



## ประกาศเทศบาลตำบลแม่หล่าย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๓ โครงการ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลแม่หล่าย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๓ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงาน  
ก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘๑,๒๕๕.๖๖ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาท  
หกสิบกบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแม่  
หล่าย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง  
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๒๔๐,๘๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน  
ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลแม่หล่ายเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องม  
ีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

การนัดขอตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้าอื่นต้องเซ  
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ  
ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่  
๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก  
ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.maelai.go.th](http://www.maelai.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๖๕๒๖๖๐ ต่อ ๓๐๒ , ๒๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง  
เทศบาลตำบลแม่หล่าย ผ่านทางอีเมล [passadu@maelai.go.th](mailto:passadu@maelai.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวัน  
ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ โดยเทศบาลตำบลแม่หล่ายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.maelai.go.th](http://www.maelai.go.th)  
และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

(นายบรรจง ยัพวัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

	ปลัดเทศบาล
	ผอ.กอง
	หัวหน้างาน
	พิมพ์/ทาน



**เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่ ๑/๒๕๖๔**

**การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๓ โครงการ**

**ตามประกาศ เทศบาลตำบลแม่หล่าย**

**ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔**

เทศบาลตำบลแม่หล่าย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลแม่หล่าย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๓ โครงการ ณ ๑. บริเวณบ้านนายอินทร์ เดช  
อุปการ ถึงบ้านนางหย่วน สุกสุด หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย๒. บริเวณซอยบ้านนายสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่  
หล่าย๓. บริเวณซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ ใบเสนอราคา
- ๑.๙ บัญชีส่วนที่ ๑
- ๑.๑๐ บัญชีส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลแม่หล่าย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๐,๘๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลแม่หล่ายเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเขินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ขอความใหญ่ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลแม่หล่าย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลแม่หล่าย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลแม่หล่าย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลแม่หล่าย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลแม่หล่าย

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลแม่  
หลายจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลแม่หลาย จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลแม่หลายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด  
เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลแม่หลายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อน  
ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลแม่หลาย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลแม่หลาย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม  
เติมได้ เทศบาลตำบลแม่หลายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม  
หรือไม่ถูกต้อง

ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลแม่หลายเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลแม่หลายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลตำบลแม่หลาย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลแม่หลาย มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลแม่หลาย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลแม่หลาย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลแม่หลาย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบล แม่หลายยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลแม่หล่ายจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลแม่หล่าย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลแม่หล่ายได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้ง เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และกัน เงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลตำบลแม่หล่ายได้รับอนุมัติเงินค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และกันเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลแม่หล่ายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

## การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลแม่หล่ายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลแม่หล่ายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลแม่หล่ายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลแม่หล่าย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลแม่หล่าย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลแม่หล่ายไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลแม่หล่ายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลแม่ หล่าย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลแม่หล่ายได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลแม่หล่ายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ

ของผู้ดำเนินการที่ทยอยมีมติรับใช้ในสมัยข้างหน้า สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับตั้งแต่ภาคีวิศวกร เนยตราแม่ทาที่รวมร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับตั้งแต่ภาคีวิศวกร

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลตำบลแม่หล่าย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลแม่หล่าย ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลแม่หล่าย

๑๔ มกราคม ๒๕๖๔



ประกาศเทศบาลตำบลแม่หล่าย  
เรื่อง ประกาศใช้ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

ด้วยเทศบาลตำบลแม่หล่าย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนางหย่วน สุกสุด หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๗๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด

๓. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๘๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด ...

งบประมาณ ๖๐๒,๐๐๐.- บาท (หกแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔๘๑,๒๕๕.๖๖.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทหกสิบหกสตางค์)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และที่ปรับปรุงเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เทศบาลตำบลแม่หล่าย จึงขอประกาศใช้ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการโครงการดังกล่าวข้างต้น เพื่อใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดตามแบบกำหนดราคากลางแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) 

(นายบรรจง ยัพวัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

.....	ปลัดเทศบาล
.....	รอง
.....	หัวหน้างาน
.....	พิมพ์ทาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑.๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนางหย่วน สุกสดี หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด

๑.๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๗๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด

๑.๓. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่หล่าย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๘๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการเทศบาลกำหนด ...

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....กองช่าง เทศบาลตำบลแม่หล่าย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๖๐๒,๐๐๐.-..... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ..... ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ .....๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓..... เป็นเงิน .....๔๘๑,๒๕๕.๖๖.-..... บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ .....สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๕).....

๖.๒ .....บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (แบบ ปร.๔).....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการที่ ๑

๑.๑ นางชมบุญ หอมดลทิน	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายสยาม หอมดอก	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๑.๓ นางสาวญาณิกา อุตธรรมชัย	ตำแหน่ง จพง.ธุรการชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

โครงการที่ ๒

๑.๑ นายศานิตย์ ขอบธรรม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายสยาม หอมดอก	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๑.๓ นายศรราช ถิ่นทิพย์	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ฯ ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

โครงการที่ ๓

๑.๑ นายศานิตย์ ขอบธรรม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายสยาม หอมดอก	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๑.๓ นางสาววิไล คู่สู้	ตำแหน่ง นักทรัพยากรฯ ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 35.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ขอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปกการ ถึงบ้านนายหย่วน สุกสด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบเลขที่

**ราคากลาง**

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	100,472.55	Factor F งานทาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % - พื้นที่ฝนตกปรกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ  (-หนึ่งแสนสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทห้าสิบบห้าสตางค์-)	100,472.55	ถนน คสล.พื้นที่ดำเนินการ 140 ตร.ม.
		100,472.55	เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 771.43 บาท

**ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**


คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมพิจารณาแล้ว เห็นควรให้ใช้ราคา 108,525.97.- บาท เป็นราคากลาง ตามมติประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่หล่าย สมัยวิสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี 2563 วันที่ 28 กันยายน 2563 มีมติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 กรณีนี้ได้ก่อนนี้ผูกพัน ไว้ในกองช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางชมบุญ หมดมลทิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสยาม หอมดอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวญาณิกา อุตธรรมชัย)

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ  
(  ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

  
(นายบรรจง อึ้งวิเชียร)  
นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

รายละเอียดการประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ทน 0.15 เมตร ยาว 35.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร  
สถานที่ก่อสร้าง ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนายหย่วน สุกสด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ท่น อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ราคาวัสดุประกอบอาคารคำนวณ ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลางและราคาลดค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของจังหวัดสุโขทัยและจังหวัดแพร่ ประจำเดือน ตุลาคม 2563

ราคามัมนัดเดิลชบล 7 ที่ อ.เมืองแพร่ 23.00-23.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 ธันวาคม 2563

**ราคาจากค่า**

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก										
1.1	งานชุดปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	140.00	ตร.ม.	-	3.45	3.45	483.00	1.3607	4.69	657.22	
1.2	งานบดทับพื้นทางเดิม	21.00	ลบ.ม.	-	51.88	51.88	1,089.48	1.3607	70.59	1,482.46	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	7.00	ลบ.ม.	392.52	99.00	491.52	3,440.64	1.3607	668.81	4,681.68	
1.4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จ.ม.	21.00	ลบ.ม.	2,046.73	306.00	2,352.73	49,407.33	1.3607	3,201.36	67,228.55	
1.5	เหล็กเส้นกลม RB Ø 6 มม.	0.155	ตัน	22,000.00	4,100.00	26,100.00	4,045.50	1.3607	35,514.27	5,504.71	
1.6	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม.	0.244	ตัน	21,000.00	4,100.00	25,100.00	6,124.40	1.3607	34,153.57	8,333.47	
1.7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB Ø 12 มม.	0.031	ตัน	20,401.87	3,300.00	23,701.87	734.76	1.3607	32,251.13	999.79	
1.8	เหล็กเส้นกลม RB Ø 19 มม.	0.101	ตัน	20,803.74	2,900.00	23,703.74	2,394.08	1.3607	32,253.68	3,257.62	
1.9	ไม้แบบ	3.15	ลบ.ฟ.	467.29	-	467.29	1,471.96	1.3607	635.84	2,002.90	
1.10	ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	37.38	-	37.38	598.08	1.3607	50.86	813.81	
1.11	ค่าติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	15.75	ตร.ม.	-	133.00	133.00	2,094.75	1.3607	180.97	2,850.33	
1.12	งานตัดและวางท่อจราจร (แอสฟัลท์ผสมทราย)	63.00	เมตร	9.83	13.20	23.03	1,450.89	1.3607	31.34	1,974.23	
1.13	แผ่นพลาสติกปูพื้น ขนาด 0.04 มม. x 2 ม.	63.00	เมตร	8.00	-	8.00	504.00	1.3607	10.89	685.79	
	รวมค่างาน 1						73,838.87			100,472.55	

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 78.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบเลขที่

ราคากลาง

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	251,586.25	Factor F งานทาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % - พื้นที่ฝนตกปรกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	251,586.25	ถนน คสล.พื้นที่ดำเนินการ 312 ตร.ม.
	ขออนุมัติเพียง (-สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์-)	251,586.25	เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 804.49 บาท

**ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมพิจารณาแล้ว เห็นควรให้ใช้ราคา 251,586.25.- บาท เป็นราคากลาง ตามมติประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่หล่าย สมัยวิสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี 2563 วันที่ 28 กันยายน 2563 มีมติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 กรณีมิได้ก่อหนี้ผูกพัน ไว้ในกองช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายศานิตย์ ขอบธรรม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสยาม หอมดอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นาศราวุธ ถินทิพย์)

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ  
(  ) อนุมัติ

(  ) ไม่อนุมัติ

.....  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่หล่าย

.....  
(นายบรรจง ยี่พัวटना)  
นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย



รายละเอียดการประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หมา 0.15 เมตร ยาว 78.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ขอย้ายสถานที่ก่อสร้างจากเดิมที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ราคาวัสดุประกอบการคำนวณ ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลางและราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างจังหวัดแพร่ ประจำเดือน ตุลาคม 2563

ราคาน้ำมันดีเซลB7 ที่ อ.เมืองแพร่ 23.00-23.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 ธันวาคม 2563

**ราคาวัสดุ**

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก										
1.1	งานชุดปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	312.00	ตร.ม.	-	29.64	29.64	9,247.68	1.3607	40.33	12,583.32	
1.2	งานบดทับพื้นทางเดิม	312.00	ลบ.ม.	-	50.80	50.80	15,849.60	1.3607	69.12	21,566.55	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	16.00	ลบ.ม.	392.52	99.00	491.52	7,864.32	1.3607	668.81	10,700.98	
1.4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	46.80	ลบ.ม.	2,046.73	306.00	2,352.73	110,107.76	1.3607	3,201.36	149,823.63	
1.5	เหล็กเส้นกลม RB Ø 6 มม.	0.354	ตัน	22,000.00	4,100.00	26,100.00	9,239.40	1.3607	35,514.27	12,572.05	
1.6	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม.	0.589	ตัน	21,000.00	4,100.00	25,100.00	14,783.90	1.3607	34,153.57	20,116.45	
1.7	เหล็กเส้นข้อยึด DB Ø 12 มม.	0.075	ตัน	20,401.87	3,300.00	23,701.87	1,777.64	1.3607	32,251.13	2,418.84	
1.8	เหล็กเส้นกลม RB Ø 19 มม.	0.098	ตัน	20,803.74	2,900.00	23,703.74	2,322.97	1.3607	32,253.68	3,160.86	
1.9	ไม้แบบ	7.00	ลบ.ฟ.	467.29	-	467.29	3,271.03	1.3607	635.84	4,450.89	
1.10	ลวดผูกเหล็ก	24.00	กก.	37.38	-	37.38	897.12	1.3607	50.86	1,220.71	
1.11	ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	35.10	ตร.ม.	-	133.00	133.00	4,668.30	1.3607	180.97	6,352.16	
1.12	งานวางท่อจราจร (แอสฟัลท์ผสมทราย)	140.00	เมตร	22.00	12.75	34.75	4,865.00	1.3607	47.28	6,619.81	
	<b>รวมค่างาน 1</b>						<b>184,894.72</b>			<b>251,586.25</b>	

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 45.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ซอยบ้านนางนวล สมุทร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบเลขที่

ราคาากลาง

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	129,196.86	Factor F งานทาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % - พื้นที่ฝนตกปรกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ  (-หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์-)	129,196.86	ถนน คสล.พื้นที่ดำเนินการ 180 ตร.ม.
		129,196.86	เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 800.00 บาท

**ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมพิจารณาแล้ว เห็นควรให้ใช้ราคา 129,196.86.- บาท เป็นราคากลาง ตามมติประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่หล่าย สมัยวิสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี 2563 วันที่ 28 กันยายน 2563 มีมติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 กรณีนี้ได้ก่อหนี้ผูกพัน ไว้ในกองช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายศานิตย์ ขอบธรรม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสยาม หอมดอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววิไล คู้ลู้)

- จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ  
 อนุมัติ                       ไม่อนุมัติ

นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

(นายบรรจง ยี่พัวัดเนา)  
นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

รายละเอียดการประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภท งานทาง

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ทน 0.15 เมตร ยาว 45.00 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ขอย้ายบ้านบางพลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ราคาวัสดุประกอบการคำนวณ ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลางและราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของจังหวัดสุโขทัยและจังหวัดแพร่ ประจำเดือน ตุลาคม 2563

ราคาน้ำมันดีเซล B7 ที่ อ.เมืองแพร่ 23.00-23.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 ธันวาคม 2563 **ราคาอ้างอิง**

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก										
1.1	งานขุดปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	180.00	ตร.ม.	-	3.45	3.45	621.00	1.3607	4.69	844.99	
1.2	งานบดทับพื้นทางเดิม	27.00	ลบ.ม.	-	51.88	51.88	1,400.76	1.3607	70.59	1,906.01	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	9.00	ลบ.ม.	392.52	99.00	491.52	4,423.68	1.3607	668.81	6,019.30	
1.4	คอนกรีตผสมเสร็จจุ่มลูกราคา 240 กก./ตร.จม.	27.00	ลบ.ม.	2,046.73	306.00	2,352.73	63,523.71	1.3607	3,201.36	86,436.71	
1.5	เหล็กเส้นกลม RB Ø 6 มม.	0.20	ตัน	22,000.00	4,100.00	26,100.00	5,220.00	1.3607	35,514.27	7,102.85	
1.6	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม.	0.32	ตัน	21,000.00	4,100.00	25,100.00	8,032.00	1.3607	34,153.57	10,929.14	
1.7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB Ø 12 มม.	0.04	ตัน	20,401.87	3,300.00	23,701.87	948.07	1.3607	32,251.13	1,290.05	
1.8	เหล็กเส้นกลม RB Ø 19 มม.	0.15	ตัน	20,803.74	2,900.00	23,703.74	3,555.56	1.3607	32,253.68	4,838.05	
1.9	ไม้แบบ	4.00	ลบ.พ.	467.29	-	467.29	1,869.16	1.3607	635.84	2,543.37	
1.10	ลวดผูกเหล็ก	21.30	กก.	37.38	-	37.38	796.19	1.3607	50.86	1,083.38	
1.11	ค่าติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	20.25	ตร.ม.	-	133.00	133.00	2,693.25	1.3607	180.97	3,664.71	
1.12	งานยางหยอดร่อง (เอสพีลท์ผสมทราย)	81.00	เมตร	9.83	13.20	23.03	1,865.43	1.3607	31.34	2,538.29	
	<b>รวมค่างาน 1</b>						<b>94,948.82</b>			<b>129,196.86</b>	



## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนายหย่วน สุกสุด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล้า อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

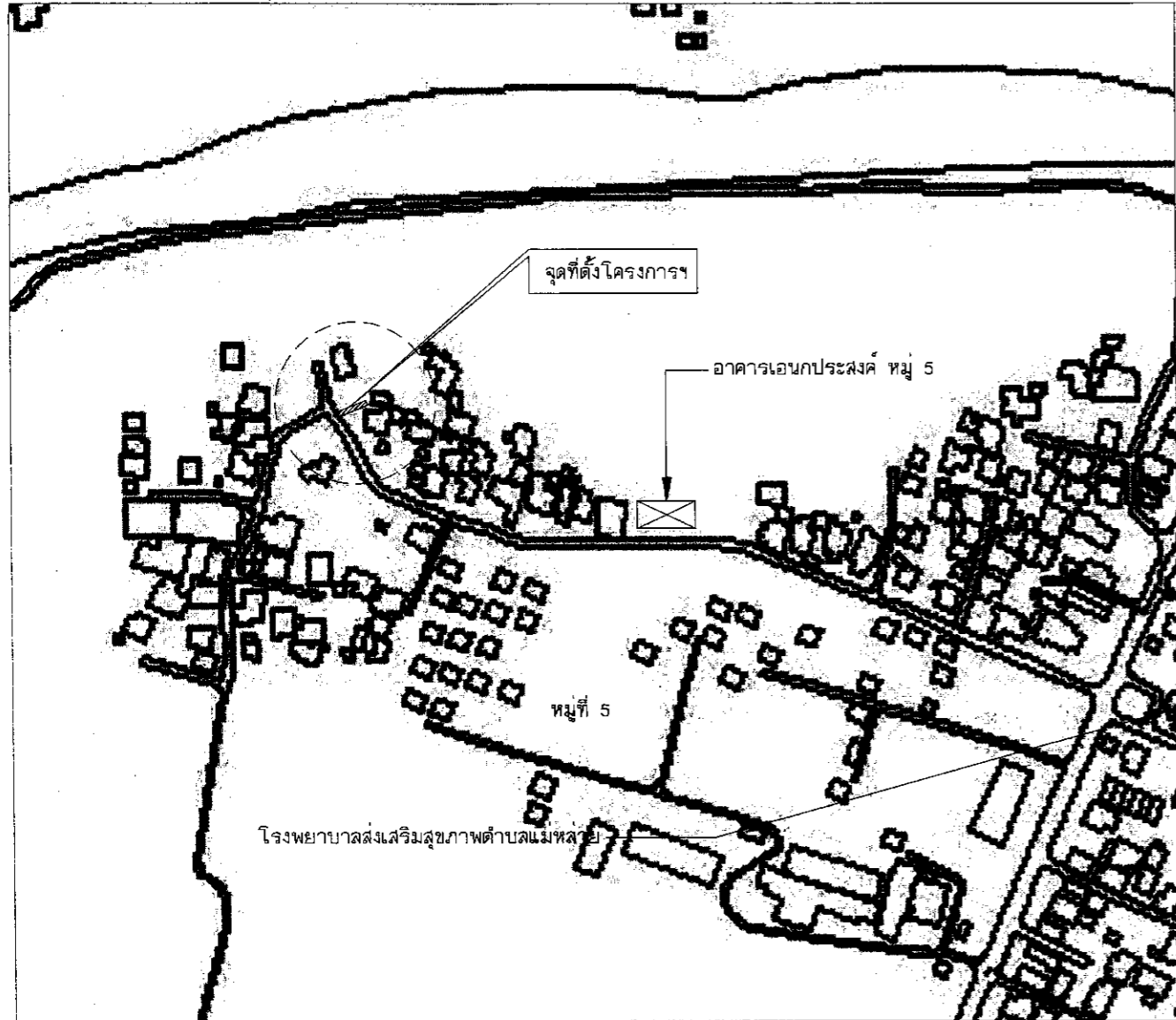
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ยาว 35.00 เมตร

หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนายหย่วน สุกสด

หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร  
 ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนายหย่วน สุกสด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1 (A-01)	แผนที่โดยสังเขป	
2 (A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3 (A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4 (A-04)	แบบแปลนฯ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
5 (A-05)	แปลนการวางเหล็กตะแกรง	
6 (A-06)	CROSS SECTION , CONTRACTION JOINT , LONGITUDINAL JOINT , EXPANSION JOINT	
7 (A-07)	STA 0+000 , STA 0+025 , STA 0+035	



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ  
 ถึงบ้านนายหย่วน สุกสด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย  
 อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ

(นายชาญวิทย์ ลุมปา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายธณกร อภิญาลังกร)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอป

(นายชานิตย์ ช่อบรรรม)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอป

(นางชมบุญ หมดมลทิน)  
 ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยั้ววัฒนา)  
 นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...1../7...

A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลาากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองในบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุใดต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานพื้นผิวทาง) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก่อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 320 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 280 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานระบายน้ำ คสล.) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก่อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 210 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
3. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามที่กำหนดได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.  
ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 62 Sq.mm/m
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
6. มิติต่างๆ มีหน่วย 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีต
8. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้หลวมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.



โครงการก่อสร้าง

ชื่อถนน

โครงการโยธา

โครงการ

โครงการ

วันที่

แบบเลขที่...../2563

แผ่นที่...../.....7

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ  
ถึงบ้านนายหยวน สุกสด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย  
อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(นายชาญวิทย์ จอมปา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายรณกร อภิญาลังกร)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายคานิตย ชอบอรรคม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางชมนุญ หมดมลทิน)

ปลัดเทศบาลฯ

(นายบรรจง ยั้ววัฒนา)

นายกเทศมนตรีฯ

A-02

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คดงอ ผิวหน้าไลเรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

### การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

### การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่หลาย หรือที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

### การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจดูแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

### งานอื่นๆ

- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก  $\varnothing$  15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทช. 101-2561)



โครงการก่อสร้าง

สัญญา

สัญญา

สัญญา

สัญญา

สัญญา

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...3/...7

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ  
ถึงบ้านนายหยวน สุกสุด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย  
อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(นายไชยวิทย์ จอมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายอรณกร อภิญาลังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชานิตย์ ชอบอรรถม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางชมนัญญ หมดมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

(นายบรรจง ยัพวัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ



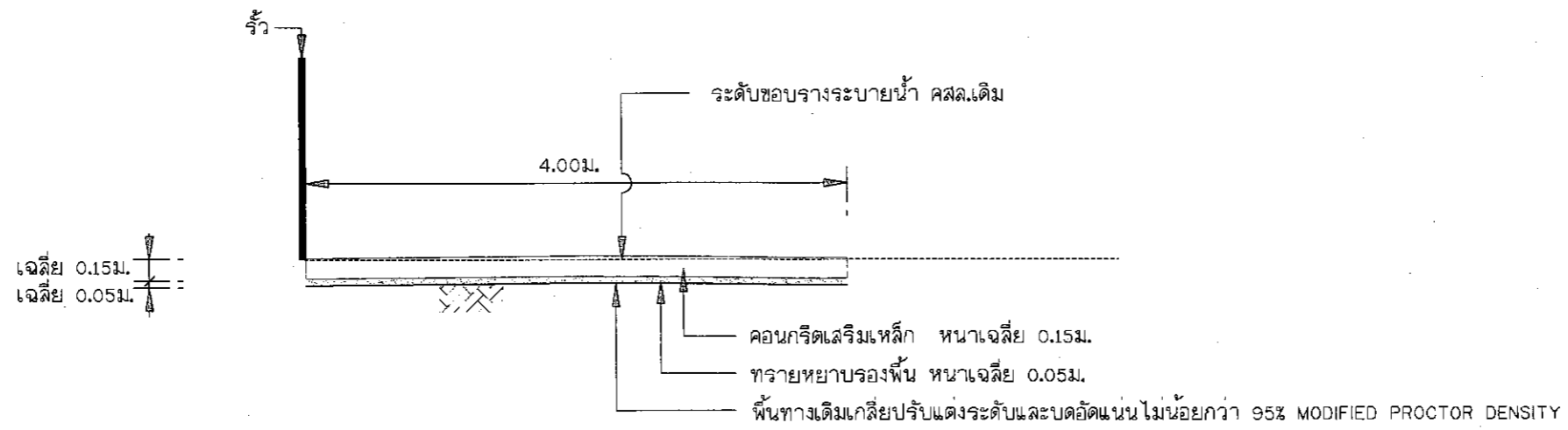
แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE

1:50

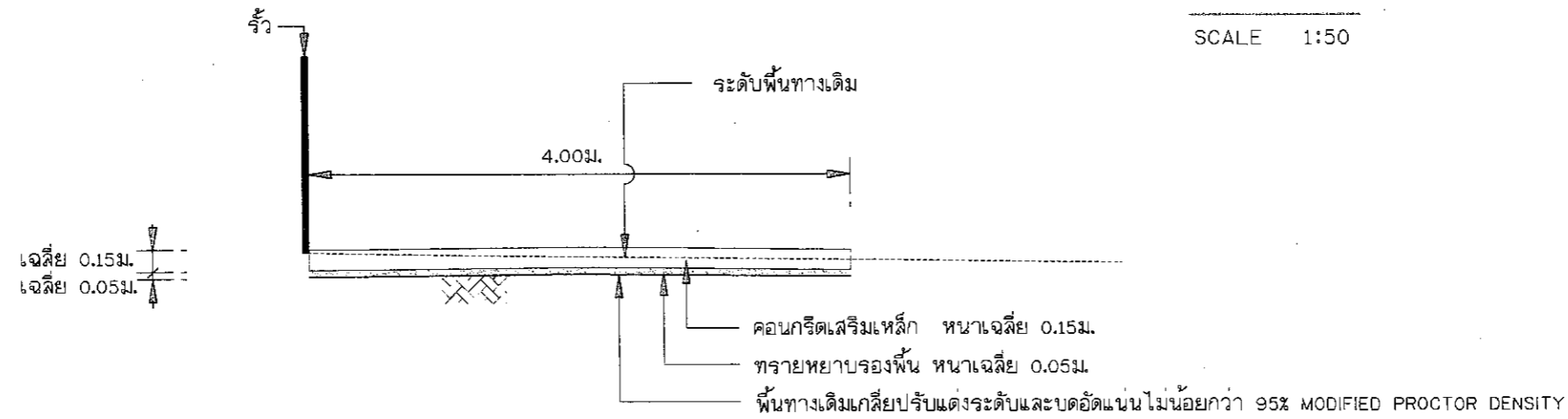
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ ถึงบ้านนายหยวน สุกสุด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล้าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จุ่มปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายรณกร อภิภูณาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่.....4/.....7
							A-04





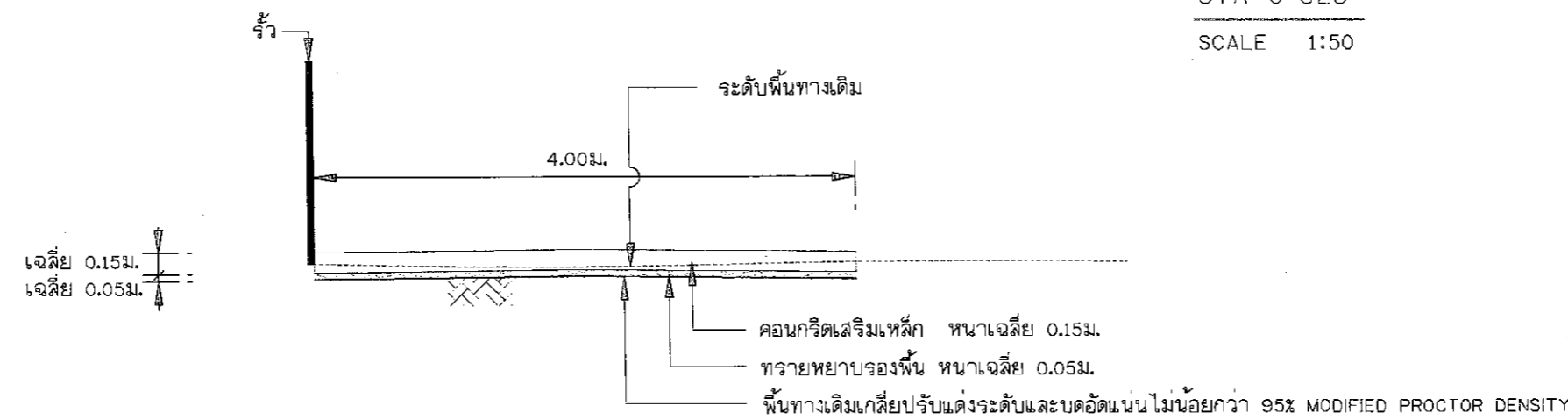
STA 0+000

SCALE 1:50



STA 0+025

SCALE 1:50



STA 0+050

SCALE 1:50



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบ้านนายอินทร์ เดชอุปการ  
ถึงบ้านนายหยวน สุกสอด หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย  
อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เว็บไซต์

(นายชาญวิทย์ จอมป่า)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายธนกร อภิภูบาลังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายคานิตย์ ชอบธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชมบุญ หอมตมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยัฬวัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...7/7

A-07



## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 78.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

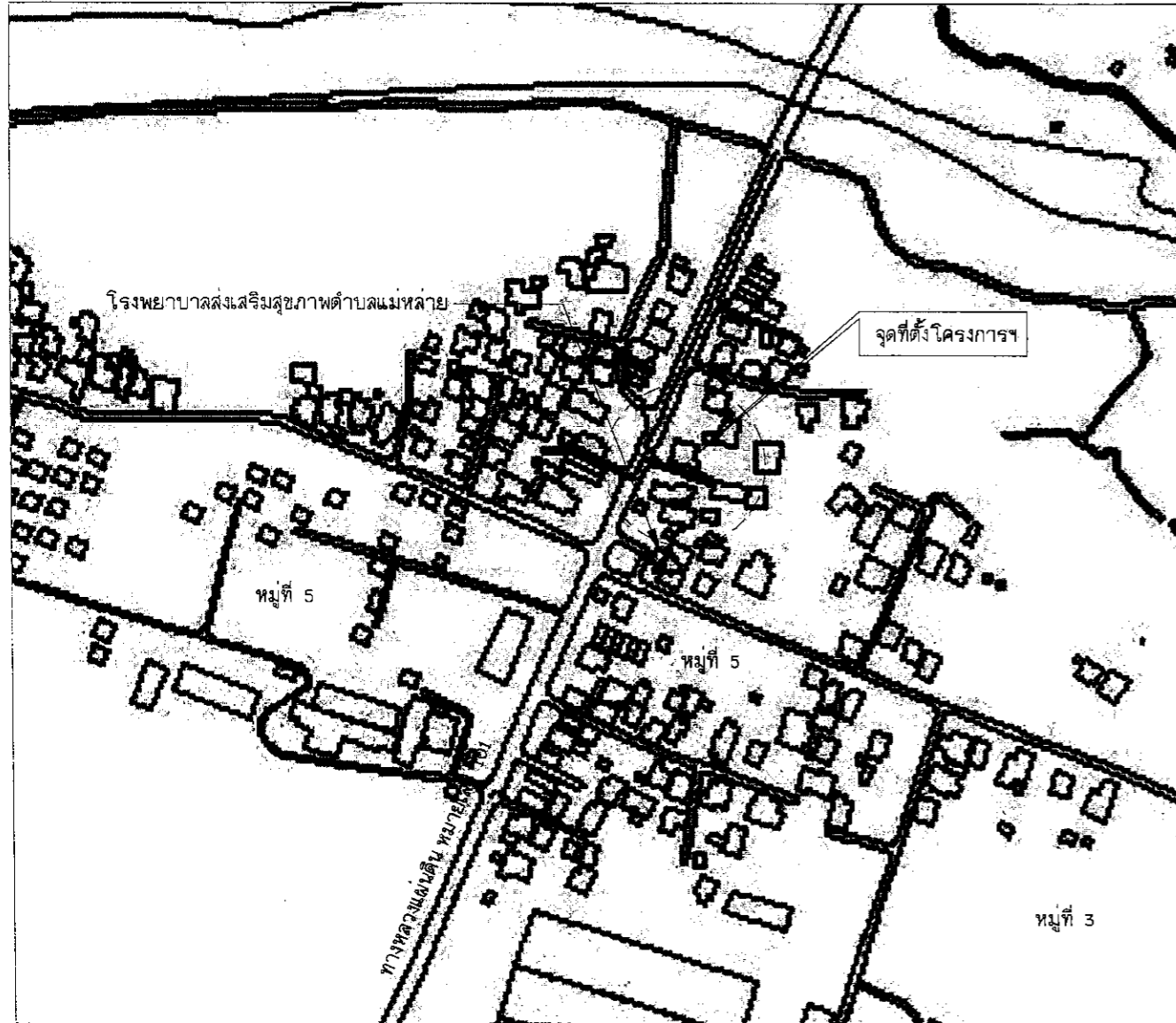
ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ยาว 78.00 เมตร

หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE



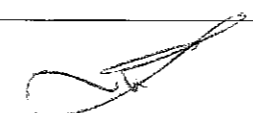
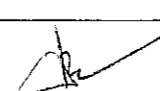
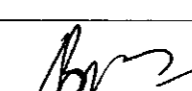
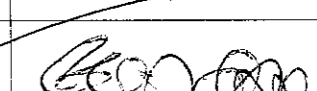
รายละเอียดประกอบแบบ

โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 78.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่


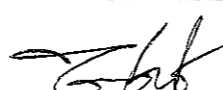


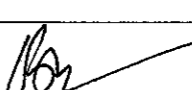

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1 (A-01)	แผนที่โดยสังเขป	
2 (A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3 (A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4 (A-04)	แบบแปลนฯ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
5 (A-05)	แปลนการวางเหล็กตะแกรง	
6 (A-06)	CROSS SECTION , CONTRACTION JOINT , LONGITUDINAL JOINT , EXPANSION JOINT	
7 (A-07)	STA 0+000 , STA 0+025 , STA 0+050	
8 (A-08)	STA 0+075 , STA 0+078	

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...-/2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายธกร อภิญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายคานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยั้ววัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...1/...8
							A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
  2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
  3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
  4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลาากลางคืน
  5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
  6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
  7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุใดต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
  8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานพื้นผิวทาง) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 320 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 280 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (รางระบายน้ำ คสล.) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 210 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
3. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากมันคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามที่กำหนดได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 62 Sq.mm/m
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
6. มีติดต่างๆ มีหน่วย 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเป่าร่องคอนกรีต
8. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

	<p>โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่</p>	<p>วันที่ ๒๕/๑๑/๖๖  (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน  (นายรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ผู้ว่าจ้าง  (นายชานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>ผู้รับจ้าง  (นางชมนุญ หอมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ</p>	<p>ผู้รับจ้าง  (นายบรรจง ชัยวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ</p>	<p>แบบเลขที่...../2563 แผ่นที่.....2/.....8 A-02</p>
--	--	--	--	---	--	---	--

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คดงอ ผิวหน้าใสเรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

### การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามันคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

### การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่หลาย หรือที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

### การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจดูแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมันคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบรอย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

### งานอื่นๆ

- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทข. 101-2561)



โครงการก่อสร้าง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

แบบเลขที่.../2563

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยบ้านสมเีย สุทธิไสย  
หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(นายชาญวิทย์ จอมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

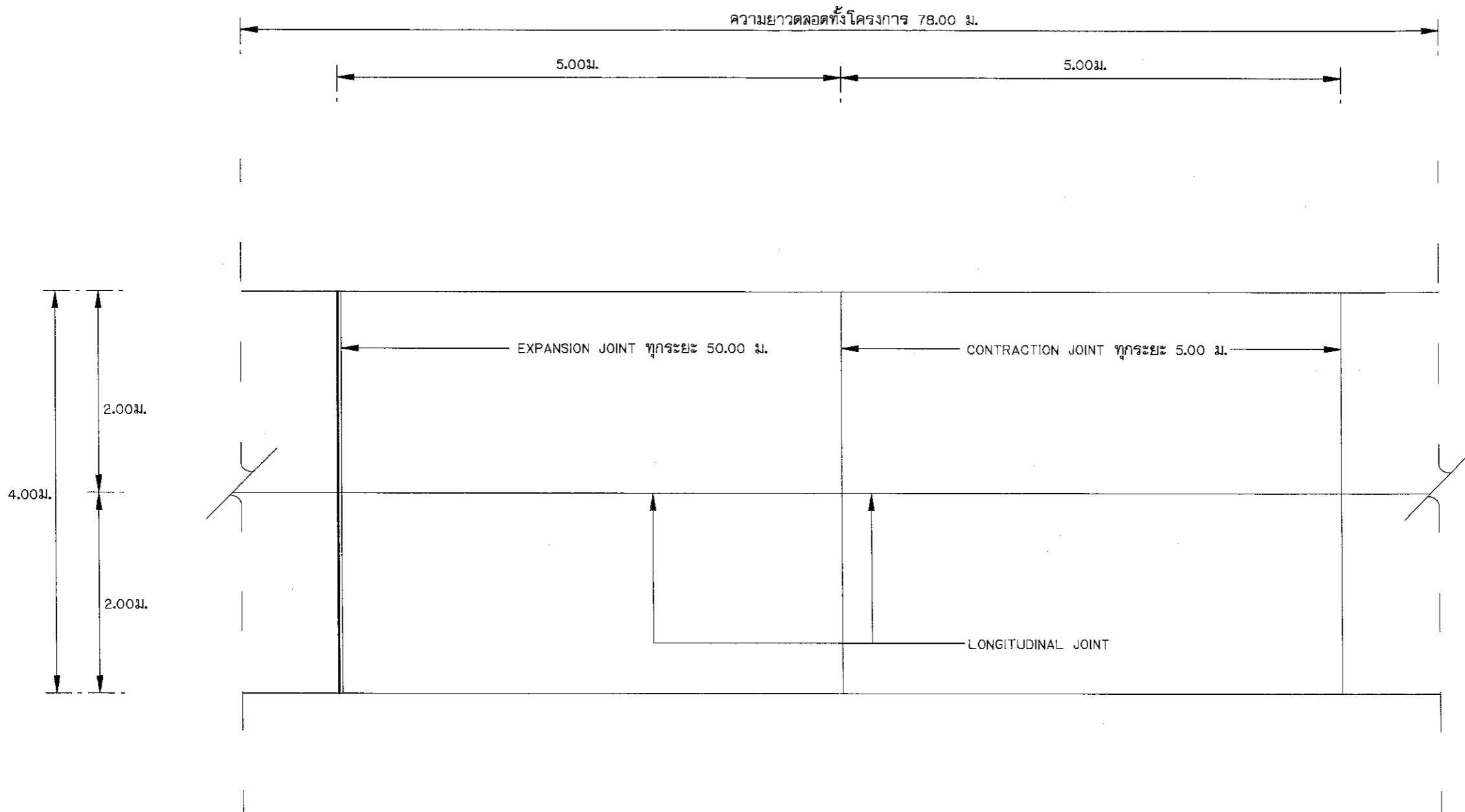
(นายอรณกร อภิญาลังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชานิตย ชอบธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางชมนุญ หมดมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

(นายบรรจง ยัพวัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

แผ่นที่...3/...8

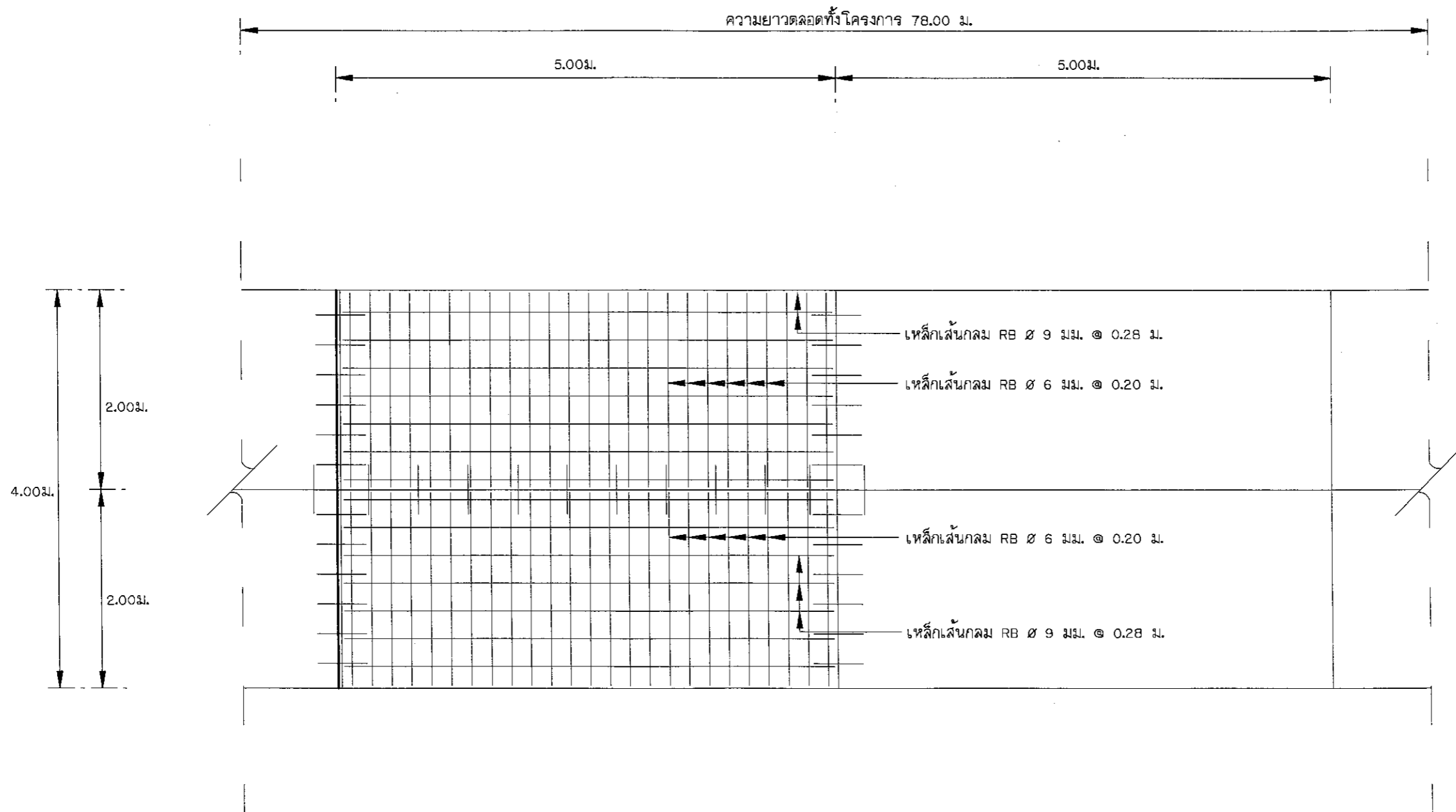


แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE

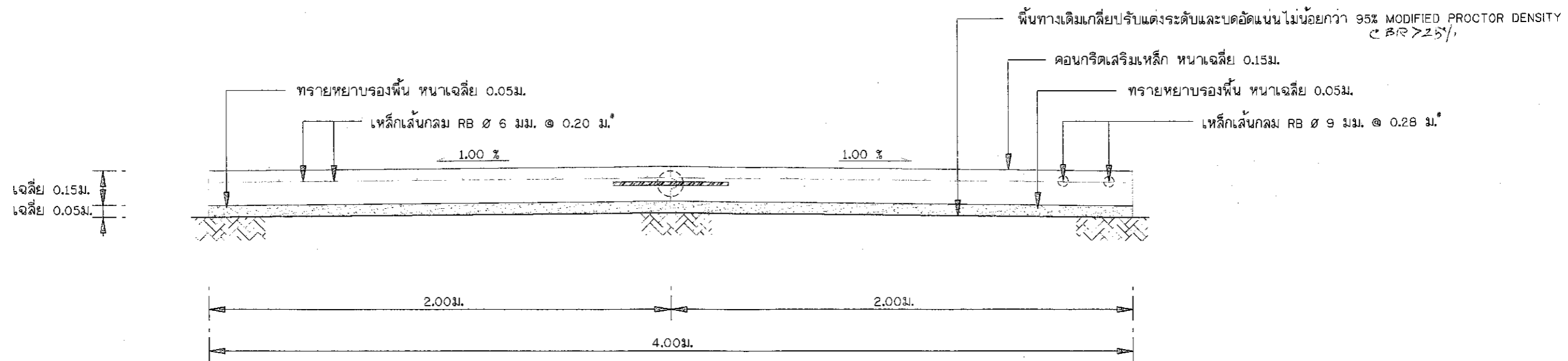
1:50

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาตวิทย์ ลุ่มปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายรณกร อภิภูณาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายคานิตย์ ชอบอรรคม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่ 4./8
							A-04

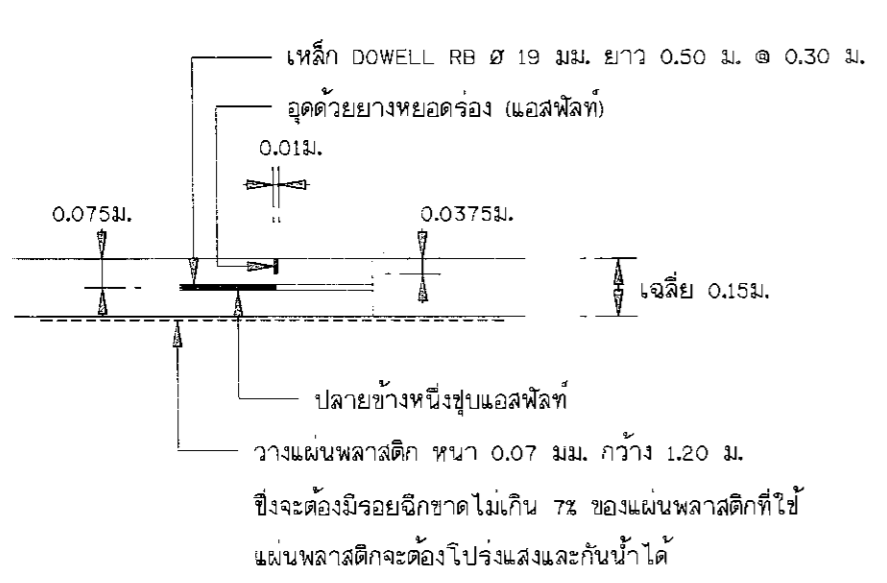


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก  
SCALE 1:50

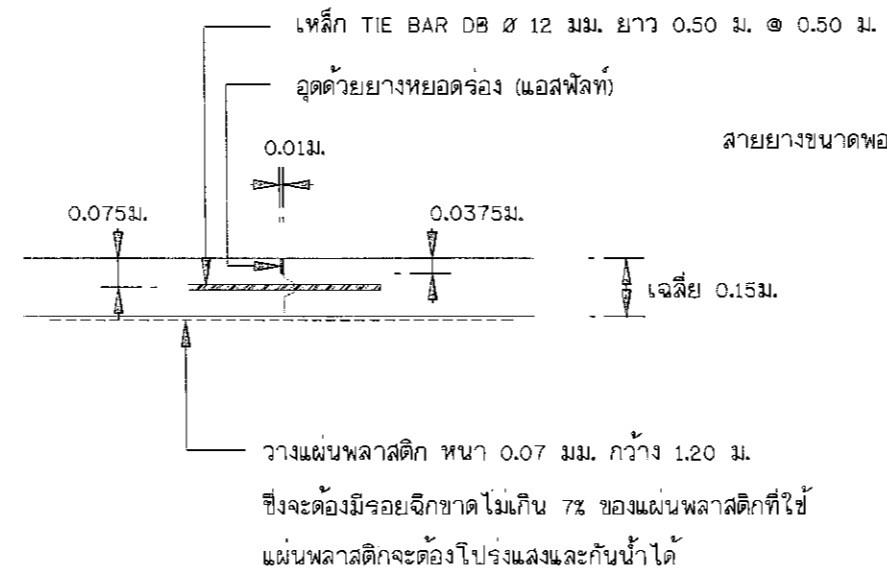
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...-/2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายจรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมบุญ หอมตมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...5/...8
							A-05



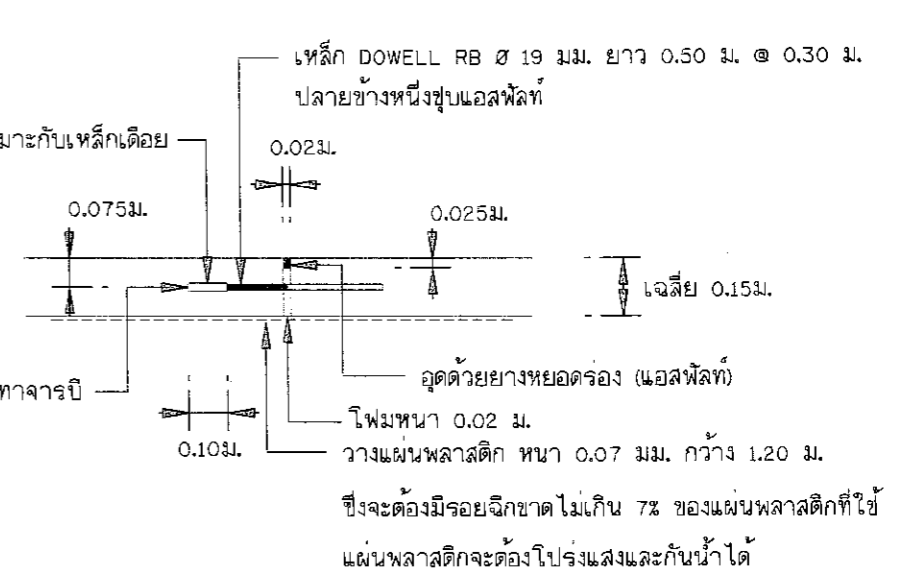
CROSS SECTION  
SCALE 1:20



CONTRACTION JOINT  
SCALE 1:20



LONGITUDINAL JOINT  
SCALE 1:20



EXPANSION JOINT  
SCALE 1:20

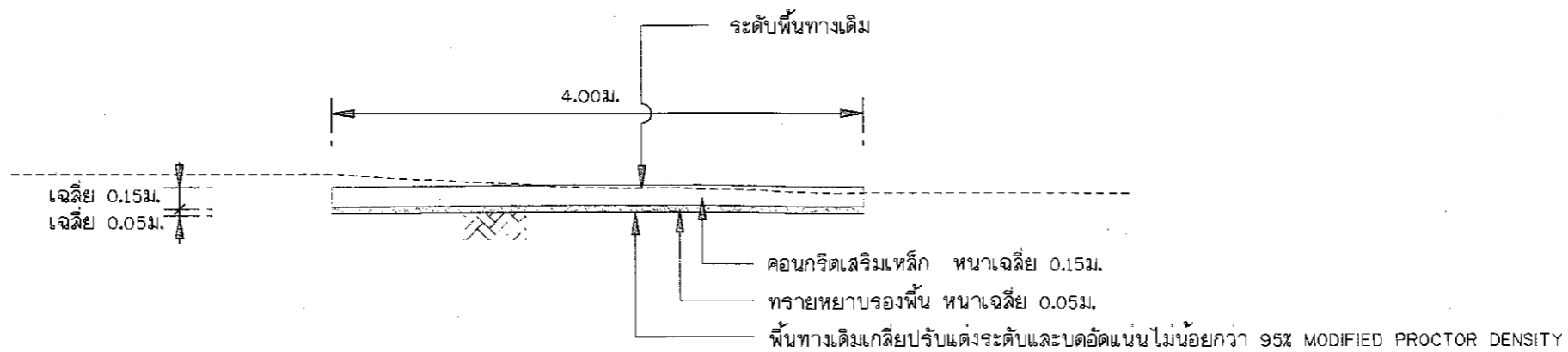


โครงการก่อสร้าง  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ชอยบ้านสมัย สุทธิไสย  
หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร จังหวัดแพร่

ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
(นายชาวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายธกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางขมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	

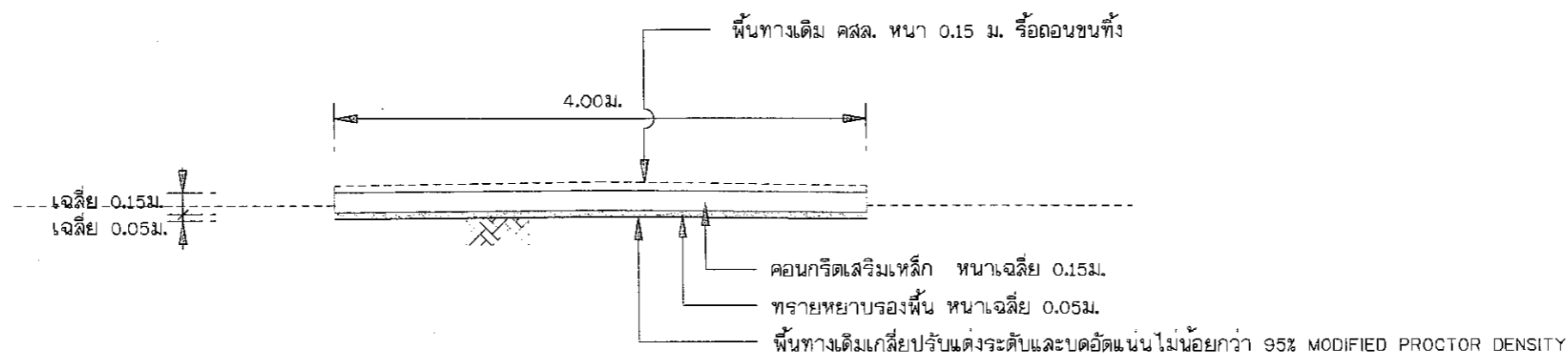
แบบเลขที่.../2563  
แผ่นที่...6/...8  
A-06





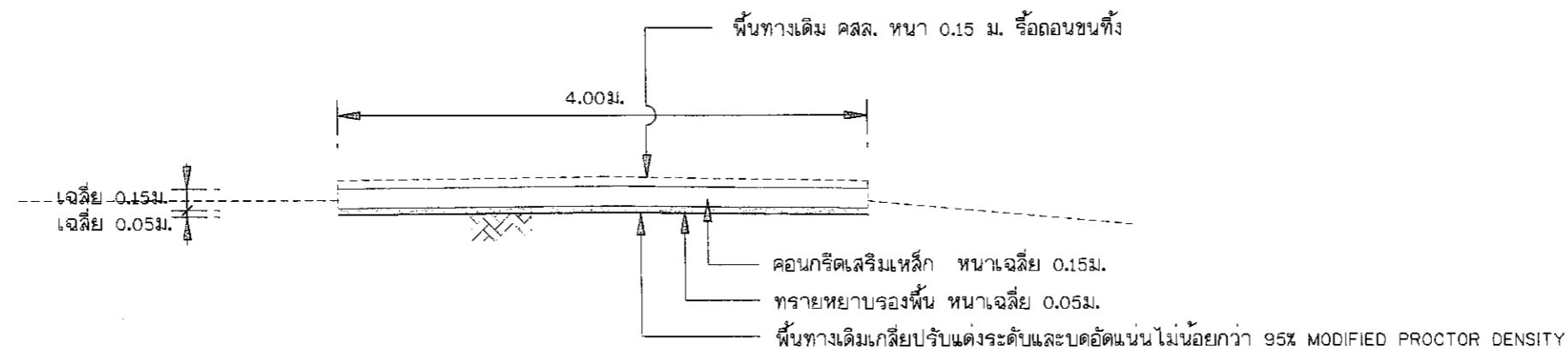
STA 0+000

SCALE 1:50



STA 0+025

SCALE 1:50



STA 0+050

SCALE 1:50



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วิศวกร

(นายชาญวิทย์ จุมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายรณกร อภิภูาลังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สำรวจ

(นายศานิตย์ ช่อบรรทม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชมบุญ หมดมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

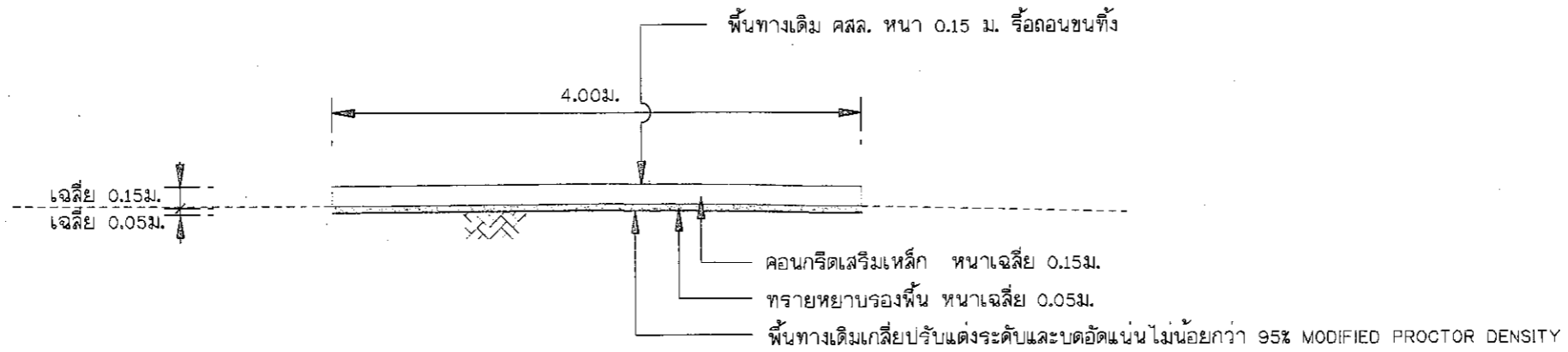
ผู้ว่า

(นายบรรจง ยี่หวัดนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

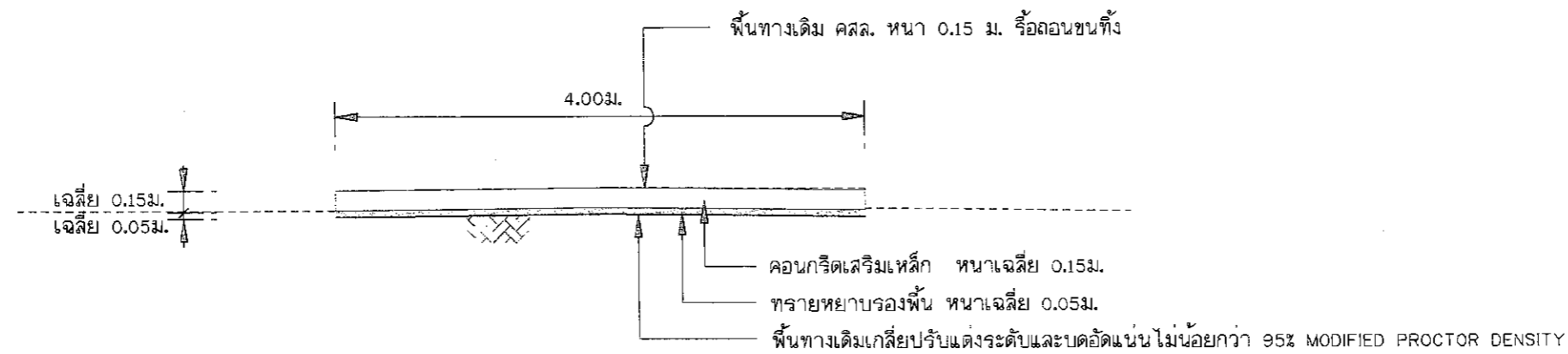
แผ่นที่...7/8

A-07



STA 0+075

SCALE 1:50



STA 0+078

SCALE 1:50



กรมทางหลวงชนบท

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วิศวกร

*[Signature]*  
 (นายชาญวิทย์ จุฑปา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

*[Signature]*  
 (นายธกร อภิภูบาลังกร)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจรับ

*[Signature]*  
 (นายศานิตย์ ช่อธรรม)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุม

*[Signature]*  
 (นางชมนุญ หมดมลทิน)  
 ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

*[Signature]*  
 (นายบรรจง ยี่พัตินา)  
 นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...8/...8

A-08.



## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

22.2.25/

4 ม. / 25

รวม 80. 25 ม. / 25

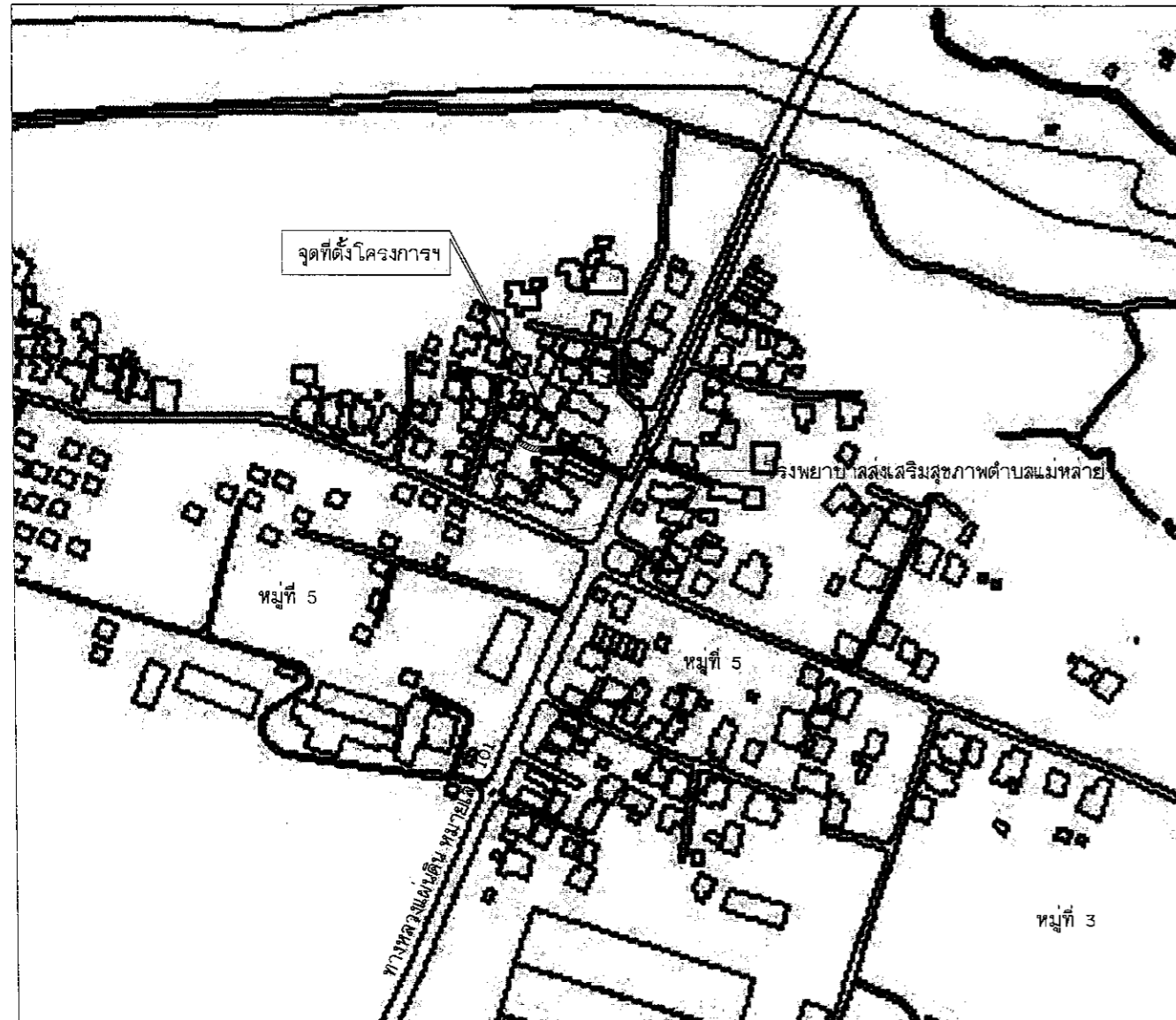
4. 25 1. 25  
81

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 45.00 เมตร

หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1 (A-01)	แผนที่โดยสังเขป	
2 (A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3 (A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4 (A-04)	แบบแปลนฯ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
5 (A-05)	แปลนการวางเหล็กตะแกรง	
6 (A-06)	CROSS SECTION , CONTRACTION JOINT , LONGITUDINAL JOINT , EXPANSION JOINT	
7 (A-07)	STA 0+000 , STA 0+025 , STA 0+045	



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมบุตร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ

(นายชาวิท จอมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายธกร อภิภูงาสังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายศานิตย์ ชอบธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชมนุญ หอมตมลิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยี่พัวดิน)  
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...1/...7



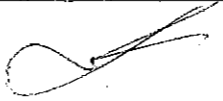
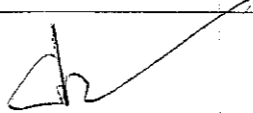
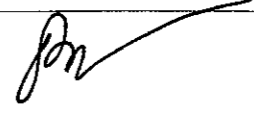
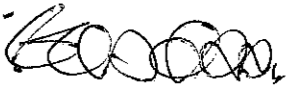
A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลาากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่มีจำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุใดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานพื้นผิวทาง) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 320 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 280 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (รางระบายน้ำ คลล.) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 210 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
3. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามที่กำหนดได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 62 Sq.mm/m
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
6. มิติต่างๆ มีหน่วย 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขาระองคอนกรีต
8. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้หลวมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

	<p>โครงการก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนางนวล สมบูรณ์ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่</p>	<p>ชื่อผู้ว่าจ้าง</p> <p></p> <p>(นายชาวิทัย จุมปา)</p> <p>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	<p>ชื่อวิศวกร</p> <p></p> <p>(นายธกร อภิญาลังกร)</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ชื่อผู้รับจ้าง</p> <p></p> <p>(นายธานีชัย ชอบธรรม)</p> <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>ชื่อผู้ควบคุม</p> <p></p> <p>(นางชมนุญ หมดมลทิน)</p> <p>ปลัดเทศบาลฯ</p>	<p>ชื่อผู้รับ</p> <p></p> <p>(นายบรรจง ยัพวัฒนา)</p> <p>นายกเทศมนตรีฯ</p>	<p>แบบเลขที่...../2563</p> <p>แผ่นที่...../.....</p> <p>A-02</p>
--	---	---	--	--	---	--	--

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม้อ่อน อดอง ผิวหน้าใสเรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

### การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกท่อน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

### การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่หล่าย หรือผู้ที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

### การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจดูแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

### งานอื่นๆ

- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทข. 101-2561)



ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนางนวล สมบูรณ์ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ชื่อผู้ว่าจ้าง

(นายชาญวิทย์ จุ่มป่า)  
นายก อบจ.แพร่

ชื่อผู้รับจ้าง

(นายรณกร อภิญาลังกร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจออกแบบ

(นายคานิตย ช่อธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจลงพิมพ์

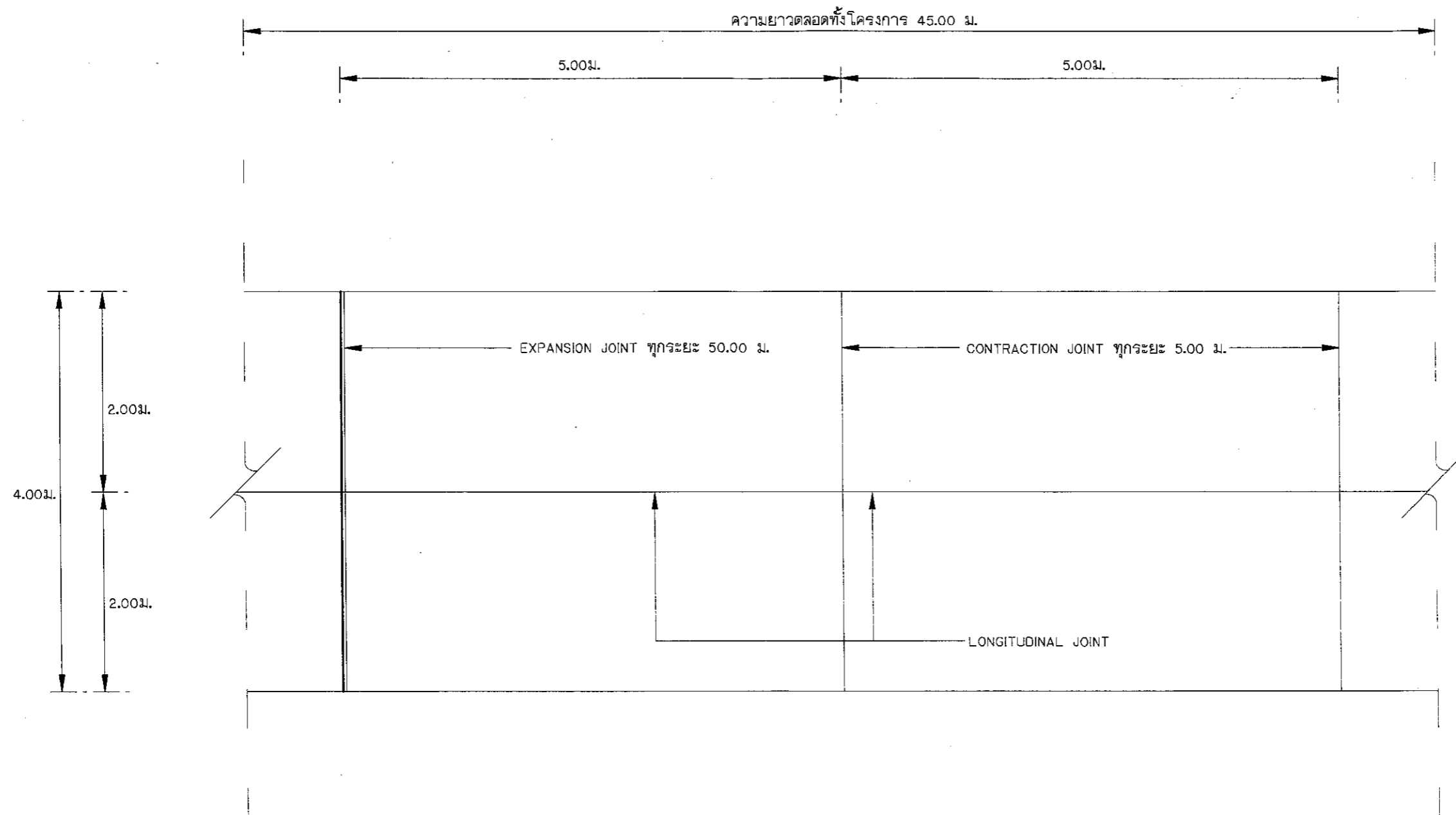
(นางชมนัญญ์ หมตมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

ผู้รับพิมพ์

(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่...../2563

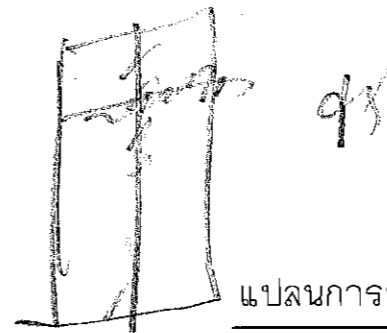
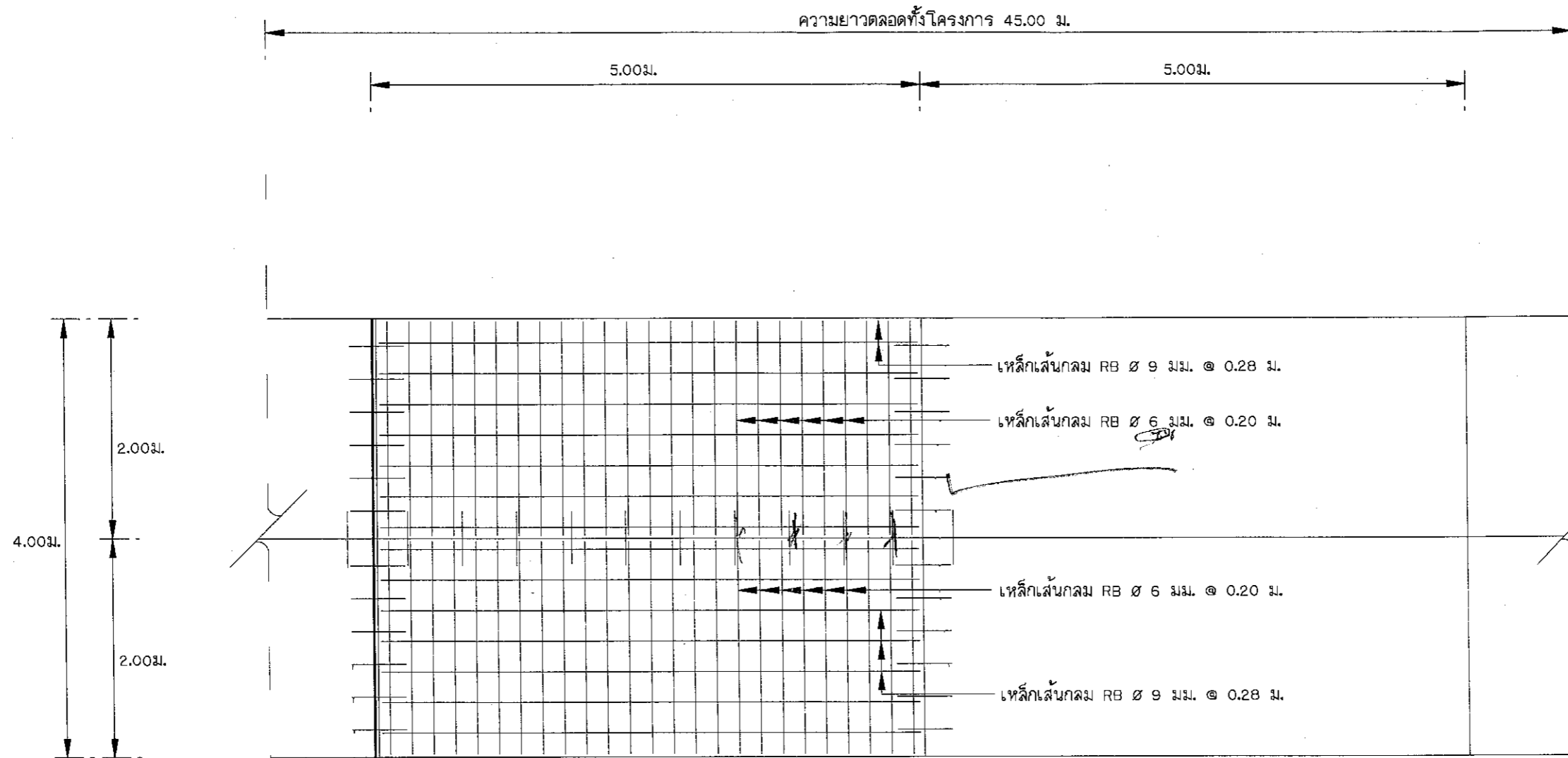
แผ่นที่.....3/.....7



แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE 1:50

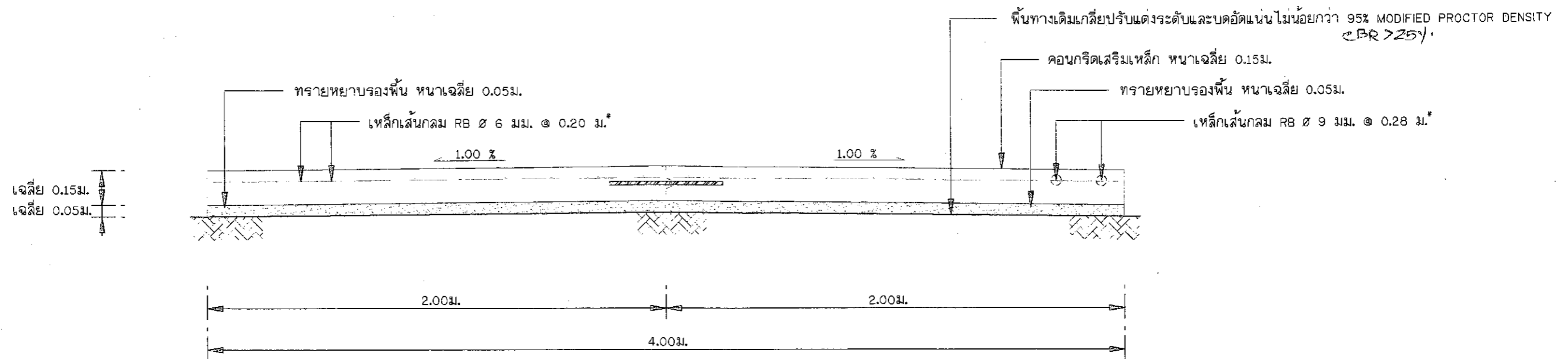
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2562
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมุทร						แผ่นที่.....4/.....7
	หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชมนุญ ทมตมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยี่พวิฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	A-04



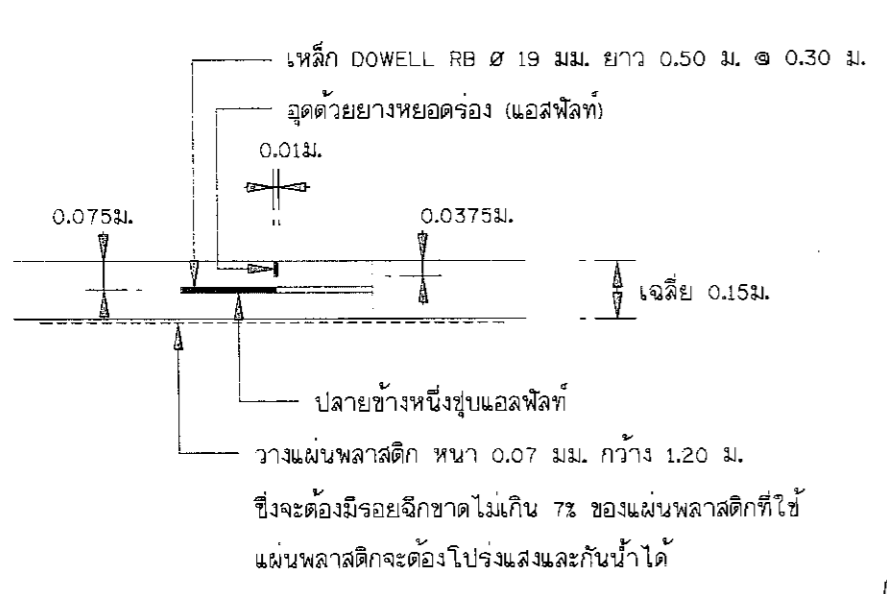
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก  
SCALE 1:50

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมุทร หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่						แผ่นที่...5/...7
		(นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายรณกร อภิภูาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชมนุญ หมตมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	A-05



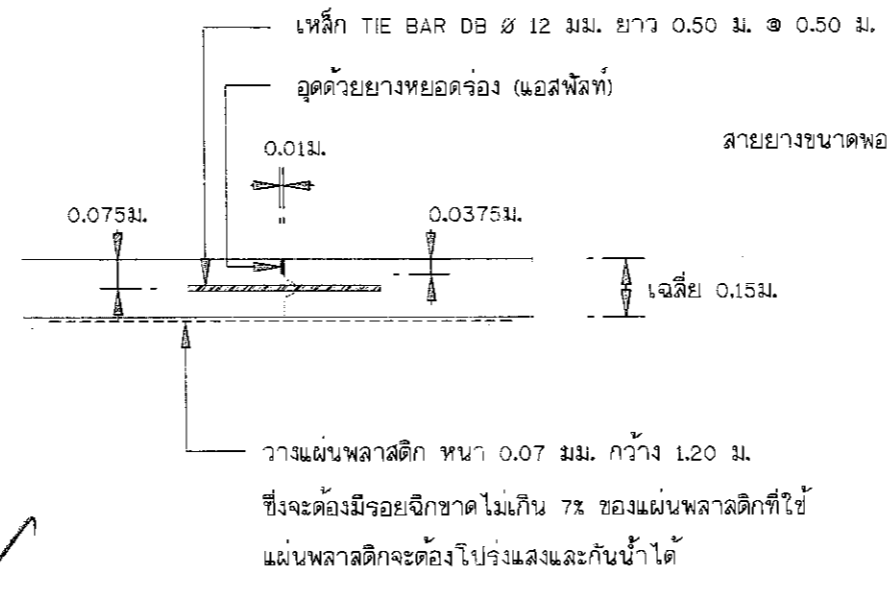


CROSS SECTION  
SCALE 1:20



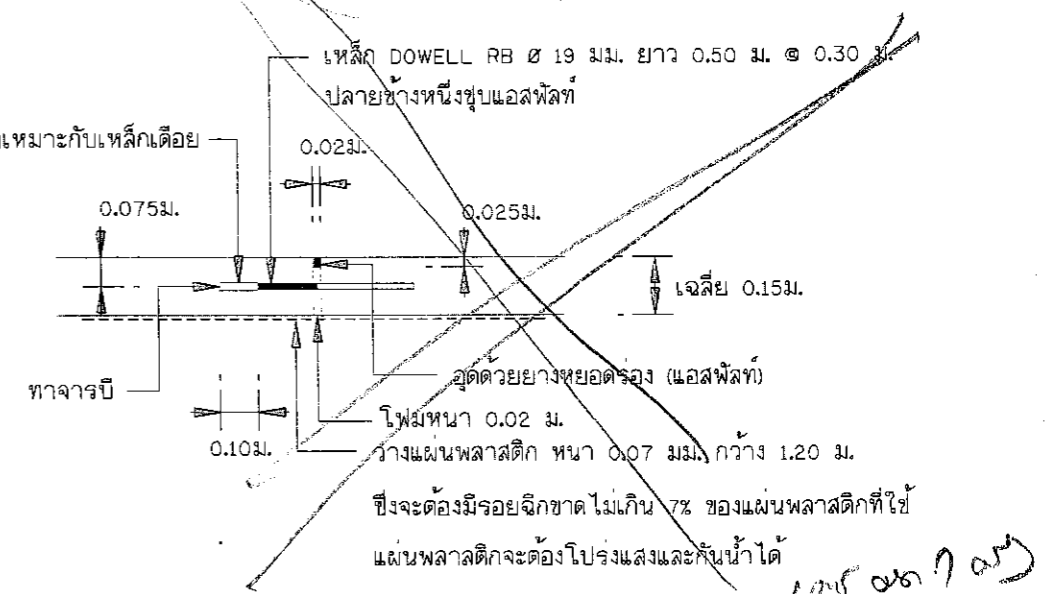
CONTRACTION JOINT  
SCALE 1:20

*Handwritten notes:*  
= 1450  
= 9



LONGITUDINAL JOINT  
SCALE 1:20

*Handwritten note:*  
= 1050



EXPANSION JOINT  
SCALE 1:20

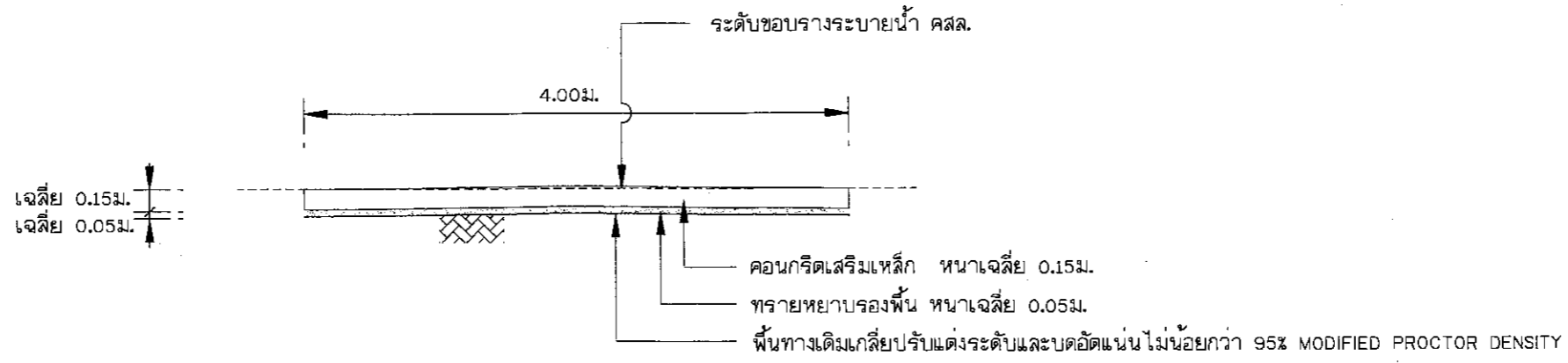
*Handwritten notes:*  
= 1050 (หรือ 1000 หรือ 900)  
= 9 ซม.



กองสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมุทร  
หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

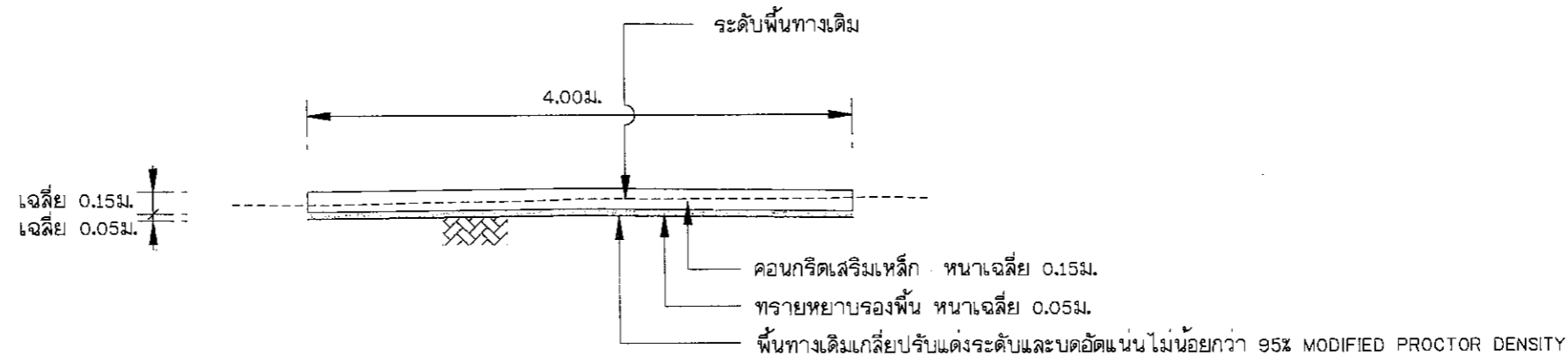
นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายชาญวิทย์ จุฑาปา)    วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (นายรณกร อภิญาลังกร)    ผู้อำนวยการกองช่าง (นายคานิตย์ ช่อบรรณ)    ผู้อำนวยการกองช่าง (นางชมนัญญู หม่อมมลทิน)    ปลัดเทศบาลฯ (นายบรรจง ยี่พัวฒนา)    นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563  
แผ่นที่... 6 / 7  
A-06



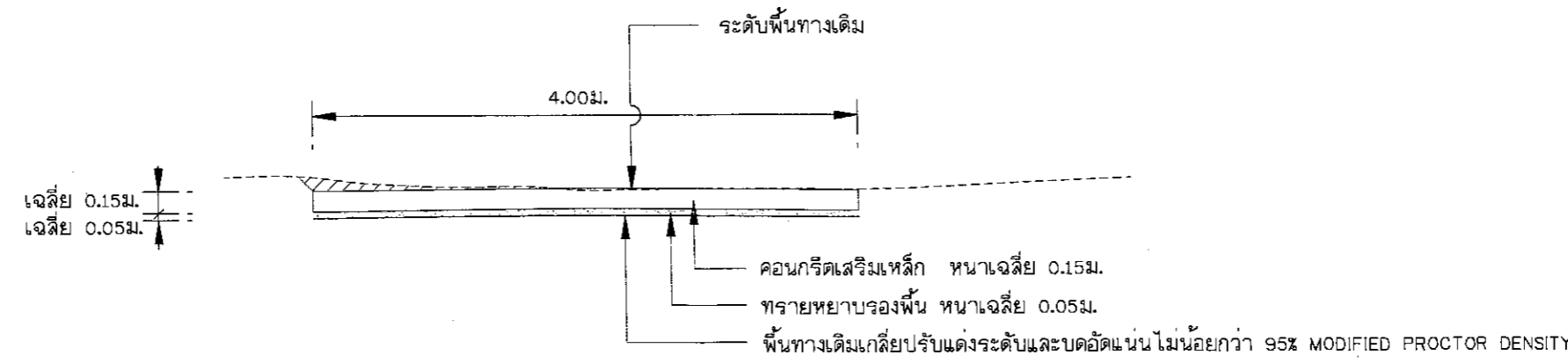
STA 0+000

SCALE 1:50





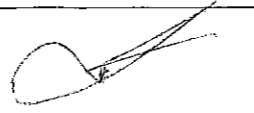


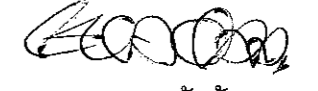
STA 0+025

SCALE 1:50



STA 0+045

SCALE 1:50

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางนวล สมบูรณ์ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายธกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายธานีชัย ช่อธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนัญญู หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่.....7/.....7
							A-07