

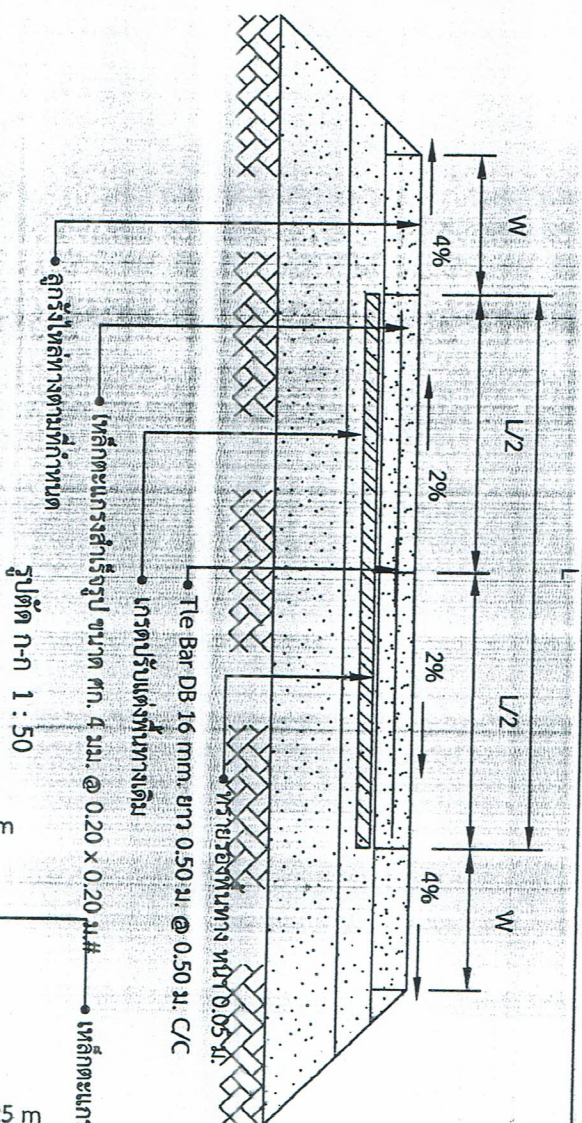
แบบแปลน

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ อบต.ว. 01/2565

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ตำบลวาริชภูมิ อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร

1/4



หมายเหตุ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ถนน
คด. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน
(แบบมีรอยต่อตามความยาว)
แบบเลขที่ ถนน 204/56 กรมทางหลวงชนบท
หรือมีปรับปรุงเปลี่ยนแปลงบางรายการ



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลเวียงชัยภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายวิทยา ศรีสำราญ

ตรวจแบบ

นายบัณฑิต พรมสุข

เห็นชอบ

นางอาภรณ์ สว่างศรี

อนุมัติ

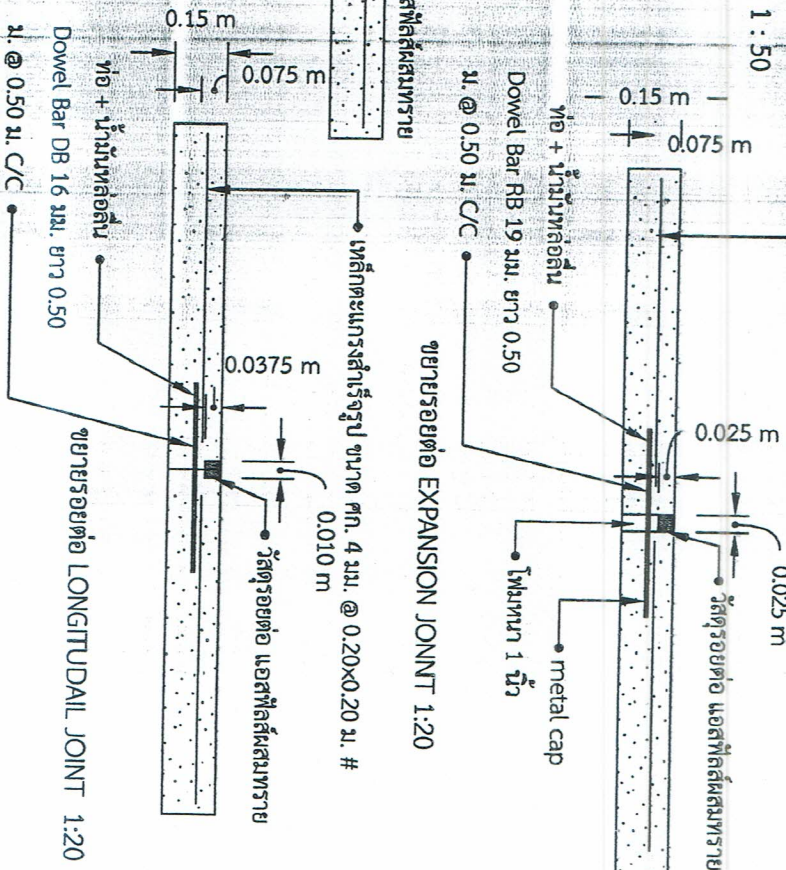
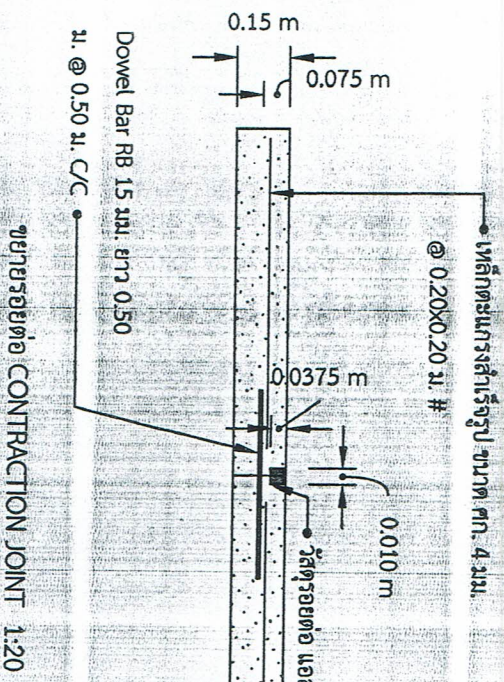
นายยศชัย ภู่อง

แบบเลขที่

01/2565

SCALE 1:50

2/4



รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางการบริหารควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นงานคอนกรีตหรือเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึงวัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเม็ด เช่น หินทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ- คอนกรีตเสริมเหล็ก

3. ความหมาย

หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

4. คอนกรีต

- กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณภาพของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดให้ผู้จ้างพิจารณาการยอมรับคอนกรีต

โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงอัดของคอนกรีตตามมาตรฐาน 1515-1515 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่ออายุ 28 วัน

- ค่ายุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7 เซนติเมตร

- เมื่อหน้าคอนกรีตหนาเกิน 1 เมตร ให้ผู้รับจ้างเตรียมและดูแลเสริมกรวด และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก

และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันเพื่อลดการแตกร้าวไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือวิธีการตามคำแนะนำแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจสอบการจ้างก่อน

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นทแยง เป็นเหล็กกลมไม่มีสนิมกร่อนหรือสนิมจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

5.2 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ

- หากมีข้อสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นผู้จ้างให้มีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างซึ่งผู้จ้างจะนำตัวอย่างมาตรวจสอบจากผู้รับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5 ฟ่อน ยาวต่อเส้นไม่น้อยกว่า 1 เมตร

- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนแปลงเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเพิ่มขึ้น

6. การหล่อคอนกรีต

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตด้วยวิธีอื่น ให้ผู้รับจ้างหล่อคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนเมื่อทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง

- ให้หล่อแบบคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกพื้นที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี

- การหล่อแบบคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบที่หล่อขึ้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งขึ้นและ 25 ครั้ง

- การตรวจสอบลายบนคอนกรีตผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

- การตรวจสอบแบบคอนกรีต ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวชิรภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ
นายวิชา ศิริสำราญ

ตรวจแบบ
นายบัณฑิต พรหมสุ่ย

เห็นชอบ
นางสาวภรณ์ สว่างศรี

อนุมัติ
นายณัฏฐ์ชัย ภู่อ่าง

01/2565

SCALE 1:50

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตรวจสอบระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่เกินกว่า 30 วันหลังจากหมดอายุสัญญาจ้าง

ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งผลิตในประเทศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60
และ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับปรุงใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้จ้างและผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ผลการสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าแป่ววัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงานมีที่น ทหาราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก ๒
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ผลิตใน ประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่เสนอในการทำการจัดซื้อวัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้ง
ปริมาณงานและราคาที่แนบมาสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(จวอ) 0405.2/452 ลง
17 กันยายน 2562 (452) และการมีมติจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคา
แบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ 452

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ผลิตใน ประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวาริชภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายวิทยา ศรีสำราญ

ตรวจแบบ

นายบัณฑิต พรมสุข

เห็นชอบ

นางสาวกรรณ สุวงศ์ศรี

อนุมัติ

นายยศชัย ภู่อ่าง

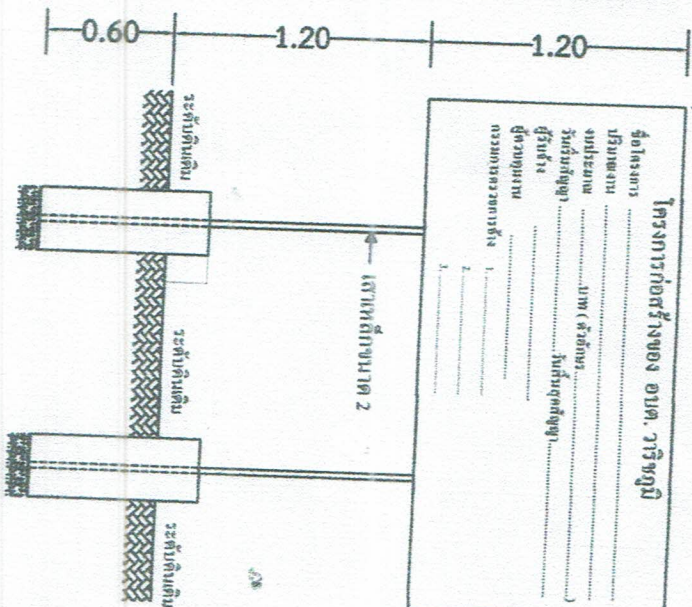
แบบเลขที่

01/2565

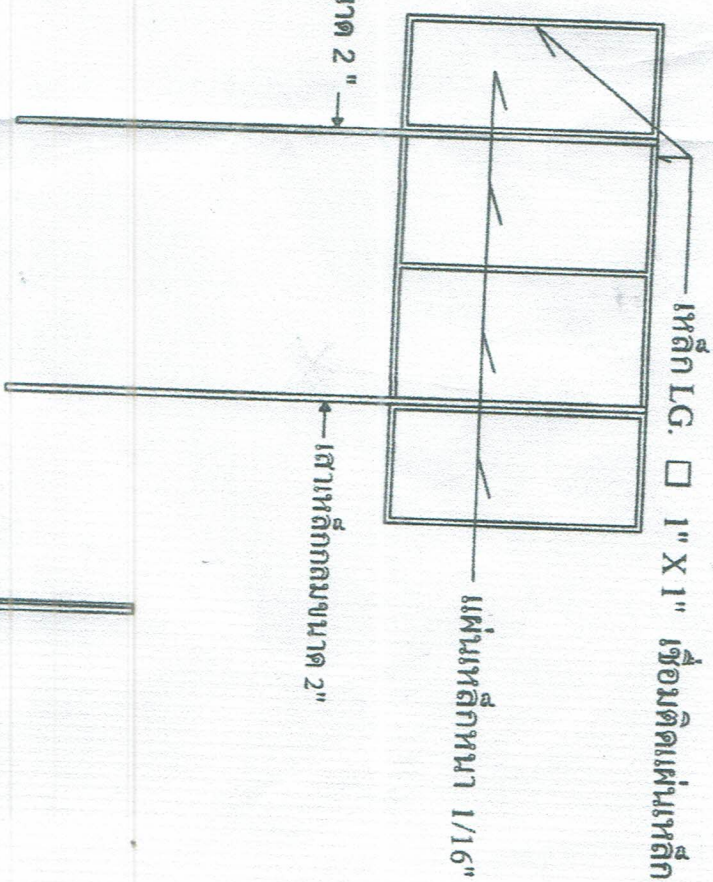
SCALE 1:50

โครงการก่อสร้างของ อบต. วาริชภูมิ

ชื่อโครงการ
 ประเภท
 วัตถุประสงค์
 ผู้รับผิดชอบ
 งบประมาณ
 ระยะเวลา
 1.
 2.



เสาเหล็กขนาด 2"



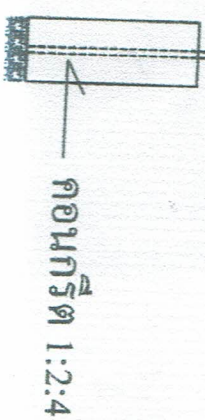
แบบป้ายโครงการ 1:25

รูปด้านหลัง 1:25



รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา พื้นป้ายเหล็กใช้วางตั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ชื่อความหมายที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



รูปด้านข้าง 1:25