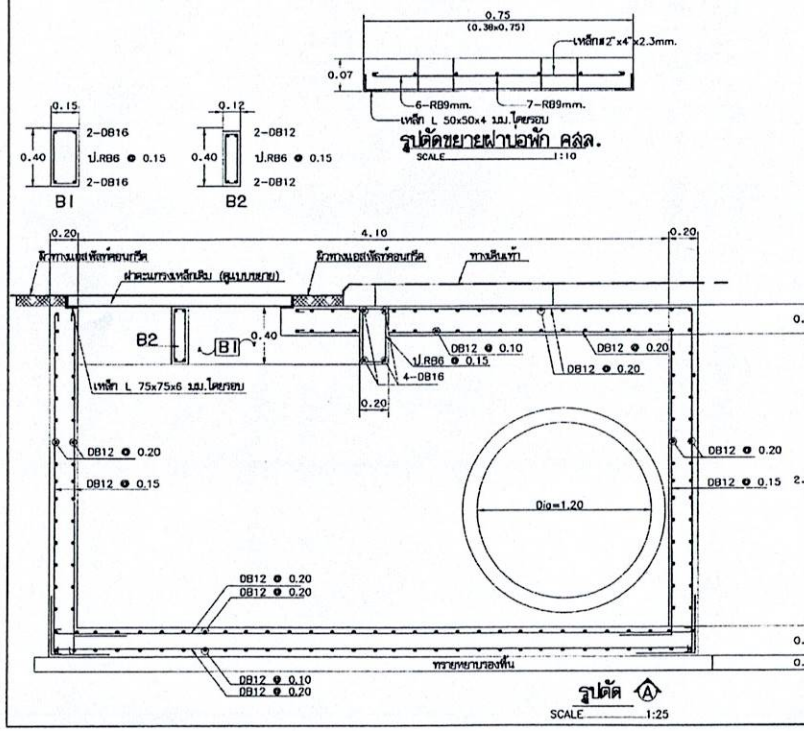
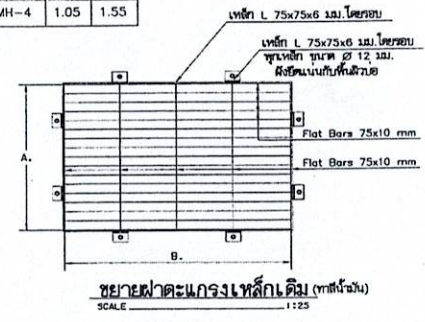
แผนผังที่ ๒๕๖/๖๔  
หน้าแผ่นที่ 13 / 17

# ร่างวิจารณ์



- ### รายการประกอบแบบก่อสร้างเบื้องต้น
1. รั้วค้ำฟ้า ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างที่มีท่อน้ำเป็นแนวตรง นอกจากรูปเป็นอย่างไรก็ตาม
  2. คอนกรีตโครงสร้างของตัวรับน้ำเป็นรูปคอกขนาดแบบรูปมัทที่ 1 กว้างโดยเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 240 มม./ตร.ม. (ขจัดขอบกำลังรับน้ำทั้งหมดอย่างถูกต้องขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
  3. วัสดุรวมท่อนระบายน้ำใช้หินย่อย (หินภูเขา)
  4. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นรอบวงตัวรับน้ำ ที่ขนาดตาม SR24 มัดฐาน มอก.20-2543
  5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นรอบวงตัวรับน้ำขนาด SR40 มัดฐาน มอก.24-2536, มอก.24-2548
  6. โครงสร้างเหล็กค้ำฟ้า มัดฐาน มอก.1.227-2539
  7. เหล็กค้ำฟ้าเส้นรอบวงตัวรับน้ำที่ขนาดตามแบบ 2 ชั้น และทำกันด้วยสังกะสีชนิดสังกะสีรีไซเคิล
  8. ท่อ PVC อัตรารับน้ำจากตัวรับน้ำและตัวรับน้ำที่ระบายน้ำให้เข้าอยู่ในขนาดตาม 5.0
  9. ผนังรับน้ำระหว่างท่อรับน้ำและตัวรับน้ำต้องเป็นหินอ่อนหรือหินอ่อนเทียม ไม่เขียนใหม่และใบไม้ให้ใบไม้ซึ่งต้องเขียนชัดเจน
  10. กรณีข้อใดที่แบบมาตรฐานไม่ได้ระบุไว้ให้พร้อมโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้าง ให้ข้อชี้แจงไว้ก่อนและขออนุมัติโครงการตรวจรับจ้างเป็นต้น

| ชื่อ MH   | A    | B    |
|-----------|------|------|
| MH-1 MH-2 | 1.60 | 1.60 |
| MH-3 MH-4 | 1.05 | 1.55 |



ถ้าไม่ถูกต้อง  
(นางสาวอารามณี เสงทอง)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
สำนักงาน ควบคุมอาคารเขตราชบุรี

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| คำปรึกษา | นาย ก | นาย ข |
| ตรวจสอบ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |
| อนุมัติ  | นาย ก | นาย ข |
| อนุญาต   | นาย ก | นาย ข |

**นายอรรถธรรม ชินโกวิท**  
ช่างควบคุมอาคารเขตราชบุรี  
นักศึกษาระดับปริญญาตรี  
ปริญญาโท สาขา วิศวกรรมโยธา  
ชั้นปริญญาโท สาขา วิศวกรรมโยธา  
(ช่างวาง วิศวกรรมโยธา - แยกสองชั้น)

ส.แจ้งสิทธิ์ ศ.ใบเมือง  
อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ราชบุรี

**แปลนท่อระบายน้ำในโรงครัว (MHA)**

|           |           |
|-----------|-----------|
| แบบเลขที่ | แบบวันที่ |
| ๒๓๒/๒๒    | 14 / 17   |







# ร่างวิจารณ์

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง โทร.๐๔๕ - ๒๕๖๐๖๐ ต่อ ๑๓๓  
ที่ อบ ๕๒๐๐๖.๒/๑๙๕๕ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

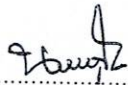
เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ๑๐๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง) งบประมาณอนุมัติ ๑๙,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งดังกล่าวได้กำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นไปตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าวกำหนด ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๘๑๕,๑๓๑.๙๔.-บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์) ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมด้วยนี้

จึงเรียนมา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางดังกล่าว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


นายนพคุณ เดชเสน

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิวัฒนา สมลา)

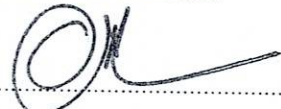
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

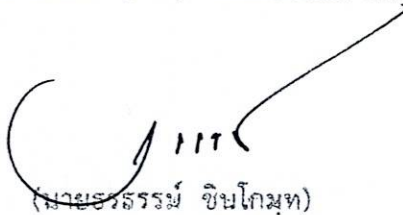
เรียน นายกเทศมนตรีฯ เห็นควรพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

(นายอมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

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

  
(นายสุรธรรม ชินโกมล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

23 พ.ย. 2566

**งบการเงิน**

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนทอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - ดำเนินการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนทอนาฬิกา-แยกดงอู่ผึ้ง)
๕. ราคากลางกำหนด ณ วันที่ ...๑๖... พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๙,๘๑๕,๑๓๑.๙๔.-บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - แบบสรุปราคากลางงานทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                      |                              |                   |
|----------------------|------------------------------|-------------------|
| ๗.๑ นายนพคุณ เดชเสน  | ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ    | ประธานกรรมการ     |
| ๗.๒ นายวัฒนา สมลา    | หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง | กรรมการ           |
| ๗.๓ นายวิษณุ สุระชัย | วิศวกรโยธาชำนาญการ           | กรรมการ/เลขานุการ |

# ร่างวิจารณ์

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ่งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ่งสนิท  
(ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 19,700,000.00 ..... บาท
3. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ปรับปรุงผิวทางปูผิวแอสฟัลต์คอนกรีต  
.....  
.....  
.....  
.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 19,815,131.94 ..... บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
7.1 นพคุณ เดชเสน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ  
7.2 วัฒนา สมลา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง  
7.3 วิษณุ สุระชัย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:57:25



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานผิวทาง<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)   | ตร.ม. | 6,660.000 | 16.68        | 111,088.80 | 1.2815 | 21.37                | 142,360.29 |
| 2                    | 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>1.2.1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม) | ตร.ม. | 2,900.000 | 62.71        | 181,859.00 | 1.2815 | 80.36                | 233,052.30 |
| 3                    | 1.2.1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)   | ลบ.ม. | 530.000   | 641.60       | 340,048.00 | 1.2815 | 822.21               | 435,771.51 |
|                      | 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>1.3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)   |       |           |              |            |        |                      |            |

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:58:36

# ร่างวิจารณ์

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน       | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง      |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|---------------|--------|----------------------|---------------|
| 4                    | 1.3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต<br>(PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)                 | ตร.ม. | 6,660.000  | 32.75        | 218,115.00    | 1.2815 | 41.96                | 279,514.37    |
| 5                    | 1.3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต<br>(TACK COAT)                                     | ตร.ม. | 34,940.000 | 15.02        | 524,798.80    | 1.2815 | 19.24                | 672,529.66    |
|                      | 1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต<br>(ASPHALT CONCRETE)                                  |       |            |              |               |        |                      |               |
| 6                    | 1.3.2.1<br>งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต<br>กว้าง.....ม.(ASPHALT CONCRETE SURFACE | ตร.ม. | 6,660.000  | 291.72       | 1,942,855.20  | 1.2815 | 373.83               | 2,489,768.93  |
| 7                    | 1.3.2.2<br>งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต<br>กว้าง.....ม.(ASPHALT CONCRETE SURFACE | ตร.ม. | 34,940.000 | 288.01       | 10,063,069.40 | 1.2815 | 369.08               | 12,895,823.43 |
|                      | 1.3.3 งานอื่นๆ  |       |            |              |               |        |                      |               |
| 8                    | 1.3.3.1 งานรื้อคันหิน ค.ส.ล.เดิม  | ม.    | 140.000    | 18.63        | 2,608.20      | 1.2815 | 23.87                | 3,342.40      |
|                      | 1.3.3.2 งานโครงสร้าง<br>(STRUCTURES)  |       |            |              |               |        |                      |               |
| 9                    | 1.3.3.2.1<br>งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE<br>CULVERTS) ขนาด 1.20 ม.     | ม.    | 139.000    | 6,415.76     | 891,790.64    | 1.2815 | 8,221.79             | 1,142,829.70  |

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:58:36

# ร่างวิจารณ์

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 10                   | 1.3.3.2.2<br>งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE<br>CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.<br>1.3.3.3 งานเบ็ดเตล็ด<br>(MISCELLANEOUS)<br>1.3.3.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด<br>(MISCELLANEOUS STRUCTURES) | ม.    | 2.000   | 3,902.94     | 7,805.88   | 1.2815 | 5,001.61             | 10,003.23  |
| 11                   | 1.3.3.3.1.1<br>บ่อพักรับน้ำสำหรับการระบายน้ำ MH-A   | EACH  | 4.000   | 79,855.96    | 319,423.84 | 1.2815 | 102,335.41           | 409,341.65 |
| 12                   | 1.3.3.3.1.2<br>บ่อพักรับน้ำสำหรับการระบายน้ำ MH-B   | EACH  | 2.000   | 28,442.40    | 56,884.80  | 1.2815 | 36,448.93            | 72,897.87  |
| 13                   | 1.3.3.3.1.3<br>บ่อพักรับน้ำสำหรับการระบายน้ำ MH-C   | EACH  | 3.000   | 22,536.83    | 67,610.49  | 1.2815 | 28,880.94            | 86,642.84  |
| 14                   | 1.3.3.3.1.4 งานหล่อคันทิน<br>ค.ส.ล.<br>1.3.3.4 งานผิวทาง (SURFACE<br>COURSES)   | ม.    | 140.000 | 241.90       | 33,866.00  | 1.2815 | 309.99               | 43,399.27  |

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:58:36

# ร่างวิจารณ์

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหนองนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 15                   | 1.3.3.4.1<br>งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต<br>(PORTLAND CEMENT CONCRETE<br>PAVEMENT)                           | ตร.ม. | 445.000 | 379.84       | 169,028.80 | 1.2815 | 486.76               | 216,610.40 |
| 16                   | 1.3.3.4.1.1<br>ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา<br>.....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE<br>PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) | เมตร  | 60.000  | 84.62        | 5,077.20   | 1.2815 | 108.44               | 6,506.43   |
|                      | 1.3.3.4.1.2<br>รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION<br>JOINT)   |       |         |              |            |        |                      |            |
|                      | 1.3.3.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง<br>(SUBBASE AND BASE COURSES)  |       |         |              |            |        |                      |            |
|                      | 1.3.3.5.1<br>งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS<br>TO CONTROL PUMPING UNDER<br>CONCRETE PAVEMENT)              |       |         |              |            |        |                      |            |

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:58:36

# ร่างวิจารณ์

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกตงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง             |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|----------------------|
| 17                   | 1.3.3.5.1.1<br>งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND<br>CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 12.000    | 492.39       | 5,908.68   | 1.2815 | 630.99               | 7,571.97             |
| 18                   | 1.4 งานปรับยกฝาตะแกรงเหล็กขนาด<br>1.00x2.00ม.MH 1                                   | SET   | 6.000     | 2,764.12     | 16,584.72  | 1.2815 | 3,542.21             | 21,253.31            |
| 19                   | 1.5 งานปรับยกฝาตะแกรงเหล็กขนาด<br>1.95x1.95 ม.MH 2                                  | set   | 9.000     | 3,833.24     | 34,499.16  | 1.2815 | 4,912.29             | 44,210.67            |
| 20                   | 1.6 งานปรับยกฝาตะแกรงเหล็กขนาด<br>1.60x1.60 ม.MH 3                                  | set   | 4.000     | 3,011.76     | 12,047.04  | 1.2815 | 3,859.57             | 15,438.28            |
| 21                   | 1.7 งานปรับยกฝาตะแกรงเหล็กขนาด<br>1.00x1.55 ม.MH 4                                  | set   | 5.000     | 2,372.44     | 11,862.20  | 1.2815 | 3,040.28             | 15,201.40            |
| 22                   | 1.8 เส้นจรรยาสิทธิ์โม่พลาสติก   | ตร.ม. | 1,638.000 | 270.00       | 442,260.00 | 1.2815 | 346.00               | 566,756.19           |
|                      | 2. งานป้ายโครงการ   |       |           |              |            |        |                      |                      |
| 23                   | 2.1 งานป้ายโครงการ  | set   | 1.000     | 3,360.00     | 3,360.00   | 1.2815 | 4,305.84             | 4,305.84             |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |   |       |           |              |            |        |                      | <b>19,815,131.94</b> |

วิษณุ สุระชัย

16 พฤศจิกายน 2566 08:58:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี

ร่างวิจารณ์

**ร่างวิจารณ์**  
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต ถนนแจ้งสนิท (ช่วงวงเวียนหอนาฬิกา - แยกดงอู่ผึ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครอุบลราชธานี/เทศบาลนครอุบลราชธานี



( นพคุณ เดชแสน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วิटना สมลา )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วิษณุ สุระชัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง