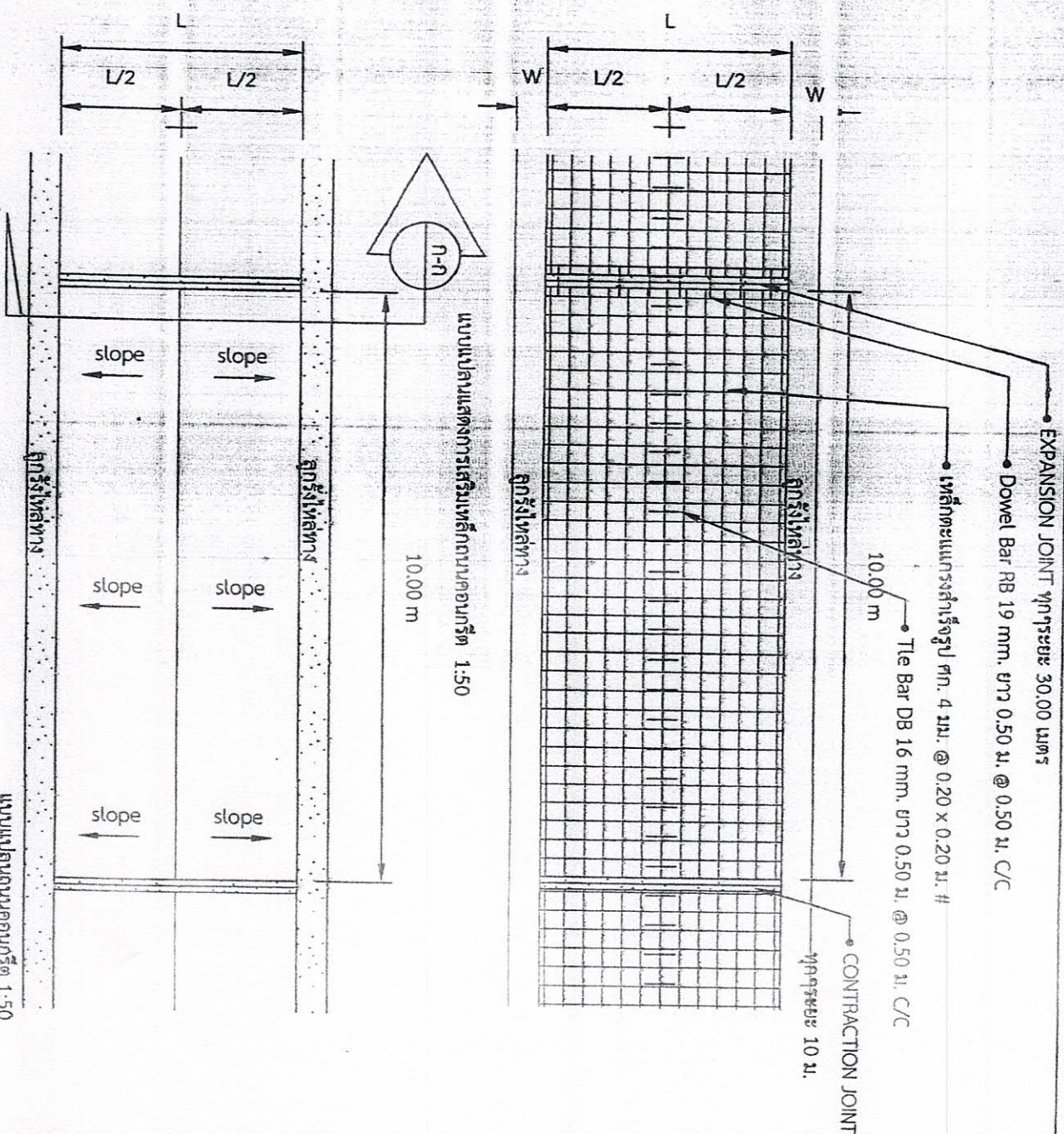


แบบแปลน


ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

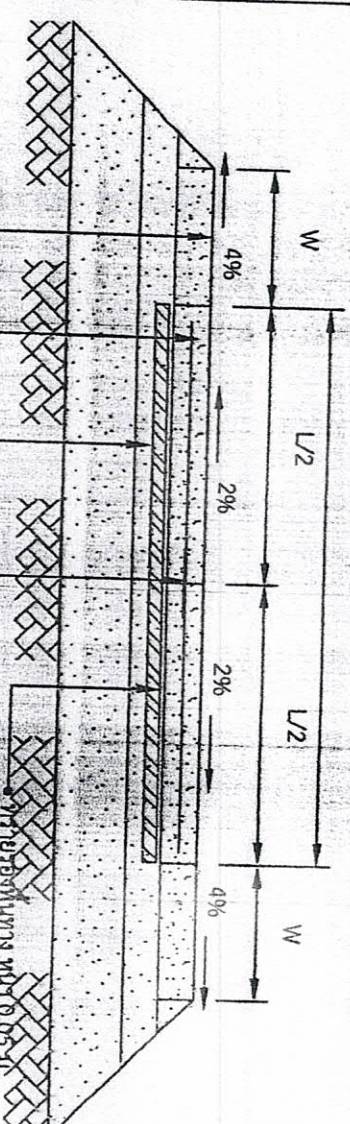
แบบเลขที่ อบต.ว. 01/2565

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ตำบลวาริชภูมิ อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร



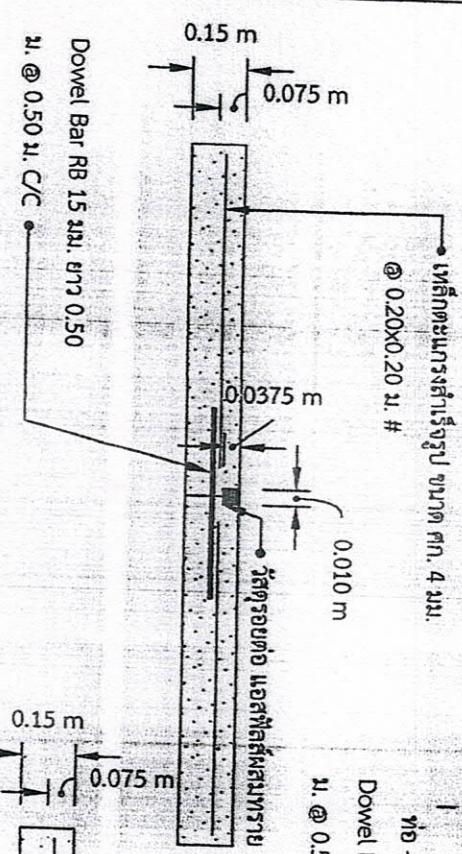
หมายเหตุ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่เกิน 15 ตัน (แบบมีรอยต่อตามความยาว)
แบบเลขที่ ถนน 204/56 กรมทางหลวงชนบท พร้อมปรับปรุงเปลี่ยนแปลงบางรายการ

 <p>องค์การบริหาร ส่วนตำบลวาริชภูมิ</p>	
<p>โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>	
<p>เขียนแบบ <i>Nat</i></p>	
<p>นายวิภา ศรีสำราญ</p>	
<p>ตรวจแบบ <i>จันทน์</i></p>	
<p>นายณัฐิต พรมสุ้ย</p>	
<p>เห็นชอบ <i>[Signature]</i></p>	
<p>นางอรกรณ์ สว่างศรี</p>	
<p>อนุมัติ <i>[Signature]</i></p>	
<p>นายยังชัย กุอ่าง</p>	
<p>แบบเลขที่ 01/2565</p>	
<p>SCALE 1:50</p>	
<p>1/4</p>	

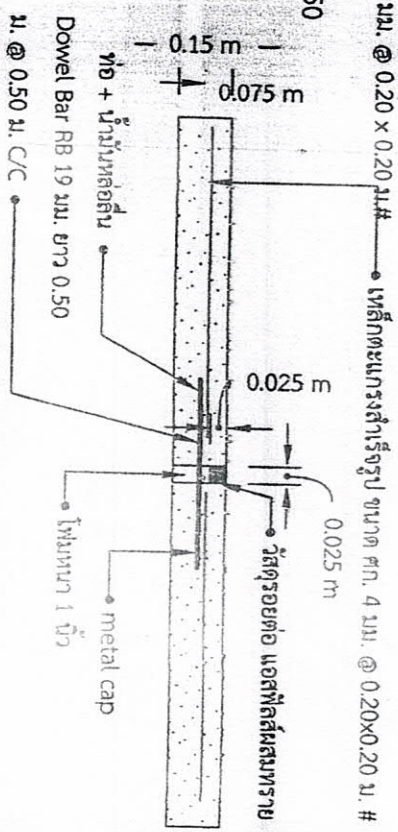


หมายเหตุ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ถนน
คสล.รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน
(แบบมีรอยต่อตามความยาว)
แบบเลขที่ ถน 20/4/56 กรมทางหลวงชนบท
พร้อมฉบับปรับปรุงแปลลงทางรายการ

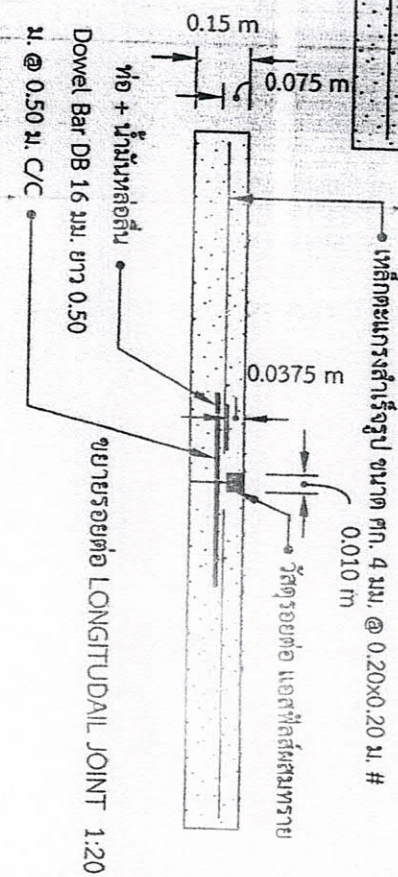
รูปตัด ก-ก 1 : 50



ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT 1:20



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT 1:20



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT 1:20



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลดาวรุฒ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ
นายวิชา ศิริสาร

นายวิชา ศิริสาร

นายบัณฑิต พรหมสุ่ย

นางอรุณ สว่างศรี

นายอภัย ภู่อ่าง

นายอภัย ภู่อ่าง

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นงานคอนกรีตหรือเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ เช่น หินกรวด วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ-คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงดันขึ้น

4. คอนกรีต

- กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือการหล่อคอนกรีตของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการก่อสร้าง

โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตไม่น้อยกว่าคอนกรีตมาตรฐาน 15:15:15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่ออายุ 28 วัน

ค่าบดตัวของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร

- เมื่อหน้าคอนกรีตความหนาตั้งแต่ 10 ซม. ขึ้นไป ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยพลาสติกหรือกระดาษพลาสติกเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือวิธีการอื่นที่วิศวกรเห็นสมควรแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กโกลนไม่มีสนิมก่อนหรือในน้ำจืดและ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างจ้างช่างช่วยช่างไปทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างซึ่งผู้รับจ้างต้องช่วยช่างผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบกำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนแบบเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

6. การหล่อแห่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อแห่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการหล่อคอนกรีต แล้วให้ตั้งวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแผ่นทดสอบ เมื่อครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบล้างแห่งคอนกรีตไปแช่น้ำในระยะเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
- การทดสอบแห่งคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตในแบบที่ระบุไว้ รวม 3 ชิ้น แต่ละชิ้นหนาเท่ากัน กระทั่งชิ้นละ 25 ครั้ง
- ด้วยเหล็กกลมปลายมนปลายถูกป็น ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแห่งคอนกรีต ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวาริชภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ
[Signature]

นางฉวีทยา ศรีสำราญ

ตรวจแบบ

[Signature]

เห็นชอบ

นายบัณฑิต พรหมสุ่ย

นางสาวกรรณ สุวงศ์ศรี

อนุมัติ
[Signature]

นายยศชัย ภู่อ่าง

แบบเลขที่

01/2565

SCALE 1:50

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

ณ.ตม.บ.๒



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวชิรภูมิ

แบบแปลน

โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายวิทยา ศรีสำราญ

ตรวจสอบ

นายบัณฑิต พรมสุข

เห็นชอบ

นางอรุณ สุวงศ์ศรี

อนุมัติ

นายณรงค์ชัย ภู่อ่าง

แบบเลขที่

01/2565

SCALE 1:50

A/4

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ผลิตภายใน
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างนี้วัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์และครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ถ้ามี)

ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่เกินกว่า 30 วันหลังจากงานในสัญญาจ้าง

ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผลิตสัญญา ผู้จ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ซึ่งประเมินผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อยู่ภายใต้ของทางหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์
ที่ผลิตภายในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทำทราวย ปอติณ เป็นต้น

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

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่แสดงในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้ง
ปริมาณงานและราคาประเมินสัญญาหรือสัญญา ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กกง) 0405-2-๖452 ลว
17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาจะลง ให้เป็นราคา
แบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการพิจารณาด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

ณ.ตม.บ.๒

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาแล้วผู้รับจ้าง)

()