



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว
เรื่อง ประกาศการจัดจ้างตามโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓
บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว ได้ดำเนินการจ้างเหมาตามโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ถนนกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางรวม ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ ตารางเมตร รวมดินถมบริเวณโครงการไม่น้อย ๓.๗๕ ลบ.ม.ตามแบบที่ อบต.กำหนด จำนวนเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย จึงขอประกาศการจัดจ้างตามโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ให้แก่ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุทัศน์ กิจพิทักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑
ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

๑. หลักการเหตุผล/หรือความเป็นมา

ตามที่ สภากองการบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว ได้อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินเงินสะสม ตามรายงานการประชุมสภา
องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
และกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว ได้ออกสำรวจ ออกแบบและประมาณการงานก่อสร้าง โครงการ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว
จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ถนนกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางรวม ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีต
ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ ตารางเมตร รวมดินถมบริเวณโครงการไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลบ.ม. ตามแบบ อบต. กำหนดงบประมาณ
ตั้งไว้ ๓๘,๘๐๐.- บาท (สามหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

๒. เป้าหมาย/หรือวัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน และ ความสะดวกในการใช้ในการสัญจรไป-มา ของราษฎรบ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑
ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

๓. รายละเอียด/ลักษณะงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑
ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ถนนกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางรวม ๒๕.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ ตารางเมตร รวมดินถมบริเวณโครงการไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลบ.ม.
ตามแบบ อบต. กำหนด

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ายื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
ตำบลจอมหมอกแก้ว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นวันนั้น

๕. งบประมาณที่ตั้งไว้

งบประมาณ ๓๘,๘๐๐.- บาท (สามหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย)

จ่ายเงิน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ของราคาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังนี้ คือโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าร้านสุปรียา เลขที่ ๒๗๓ บ้านสบห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ถนน กว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางรวม ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ ตารางเมตร รวมดินถมบริเวณโครงการไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลบ.ม. ตามแบบ อบต. กำหนด เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบแปลนและ สัญญาจ้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้วทุกประการเก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่โครงการก่อสร้าง ให้เรียบร้อยแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๗๕ วัน

๘. การควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้วได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดได้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงกันว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร อย่างน้อย จำนวน ๑ คน (ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา)

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญา (ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒ / ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๓. กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๑๘๔๑๐๑-๒

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง
(นายชยพล คำภีระ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ มีระหงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย มงคลศลี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าฐานสุปรียา

บ้านสหพัฒน์ หมู่ที่ 1 ตำบลจอมหมอกแก้ว

อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

ข้อกำหนดและรายการชี้แจงงานก่อสร้างถนน ต.ถ.ถ.

1. งานเตรียมงาน


- 1.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายการให้เข้าใจโดยละเอียด เพื่อให้ดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตามแบบกรณีที่มีสิ่งใดที่สงสัยให้สอบถามหรือขอคำปรึกษาจากผู้ออกแบบให้เข้าใจตรงกันก่อนลงมือ
- 1.2 หากมีความจำเป็นหรือข้อระเบียบระบบสาธารณูปโภค เช่น งานประปา งานไฟฟ้า หรือโทรศัพท์หรือสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ออกค่าใช้จ่ายของที่ดิน
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการขออนุญาต หรือขอใช้ที่ดินหากเกิดความเสียหายที่เกิดขึ้นระบบสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

2. การดำเนินงานก่อสร้าง

- 2.1 ในการดำเนินงานให้ยึดถือตัวเลข ตัวอย่างหรือเป็นสำคัญและหากพบว่ารูปแบบผิดแต่ยังมีการขออนุญาตแบบ เมื่อตรวจพบจะก่อสร้างให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรเป็นที่ปรึกษาและรับผิดชอบ ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมก่อนมีก่อสร้าง หากคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า ผู้รับจ้างผู้ว่าวิศวกรมีความบกพร่องมีก่อสร้าง หากคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า ผู้รับจ้างผู้ว่าวิศวกรไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการ หรือใช้ช่างฝีมือ ไม่ได้มาตรฐานคณะกรรมการตรวจสอบมีสิทธิ์สั่งให้แก้ไขงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ และถูกต้องตามแบบแปลน
- 2.3 หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อนที่จะลงมือก่อสร้าง
- 2.4 แนวและระดับ ว่างควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- 2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ครบถ้วนตามสัญญาก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ ให้ตกลงแก้ไขก่อสร้างจากสัญญาตามส่วนที่ไม่สามารถก่อสร้างได้
- 2.6 วัสดุที่มีมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบเครื่องปั้นดินเผาที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องปั้นดินเผา วัสดุที่ใช้ในการปั้นคอนกรีต ต้องเป็นเครื่องปั้นดินเผาที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตที่ได้พิมพ์เครื่องหมายบนหน้าของงานก่อสร้างนั้นๆ
- 2.8 กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่มีกำลังpressive ไม่ต่ำกว่า 280 ksc (cube)
- 2.9 การปั้นคอนกรีต เมื่อเสร็จผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตรวมแข็งตัว จะสั่งตั้งเนินการปั้นคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 2.9.1 ใช้ระยะตั้งบ่มในวางบ่ม แล้วรดน้ำให้กระตือรือร้นในขณะบ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 2.9.2 ใช้ผ้าพลาสติกบ่ม โดยยกขอบให้ม้วนขึ้นอยู่เหนือผิวหน้าคอนกรีต ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 2.9.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีต แล้วใช้ผ้าสะอาดรดทรายให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 2.9.4 ใช้น้ำขมบ่มคอนกรีต
- 2.10 กำหนดให้โครงการต้องมี หนังสือรับรองคุณสมบัติของเหล็กเสริมที่ใช้ในการก่อสร้าง

2.11 การทดสอบกรีต

- 2.11.1 ก่อนการเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) และส่วนยุบตัวของคอนกรีต (Slump) ต้องไม่มากกว่า 7.5 เซนติเมตร
 - 2.11.2 การทดสอบที่ช่วยอำนวยความสะดวกเพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อนหน้าก่อนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนลงมือทำงานก่อสร้างจำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน ทุกจุดซึ่งมีการเทคอนกรีต ทุกๆ 50 ลบ.ม.
 - 2.12 เศษขยะ/วัสดุหรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องขจัดทิ้งที่ทิ้งเอง โดยไม่ให้เกิดความเสี่ยงหรือสิ่งสกปรกที่ก่อมลพิษในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการทุกครั้งที่การไม่ปฏิบัติตาม มาตรฐานวิชาชีพที่ตี เรน การบ่มคอนกรีต การป้องกันผิวงาน อันเนื่องมาจากยังไม่ได้แข็งตัว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ค่าในการคืนสภาพให้เป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนด โดยไม่สามารถคิดเงินค่าเสียหายเป็นการต่อสัญญาได้
 - 2.14 หากแบบรูปและรายการคิดไปจากแบบแปลนให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็น
- 3. ความปลอดภัยขณะดำเนินการก่อสร้าง**
- 3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องกันการจราจร หรือสัญญาณ ไปกระพริบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไป-มา ในเกิดความปลอดภัย หากเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย อันเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยและรับผิดชอบ ในเหตุที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 4. การพิจารณาตรวจวัด**
- คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้หรือไม่ ผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีต เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้
- 4.1 ถ้าถึงอัตราประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามแบบกำหนด
 - 4.2 การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องไม่ต่ำกว่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

 <p style="text-align: center;">กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร</p>	<p>โครงการ: ถนนสายใหม่</p> <p>พื้นที่: ตำบลบางพลีใหญ่</p> <p>สัญญา: จ้างก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลบางพลีใหญ่</p> <p>ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี</p> <p>ผู้รับจ้าง: บริษัท ก่อสร้าง</p>
<p>ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี</p> <p>(นายสมชาย ใจดี)</p>	<p>ผู้รับจ้าง: นายสมชาย ใจดี</p> <p>(นายสมชาย ใจดี)</p>	<p>วันที่: 15/10/2565</p> <p>สถานที่: หน้างาน</p>



กรมส่งเสริมการเกษตร
 Department of Agricultural Extension

โครงการ :
 โครงการส่งเสริมการผลิต

พื้นที่ :
 ตำบล...

สถานที่ตั้ง :
 บ้าน... หมู่ที่ 1
 ตำบล...

สำรวจ :
 ...

(นายสุกัญญา มงคลศิริ)
 ผู้สอนช่างโยธา

(นายเชษฐา ฟ้าทิพย์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายวิฑูรย์ ขุนพล)
 รองปลัด อบต. รักษาการแทน
 ปลัด อบต. จอมหมอกแก้ว

นายเอก :
 (นายวิฑูรย์ ขุนพล)
 นายเอก อบต. จอมหมอกแก้ว

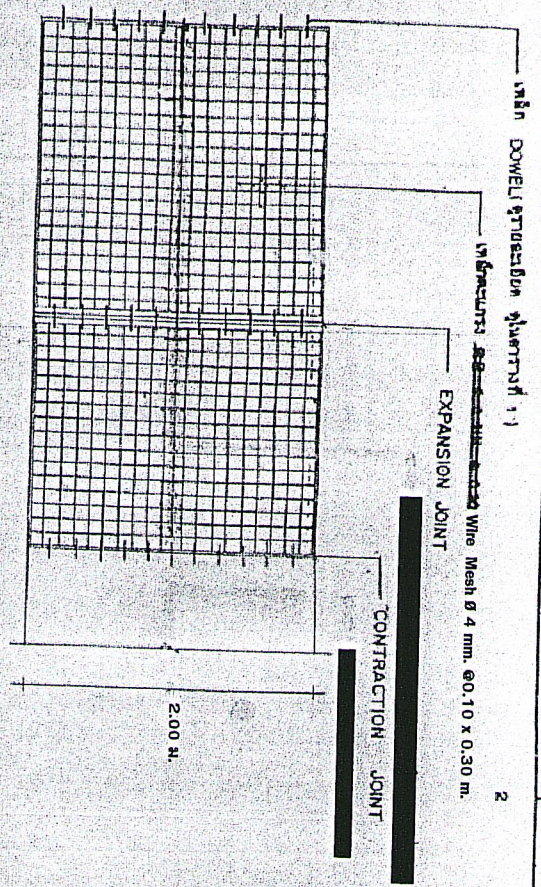
DO NOT SCALE THIS DRAWING.
 USE DIMENSIONS DIMENSIONS ONLY.
 ห้ามใช้เส้นนี้ในการวัดขนาด
 ใช้เฉพาะตัวเลขเท่านั้น

แผนที่โครงการท่อส่งน้ำ
 มาตราส่วน
 Not to Scale

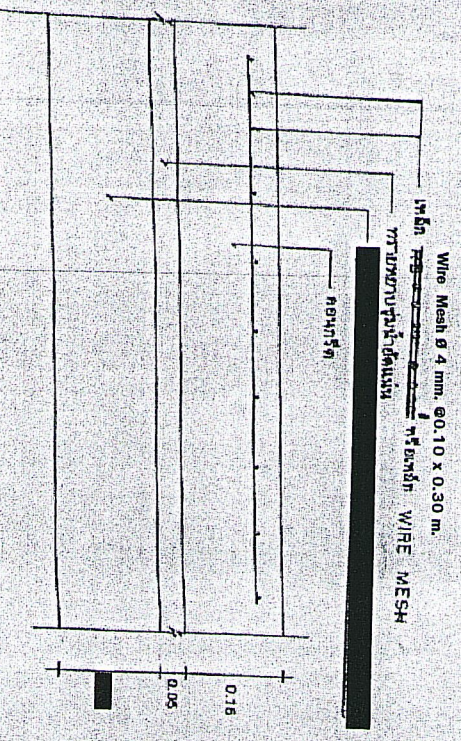
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าบ้านสุปรีชา

บ้านสบห้วย หมู่ที่ 1 ตำบลจอมหมอกแก้ว อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 2.00 เมตร ระยะทางรวม 25.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 50.00 ตารางเมตร
 รวมถึงถนนบริเวณโครงการไม่น้อยกว่า 3.75 ลบ.ม.

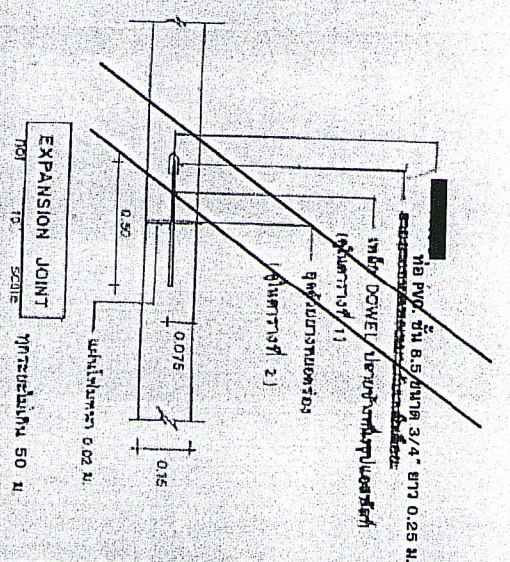


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

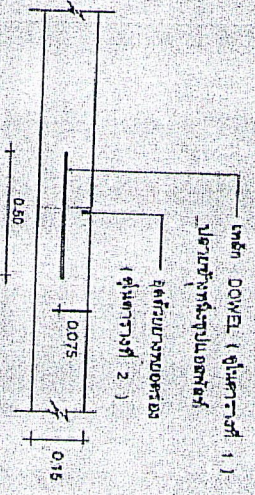


รายละเอียดของงานก่อสร้างตะแกรงเหล็ก

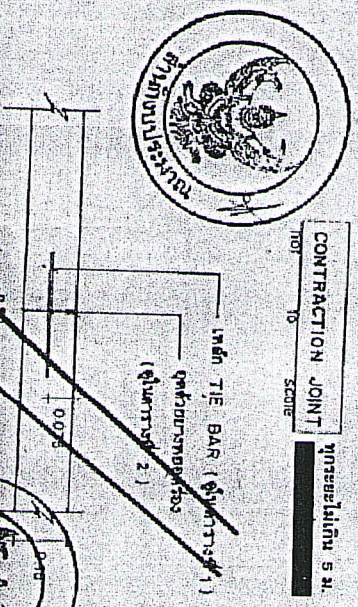
NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT



CONTRACTION JOINT



**กรมการปกครอง
กรุงเทพมหานคร**

แผนผังการวาง

หน้า ก.ค.บ. กว.ก. 0.25 ม.

ชื่อ: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

หน้า ก.ค.บ. กว.ก. 0.25 ม.



ชื่อ: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนที่และการขยายตัวของคอนกรีตสำหรับรอยต่อตามยาว

จำนวนหน้าของ คอนกรีต (ม.ม.)	รอยต่อที่มีการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่มีการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การวางเหล็ก ค้ำยันตามแนว
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 18	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของกรงเสริมเหล็ก และกรงตามรอยต่อในแนวหน้าเสา

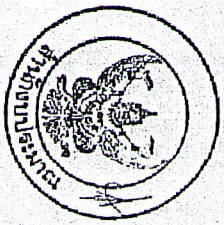
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.ม.)	ความกว้างของกรง (มม.)	ความลึกของกรง (มม.)
รอยต่อที่มีการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่มีการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะห่าง 100 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

การวางเหล็ก	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.ม.)	ตร. คม./เมตร	ตร. คม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
400 x 9.00 x 0.20 ม.	0.96	0.59

หมายเหตุ

- 1. หักเหล็กค้ำยันตามแนวราบ
- 2. หักเหล็กค้ำยันตามแนวตั้ง
- 3. หักเหล็กค้ำยันตามแนวทแยง
- 4. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 5. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 6. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 7. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 8. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 9. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ
- 10. หักเหล็กค้ำยันตามแนวอื่น ๆ



**กรมการโยธาและ
การวางผังเมืองไทย**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

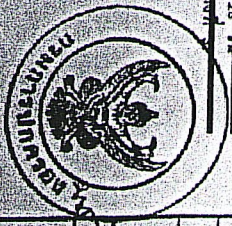
นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**



9A.1 - 01



นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**

นาย **สมชาย ใจดี**