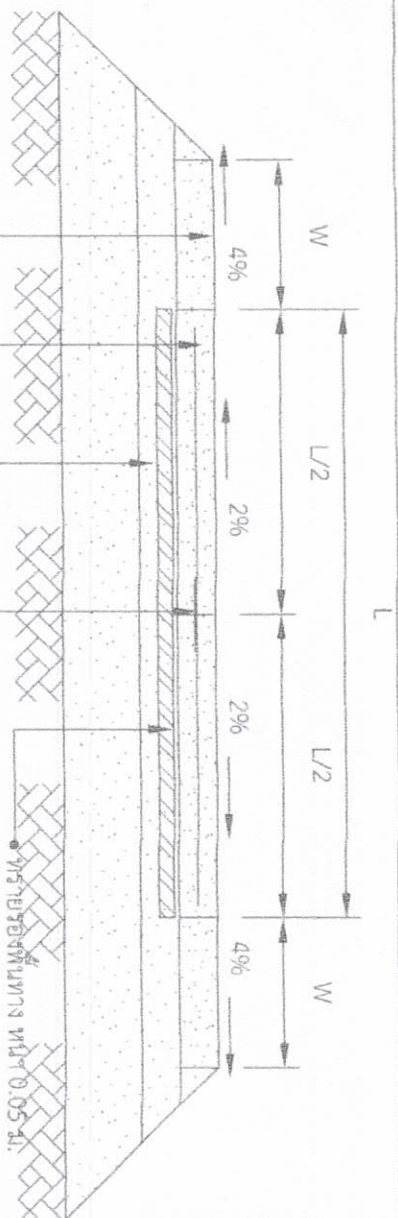


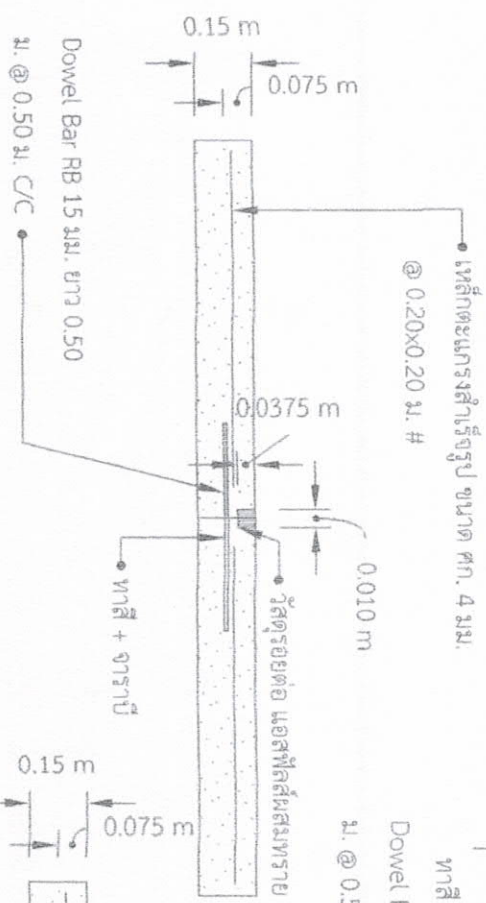
หมายเหตุ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน กรม คสล.รับใช้สำหรับทุกไม่เกิน 15 ตัน (แบบมีรอยต่อตามความยาว)
แบบเลขที่ ดษ 204/56 กรมทางหลวงชนบท พร้อมปรับปรุงเปลี่ยนแปลงบางรายการ

	<p>องค์การบริหาร ส่วนตำบลวาริชภูมิ</p>	<p>แบบแปลน โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>นายเอกพงษ์ ไชยราช นายชาญชัย ภูมิพัฒน์</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>นายบัณฑิต พรหมอยู่ ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>นางอรุณ สุรางศรี นายอภัยสิทธิ์ ส่วนตำบลวาริชภูมิ อนุมัติ</p>	<p>นายอภัยสิทธิ์ สุรางศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ</p>	<p>แบบเลขที่ 01/2565</p>	<p>1/4</p>
--	--	---	-----------------	--	----------------	--	----------------	---	--	------------------------------	------------

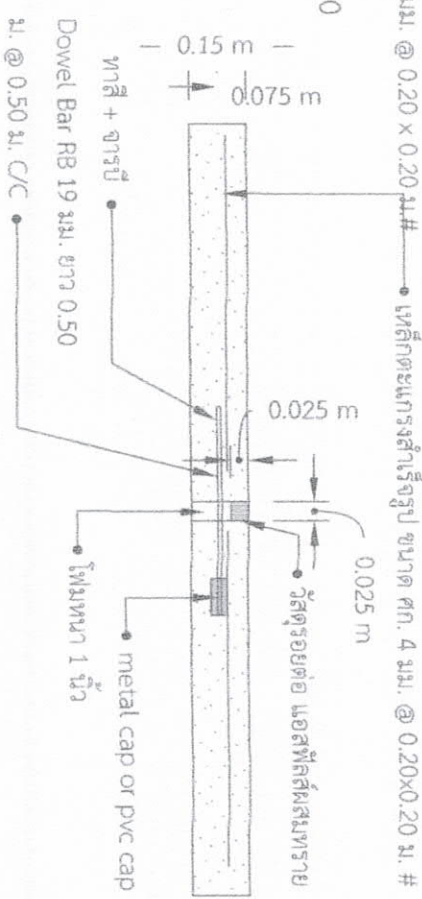


หมายเหตุ ตัดออกจากแบบมาตรฐาน ถนน
 คลาสรับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่เกิน 15 ตัน
 (แบบมีรอยต่อตามความยาว)
 แบบเลขที่ ธน 204/56 กรมทางหลวงชนบท
 พร้อมปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรายการ

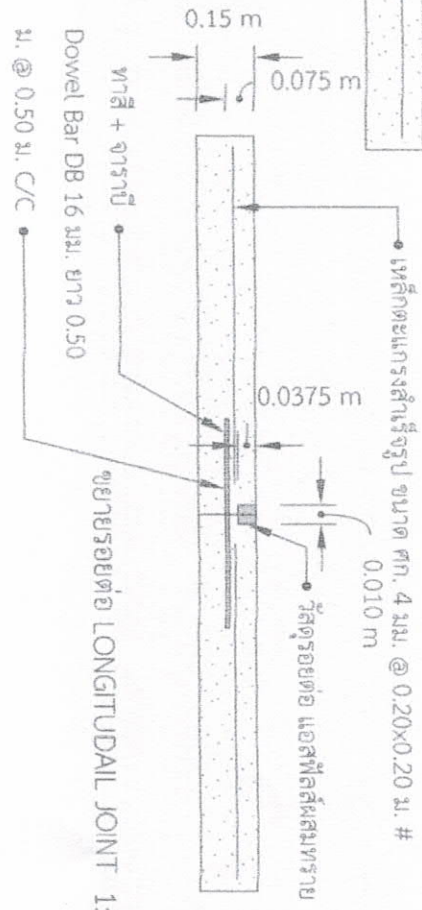
เหล็กดัดแบริ่งสำหรับกว้าง 4 มม. @ 0.20 x 0.20 มม. #
 0.20 x 0.20 มม. #
 ลูกรังให้ทางตามที่มีการหนด
 Tie Bar DB 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C
 เกรดปรับแต่งพื้นทางเดิม
 รูปตัด ก-ก 1:50



ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT 1:20



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT 1:20



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT 1:20



องค์การบริหาร
 ส่วนดำรงวิศวกรรม

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ไชยราช
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายอภินันท์ ไชยราช
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

นางสาวกรรณ สว่างศรี
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังขมิ้น

อนุมัติ

นายอภินันท์ ไชยราช
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังขมิ้น

แบบเลขที่

01/2565

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นงานคอนกรีตหรือเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึงว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หิน กรวด วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงดันมากขึ้น

4. คอนกรีต

- การนำวัสดุอันกรวดผสมเสร็จหรือมีการควบคุมคุณภาพของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการสิ่งของให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนทำการคอนกรีต

โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงกดจนกระทั่งความสูงฐาน 15*15*15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่ออายุ 28 วัน

- ค่าใช้จ่ายของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร

- เมื่อหน้าคอนกรีตหนาขึ้นจะต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำอื่น และป้องกันไม่ให้การระเหยของน้ำในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก

แล้วจัดการให้คอนกรีตบดอัดแน่นติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือวิธีการบดอัดแล้วควรต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อนหรือมีน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อทดสอบ

- หากมีข้อสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ้างเองทั้งสิ้น

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวพอละไม่น้อยกว่า 1 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะจัดส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้

- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาให้เหตุผลให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแบบเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายไม่ได้

6. การหล่อแห่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง

- ให้หล่อแห่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการหล่อคอนกรีต แล้วให้ตั้งวันที่ เดือน ปี

และค่าความบดอัดของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนวันแห่งทดสอบ เมื่อครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบน้ำแห่งของคอนกรีตไปบดในถังน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ

- การหล่อแห่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบที่สั่น ร่ม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง

ด้วยเหล็กกลมปลายแหลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 “ และปาดผิวหน้าให้เรียบ

- การตรวจสอบแห่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ้างในการทดสอบเองทั้งสิ้น



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวิชัยภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายเอกพจน์ ไชยราช

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบแบบ

นายบัณฑิต พรมสุข

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางอรอนงค์ สว่างศรี

นางอรอนงค์ สว่างศรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวิชัยภูมิ

นายอภัยชัย ภู่อ่อง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวิชัยภูมิ

แบบแปลนที่

01/2565

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตมระยะเวลาก่อนกำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 วันหลังจากขออนุมัติในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) เอกสารสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทรัพย์สิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบข้อยกเว้น ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลวิชฌิม

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ไชยเดช
นายช่างและปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายบัณฑิต พรหมสุข
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางอภินันท์ สว่างศรี

อนุมัติ

นายอภินันท์ ไชยเดช
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวิชฌิม

แบบแปลนที่

01/2565