

**รายละเอียดการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศิรินุพงษ์ หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งหลวง**

---

**๑. ความเป็นมา**

ตาม หนังสือสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดชุมพร ด่วนที่สุด ที่ ชพ ๐๐๒๓.๖/๐๗๕๑๙ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ “ เรื่อง ขออนุมัติใช้งบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง ได้รับการพิจารณาอนุมัติงบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบัญชีรายการงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติใช้งบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ สำหรับโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศิรินุพงษ์ หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งหลวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินผุข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร วงเงินงบประมาณ ๗๕๕,๑๐๐.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อความสะดวกในการสัญจรไป-มา ของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวตราคาอิลีกทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๗๗,๕๕๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง เชื้อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

### ๓.๑๓ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า๑ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐วัน)

### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศิรินุพงษ์ หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งหลวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินผุข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร วงเงินงบประมาณ ๗๕๕,๑๐๐.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

### ๕. วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

**๖. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

**๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

**๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗๕๕,๑๐๐.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

**๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน**

จำนวนงวดงาน ๑ งวด และการจ่ายเงินงวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

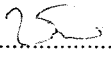
กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างแต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท

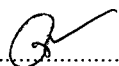
**๑๒. การกำหนดระยะเวลาประกันชำรุดบกพร่อง**

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

.....

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยศิริบุพงษ์ หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งหลวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินผุข้างละ  
๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อำเภอสะเม  
จังหวัดชุมพร ได้ตรวจสอบแล้ว

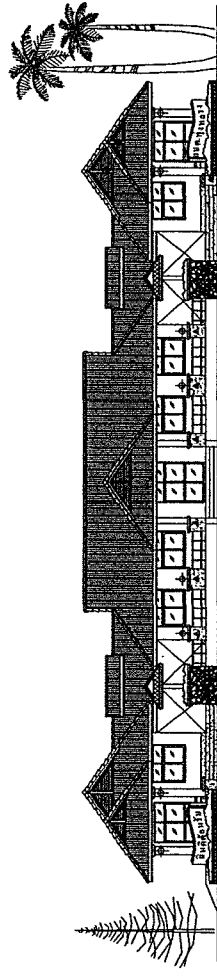
(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายชिरชัย กะมณี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สืบท .....  ..... กรรมการ  
(อวยชัย สุวรรณนิจ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

# องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

## แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 7 บอยศิริพงษ์  
ต.หนองหลวง อ.ลือเม อ.บุนนาค





องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อ.ตะแม อ.ชุมพร

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สถานีที่  
หมู่ที่ 7 ซอยศิริพงษ์  
ต.ทุ่งหลวง อ.ตะแม อ.ชุมพร

คณะกรรมการจัดไปแผนรายการก่อสร้าง  
ประธานกรรมการ  
(นายวิรัช กะเมณี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตีพิมพ์  
(อวยชัย สุวรรณกิจ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ  
(นายสุชาติ จันทร์ทองแท้)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาวเยาวศ นนทสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

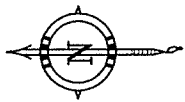
อนุมัติ  
(นายประสพโชค เจริญวิริยะภาพ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

แบบแสดง  
แผนที่โดยสังเขป  
เลขที่แบบ

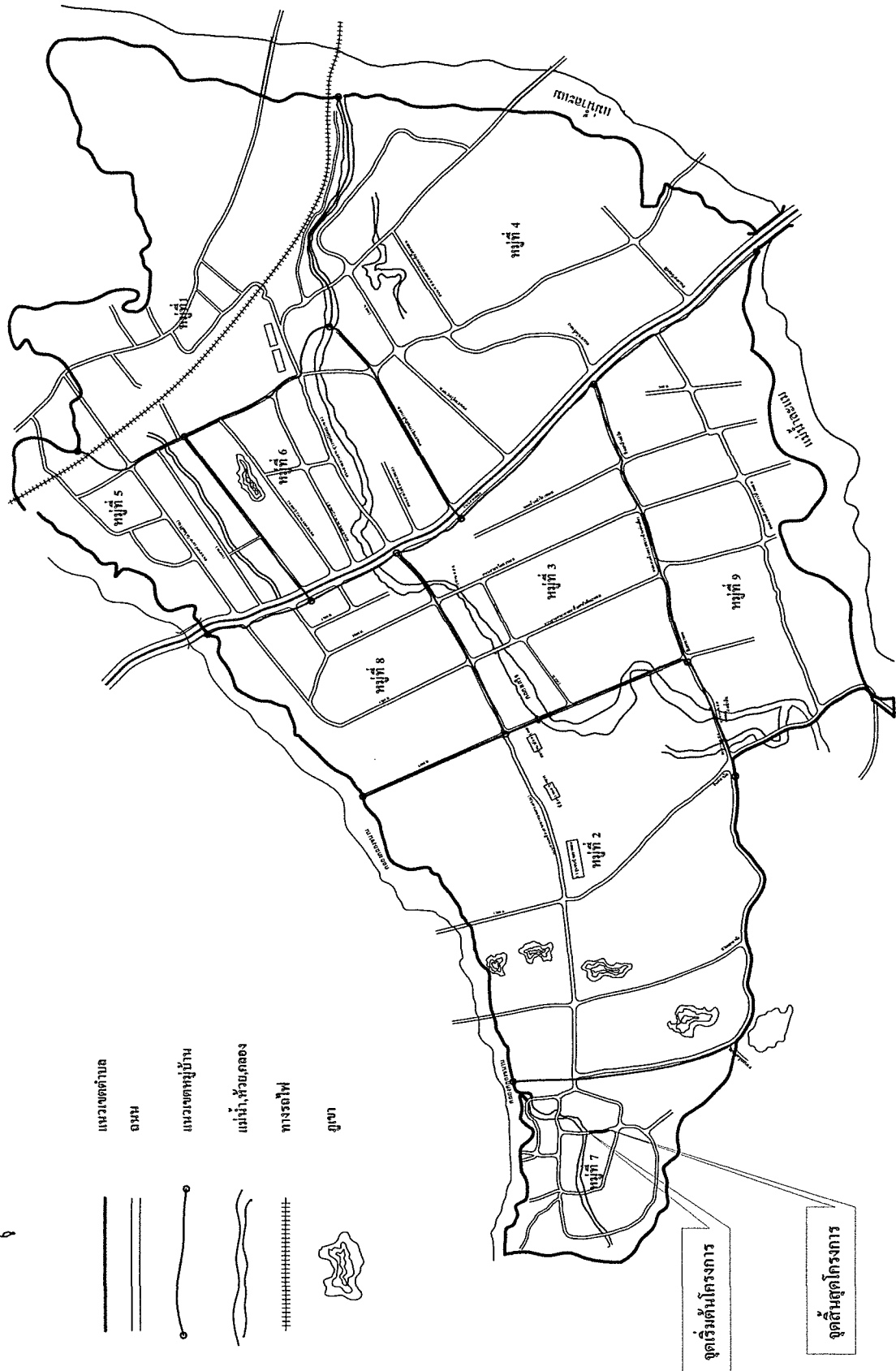
แผ่นที่ 1 จำนวน 8

# แผนที่แสดงแนวเขตหมู่บ้าน

ต.ทุ่งหลวง อ.ตะแม อ.ชุมพร



- แนวเขตตำบล
- ถนน
- แนวเขตหมู่บ้าน
- แม่น้ำ, หนอง
- ทางรถไฟ
- ภูเขา





องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อ.ละแม อ.ชุมพล

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่  
หมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อ.ละแม อ.ชุมพล

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณก่อสร้าง

ประธานกรรมการ  
(นายวิรัช กะมณี)  
วิศวกรโยธาชำนาญสูง

สิบโท  
(อวยชัย สุวรรณโอ)  
นายช่างโยธาชำนาญสูง

ตรวจแบบ

(นายสุชาติ อัมพรอ่องแท้)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาววารต นนทสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

อนุมัติ  
นายประจักษ์ (หรือวิรัช กะมณี)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 2

จำนวน 8

### รายการประกอบแบบ

#### 1. มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

งานผิวจราจรแบบคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างผิวจราจรโดยใช้คอนกรีตที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ ปอร์แลนด์เป็นส่วนผสมกับน้ำ วัสดุชนิดเม็ดหยาบ และวัสดุชนิดเม็ดละเอียดจะเรียงตามอัตราส่วนที่ได้กำหนดไว้ บนชั้นพื้นทางหรือชั้นดินทางที่ได้เตรียมเอาไว้ โดยมีเหล็กที่เสริมคอนกรีตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตาม แบบก่อสร้าง

#### 2. วัสดุ

- 2.1 วัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15:มาตรฐาน ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- 2.2 วัสดุน้ำให้เป็นไปตาม มทข. 101-2545 : มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้อ 1.4
- 2.3 วัสดุชนิดเม็ดหยาบ ให้เป็นไปตาม มทข.216-2545 : มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับ ผิวจราจรคอนกรีต
- 2.4 วัสดุชนิดเม็ดละเอียด ให้เป็นไปตาม มทข.216-2545 : มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับ ผิวจราจรคอนกรีต
- 2.5 วัสดุเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทข.217-2545 : มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
- 2.6 คอนกรีตที่ผสมขึ้นเองหรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ที่จะนำมาใช้นั้น ต้องมีปริมาณปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ใช้ผสมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และ เมื่ออายุครบ 28 วัน ต้องมีปริมาณปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ใช้ผสมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือให้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเป่าได้ใช้งานได้ หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ

#### 3. การบ่มคอนกรีต

- 3.1 การบ่มคอนกรีต เมื่อแต่งผิวคอนกรีตแล้วเสร็จ ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องป้องกัน มิให้ผิวหน้าคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน โดยการทาหลังคาคลุมหรือวิธีการอื่นใดที่ เหมาะสมซึ่งไม่ทำให้ผิวหน้าคอนกรีตเสียหายได้ และเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือคอนกรีต แข็งตัวแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อต่อไป
- 3.2 ใช้กระสอบปาน 2 ชั้น วางทับหลุมกันไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบปานชุ่มอยู่ ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3.3 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยกดขอบให้มีน้ำขังอยู่เหนือผิวหน้าคอนกรีตไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตรตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3.4 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วให้นำตะขอยาตราครุฑมาใช้ชุ่มจนน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

#### 4. การทดสอบวัสดุ

- 4.1 ทดสอบความแน่นของชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) รายละเอียดตามแบบแปลน
- 4.2 ทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต รายละเอียดตามแบบแปลน
- 4.3 ทดสอบแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต รายละเอียดตามแบบแปลน
- 4.4 ทดสอบความหนาของคอนกรีตชั้นพื้นทาง โดยการสุ่มเจาะทดสอบทุก 45 ลบม. โดยประมาณหรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

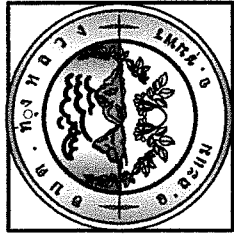


รายการประกอบแบบ

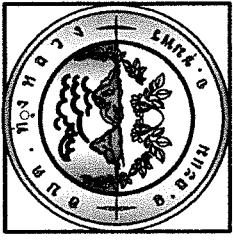
1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.2
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
4. มิติต่างๆ เป็น "เมตร" ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
5. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขาระ่องคอนกรีตหากจะใช้วัสดุอื่นคั้นรอยต่อต้องของอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
6. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยตากแบริงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. วัสดุทรายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดใหญ่ไม่เกิน 3/8" และมีส่วนผสมแบริงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 10
8. วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต จะใช้เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดที่ร้อน ตาม มอก. 479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้อาจจะเป็นยางแอสฟัลต์ (Aphalt Cement) หรือยางน้ำ (Emulsified) ทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำที่สะอาดปราศจากวัสดุเจือปนเช่นเดียวกับทรายผสมคอนกรีต ถ้ามีเม็ดโตกว่า 6 มม. ปนอยู่ต้องร่อนออกก่อน
9. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือในการทดสอบ
2. วิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องเข้าควบคุมงานทุกวันและรายงานเหตุการณ์แวดล้อมประจำวัน และประจำสัปดาห์ต่อผู้ควบคุมงานของหน่วยงานรัฐ (ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560)
3. ให้ใช้ มาตรฐานผิวจราจรคอนกรีต มทข. 231-2562 (concrete pavement)



|   |   |
|---|---|
| องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง<br>อ.ละแม อ.ชุมพวง                  |   |
| โครงการ   | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                        |
| สถานที่   | หมู่ที่ 7 ซอยศิริพงษ์<br>ต.ทุ่งหลวง อ.ละแม อ.ชุมพวง |
| คณะกรรมการจัดจ้างแบบรายการนำโดย:                                  |   |
| (นายวิรัชย์ กะเมณี)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ                         | ประธานกรรมการ                                       |
| (นายชัย สุวรรณเชื้อ)<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                       | กรรมการ   |
| ตรวจแบบ   |   |
| (นายสุชาติ จันทร์อ่อนแก่)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                   |   |
| เห็นชอบ   |   |
| (นางสาวเยาวศ นนทสวัสดิ์)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง     |   |
| อนุมัติ   |   |
| (นายประสพโชค เจริญวิริยะภาพ)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง |   |
| แบบแสดง   | รายการประกอบแบบ                                     |
| เลขที่แบบ   |   |
| แผ่นที่   | จำนวน   |
| 3   | 8   |



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อ.ละม้าย จ.ชุมพร

|  |  |
|--|--|
| โครงการ  | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                           |
| สถานที่  | หมู่ที่ ๓ ซอยศิริพงษ์<br>ตำบลทุ่งหลวง อ.ละม้าย จ.ชุมพร |
| คณะกรรมการจัดทำงบประมาณเบื้องต้น                                   |  |
| (นายวิรัช กะมณี)<br>วิศวกรโยธาชำนาญสูง                             |  |
| ลปภัท<br>(อวยชัย สุวรรณนิถ)<br>นายช่างโยธาชำนาญ                    |  |
| ตรวจเยี่ยม   |  |
| เห็นชอบ  | (นายสุชาติ ภัทรรุ่งเรือง)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง        |
| (นางสาวเยาวรท นนทสวัสดิ์)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง     |  |
| อนุมัติ  |  |
| นายประสิทธิ์ (เจริญวิริยะภาพ)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง |  |
| แบบแสดง  | รายการประกอบแบบ  |
| เลขที่แบบ  |  |
| แผ่นที่  | จำนวน  |
| 4  | 8  |

รายการประกอบแบบ

เงื่อนไขตาม ว.124 (คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กฤษฎีกากลาง)

ข้อ 1. เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ข้อ 1.9 แผนการทำงาน"

1.1 เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาข้อ ๑ เอกสารประกวดราคาเข้าเอกสารประกวดราคาจ้างและเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ข้อ 4 "คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา "ยกเว้นเป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งมอบงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ ก่อสร้าง และก่อสร้าง ก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งส่งมาด้วย 2 และสิ่งส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 2. แนวทางการประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐประเมินผลการทำงาน โดยพิจารณาตามแผนงานหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

2.1 เมื่อส่งมอบระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญาไม่ส่งมอบวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

2.2 เมื่อส่งมอบระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(1) คู่สัญญาไม่ส่งมอบวัสดุหรือค่าจ้าง 50 ของวงเงินค่าจ้างตั้งแต่เริ่มสัญญา

(2) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

2.3 เมื่อส่งมอบระยะเวลาไปเกิน 3 ใน 4 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาไม่ส่งมอบวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

2.4 เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ 85 ของวงเงินค่าจ้างพัสดุหรือค่าจ้าง

2.5 เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ตามที่ชุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว83 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 เรื่อง การขอลงความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 183

หากปรากฏว่าเข้าเงื่อนไขกรณีใดก็ตามข้อ 2.1-2.5 หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา 103 วรรคหนึ่ง (2) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือ ครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้าง หรือ ครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้าง มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้าง และ ครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้าง ที่มีวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิ์ ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อน ดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ตามแผนใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างเป็นอย่างน้อยแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 2) หลักสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ  
 1.ราคาต่อหน่วยที่เสนอในการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบท้ายสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ตั้งจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452  
 2.กรณีที่งานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน 60 วันหรือกรณีที่วงเงินการ จัดจ้างไม่เกิน 500,000 บาท หน่วยงานของรัฐไม่จำเป็นต้องให้ผู้สัญชาติจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....  
 รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

| ลำดับ      | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|------------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1.         |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 2.         |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 3.         |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 4.         |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 5.         |        |       |        |                    |                |                |                  |
| รวม        |        |       |        |                    |                |                |                  |
| อัตรา ภาษี |        |       |        |                    |                |                |                  |
| รวม        |        |       |        |                    |                |                |                  |

ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาหน่วยผู้จ้าง)

.....  
 ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....  
 รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ      | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|------------|--------|-------|--------|----------------|------------------|
| 1.         |        |       |        |                |                  |
| 2.         |        |       |        |                |                  |
| 3.         |        |       |        |                |                  |
| 4.         |        |       |        |                |                  |
| 5.         |        |       |        |                |                  |
| รวม        |        |       |        |                |                  |
| อัตรา ภาษี |        |       |        |                |                  |
| รวม        |        |       |        |                |                  |

ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาหน่วยผู้จ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
 อ.ตะเมอ จ.ชุมพร

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่  
 หมู่ที่ 7 ซอยศิริพงษ์  
 ต.ทุ่งหลวง อ.ตะเมอ จ.ชุมพร

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณก่อสร้าง

ประธานกรรมการ  
 (นายวิรัช กะเมอ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

สิบโท  
 (นายชัย สุวรรณเมือง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจฉบับ

(นายสุชาติ อัครธองแท้)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวเวรุต นนทสวัสดิ์)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

อนุมัติ

(นายประสพปัฐ ตรีวิริยะภาพ)  
 นายองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

แบบแสดง  
 ชื่อกำหนด

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 5 จำนวน 8



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อ.ละม้าย จ.สุพรรณ

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่  
หมู่ที่ 7 ซอยศิริพงษ์  
ต.ทุ่งหลวง อ.ละม้าย จ.สุพรรณ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง

(นายสิริชัย กะเมณี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ค.กรมการ  
(อวยชัย สุวรรณเรือง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายสุชาติ อัมพรัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวเยาวศ นนทสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

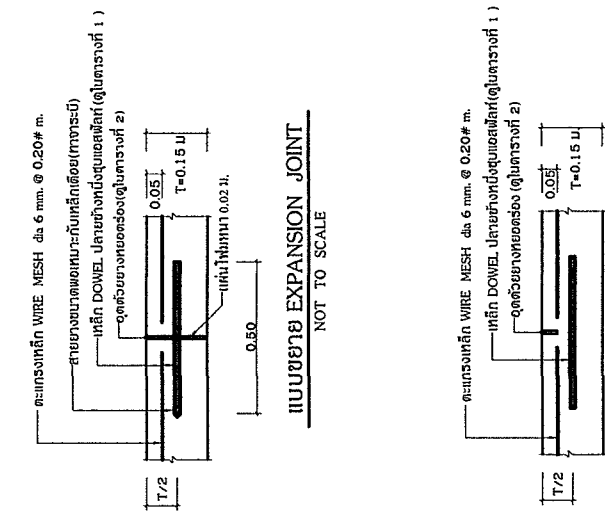
อนุมัติ

(นายประจักษ์ ใจดี)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง

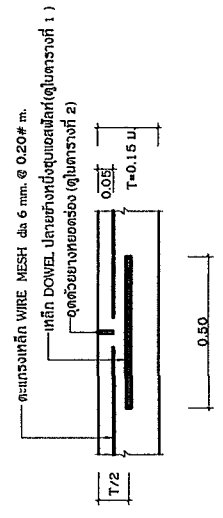
แบบแสดง  
แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

เลขที่แบบ

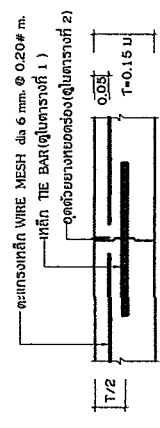
แผ่นที่ 6 จำนวน 8



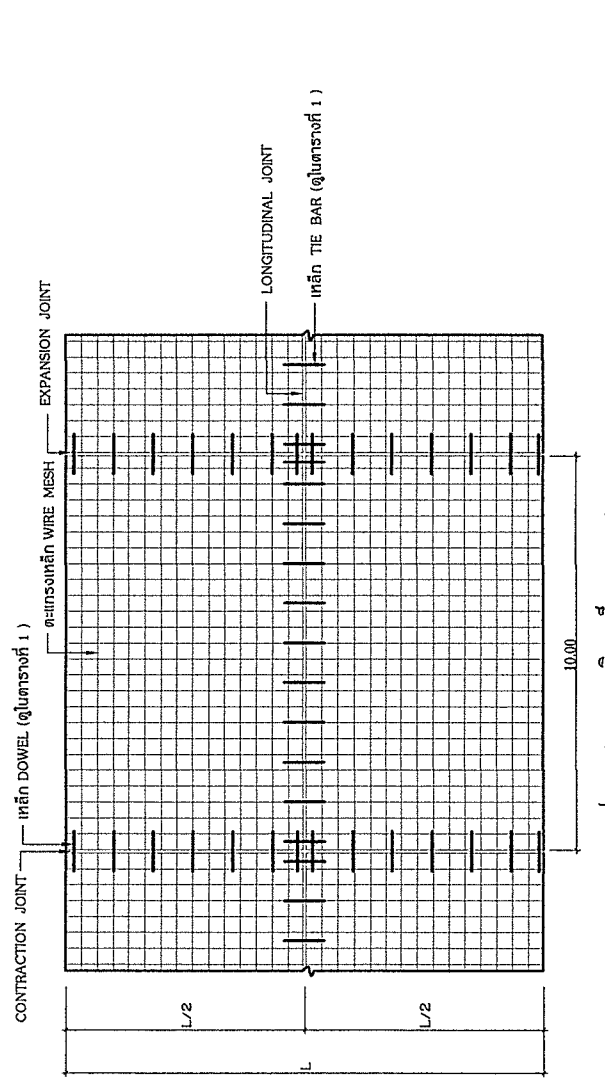
แบบขยาย EXPANSION JOINT  
NOT TO SCALE



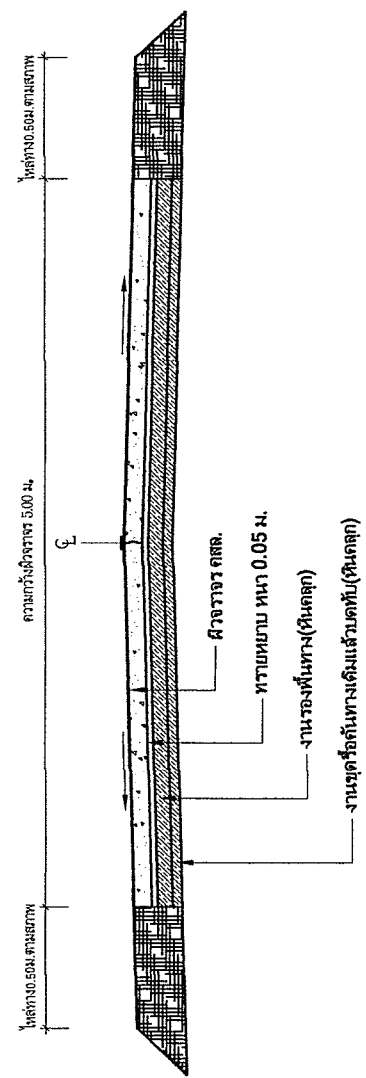
แบบขยาย CONTRACTION JOINT  
NOT TO SCALE



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT  
NOT TO SCALE



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.



๐๙๒๖๔๑



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อ.ละแม จ.ชุมพร

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สถานีที่  
หมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร  
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง

ประธานกรรมการ  
(นายธีรชัย กะเมณี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
กรรมการ  
ลีนโท (อวยชัย สุวรรณนิล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ  
(นายสุชาติ จันทร์อ่องแท้)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
เห็นชอบ  
(นางสาวเยาวศ นนทสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
อนุมัติ  
(นายประสพโชค เจริญวิริยะภาพ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง  
แบบแสดง  
ตารางเหล็ก  
เลขที่แบบ  
แผ่นที่ 7 จำนวน 8

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัว และการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อความยาว

| ความหนาของพื้นถนน (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT |               | รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT |               | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT |               | ทรายรองพื้นชั้นน้ำอัดแน่น (มม.) |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
|                         | เส้นผ่า ต.ก. (มม.)                    | ความยาว (มม.) | เส้นผ่า ต.ก. (มม.)                    | ความยาว (มม.) | เส้นผ่า ต.ก. (มม.)              | ความยาว (มม.) |                                 |
| 150                     | RB 19                                 | 500           | RB 15                                 | 500           | DB 16                           | 500           | 50                              |
| 200                     | RB 25                                 | 500           | RB 19                                 | 500           | DB 16                           | 500           | 50                              |

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเขาระองและการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                         | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | < 11                       | 10                       | 40                     |
|                                       | 11 - 15                    | 15                       | 50                     |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | 15 - 20                    | 20                       | 50                     |
|                                       | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร    | 25                       | 50                     |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT       | —                          | 10                       | 50                     |

