

## รายละเอียดการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง

(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๓๕๘-๐๐๒

บ้านทุ่งตัว หมู่ที่ ๖ เชื่อม บ้านหนองเลา หมู่ที่ ๘

ตำบลภูซาง อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา

### ๑.ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบเงินที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามหนังสือ ที่ พย ๐๐๒๓.๓/ว ๓๘๘๘ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘ จังหวัดพะเยา เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๓๕๘-๐๐๒ บ้านทุ่งตัว หมู่ที่ ๖ เชื่อม บ้านหนองเลา หมู่ที่ ๘ ตำบลภูซาง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน สร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

### ๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง (สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๔๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลอุสาห์ เชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง และเป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ หรือสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ หายไป ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบทะเบียนฯ หรือสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ หายไป ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าของกิจการ โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้นและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ เพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน 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

#### **๔. รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

๔.๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๕๘๘-๐๐๒ บ้านทุ่งเดี่ยว หมู่ที่ ๖ เขื่อน บ้านหนองเลา หมู่ที่ ๘ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร

๔.๒ งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๔.๓ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซางกำหนด

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลมผิวเรียบกำหนดให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR๒๔ ตามมาตรฐาน มอก.๒๐-๒๕๕๙

๔.๕ งานเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยกำหนดให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD๓๐ ตามมาตรฐาน มอก.๒๔-๒๕๕๙

๔.๖ งานคอนกรีตโครงสร้างกำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ชนิด ค.๒ ที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด ๑๕\*๑๕\*๑๕ ซม. ที่อายุ ๗ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ KSC , มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ (มอก.) มอก.๒๑๓-๒๕๖๐

#### **๕. เงื่อนไขเฉพาะ (กรณีกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ)**

๕.๑ กำหนดให้คู่สัญญา ต้องใช้พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

๕.๑.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

๕.๑.๒ เหล็กต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของ ปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดสัญญา (ภาคผนวก ๓)

## ๖. การควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๓,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

## ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา

## ๑๐. งวดงานและจ่ายเงิน

๑๐.๑ แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๓๕๘-๐๐๒ บ้านทุ่งตัว หมู่ที่ ๖ เชื่อม บ้านหนองเลา หมู่ที่ ๘ ตำบลภูซาง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญา ดังนี้

**งวดที่ ๑** คิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์
- งานขุดรื้อพื้นทางเดิม
- งานปรับเกลี่ยแต่งทางทั้งหมด

- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต , งานเทคอนกรีตพื้นผิวจราจร กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓,๑๑๒.๕๐ ตารางเมตร ดำเนินการวางเหล็ก Contraction Joint ,วางเหล็ก Expansion Joint และวางเหล็ก Longitudinal Joint ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซางกำหนด พร้อมดำเนินการเจาะคoringคอนกรีต จำนวน ๔ จุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

**งวดที่ ๒** คิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต , งานเทคอนกรีตพื้นผิวจราจร กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓,๑๑๒.๕๐ ตารางเมตร ดำเนินการวางเหล็ก Contraction Joint และวางเหล็ก Expansion Joint ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูซางกำหนด พร้อมดำเนินการเจาะคoringคอนกรีต จำนวน ๔ จุด

- งานหยอดทรายรอยต่อของคอนกรีต แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายโครงการ
- เก็บรายละเอียดส่วนต่าง ๆ งานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ตามสัญญาหรือข้อตกลง
- เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน

๔๕ วัน

### หมายเหตุ

๑. กรณีตรวจรับงวดงานที่ไม่ใช่งวดงานสุดท้ายไปแล้ว ต่อมาตรวจพบความเสียหาย หรือชำรุดบกพร่อง ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขงานให้เป็นไปตามรูปแบบและสัญญา

### ๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

### ๑๒. กำหนดให้ใช้สัญญาแบบปรับราคา (ค่า K) โดยใช้สูตรดังนี้

- งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

### ๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันผลงานให้ใช้งานได้ดีเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลภูซางตรวจรับงานจ้าง

### ๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา  
หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๔๔๖-๕๐๖๗ ต่อ ๑๐๗ หรือทางเว็บไซต์ [www.phusang.go.th](http://www.phusang.go.th)

(ลงชื่อ)

  
(นายสุเมธิน บุญชื่น)

ประธานกรรมการ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางนภาพร ถาคำดี)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.ภูซาง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นางสาวจิราธิวัฒน์ มณีสัย

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๕58-002 บ้านทุ่งตัว หมู่ที่ 6 เชื่อม บ้านหนองเลา หมู่ที่ 8

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,245 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,225.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลลูขาช้าง อำเภอลำดวน จังหวัดพะเยา

รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการที่ องค์การบริหารส่วนตำบลลูขาช้าง กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลียวแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	6,225.00	1.76	10,956.00	1.3642	2.40	14,946.18
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	311.25	560.75	174,533.44	1.3642	764.98	238,098.52
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	6,225.00	366.72	2,282,832.00	1.3642	500.28	3,114,239.41
4	Expansion Joint	ม.	120.00	96.10	11,532.00	1.3642	131.10	15,731.95
5	Contraction Joint	ม.	1,120.00	83.55	93,576.00	1.3642	113.98	127,656.38
6	Longitudinal Joint	ม.	1,245.00	74.73	93,038.85	1.3642	101.95	126,923.60

ประมาณการเมื่อวันที่ 22 ก.ย. 2568

2,666,468.29 รวม 3,637,596.04

ตัวอักษร (-สามล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทสี่สตางค์-)

งบประมาณ

3,637,596.04

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

2,666,468.29

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

(ลงชื่อ)



ประมาณราคา

(นางสาวจิราธิวัฒน์ มณีสัย)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

(ลงชื่อ)



ตรวจสอบ

(นายเลิศพิสิฐ พรพิบูลย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



ตรวจสอบ

(นายสุเมธิน บุญชื่น)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



เห็นชอบประมาณราคา

(นายณัฐพงศ์ ปริญญา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลูขาช้าง

(ลงชื่อ)



อนุมัติประมาณราคา

(นายวรารัฐ เป่าใจมา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลูขาช้าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๕๘-๐๐๒ บ้านทุ่งตัว หมู่ที่ ๖ เชื่อม บ้านหนองเลา หมู่ที่ ๘

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง อำเภอบางหลวง จังหวัดพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางหลวง อำเภอบางหลวง จังหวัดพะเยา



มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลลุงชุม

1. ให้ผู้รับจ้างปรับแต่งพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการถมหรือปรับระดับทรายรองพื้นให้ได้ขนาดความหนาตามแบบที่กำหนด ส่วนไหนที่เป็นแอ่งต่ำกว่าระดับจำเป็นต้องถมดินเพิ่มให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินและบดอัดให้แน่นจนกว่าจะ ได้ระดับ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
2. ก่อนการดำเนินการเทคอนกรีตโครงสร้างให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบ
3. งานคอนกรีตโครงสร้างกำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ(Ready Mixed Congrect) ที่มีกำลังอัดประ ลัยของแ่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15\*15\*15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC. หรือเทียบเท่าอายุของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
4. การเก็บตัวอย่างคุณภาพคอนกรีตเพื่อนำไปทดสอบนั้น กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมแบบเหล็กมาตรฐานสำหรับหล่อตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15\*15\*15 ซม. และทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตต่อหน้าผู้ควบคุมงานจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามที่ถูกผู้ควบคุมงาน กำหนด โดยวิธีการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด หากกรณีผู้รับจ้างไม่ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามที่กำหนด หรือผลการทดสอบตัวอย่างคอนกรีตมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนดผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบคอนกรีตตรง หน้างานตามวิธีมาตรฐานกำหนด โดยกำหนดให้ทำการทดสอบโดยหน่วยงานราชการทั้งนี้ตามผู้ว่าจ้างกำหนด และต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันเทคอนกรีตช่วงนั้นหากค่าการทดสอบต่ำกว่าค่าที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนคอนกรีตช่วงนั้นออก และให้ทำการเทคอนกรีตใหม่แทน ตำแหน่งการทดสอบและจำนวนตัวอย่างการทดสอบตามผู้ควบคุมงานกำหนด
5. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
  - 5.1. งานเหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กชนิดเหล็กเส้นกลมผิวเรียบกำหนดให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24
  - 5.2. งานเหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กชนิดเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยกำหนดให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 40
  - 5.3. ให้ผู้รับจ้างนำเหล็กตามแบบที่ระบุ ไปทำการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ให้กับผู้ควบคุมงานรับทราบ โดยให้ผู้ควบคุมงานกำหนด
6. งานทั่วไป
  - 6.1. กรณีในการดำเนินการก่อสร้างพบว่ามีสิ่งกีดขวางจำเป็นต้องรื้อถอนออก หรือเคลื่อนย้ายออก เช่นเสาไฟฟ้า ระบายน้ำประปา หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายออกตามดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานโดยกำหนดให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
  - 6.2. กรณีการจัดส่งตัวอย่างแ่งทดสอบคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบคุณภาพของคอนกรีต หรือการ ทดสอบคอนกรีตตรงหน้างาน การส่งทดสอบกำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด



โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงชนบท พย.๐๕๖-๐๐๒ บ้านทุ่งศรี หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านหนองสา หมู่ที่ ๑
เลขที่โครงการ :	
ที่ตั้งโครงการ :	ตำบลทุ่งศรี อำเภอทุ่งศรี จังหวัดพะเยา
เจ้าของโครงการ :	อบต.ทุ่งศรี
ออกแบบ :	
เขียนแบบ :	 นางกวีวิวัฒน์ นมัส ผู้ช่วยนายก อบต.
วิศวกรโยธา :	
นายประเสริฐ บุญพาลี ทศ. ๐๔๒๖	
ตรวจสอบ :	 นางกวีวิวัฒน์ นมัส นายก อบต.
ตรวจสอบ :	 นางกวีวิวัฒน์ นมัส รองนายก อบต. ทุ่งศรี ผู้แทน อบต. ทุ่งศรี
เห็นชอบ :	
นายพงศ์ ปรินิธยา ปลัด อบต. ทุ่งศรี	
อนุมัติ :	 นายวิวัฒน์ นมัส นายก อบต. ทุ่งศรี
บันทึก :	
มาตรฐาน :	N.T.S.
แบบแสดง :	
เลขที่แบบ :	
วันที่ :	



# แผนที่สังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 5.00 ม. ยาว 1,245 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 6,225.00 ตารางเมตร

พิกัดจุดเริ่มต้น

ละติจูด 19.644289 ลองจิจูด 100.354565

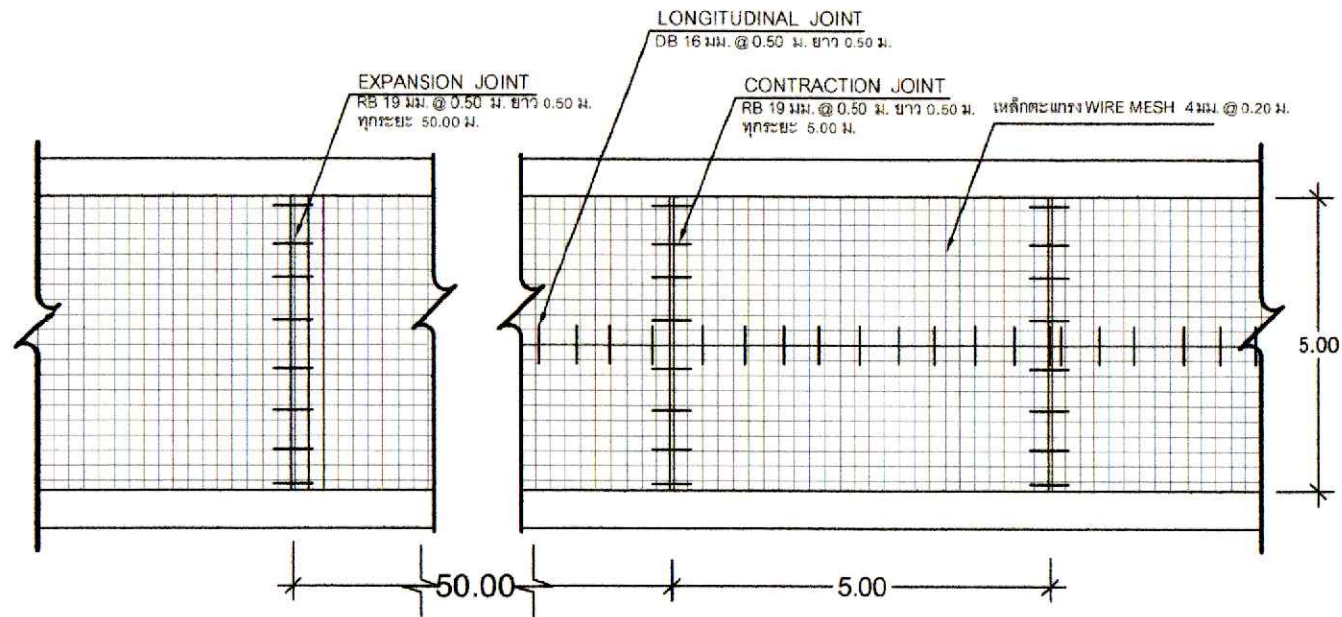
พิกัดจุดสิ้นสุด

ละติจูด 19.638956 ลองจิจูด 100.361615

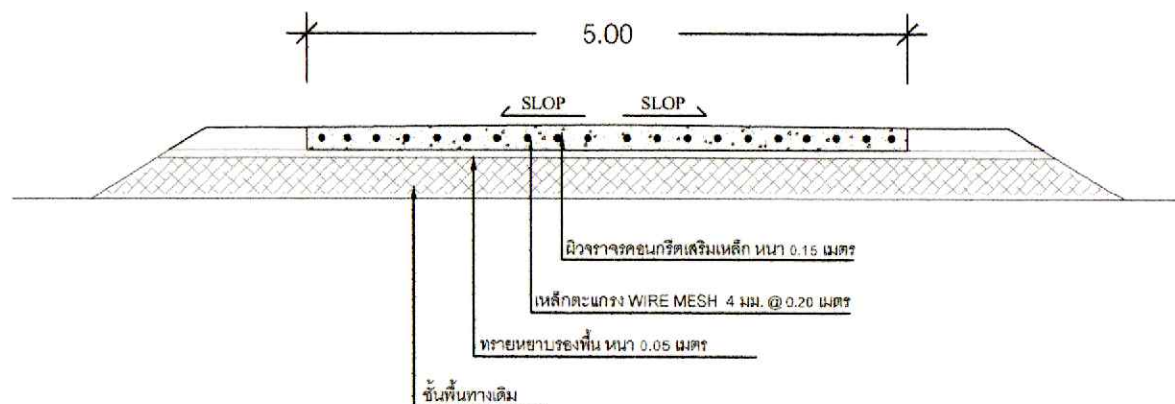


โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.๐๕๖ ๐๐๖ บ้านคูบัว หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหนองตา หมู่ที่ ๘
เลขที่โครงการ :	
ที่ตั้งโครงการ :	ตำบลคูบัว อำเภอคูบัว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการ :	อบต.คูบัว
ออกแบบ :	
เขียนแบบ :	 นางสาวจิราพร วัฒนวิทย์ ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
วิศวกรโยธา :	นายประเสริฐ บุญผาหยี สถ. 6426
ตรวจสอบ :	 นายพิชิต จิตพิทักษ์ นายช่างโยธา
ตรวจสอบ :	 นายสมศักดิ์ บุญจันทร์ รองปลัด อบต.คูบัว รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	นายพงษ์ศักดิ์ ปรียาญา ปลัด อบต.คูบัว
อนุมัติ :	 นายสมศักดิ์ บุญจันทร์ นายก อบต.คูบัว
บันทึก :	
มาตราส่วน :	N.T.S.
แบบแนบ :	
เลขที่แบบ :	
วันที่ :	





แบบแปลนถนน  
Scale N.T.S.



แบบรูปตัดถนน  
Scale N.T.S.



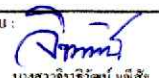
โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ทางหลวงสาย ๓๐๖ กม. ๐๐๒  
บ้านทุ่งคาว หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านคาวงา หมู่ที่ ๘

แผนที่โครงการ :

ที่ตั้งโครงการ :  
ตำบลกุดชุม อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา

เจ้าของโครงการ :  
อบต. ภูซาง


ออกแบบ :

เขียนแบบ :  
  
นางสาวจิราธิวัฒน์ นนดี  
ผู้ช่วยนางช่างสำรวจ


วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ บุญพราหมณ์  
ธช. 6426

ตรวจสอบ :

  
นายอดิศักดิ์ พรทิพย์  
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

  
นายสมเจตน์ บุญชื่น  
รองปลัด อบต. ภูซาง วิศวกรราชการเกษ  
ผู้ชำนาญการ กองช่าง

เห็นชอบ :

นายณัฐพงศ์ ปรีชญ์  
ปลัด อบต. ภูซาง

อนุมัติ :

  
นายสมเจตน์ บุญชื่น  
นายก อบต. ภูซาง

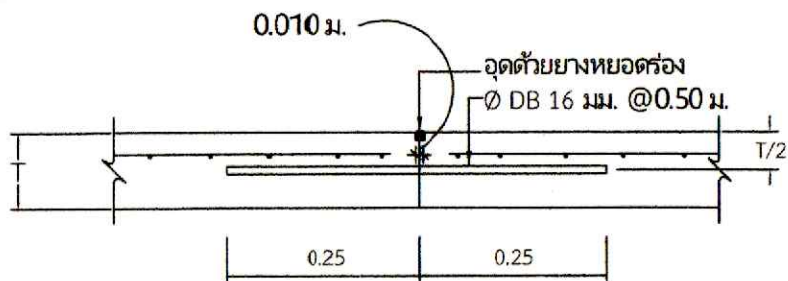
บันทึก :

มาตราส่วน : N.T.S.

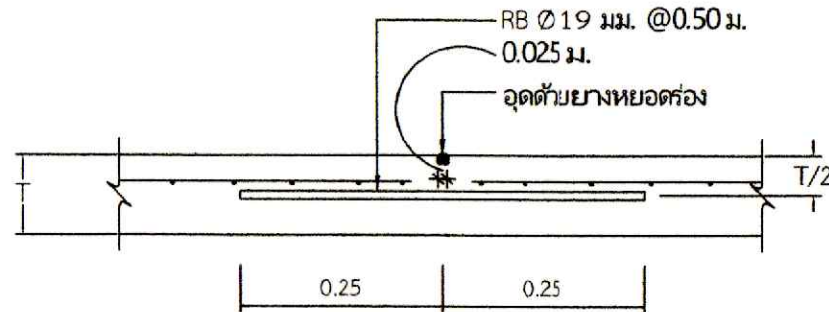
แบบแสดง :

เลขที่แบบ :

วันที่ :

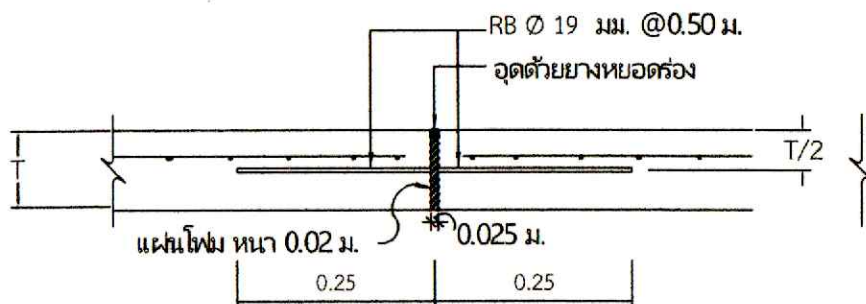


## แบบขยาย Longitudinal Joint



## แบบขยาย Contraction Joint

ทุกระยะไม่เกิน 5 ม.



## แบบขยาย Expansion Joint

ทุกระยะไม่เกิน 50 ม.

### รายการประกอบแบบ

- ใช้ความหนาของถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก เท่ากับ 15 ซม.
- ใช้เหล็กตะแกรง Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ตาม มอก. 737
- ช่วง 3 แยกให้ เทคอนกรีตต่างระดับ ทางสายรอง
- ช่วง 4 แยกให้ เทคอนกรีตต่างระดับ ทางสายรอง



โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.058-002  
บ้านทุ่งวัด หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านทองเฒ่า หมู่ที่ 8

เลขที่โครงการ :

ที่ตั้งโครงการ :

ตำบลทองเฒ่า อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ

เจ้าของโครงการ :

อบต.อุทุมพรพิสัย

ออกแบบ :

เขียนแบบ :

นางสาวจิราธิวัฒน์ มณีสิทธิ์

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ บุญสวัสดิ์

สอ. 6426

ตรวจสอบ :

นายเลิศพิสิฐ พรทิบุณย์

นายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

นายสุเมธ นพคุณ

รองปลัด อบต.อุทุมพรพิสัย

ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ :

นายสุเมธ นพคุณ

ปลัด อบต.อุทุมพรพิสัย

อนุมัติ :

นายสุเมธ นพคุณ

นายก อบต.อุทุมพรพิสัย

บันทึก :

มาตราส่วน :

N.T.S.

แบบแสดง :

เลขที่แบบ :

วันที่ :