



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ

ที่ มค ๗๗๙๐๑.๐๕/๒๕๙

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสื่อ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ ที่ ๓๒๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสื่อ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายในวงเงิน ๔,๙๓๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสื่อ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๒๘๕๐ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ และประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบให้ใช้แบบบูรณาการงานก่อสร้าง และดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา หลาบสีดา)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายพีรวิทย์ บุตรชาติ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางธิดาพร ประครองสุข)

กรรมการ

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....

(ลงชื่อ)

(นางสาวมฤดี ธนุศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....

(ลงชื่อ)

(นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ

ข้อพิจารณาสั่งการของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

( ☒ ) เห็นชอบ.....

(    ) ไม่เห็นชอบ เพราะ.....



(นางสาวรุ่งอรุณ / ทุมมาลา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ

## ร่างจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสือ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

.....

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุน เฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ตั้งจ่ายไว้ ๔,๙๓๐,๐๐๐ บาท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสือ (สายหนองโดน) ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างไหล่ทางด้วยหินคลุกเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียด ตามประมาณการงานก่อสร้าง และแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ กำหนด (กองช่าง)

### ๒. วัตถุประสงค์

การดำเนินการตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสือ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มี วัตถุประสงค์ดังนี้

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนที่สัญจรได้รับความสะดวกรวดเร็วในการคมนาคมขนส่ง
- ๒.๒ เพื่อเป็นการพัฒนาเส้นทางคมนาคมครอบคลุมทุกพื้นที่
- ๒.๓ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนให้ดียิ่งขึ้น

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างประเภทดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของงบประมาณ ๔,๙๓๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาฉบับเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับความเชื่อถือโดยแนบสำเนาสัญญาฉบับและหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างเดิมซึ่งแสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับจ้างของผลงานดังกล่าว พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้น ทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบหลักฐานสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ด้วย(ถ้ามี)

#### ๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตลอดจนรายละเอียดเพิ่มเติม ปลั๊กย่อยต่างๆ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๔.๑ ต้องตรวจแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และรายการประกอบแบบให้ครบถ้วน

๔.๒ เมื่อไม่เข้าใจหรือมีข้อสงสัยในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และรายการประกอบแบบอย่างใด ต้องยื่นเสนอคำถามในข้อสงสัยต่อผู้ออกรายการ

๔.๓ หากไม่มีความสงสัย ให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และรายการประกอบแบบเรียบร้อยแล้วโดยผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างใดๆ ไม่ได้

๔.๔ หากรูปแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายการ ข้อความขัดแย้งหรือแย้งกัน ให้ยึดถือตามข้อกำหนดในร่าง TOR หรือตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างให้ถือเป็นที่สุด

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องมีความเข้าใจต่อสภาพพื้นที่ ที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด และไม่นำเอาอุปสรรคโดยธรรมชาติจากสภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆ นอกจากเป็นเหตุสุดวิสัยเท่านั้น

๔.๖ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องพิจารณาให้รอบคอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องรับผิดชอบในเหตุที่เกิดขึ้น หากมีความผิดพลาดในขณะที่ทำการก่อสร้าง

๔.๗ สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์โดยรวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ โดยไม่คิดเอาเงินค่าจ้างเพิ่มอีก

๔.๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแผนการดำเนินงานซึ่งจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จพร้อมจะส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนดเพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอและยืนยันดำเนินการก่อสร้างได้สำเร็จถูกต้องครบถ้วน สำหรับแผนการดำเนินการก่อสร้างจะมีผลต่อการติดตามควบคุมงานและมีผลผูกพันกับสัญญาจ้างเหมาด้วย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ทำสัญญาจ้างเหมาเป็นผู้รับจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ในการดำเนินการโครงการก่อสร้างแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่ผู้รับจ้างยื่นเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ สามารถจะพิจารณาและมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้าง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ สงวนสิทธิไม่ชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง แล้วรวมถึงต้องถูกตัดสิทธิในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ในครั้งต่อไป

๔.๑๑ กำหนดเงื่อนไขไว้ในประกาศเชิญชวน ดังนี้

๑. เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๙ แผนการใช้ พืชที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ”

๒. เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

๓. เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา”

๔. กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ให้กำหนดเป็นวรรคสาม ข้อ ๕.๘ “ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้ม ต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.”

๕. กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้าง กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

๖. ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

๔.๑๒ การปฏิบัติเมื่อได้ลงนามสัญญา ดังนี้

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้คู่สัญญาใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ ๖๐

(๓) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้ หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๔) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยและดำเนินการให้มีความปลอดภัยทุกวัน หากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ต้องขนย้ายออกไปทิ้งทันที โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงเพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการหรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ทันทีด้วยการสั่งทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันให้ทันต่อเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไข จนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำตามสัญญา และ/หรือการของดหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใด

๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้าง เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ซึ่งต้องใช้เป็นวัสดุก่อสร้างหรือติดตั้งกับสิ่งก่อสร้าง หรือใช้ประโยชน์ร่วมกับสิ่งก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา โดยต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ในกรณีที่วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ รายการใดมิได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไว้ หรือกำหนดไว้แต่ไม่ชัดเจนครบถ้วน ให้ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญ หากเป็นรายการที่ไม่มีในประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามที่ผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น สำหรับรายการที่มีได้มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และไม่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่มีรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทั้งปวง การเสนอขอความเห็นชอบแต่ละรายการต้องนำเสนอมากกว่า ๑ ราย พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพและเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายแล้วแต่กรณี รวมทั้งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งปวงแต่เพียงผู้เดียว

๔.๑๕ ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายชนิดถาวรเข้ามาติดตั้ง ๑ ป้าย จุดติดตั้งป้ายโครงการ ต้องอยู่ในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโดยกำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

๔.๑๖ การตรวจงานของผู้ว่าจ้างและการะหน้าที่ของผู้รับจ้างต่อการตรวจงานมีดังต่อไปนี้

๑. ผู้ว่าจ้างรวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุและผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิ์ตรวจสอบคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้างตลอดจนการดำเนินการอื่น

ใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจเครื่องมือ เครื่องจักร โรงงาน และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญาจ้างอีกด้วย

๒. การตรวจคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้าง ตลอดจนการดำเนินการอื่นใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล หรือดำเนินการไปโดยที่มิได้อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ว่าจ้าง หรือดำเนินการไปโดยที่มิได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยน ขนย้าย แก้ไข รื้อ ทบ ทำขึ้นใหม่ รวมถึงสั่งให้ดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควร เพื่อให้ งานก่อสร้างมีความปลอดภัย ถูกต้องตามสัญญาและหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง ไม่เกิดความล่าช้า ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยมิชักช้าอย่างไม่มีเงื่อนไข และเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วให้รายงานต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อ ตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างในการตรวจสอบจนกว่าจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง

๓. การตรวจสอบงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง หากจำเป็นต้องดำเนินการประการใดเพื่อการ ตรวจสอบแล้วนั้น เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการตามผู้ว่าจ้างสั่งการ โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมทำขึ้นใหม่ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดทั้งปวงเพื่อให้งานก่อสร้างกลับสู่สภาพสมบูรณ์ มีความถูกต้องตามแบบรูปรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

๔. การที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการอย่างใดก็ตามทั้งปวงเพื่อการตรวจงานนั้น ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างจนกว่าการตรวจงานแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง รวมทั้ง เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ใช้ดำเนินการ ค่าเสียหาย ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อดำเนินการตรวจงานแต่เพียงฝ่ายเดียว และไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขเพื่อคิดราคางานเพิ่มขึ้นได้แต่ประการใด

๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างกับพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างเองอย่างไม่มีเงื่อนไข

๔.๑๘ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้มีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

## ๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบล เมืองเสือ (สายหนองโดน) ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างไหล่ทางด้วยหินคลุกเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหาร ส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยุหะคีรี จ.พิจิตร ภายใต้งบประมาณการงานก่อสร้าง และแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ กำหนด (กองช่าง)

## ๖. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ โดยในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องนำส่งผลทดสอบทาง คอนกรีตชุดสุดท้าย โดยจะต้องรอผลทดสอบที่อายุ ๒๘ วัน และผลต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ส่งมอบให้กับคณะกรรมการ ตรวจรับงานจ้างพร้อมการส่งมอบงานจ้าง งานชุดสุดท้าย และองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว



## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณา องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

## ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดจ้างภายในวงเงิน ๔,๙๓๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) งบประมาณในการดำเนินการดังกล่าว จากบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองยาว หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองเสื่อ (สายหนองโดน) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งจ่ายไว้ ๔,๙๓๐,๐๐๐ บาท

## ๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ(งานก่อสร้าง) ได้ตรวจรับงานก่อสร้างไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญา

## ๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้โดยใช้สูตร

หมวดที่ ๓ งานก่อสร้างทาง ดังนี้

๓.๔ งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

## ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสื่อได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในเรื่องนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

**๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

**๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็น**

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร เปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความเห็น ได้ที่ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ โทรศัพท์ ๐-๔๓ ๗๙๐๗๙๙

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายปรีชา หลาบสีดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพิรวิชญ์ บุตรชาติ)

เจ้าพนักงานการคลัง ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางธิมาพร ประครองสุข)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี ชำนาญงาน



# แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

แบบเลขที่ ...MUANG SUEA - C.M.11-5.../...2567...

## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

.....

ปริมาณงาน : กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.20 เมตร

หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ....8,400.00....ตารางเมตร งานวางท่อคสล.ขนาด Ø .....-.....เมตร

จำนวน.....แถว ๆ ละ ..... ท่อน รวมจำนวน .....ท่อน

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ จำนวน 1 แห่ง .

สถานที่ก่อสร้าง : .....หมู่ที่...11 - 5.....บ้าน.....หนองยาว - บ้านหนองแคน.....

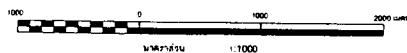
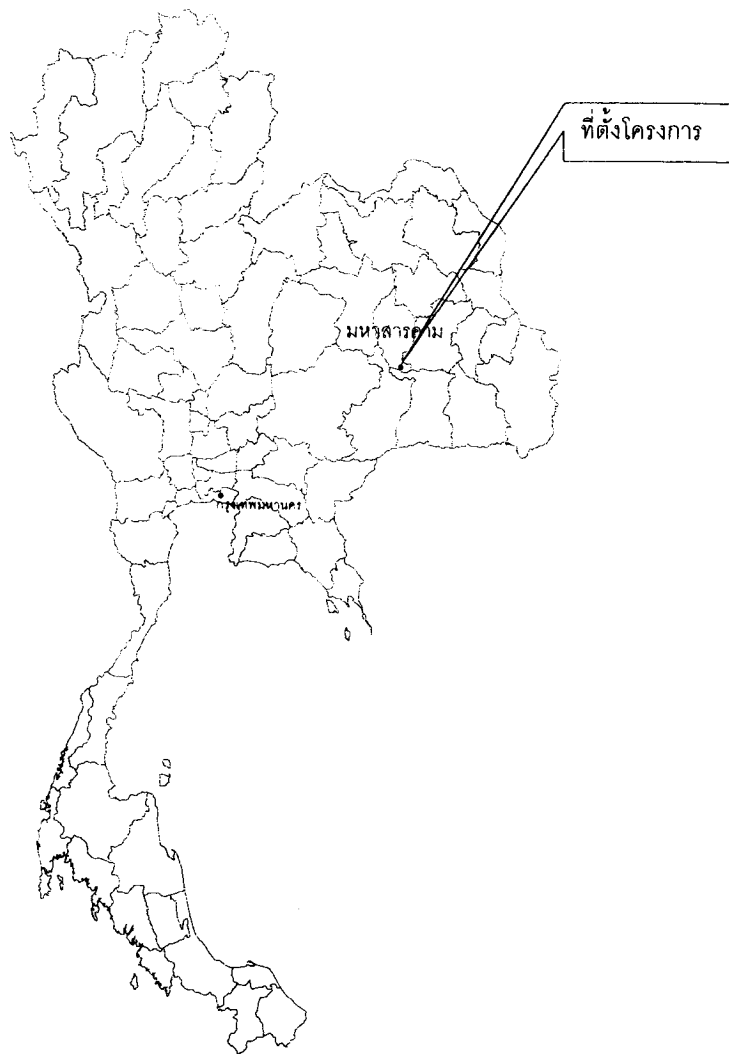
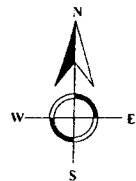
ตำบล.....เมืองเสือ..... อำเภอ.....พยัคฆภูมิพิสัย..... จังหวัดมหาสารคาม

องค์การบริหารส่วนตำบล.....เมืองเสือ.....

อำเภอ.....พยัคฆภูมิพิสัย..... จังหวัดมหาสารคาม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

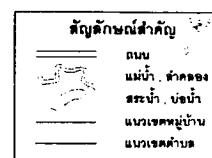
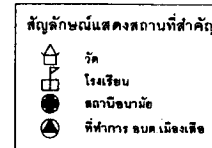
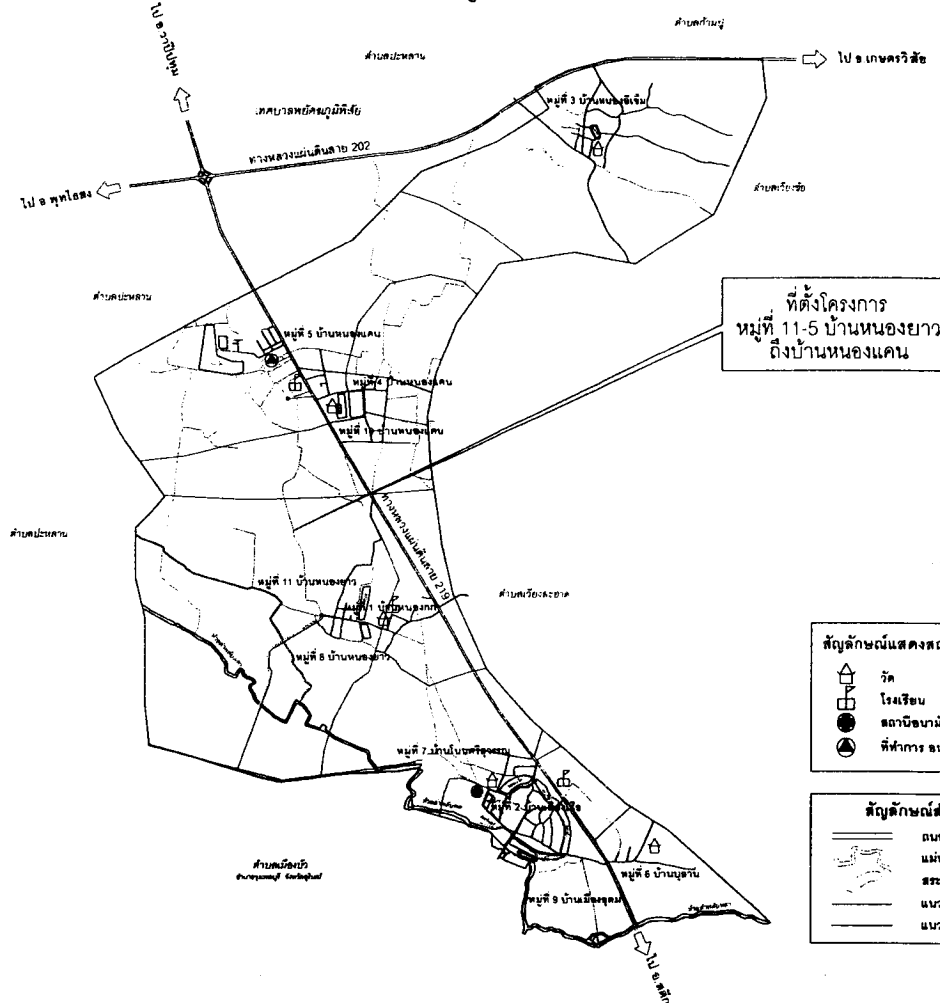
กระทรวงมหาดไทย



แผนที่ตั้งสิ่งปลูกสร้าง


มาตราส่วน : Not to Scale

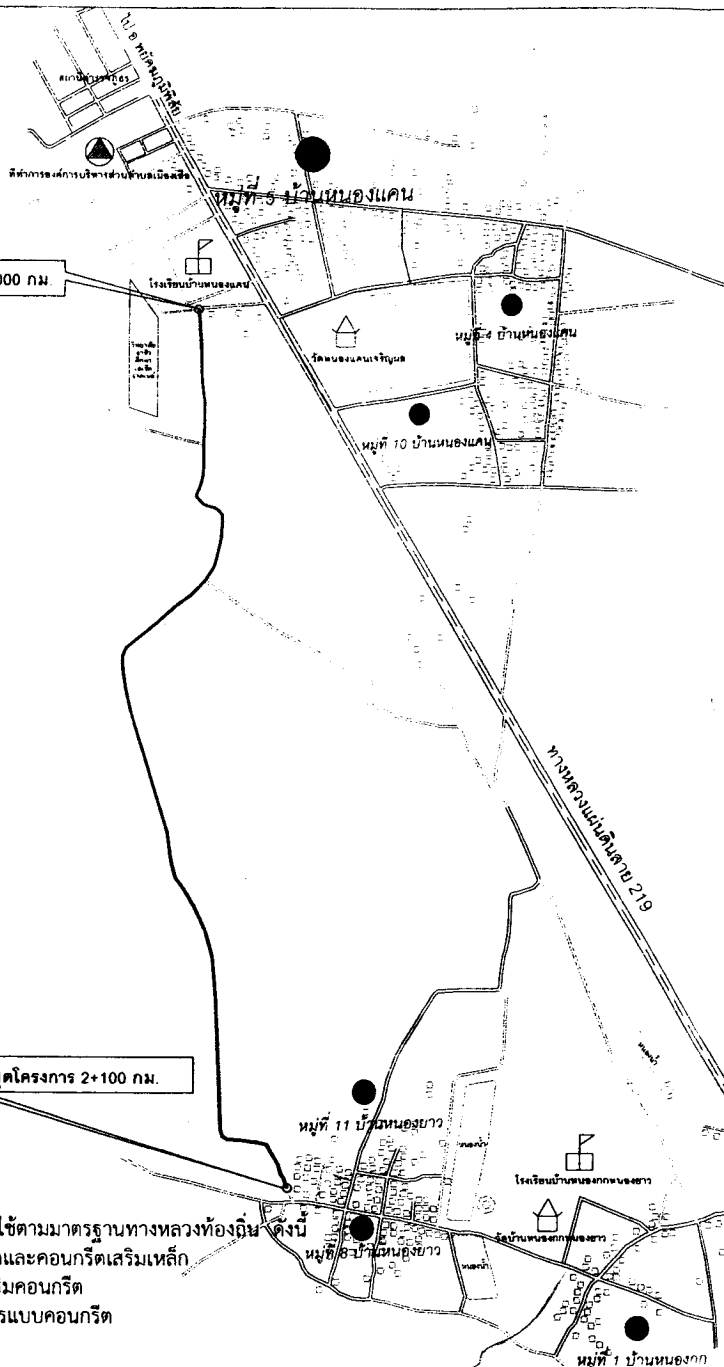
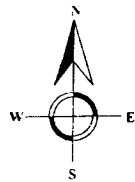
แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ  
ตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม



พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

	โครงการ	เขียนแบบ	วิศวกรออกแบบ	ตรวจ	อนุมัติ	งบประมาณปี 2569
	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	นายปรีชา หลาบสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วศ.พัฒนา จันทวีดี สย.15268	นางสาวมณฑิตา อุดมศรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)		Sheet NO.
	สถานที่ : หมู่ที่ 11-5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	เห็นชอบ		1
	แบบแสดง	วศ.เสกขวัฒน์ สารพันธ์ สย.12989	วศ.วัชรารักษ์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	นายจำเนียร สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	แบบเลขที่



### มาตรฐานการปฏิบัติงาน

แบบแปลนและข้อปฏิบัติของโครงการนี้ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้  
มท. 101 - 2562 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก  
มท. 217 - 2562 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต  
มท. 231 - 2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

### ขั้นตอนการก่อสร้าง

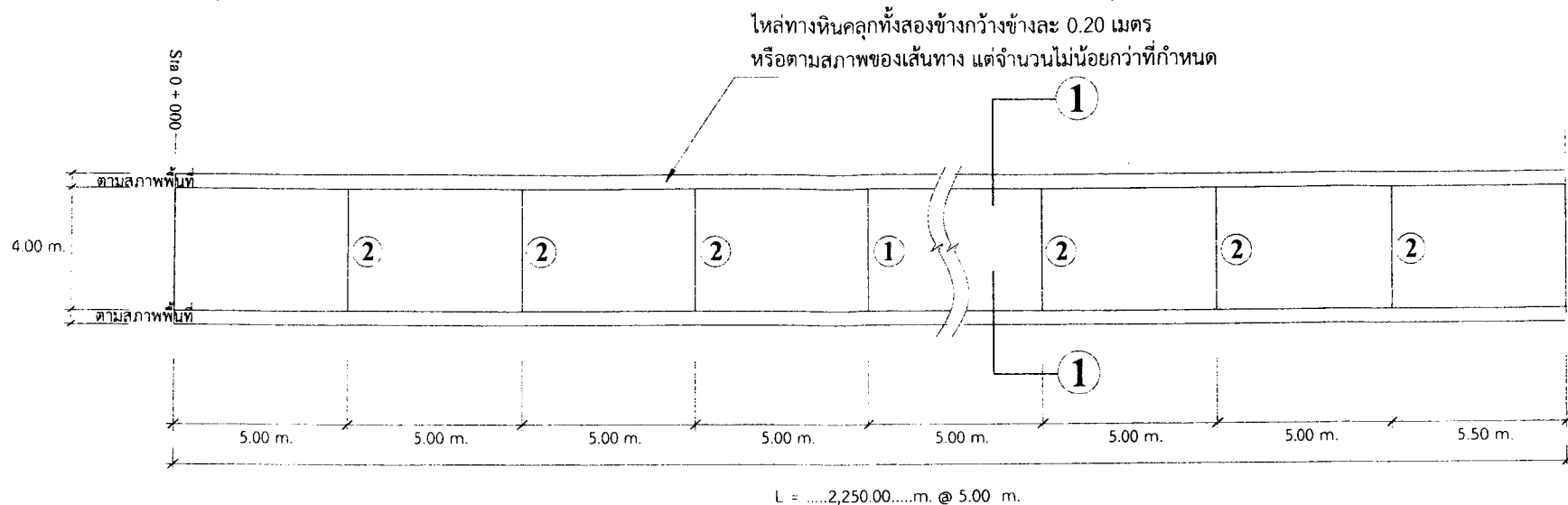
1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้างเพื่อทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร หรือ ภาควิศวกรพิเศษ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบคุณสมบัติของวิศวกร
3. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวที่เป็นแผ่นไม้อัดหรือแผ่นไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ที่แสดงข้อมูลและรายละเอียดของโครงการติดตั้งในเส้นทาง ในระหว่างที่เริ่มการปฏิบัติงานและก่อนดำเนินการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการแบบถาวร (ป้ายโครงเหล็ก) ขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนภายในเส้นทางโครงการ
- 3.1 ก่อนเริ่มงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือ ส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ได้ หรือใช้ผลทดสอบร่วมกับโครงการอื่นที่ใช้วัสดุจากแหล่งเดียวกันในการออกแบบส่วนผสม
4. เริ่มงานดินตัดและเกรดเกลี่ยเรียบพื้นทางดินเดิมด้วยเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ยาว .....2,100.00..... เมตร โดยหลังเกรดปรับเกลี่ยพื้นทางดินเดิมแล้วเสร็จ
5. งานลงทรายหยาบรองพื้นโดยใช้ทรายหยาบชุ่มน้ำหนา 0.05 เมตร พื้นที่ .....8,400.00.....ตารางเมตร
6. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริม (RB Ø 15 mm.) โดยตัดที่ความยาว 1.00 เมตร/ท่อน ตัวอย่างละ 3 ท่อน/ชุด ส่งมอบให้ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อนำวัสดุส่งไปทดสอบยังหน่วยงาน ขทช. , ขทล. หรือ สนง.โยธาธิการฯ (ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด)
7. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างลูกปูนรูปลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกๆการเทคอนกรีตปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อนำส่งไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างเมื่อครบ 28 วัน ณ หน่วยงานทดสอบตามข้อ 6 fc' 280 ksc. กรณีทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างไม่น้อย 7 วัน ค่า fc' > 200 ksc.
8. การบ่มคอนกรีตถนนเมื่อเทคอนกรีตครบ 24 ชั่วโมง ให้ทำการบ่มพื้นคอนกรีตถนนโดยเลือกจากวิธีการฉีดน้ำหรือน้ำยาบ่มคอนกรีตหรือใช้กระสอบคลุมต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน
9. ในการตรวจรับงานหลังจากที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการแล้วเสร็จและทำหนังสือแจ้งของส่งมอบงานตามสัญญาจ้างในวันตรวจรับผู้ว่าจ้างจะแจ้งขอให้มีการคอลิ่งเจาะตรวจสอบหาความหนาของชั้นคอนกรีตทุกระยะ 250 เมตร โดยแท่งตัวอย่างคอนกรีตจะต้องได้ระดับความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร หากตรวจสอบแล้วในจุดใดที่ความหนาได้น้อยกว่า 0.15 เมตร จะต้องทำการแก้ไขงานให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้
- 9.1 หลุมที่เจาะคอลิ่งตรวจสอบความหนาพื้นถนน ค.ส.ล. ผู้รับจ้างจะต้องทำการกลบซ่อมหลุมให้สามารถใช้การตามปกติโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อม
10. ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการชำระและรับผิดชอบทั้งหมด

### แนวเส้นทางโครงการ

มาตราส่วน : Not to Scale



โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	เขียนแบบ นายปรีชา หลานสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวี สย.15268	ตรวจ นางสาวมณฑิต ธนบุรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	อนุมัติ นายจำเริญ สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 2 แบบเลขที่ MUANG SUEA-C.M.11-5/256
สถานที่ : หมู่ที่ 11 - 5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย	วิศวกรออกแบบ วศ.สกลสิทธิ์ สาระพนธ์ สย.12989	วิศวกรออกแบบ วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	เห็นชอบ นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)		
แบบแสดง					



\*\*\*หมายเหตุ : เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้างปรับตามสภาพเส้นทางในพื้นที่จริงของโครงการ

- ขยายรอยต่อ 1 ทึ่ระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว  
ขยายรอยต่อ 2 ทุกระยะ 5.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง  
ขยายรอยต่อ 3 เส้นลุดระยะก่อสร้างให้เสียบเหล็กเดียว RB Ø 15 mm.

### แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 : 200

#### รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีตมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.(มทอ.101-2562)
2. เหล็กตะแกรง RB จะต้องใช้ขนาด dia ไม่น้อยกว่า 6 มม. @ 0.20 ม.# หรือเหล็ก WIRE MESH ตามข้อกำหนดการออกแบบของสามัญวิศวกร
3. มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ก่อน/หลังการตั้งไม้แบบผู้รับจ้างต้องเช็คระดับผิวถนน โดยหลังการเทคอนกรีตระดับผิวถนนต้องมีความเรียบเสมอกันตลอดแนวความยาวของถนน
5. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้นรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขาระ่องคอนกรีต
6. การทำผิวหน้าถนนคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนวให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก โดยร่องคอนกรีตต้องแห้งสนิทก่อนจะทำการหยอดยางแอสฟัลท์ยาแนวรอยต่อ

\*\*\* หมายเหตุ : หากรายการใดมีปัญหาหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด



โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	เขียนแบบ นายปรีชา หลาบสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวีติ สย.15268	ตรวจ นางสาวมณฑิต ธนูศรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	อนุมัติ นายจำเนียร สายบุญพร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 3
	สถานที่ : หมู่ที่ 11 - 5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร	วิศวกรออกแบบ วศ.ลักลัทธิ สาระพาสี สย.12989	เห็นชอบ นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)		แบบเลขที่ MUTANG-SUFA-CM-11-5/256

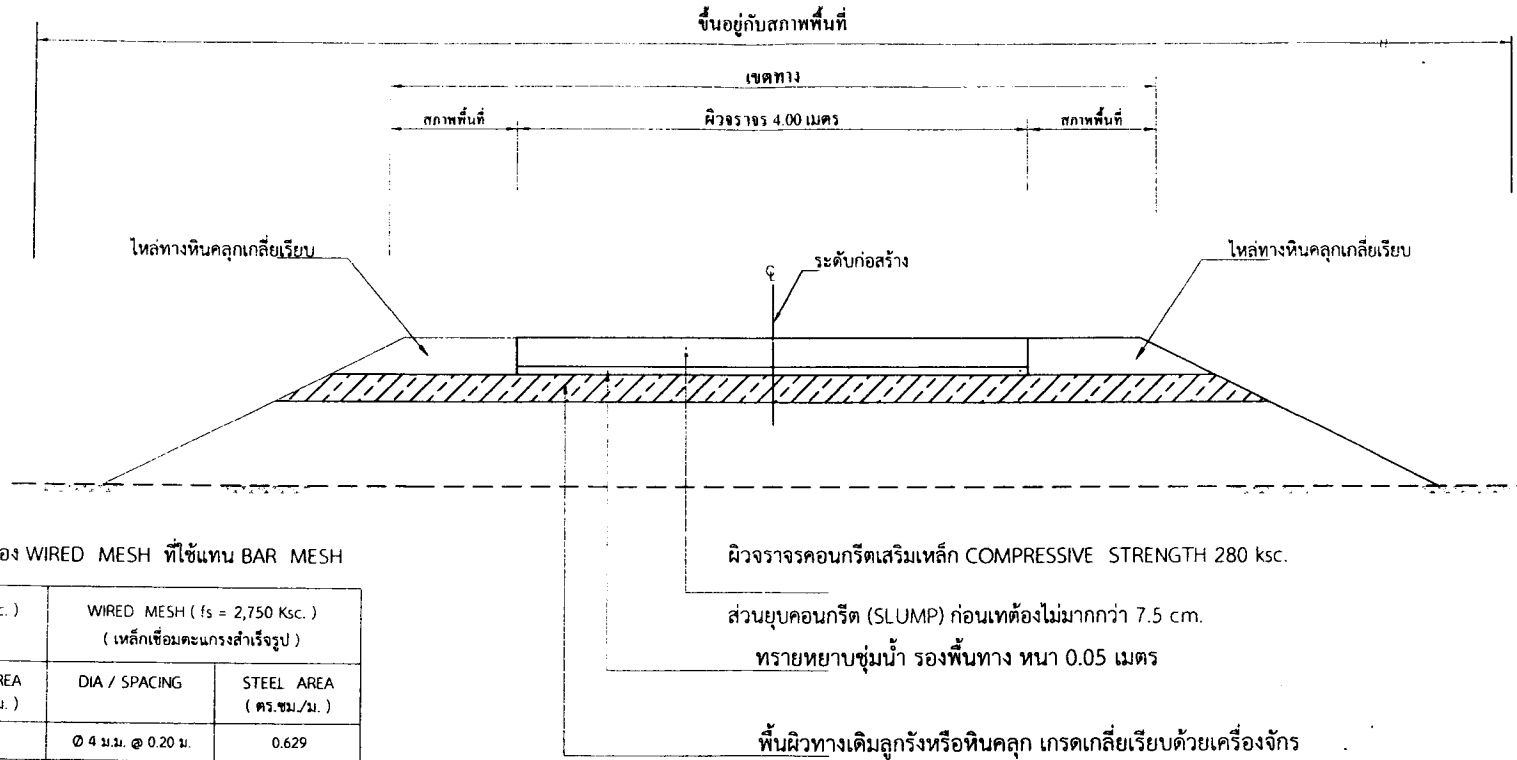
# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน : กว้าง 4.00 เมตร ยาว ....2,100.00....เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.20 เมตร

หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า .....8,400.00.....ตารางเมตร งานวางท่อลอด คสล.ขนาด .....-.....เมตร

แถวเดียว ..... ท่อน จำนวน ..... แห่ง

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ จำนวน 1 แห่ง



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200 \text{ Ksc.}$ ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750 \text{ Ksc.}$ ) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป )	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม. )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม. )
เส้น ๑ 6 มม. @ 0.30 ม.	1.131	๑ 4 มม. @ 0.20 ม.	0.629
เส้นยาว ๑ 9 มม. @ 0.20 ม.	1.414	๑ 4 มม. @ 0.20 ม.	0.629

รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
NOT TO SCALE

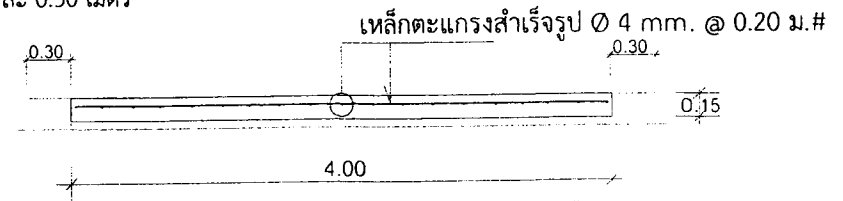
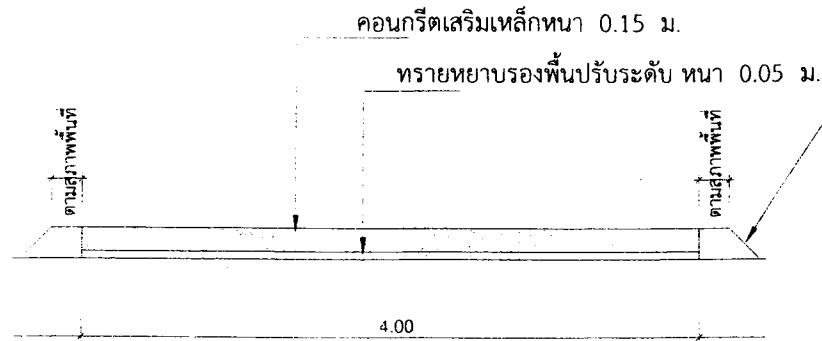
## รายการทดสอบวัสดุระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- ทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติวัสดุในงานคอนกรีต (ทราย, หิน, ปูนซีเมนต์) และงานเหล็กเสริมคอนกรีต
- งานออกแบบส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Str. 280 ksc. หรือใช้ผลการออกแบบร่วม
- กรณีทดสอบงานค่ากำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศระขนาด  $0.15 \times 0.15 \times 0.15 \text{ m.}$  ที่อายุไม่ต่ำกว่า 7 วัน  $f_{cu} > 280 \text{ ksc}$
- งานคอร์ริงเจาะพื้นทางถนนคอนกรีตเพื่อตรวจสอบชั้นความหนา ตามเกณฑ์ของหน่วยงานผู้ทำการเจาะคอร์ริง
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายชั่วคราวติดตั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และป้ายถาวร(ป้ายหลัก)ติดตั้งก่อนส่งมอบงาน

## หมายเหตุ

- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างตามแบบมาตรฐานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างให้ชัดเจนและเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	เขียนแบบ นายปรีชา หลาบสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวี สย.15268	ตรวจ นางสาวมณฑุติ ธนบุรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	อนุมัติ นายจำเนียร สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	งบประมาณปี 2569
	สถานที่ หมู่ที่ 11-5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครราชสีมา	วิศวกรออกแบบ วศ.สิทธวิชญ์ สารพันธ์ สย.12989	วิศวกรออกแบบ วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	เห็นชอบ นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)		Sheet NO. 4
	แบบแสดง รูปตัดตามขวาง งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก					แบบเลขที่ MI HANG SHIPAC MA 11-5/2569



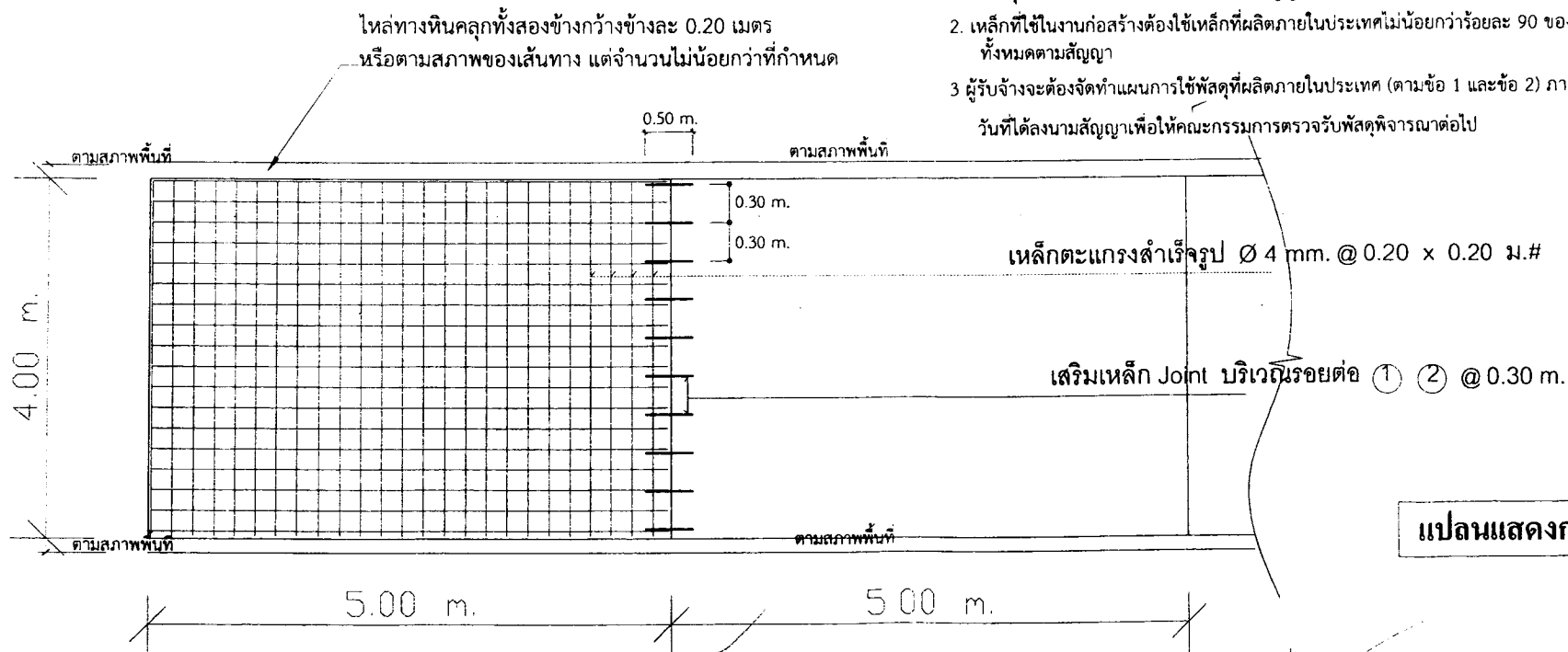
ขยายตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป 1:50

แสดงรูปตัด ① - ① 1:50

หมายเหตุ (กรณีระยะเวลาในสัญญาตั้งแต่ 90 วัน)

วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

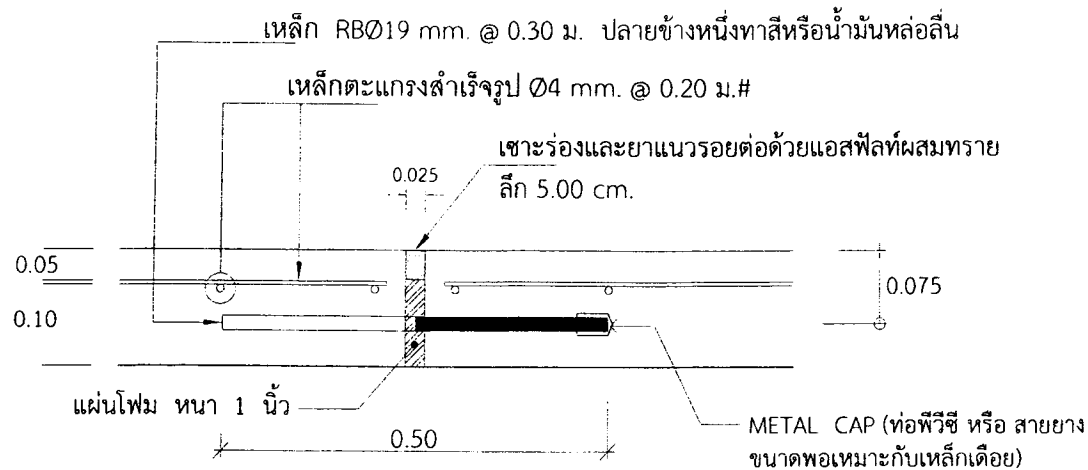
1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



แปลนแสดงการผูกเหล็ก 1 : 75

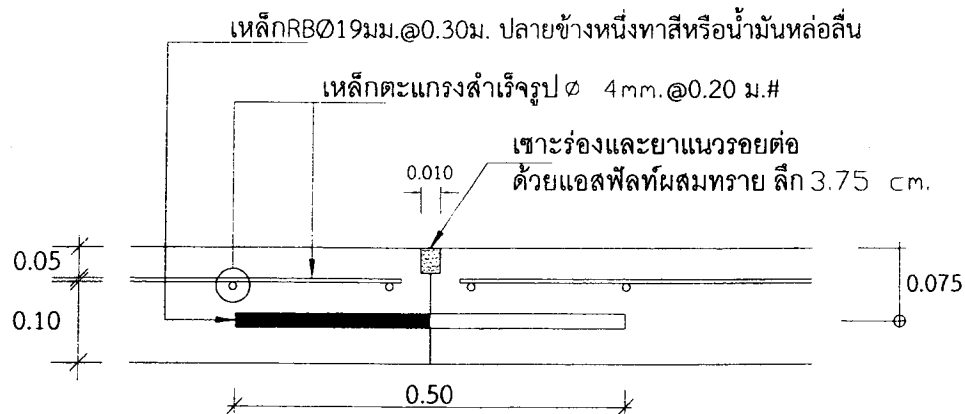
	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	เขียนแบบ นายปรีชา หลาบสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวี สย.15268	ตรวจ นางสาวมณฑิลา อนุศรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	อนุมัติ นายจำเนียร สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 5
	สถานที่ 11 - 5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดพิจิตร แบบแสดง แสดงรูปตัด, ขยายตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	วิศวกรออกแบบ วศ.สิบลวิภา สาระพันธ์ สย.12989	วิศวกรออกแบบ วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	เห็นชอบ นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่)		แบบเลขที่ MUANG SUEA-C.M.11-5/25





ขยายรอยต่อ ① 1:10

รอยต่อเพื่อการขยายตัว  
EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ ② - ② 1:10

รอยต่อขณะก่อสร้าง  
CONSTRUCTION JOINT และ  
CONTRACTION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s=1,200$ Ksc. ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s=2,750$ Ksc.) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงลวดรูป )	
DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø6ม.ม.@0.30ม. ด้านสั้น	1.131	Ø4ม.ม.@0.20ม.	0.629
Ø9ม.ม.@0.20ม. ด้านยาว	1.414	Ø4ม.ม.@0.20ม. Ø6ม.ม.@0.30ม.	0.629 1.131

#### หมายเหตุ

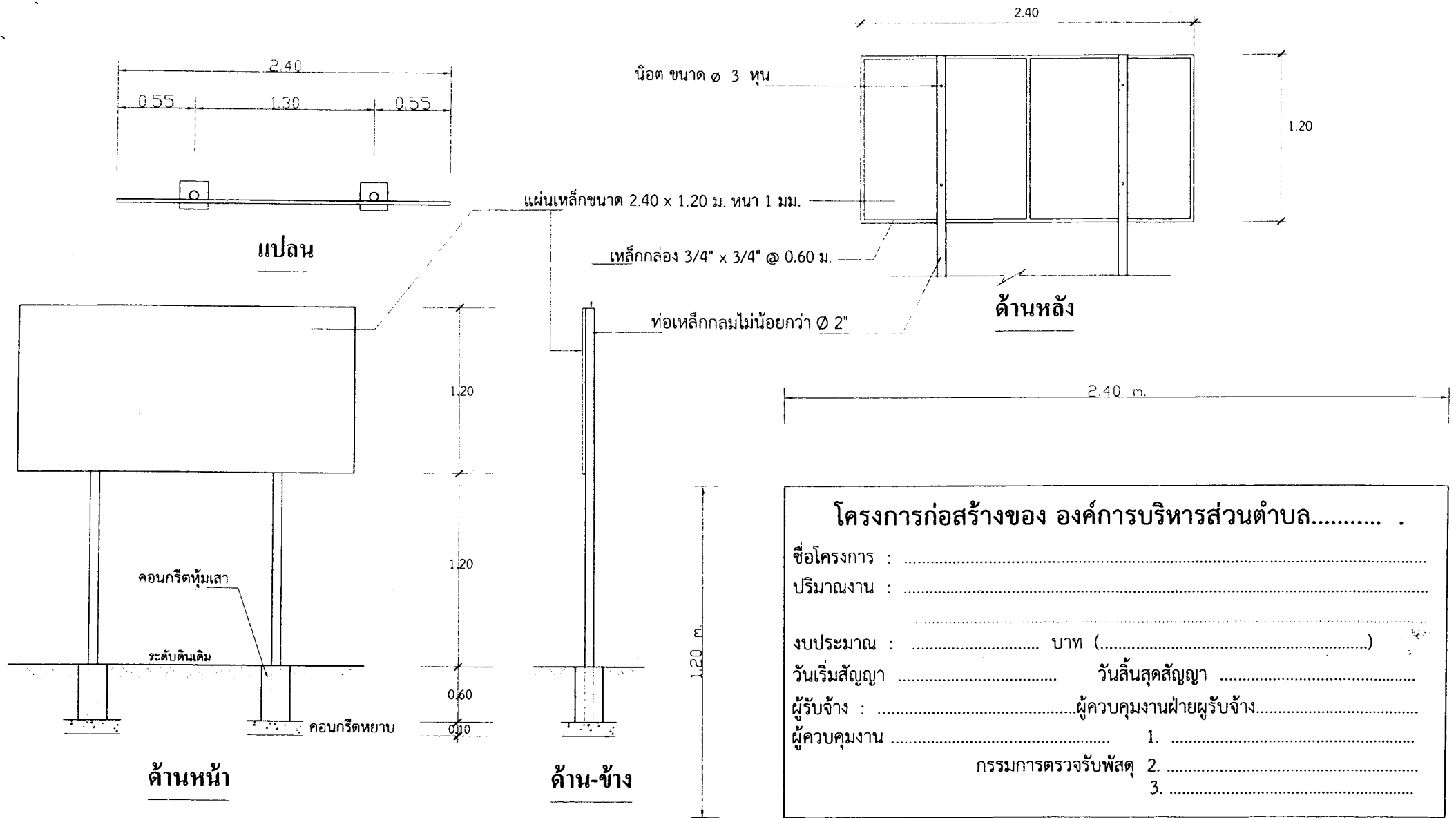
วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ ขยายรอยต่อ ① ทุกระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว

ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 5.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	เขียนแบบ นายปรีชา หลานสีดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวี สย.15268	ตรวจ นางสาวมฤดี ธนูศรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเส็ด)	อนุมัติ นายจำเนียร สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเส็ด)	งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 6
	สถานที่ : หมู่ที่ 11 - 5 ตำบลเมืองเส็ด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร	วิศวกรออกแบบ วศ.สิริวิชัย สารพันธ์ สย.12989	วิศวกรออกแบบ วศ.วิชรารุณ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	เห็นชอบ นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเส็ด)		แบบเลขที่ MUANG SUEA-C.M.11-5/256



\*\* จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการต้องอยู่ภายในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโดยกำหนดจุดติดตั้งตามความเหมาะสม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

\*\*\* ในระหว่างที่เริ่มปฏิบัติงานจนใกล้ถึงระยะเวลาปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชนิดป้ายชั่วคราวไว้ในเส้นทางจำนวน 1 ป้าย และก่อนส่งมอบงานจึงนำแผ่นป้ายชนิดถาวรเข้ามาติดตั้งอีก 1 ป้าย

- 1 รายละเอียดข้อความตามที่ระบุในสัญญาจ้าง
- 2 แผ่นป้ายสี่เหลี่ยมตัวหนังสือขาว

**ขยายรายละเอียดป้าย**

	โครงการ	เขียนแบบ	วิศวกรออกแบบ	ตรวจ	อนุมัติ	งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 7
	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม.	นายปรีชา หลาบสิดา (ผู้อำนวยการกองช่าง)	วศ.พัฒนา จันทวีต สย.15268	นางสาวมลฤดี อนุศรี (รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)		
	สถานที่ : หมู่ที่ 11 - 5 ตำบลเมืองเสือ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครราชสีมา	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	เห็นชอบ		
แบบแสดง	ป้ายโครงการ	วศ.สิริรัฐวิชัย สารพันธ์ สย.12989	วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	นายจำเนียร สายบุตร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเสือ)	แบบเลขที่ MUANG SUEA-C.M.11-5/256