



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ที่ /๒๕๖๙

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบแบบบูรณาการงานก่อสร้าง สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน  
คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประตู หมู่ที่ ๗ ตำบล  
หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงมีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบ  
ประตู หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ  
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้าน  
มาบประตู หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางกุศลีน นพบุญชลธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสุกัญญา อุดมผล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายประชิต จอบโคกกรวด)

เห็นชอบ



(นายสมชาย สันโดช)

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ในปัจจุบันประชาชนในตำบลหนองระเวียงและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้อาศัยเส้นทางสายนี้ ในการสัญจรเนื่องจากถนน คสล. เส้นนี้มีสภาพผิวจราจรชำรุดเสียหายเป็นช่วงๆการสัญจรไม่มีความสะดวกและปลอดภัย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาเส้นทางคมนาคมสายหลักในตำบลให้มีมาตรฐาน สะดวกปลอดภัยเพื่อให้ประชาชนในตำบลและใกล้เคียงได้ใช้ถนนที่ดีมีมาตรฐานใช้อย่างปลอดภัย และเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเรื่องเส้นทางคมนาคมของประชาชนต่อไป ได้จัดทำประชาคมระดับหมู่บ้านและตำบลเพื่อบรรจุเข้าในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แก้ไข (ครั้งที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้าที่ ๖ ลำดับที่ ๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดนครราชสีมา ๓ เพื่อดำเนินโครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณที่ได้รับสนับสนุน ๗๘๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่เรื่องเส้นทางคมนาคม

๑.๓.๒ ประชาชนภายในตำบลหนองระเวียงและพื้นที่ใกล้เคียงมีถนนที่ดีมีมาตรฐานใช้อย่างปลอดภัย

๑.๔ งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

### ๓. แบบรูปปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ ๑๙ (ซอย ๕ บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประคู้ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๐ เมตร หนา ๔.๐๐ ซม. เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม. ที่ ๐+๘๕๐ ถึง กม. ที่ ๑+๒๐๐) - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน อบต. หนองระเวียงกำหนด)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ สูตรงานผิว ASPHALTIC

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งานงวดและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

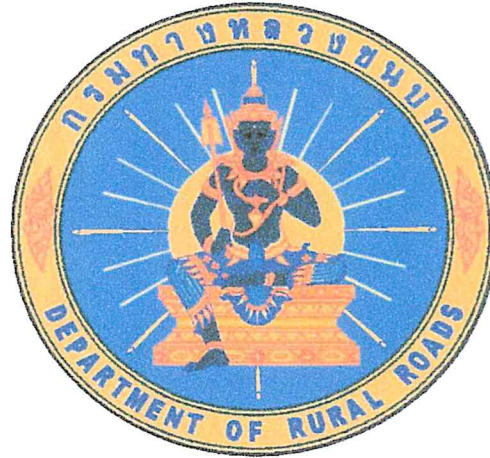
ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ วิศวกรโยธา ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๐.๑ วิศวกรโยธา



โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน)

จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู่ หมู่ที่ 7

ชื่อสายทาง : บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู่ หมู่ที่ 7

ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 350 เมตร หนา 4.00 ซม. เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+850 ถึง กม.ที่ 1+200)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน)

จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ชื่อสายทาง : บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7

ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 350 เมตร หน้า 4.00 ซม.

เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+850 ถึง กม.ที่ 1+200)



แผนที่สังเขป

นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิว)  
วิศวกรโยธา  
สน. 14210

รายละเอียดประกอบโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	ระยะท	ระยะทาง	กิโลเมตร	ตั้งนี้
จาก กม.ที่ 0+850 ถึง กม. 1+200		0.350	กม. ผิวจราจรกว้าง "6.00 ม.ไหล่ทางกว้างข้างละ0.00 ม."	
2. ทางเชื่อม	ระยะทาง	กิโลเมตร	ตั้งนี้	
จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม. 0+000			กม. ผิวจราจรกว้าง "6.00 ม.ไหล่ทางกว้างข้างละ0.00 ม."	

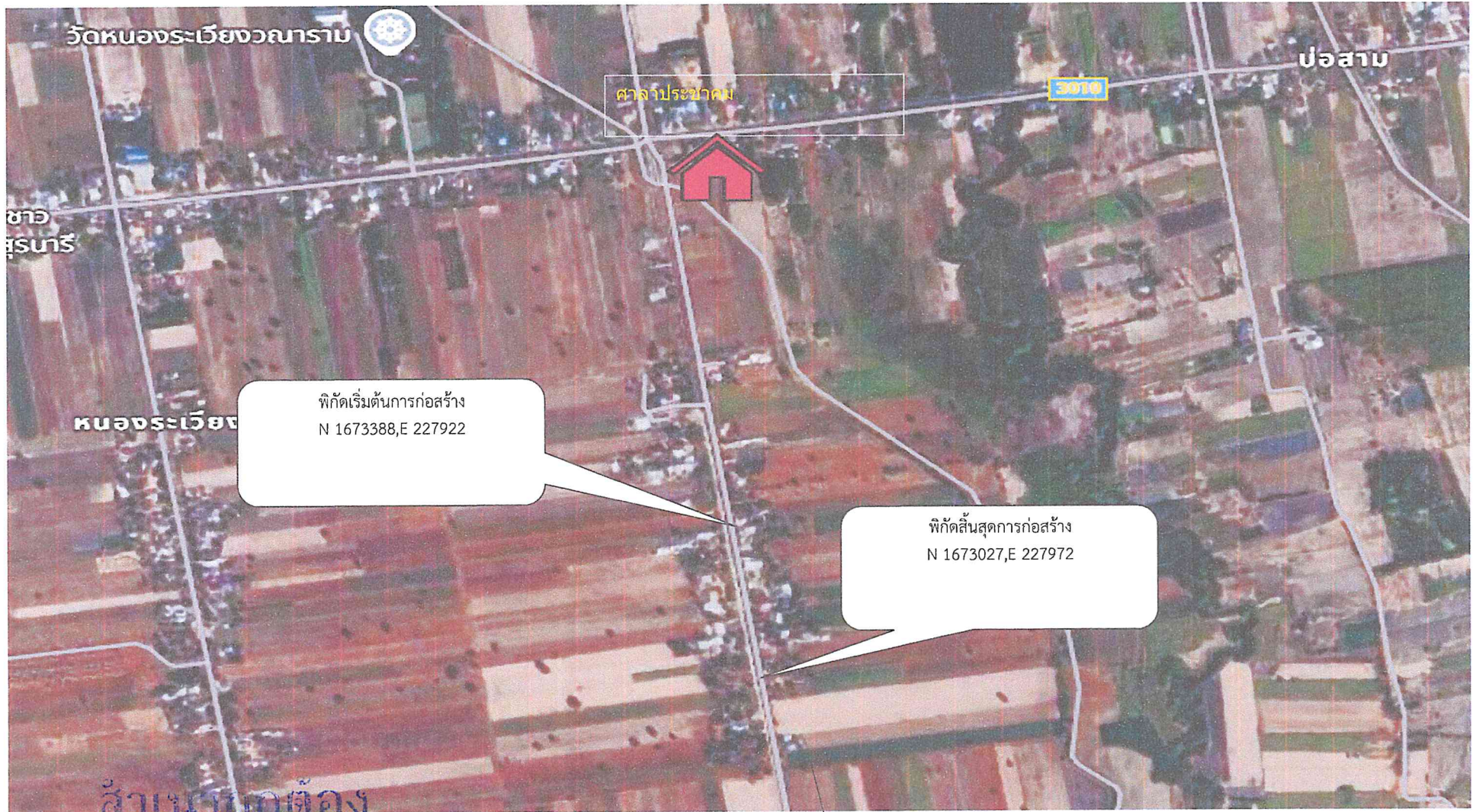
(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานแต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง)

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	แผนที่สังเขป	1 แผ่น
3	แบบแสดงรูปตัดขวางงานซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	1 แผ่น
4	สรุปปริมาณงาน	1 แผ่น
5	บัญชีโครงการ	1 แผ่น
6	บัญชีประชาสัมพันธ์โครงการ	1 แผ่น

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย  
- แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง จำนวน 1 เล่ม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง			
ชื่อสายทาง	บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19(ซอย 5 บน)		สำรวจ
จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7	นางสาวกัทราพร เญญกลาง	<i>[Signature]</i>	เขียนแบบ
	นายสวัสดิ์ ช้วนโหลกลาง	<i>[Signature]</i>	หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	<i>[Signature]</i>	ปลัด อบต.
แผนที่สังเขป	นายภาสิต แสนเจ๊ก	<i>[Signature]</i>	นายก อบต.
แบบเลขที่ นม	แผ่นที่	จำนวน	แผ่น

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน)จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา



*(Signature)*

(นายภาวิช แสนเจ็ก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

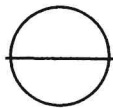
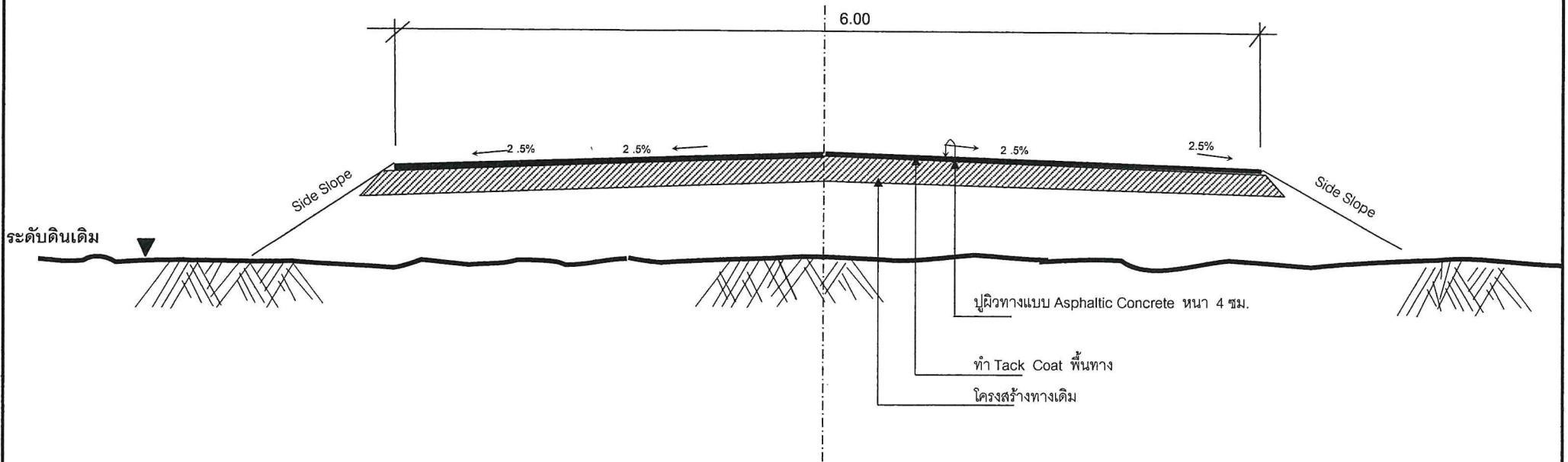
ไป หมู่ที่ 7

แผนที่แสดงพิกัดสถานที่ดำเนินการก่อสร้าง

ชื่อสายทาง : บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7

ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 350 เมตร หนา 4.00 ซม. เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+850 ถึง กม.ที่ 1+200)



รูปตัดตามขวางงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

NOT TO SCALE

(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทัก)  
วิศวกรโยธา  
ฉ.พ.14216

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ชื่อสายทาง	นายสามนต์ ป่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน, นายกิตติชาติกร ยอดนครจง		สำรวจ
บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน)			
จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7	นางสาวภัทราพร เฉลิมกลาง	กมท.	เขียนแบบ
	นายสวัสดิ์ อ้วนไพร์กลาง		หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต		ปลัด อบต.
แผนที่สังเขป	นายภาณุ แสนเจ็ก		นายก อบต.
แบบเลขที่ นม	แผ่นที่	จำนวน	แผ่น

ชื่อสายทาง : บ้านใหม่ที 19 ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน) จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7

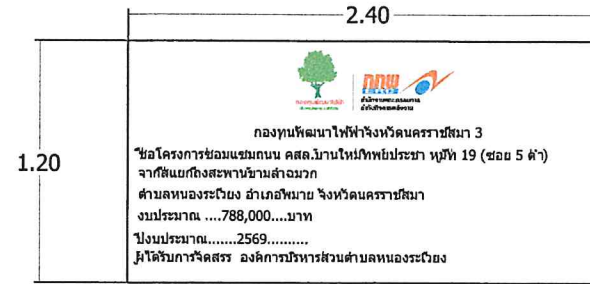
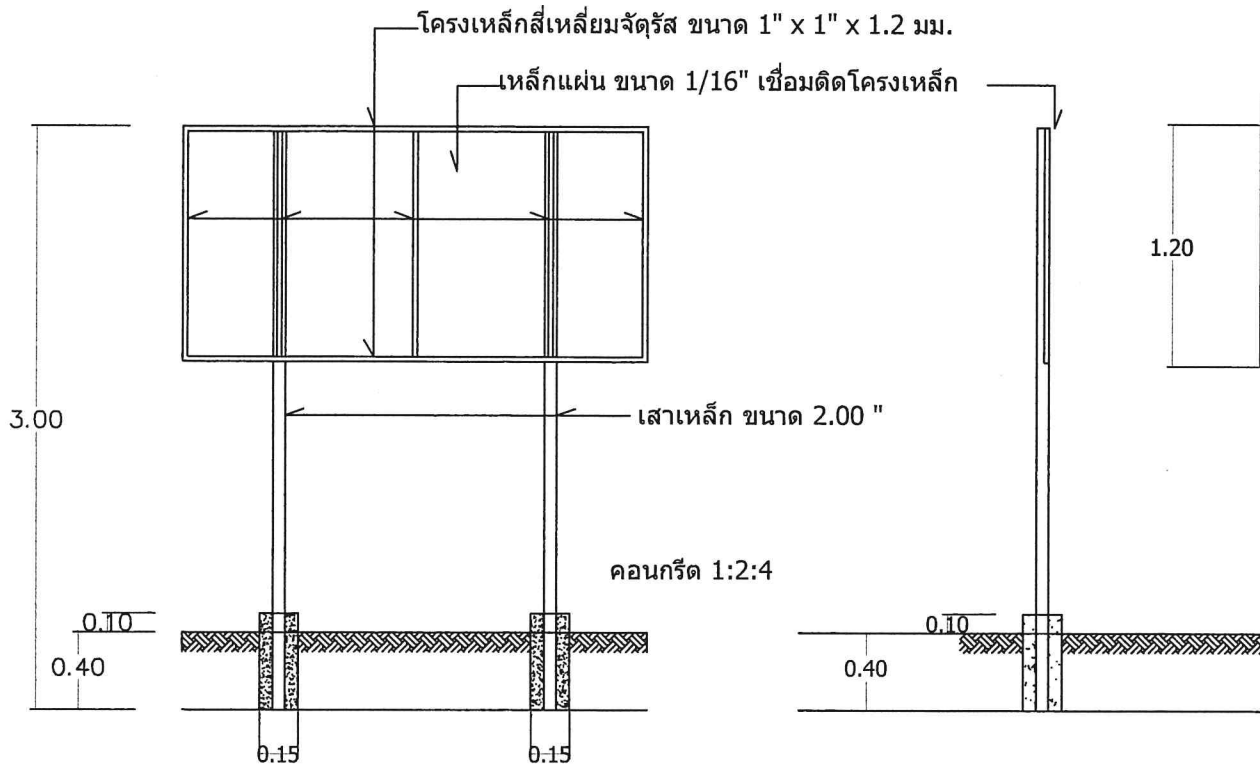
ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ดำเนินการ ผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 350 เมตร หนา 4.00 ซม. เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+850 ถึง กม.ที่ 1+200)

บัญชีปริมาณงาน

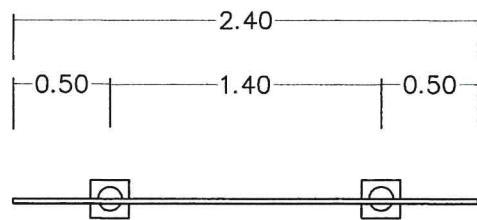
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ																								
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง					งานตีเส้นจราจร					-แบบ ต77	จุด	-																									
	-ขุดรื้อพื้นทางและไหล่ทางเดิม	ตร.ม.	-			-สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	79	กว้าง 10 ซม.		-แบบ บ3-บ55+ต1-ต27,บ3-บ55+ต31-ต60	จุด	-																									
	-ดินตัด	ลบ.ม.	-			-สี Traffic Paint	ตร.ม.	-			-แบบ น1	จุด	-																									
	-ดินถม ( จากกรชนส่ง )	ลบ.ม.	-			-Rumble Strips	ตร.ม.	-	0 แห่ง		-แบบ น1/1	จุด	-																									
	-วัสดุคัดเลือกลบอัดแน่น	ลบ.ม.	-			-ทางม้าลาย	แห่ง	-	0 แห่ง		-แบบ น2 ( 1 แผ่นป้าย )	จุด	-																									
	-รองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	-			งานจราจรสงเคราะห์ (ปรับปรุง)					-แบบ น2 ( 2 แผ่นป้าย )	จุด	-																									
	-หินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-			-หลักรนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-			-แบบ น2 ( 3 แผ่นป้าย )	จุด	-																									
	-หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	-			-หลักรนำโค้งเมตร	หลัก	-			-แบบ น2 ( 4 แผ่นป้าย )	จุด	-																									
	-Skin Patch	ตร.ม.	-			-ป้ายจราจร	จุด	-			-แบบ น4	จุด	-																									
	-Skin Patch ( งานฉาบผิว )	ตร.ม.	-			-GUARD RAIL	เมตร	-			-แบบ น5	จุด	-																									
	-Deep Patch	ตร.ม.	-			งานจราจรสงเคราะห์ (ติดตั้งใหม่)					-หลักรนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-																									
	-Deep Patch ( งานฉาบผิว )	ตร.ม.	-			-ป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก	จุด	-			-หลักรนำโค้งเมตร	หลัก	-																									
	-Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	-			-แบบ บ1.	จุด	-			-หลักรนำโค้งทาง	หลัก	-																									
	2	งานผิวทาง					-แบบ บ2.	จุด	-			-หลักรนำทาง	หลัก	-																								
-Prime Coat (บนพื้นที่ใหม่)		ตร.ม.	-			-แบบ บ3 - บ55	จุด	-			-Guard Rail บริเวณทางโค้ง	เมตร	-																									
-Prime Coat (บนพื้นที่ทางผสมวัสดุอื่น)		ตร.ม.	-			-แบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	จุด	-			-Guard Rail บริเวณคอสะพาน	เมตร	-																									
-Tack Coat		ตร.ม.	2,100			-แบบ ต28-ต30,ต57,ต62	จุด	-			-ตีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	แห่ง	-																									
-Asphaltic Concrete (ปูบน Prime)		ตร.ม.	-	4 ซม.		-แบบ ต61	จุด	-			0.00	เมตร	-																									
-Asphaltic Concrete (ปูบน Tack)		ตร.ม.	2,100	4 ซม.		-แบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อจุด)	จุด	-			0.00	ท่อน	-																									
-พาราสเลอวีซีล		ตร.ม.	-			แบบ ต64,ต67	จุด	-			0.00	บ่อ	-																									
-Cape Seal		ตร.ม.	-			แบบ ต65,ต68,ต70	จุด	-			0.00	ท่อน	-																									
-งานผิวไหล่ทาง						แบบ ต69	จุด	-			-ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	จุด	1																									
-Prime Coat (บนพื้นที่ใหม่)		ตร.ม.	-							<div style="text-align: center;"> <b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">ชื่อสายทาง</td> <td colspan="2">บ้านใหม่ที 19 ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน)</td> <td style="width: 30%;">นายสถานี บ่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตนี, นายกิตติชาคร ยอดนครจง</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">สำรวจ</td> </tr> <tr> <td>จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7</td> <td>นางสาวทิชาพร เชิญกลาง</td> <td style="text-align: center;"><i>กท</i></td> <td>เขียนแบบ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>นายสวัสดิ์ ช้วนโพธิ์กลาง</td> <td style="text-align: center;"><i>สว</i></td> <td>หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรราชการแผน ผู้อำนวยการกองช่าง</td> </tr> <tr> <td>แบบแสดง</td> <td>นางสาวสุชาดา สมสวนจิต</td> <td style="text-align: center;"><i>สช</i></td> <td>ปลัด อบต.</td> </tr> <tr> <td>แผนที่สังเขป</td> <td>นายภาวิช แสนแจ็ก</td> <td style="text-align: center;"><i>สจ</i></td> <td>นายก อบต.</td> </tr> <tr> <td>แบบเลขที่ นม</td> <td>แผนที่</td> <td>จำนวน</td> <td>แผ่น</td> </tr> </table>					ชื่อสายทาง	บ้านใหม่ที 19 ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน)		นายสถานี บ่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตนี, นายกิตติชาคร ยอดนครจง	สำรวจ	จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7	นางสาวทิชาพร เชิญกลาง	<i>กท</i>	เขียนแบบ		นายสวัสดิ์ ช้วนโพธิ์กลาง	<i>สว</i>	หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรราชการแผน ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	<i>สช</i>	ปลัด อบต.	แผนที่สังเขป	นายภาวิช แสนแจ็ก	<i>สจ</i>	นายก อบต.	แบบเลขที่ นม	แผนที่	จำนวน
ชื่อสายทาง	บ้านใหม่ที 19 ประชา หมู่ที่ 19 (ชอย 5 บน)		นายสถานี บ่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตนี, นายกิตติชาคร ยอดนครจง	สำรวจ																																		
จากศาลาประชาคม ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7	นางสาวทิชาพร เชิญกลาง	<i>กท</i>	เขียนแบบ																																			
	นายสวัสดิ์ ช้วนโพธิ์กลาง	<i>สว</i>	หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรราชการแผน ผู้อำนวยการกองช่าง																																			
แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	<i>สช</i>	ปลัด อบต.																																			
แผนที่สังเขป	นายภาวิช แสนแจ็ก	<i>สจ</i>	นายก อบต.																																			
แบบเลขที่ นม	แผนที่	จำนวน	แผ่น																																			
-Prime Coat (บนพื้นที่ทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-																																				
-Tack Coat	ตร.ม.	-																																				
-Asphaltic Concrete (ปูบน Prime)	ตร.ม.	-	4 ซม.																																			
-Asphaltic Concrete (ปูบน Tack)	ตร.ม.	-	ซม.																																			
-พาราสเลอวีซีล	ตร.ม.	-																																				
-Cape Seal	ตร.ม.	-																																				

(นายภาวิช แสนแจ็ก)  
วิศวกรจราจร  
สน. 14210



รูปด้านหน้า ตัวอย่างข้อความ

**รูปตัด**



**แบบแปลน**

(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทร์)

วิศวกรโยธา

ส.พ. 14210

**รายละเอียดประกอบแบบป้ายโครงการ**

- 1.ตราสัญลักษณ์สำนักงาน กกพ. และตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
  - 2.ชื่อกองทุน
  - 3.ชื่อโครงการ
  - 4.งบประมาณและปีงบประมาณ
  - 5.ผู้ได้รับการจัดสรร
  - 6.สีพื้นหลังเป็นสีขาว
  - 7.สีตัวอักษรเป็นสีดำ ใช้ฟรอนต์ตัวหนังสือ TH SarabunPSK
- การติดป้ายหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์กองทุนควรติดอยู่ในสถานที่ที่ดำเนินการและเห็นได้เด่นชัด



อบค.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่	: / 2569
แบบ :	
แบบซ่อมสร้างคิวทางนอสที่ลดคอคองกรีต	
มาตราส่วน	:
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 19	
ด.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ :	นายศักดิ์ บ่อค้ำ นายพงษ์ชัยวิมลปรี รัตต์ นายศักดิ์ชากร บ่อคองคง
เขียน :	<i>ภพ</i>
	นางสาวภัทราพร เชิญคุณงาม
วิศวกรโยธา :	
	<i>[Signature]</i>
	นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรรมกรรมแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	<i>[Signature]</i>
	นางสาวสุภาวตา สมนวนคิด
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	<i>[Signature]</i>
	นายถนัด แสงแจ่ม
แผ่นที่ :	5
จำนวน :	6



### กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครราชสีมา 3

โครงการก่อสร้าง..... กรรมการตรวจการจ้าง

ปริมาณงาน..... 1.....

ผู้รับจ้าง .....(ชื่อ.....ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....) 2.....

วันเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด.....รวม.....วัน 3.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท 4.....

วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง.....บาท 5.....

ผู้ควบคุมงาน.....

พื้นที่ป้ายสีขาว



อบต.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่	: / 2569
แบบ :	
แบบซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต	
มาตราส่วน	:
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 19	
ต.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ : นายสาธิตย์ ปอพิมาย นายพงษ์ชัย วัฒนไพโรจน์ นายศักดิ์สาร อดุลยกรง	
เขียน :	
นางสาวทราพร เฉิดกลาง วิศวกรโยธา :	
นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ ผู้ดำเนินการกองช่าง	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	
นางสาวสุภาวดี สมสวนจิตร	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	
นายภาณุ แสนเจ็ก	

### แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

#### รายละเอียดประกอบแบบ

- แผ่นป้ายไม้อัด หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
- ตำแหน่งการติดตั้งป้ายโครงการและรายละเอียดอื่นที่มีได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

นายภาณุพงศ์ พรหมจันทร์

วิศวกรโยธา

๕๖.1๔๒/๖

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านใหม่ทิพย์ประชา หมู่ที่ 19 (ซอย 5 บน) จากศาลาประชาคม  
ไปบ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา  
สูตร งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM (K 3.3)

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



( นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง )

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาจ้างงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้างให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่าจ้างเพิ่มหรือค่าจ้างลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

### หมวดที่ 3 งานทาง

#### 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร 
$$K = 0.30 + 0.40 A/Ao + 0.20 E/Eo + 0.10 F/Fo$$

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร 
$$K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.30 A/Ao + 0.20 E/Eo + 0.10 F/Fo$$

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร 
$$K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.40 A/Ao + 0.10 E/Eo + 0.10 F/Fo$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้นำหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร 
$$K = 0.30 + 0.10 I/Io + 0.35 C/Co + 0.10 M/Mo + 0.15 S/So$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อกองน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร 
$$K = 0.35 + 0.20 I/Io + 0.15 C/Co + 0.15 M/Mo + 0.15 S/So$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีต