



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ที่ /๒๕๖๙

วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบแบบรูปราคางานก่อสร้าง สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน  
คสล. บ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงมีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.  
ศ. ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้จัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นางสาวน้ำทิพย์ ขอบใจ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกัญณพิชา คำเขียว)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน์)

กรรมการ

เห็นชอบ

(นายสมชาย สันโตษ)

นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านมาบประดู๋ หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๗๙/๙๔ โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านมาบประดู๋ หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖) งบประมาณตั้งจ่ายไว้ ๑,๐๙๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจร

๑.๓.๒ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีเส้นทางในการสัญจรไปมาได้สะดวกขึ้น

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

### 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 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผล งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้น ทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาकार ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. บ้านมาบประดู หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ ๘ (ซอย ๖)  
ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๖๐ เมตร หนา ๔.๐๐ ซม. เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม. ที่ ๐+๐๐๐ ถึง กม. ที่ ๐+๔๖๐) - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย  
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน อบต. หนองระเวียงกำหนด)  
ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ สูตรงานผิว ASPHALTIC

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. งดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

## ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๐.๑ วิศวกรโยธา



## โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านมาบประดู่ หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ซอย 6)

ชื่อสายทาง : บ้านมาบประดู่ หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ซอย 6) ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 460 เมตร หนา 4.00 ซม.เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+460)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ซอย 6)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง : บ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ซอย 6) ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 460 เมตร หนา 4.00 ซม.

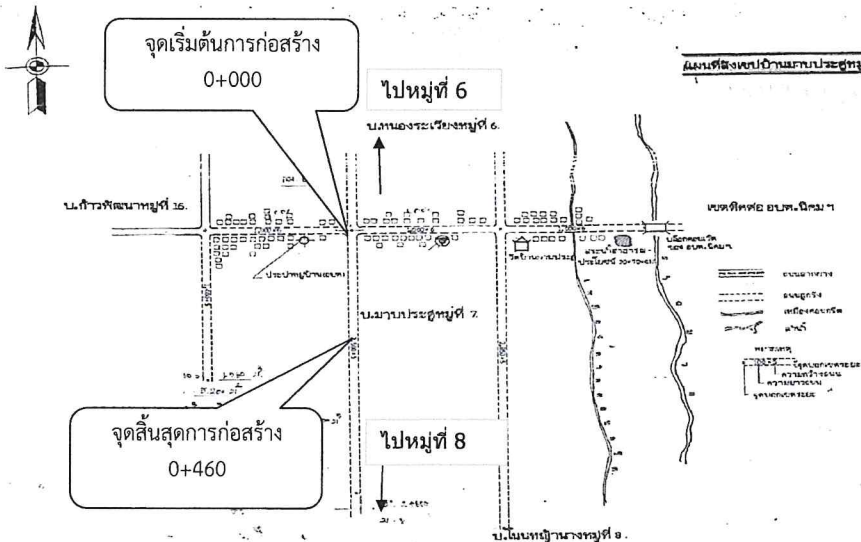
เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+460)

รายละเอียดประกอบรายการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	ระยะทาง	กิโลเมตร	ดังนี้
จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม. 0+460	ระยะทาง	0.460	กม. ผิวจราจรกว้าง "6.00 ม.ไหล่ทางกว้างข้างละ0.00 ม."
2.ทางเชื่อม			
จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม. 0+000	ระยะทาง		กิโลเมตร ดังนี้
			กม. ผิวจราจรกว้าง "6.00 ม.ไหล่ทางกว้างข้างละ0.00 ม."

(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานแต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง)



สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	แผนที่สังเขป	1 แผ่น
3	แบบแสดงรูปตัดขวางงานซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	1 แผ่น
4	สรุปปริมาณงาน	1 แผ่น
5	ป้ายโครงการ	1 แผ่น
6	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 แผ่น

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง จำนวน 1 เล่ม

แผนที่สังเขป

นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก

วิศวกรโยธา

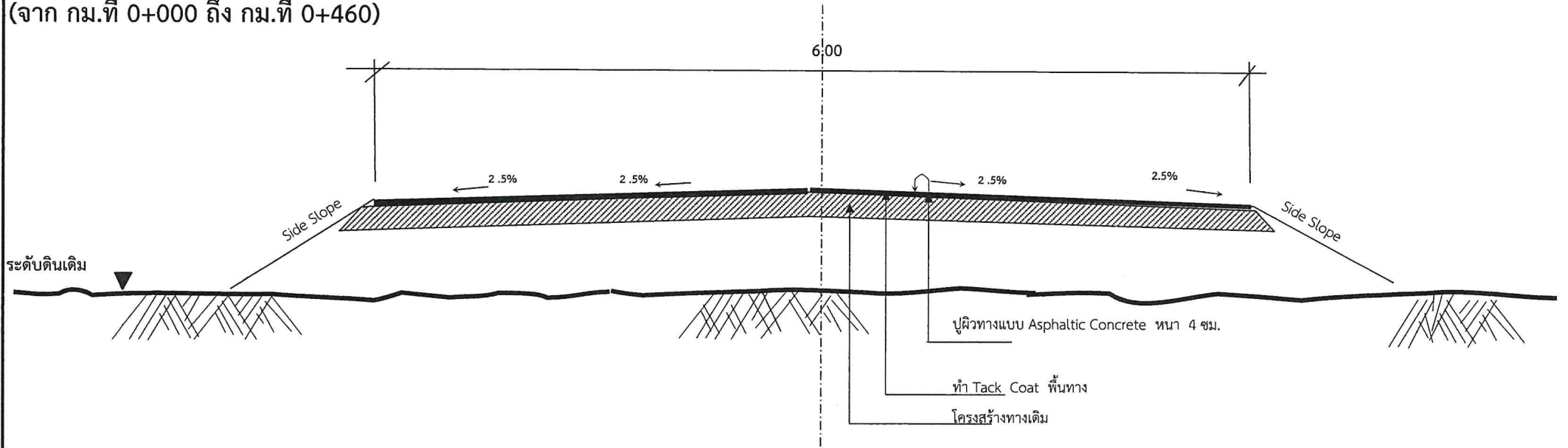
ส.จ. 14210

ชื่อสายทาง	บ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง		สำรวจ
หมู่ที่ 8 (ซอย 6)	นางสาวภัทราพร เชิญกลาง	<i>[Signature]</i>	เขียนแบบ
	นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง	<i>[Signature]</i>	หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการฯแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	<i>[Signature]</i>	ปลัด อบต.
แผนที่สังเขป	นายภาสิต แสนจิก	<i>[Signature]</i>	นายก อบต.
แบบเลขที่ นม	แผ่นที่	จำนวน	แผ่น

ชื่อสายทาง : บ้านมาบประจู้ หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ชอย 6) ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 460 เมตร หนา 4.00 ซม.เสริมทับผิวจราจรเดิม

(จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+460)



รูปตัดตามขวางงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต  
NOT TO SCALE

นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก)  
วิศวกรโยธา  
ธว.14210

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง			
ชื่อสายทาง	นายสาณิตย์ บ่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน์, นายกิตติชาติสาร ยอดนครจง		สำรวจ
บ้านมาบประจู้ หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง	นางสาวภัทรพร เชิญกลาง	กทท.	เขียนแบบ
หมู่ที่ 8 (ชอย 6)	นายสวัสดิ์ อ่วมโพธิ์กลาง	กทท.	หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการฯแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
แบบแสดง	นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	กทท.	ปลัด อบต.
แผนที่สังเขป	นายภาสิต แสนแจ็ก	กทท.	นายก อบต.
แบบเลขที่ นม	แผ่นที่	จำนวน	แผ่น

ชื่อสายทาง : บ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ชอย 6) ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา  
-ดำเนินการ ปูผิวทางแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ยาว 460 เมตร หนา 4.00 ซม.เสริมทับผิวจราจรเดิม (จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+460)

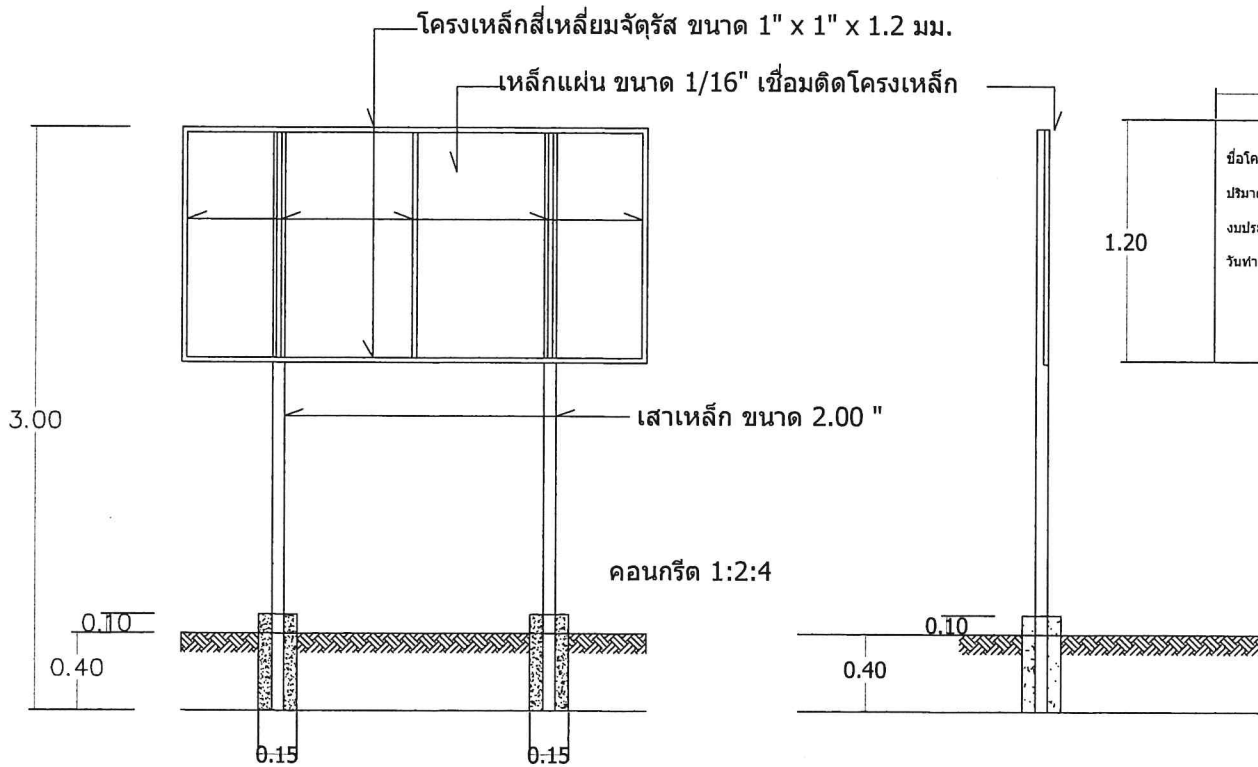
บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง					งานตีเส้นจราจร					-แบบ ต77	ชุด	-	
	-ขุดรื้อพื้นทางและไหล่ทางเดิม	ตร.ม.	-			-สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	103	กว้าง 10 ซม.		-แบบ บ3-บ55+ต1-ต27,บ3-บ55+ต31-ต60	ชุด	-	
	-ดินดัด	ลบ.ม.	-			-สี Traffic Paint	ตร.ม.	-			-แบบ น1	ชุด	-	
	-ดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-			-Rumble Strips	ตร.ม.	-	0 แห่ง		-แบบ น1/1	ชุด	-	
	-วัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-			-ทางม้าลาย	แห่ง	-	0 แห่ง		-แบบ น2 ( 1 แผ่นป้าย )	ชุด	-	
	-รองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	-			งานจราจรสงเคราะห์ (ปรับปรุง)					-แบบ น2 ( 2 แผ่นป้าย )	ชุด	-	
	-หินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-			-หลักรน้ำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-			-แบบ น2 ( 3 แผ่นป้าย )	ชุด	-	
	-หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	-			-หลักกิโลเมตร	หลัก	-			-แบบ น2 ( 4 แผ่นป้าย )	ชุด	-	
	-Skin Patch	ตร.ม.	-			-ป้ายจราจร	ชุด	-			-แบบ น4	ชุด	-	
	-Skin Patch ( งานฉาบผิว )	ตร.ม.	-			-GUARD RAIL	เมตร	-			-แบบ น5	ชุด	-	
	-Deep Patch	ตร.ม.	-			งานจราจรสงเคราะห์ (ติดตั้งใหม่)					-หลักรน้ำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	
	-Deep Patch ( งานฉาบผิว )	ตร.ม.	-			-ป้ายกำหนดหน้าหนักบรรทุก	ชุด	-			-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	
	-Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	-			-แบบ บ1.	ชุด	-			-หลักเขตทาง	หลัก	-	
2	งานผิวทาง					-แบบ บ2.	ชุด	-			-หลักรน้ำทาง	หลัก	-	
	-Prime Coat (บนพื้นทางใหม่)	ตร.ม.	-			-แบบ บ3 - บ55	ชุด	-			-Guard Rail บริเวณทางโค้ง	เมตร	-	
	-Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-			-แบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต7	ชุด	-			-Guard Rail บริเวณคอสะพาน	เมตร	-	
	-Tack Coat	ตร.ม.	2,760			-แบบ ต28-ต30,ต57,ต62	ชุด	-			-ตีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	แห่ง	-	
	-Asphaltic Concrete (ปูบน Prime)	ตร.ม.	-	4 ซม.		-แบบ ต61	ชุด	-			0.00	เมตร	-	
	-Asphaltic Concrete (ปูบน Tack)	ตร.ม.	2,760	4 ซม.		-แบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)	ชุด	-			0.00	ท่อน	-	
	- พาราสเลอริซิล	ตร.ม.	-			แบบ ต64,ต67	ชุด	-			0.00	บ่อ	-	
	-Cape Seal	ตร.ม.	-			แบบ ต65,ต68,ต70	ชุด	-			0.00	ท่อน	-	
3	งานผิวไหล่ทาง					แบบ ต69	ชุด	-			-ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	ชุด	1	
	-Prime Coat (บนพื้นทางใหม่)	ตร.ม.	-							<b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง</b>				
	-Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-							ชื่อสายทาง				
	-Tack Coat	ตร.ม.	-							บ้านมาบประดู หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง		นายธานี บ่อพิมาย, นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน์, นายกิตติชาคร ยอดนครจง	สำรวจ	
	-Asphaltic Concrete (ปูบน Prime)	ตร.ม.	-	4 ซม.						หมู่ที่ 8 (ชอย 6)		นางสาวภัทราพร เชื้อกลาง	เขียนแบบ	
	-Asphaltic Concrete (ปูบน Tack)	ตร.ม.	-	ซม.								นายสวัสดิ์ ช้วนโพธิ์กลาง	หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
	- พาราสเลอริซิล	ตร.ม.	-							แบบแสดง		นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	ปลัด อบต.	
	-Cape Seal	ตร.ม.	-							แผนที่สังเขป		นายภาวิช แสนแจ็ก	นายก อบต.	
										แบบเลขที่ นม		แผ่นที่	จำนวน	แผ่น

นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก  
เขียนแบบ  
ส.จ. 14210



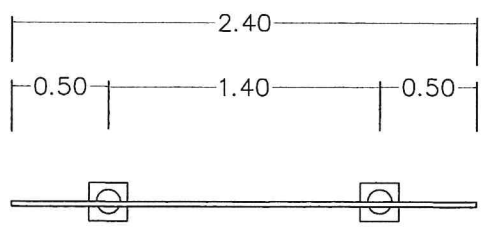
อบต.หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่ : / 2569	:
แบบ :	
แบบขอมสรรมยณชนคณศษีตตคคณกรร	
มาตรฐาน :	:
สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 7 ด.หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
ตำรวจ : นายสารดีย์ บ่อพิมาย นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตนี นายกิตติภคร ยอดนครจง	
เขียน :	งามพ.
นางสาวภัทรพร เข็มกลาง	
วิศวกรโยธา :	
นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง หัวหน้าช่างศิลป์ วิชาการโยธา ผู้อำนวยการกองช่าง	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	
นางสาวสุภาดา สมแสนใจ	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	
นายภาสิด แสนแจ็ก	



2.40	โครงการก่อสร้างของ อบต.หนองระเวียง
1.20	ชื่อโครงการ .....
	ปริมาณงาน .....
	งบประมาณ .....
	วันที่สัญญา .....สิ้นสุด.....

รูปด้านหน้า

รูปตัด



แบบแปลน

(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก)  
 วิศวกรโยธา  
 ส.ร.ค. 4210



อบต.หนองระเวียง  
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569


แบบ :

แบบขอมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต


มาตราส่วน :

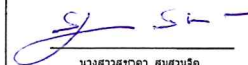
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 7  
ด.หนองระเวียง  
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา


สำรวจ : นายชาติชาย ปอพิมาย  
นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตติ  
นายศักดิ์ชัยกร ยอดนคร

เขียน :   
นางสาวภัทรพร เญ็กกลาง

วิศวกรโยธา :

  
นายอรรถศักดิ์ อ่วมไธสงค์  
หัวหน้าสำนักงานศิลป วิชาการเกษตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง  
  
นางสาวสุชาดา สมสวนรัก

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง  
  
นายภาสกร แสนใจ

แผ่นที่ : 6 จำนวน : 6

## โครงการก่อสร้างของอบต.หนองระเวียง

โทร 044 - 965641

โครงการก่อสร้าง.....	กรรมการตรวจการจ้าง
ปริมาณงาน.....	1.....
ผู้รับจ้าง .....(ชื่อ.....ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....)	2.....
วันเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด.....รวม.....วัน	3.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท	4.....
วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง.....บาท	5.....
ผู้ควบคุมงาน.....	

พื้นที่ป้ายสีเขียว  
ตัวหนังสือสีขาว

### แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

#### รายละเอียดประกอบแบบ

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

  
(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก)  
วิศวกรโยธา  
จ.น. 14210

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.บ้านมาบประคู่ หมู่ที่ 7 ไปบ้านโนนหญ้านาง หมู่ที่ 8 (ซอย 6) ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สูตร งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM (K 3.3)

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



( นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง )

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

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	=	ดัชนีราคาเหล็กผ่านเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กผ่านเรียบที่ผลิตในประเทศ 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 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับ ตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาทำงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจาก ค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลด ค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือน สุกท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไป ก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมา คำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความ ตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

### หมวดที่ 3 งานทาง

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_t/A_o + 0.10 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$

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

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.15 C_t/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$

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