



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายสมบัติถึงอ่างประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านปากกลาง หมู่ 7 ตำบลปากกลาง อำเภอบัว จังหวัดน่าน

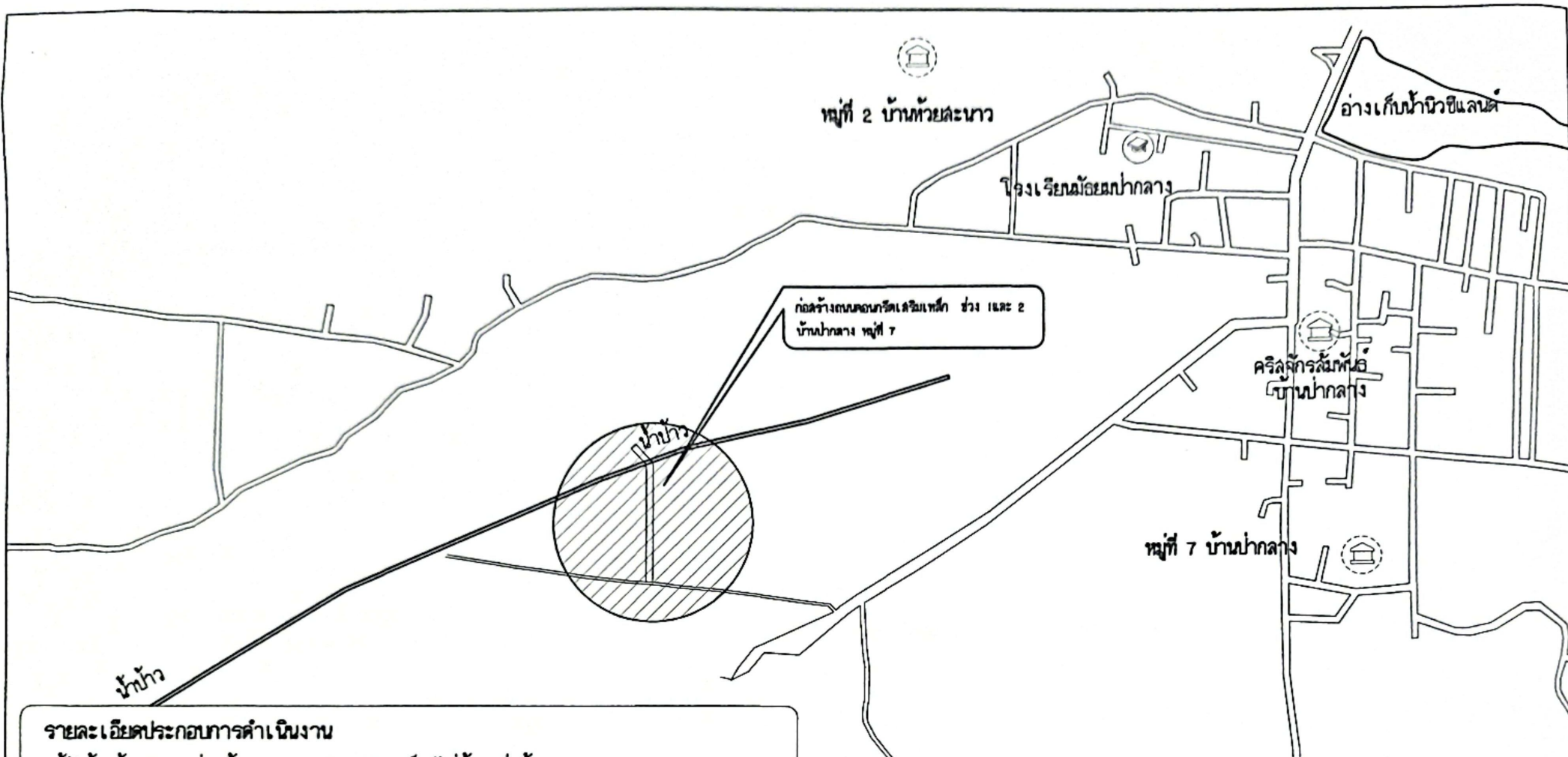
ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ความกว้างผิวจราจร 5.00 เมตร ยาว 213.00 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตร

ช่วงที่ 2 ความกว้างผิวจราจร 3.00 เมตร ยาว 47.00 เมตร

พร้อมวางท่อลอด PVC 4 " จำนวน 4 จุด ตำแหน่งแนวท่อตามความเหมาะสม

แบบเลขที่ 23/2568 จำนวน 5 แผ่น

องค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง
ตำบลปากกลาง อำเภอบัว จังหวัดน่าน



รายละเอียดประกอบการดำเนินงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่านี้
- ช่วงที่ 1 ขนาดกว้าง 5.00 เมตรยาว 213.00 เมตร พร้อมไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร
- ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 3.00 เมตรยาว 47.00 เมตร
- ขยายปากทางเข้า-ออก ข้างละ 1.00 ตารางเมตร
- วางท่อ PVC ขนาด 4 นิ้วตำแหน่งตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง
- ติดตั้งป้าย ชั่วคราวขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดข้อความกำหนดภายหลัง

แบบแสดงผังบริเวณตำแหน่งที่ตั้งโครงการก่อสร้าง

Scale

NTS.

	โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านห้วยละนาไปบ้านป่ากลาง หมู่ที่ 7 สถานที่: บ้านป่ากลาง หมู่ 7 ตำบลป่ากลาง อำเภอน้ำ จ.พิจิตร	สำรวจ/ออกแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ: (นายวรวิทย์ บัณฑิตน้อย)	ผู้ช่วยนายช่างโยธา: (- นายเชษฐา พรหมรักษ์) นายช่างโยธา: (นายสุรเดช พรหมเดช)	วิศวกรโยธา: ผอ.กองช่าง: (นายวราพงษ์ หันชัย)	บันทึก อบต.: (นางสาวสำเนา ทองถิ่น) นายก อบต.: (นายสุจิตต์ บัณฑิตน้อย)	แบบเลขที่: 23/2568 แผ่นที่: 1/5 มาตราส่วน: NTS.
--	---	--	---	--	--	--



ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 ม. ทน 0.15 ม.
ความยาวรวมวัดตามทั้งกลางถนน = 47.00 ม. (ช่วงที่ 2)

ดินเดิมหลังท่อเดิม
แนวเขตทาง

ลำเหมือง
สระน้ำห้วยเป้ง

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 2
19.13224121 N , 100.92369854 E

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 2
19.131872 N , 100.923719 E

EXPANSION JOINT

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 1
19.131872 N , 100.923719 E

แนวฝังท่อลอดถนน PVC 4 นิ้ว จำนวน 4 จุด
(จุดฝังแนวท่อลอดขุดตามความเหมาะสม)

แนวเขตทาง

ไหล่ทางดินถมปรับแก้ตามสภาพ กว้างโดยเฉลี่ย 0.50 เมตร

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 ม. ทน 0.15 ม.
ความยาวรวมวัดตามทั้งกลางถนน = 213.00 ม. (ช่วงที่ 1)

ขยายปากทางข้างละ 1 ตารางเมตร

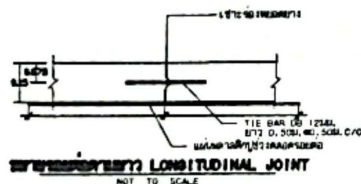
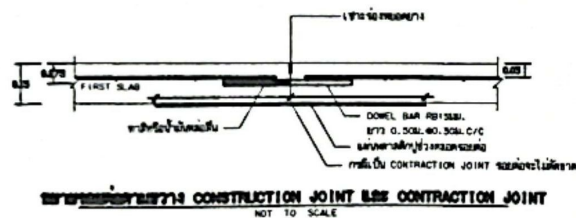
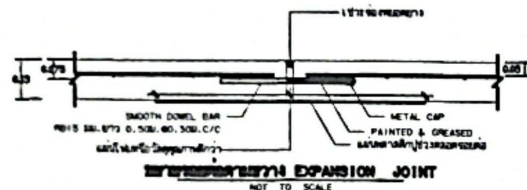
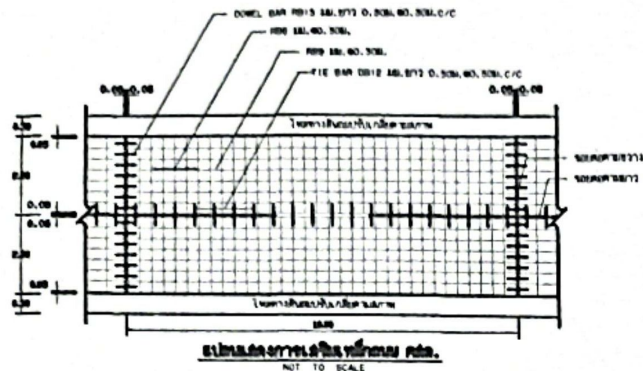
คอนกรีตเดิม

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1
19.1299653 N , 100.92374314 E

แบบแปลนผังโครงการก่อสร้าง
มาตราส่วน NTS.

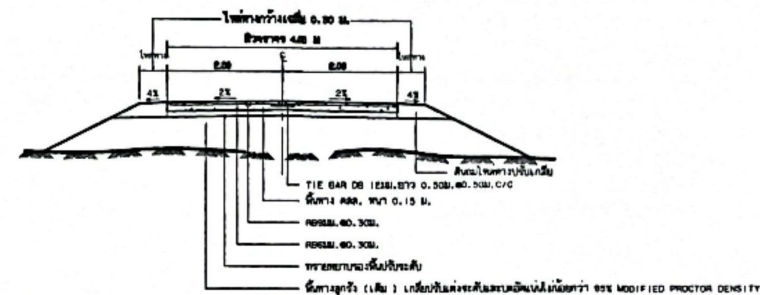


โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนาขมิบไปยังอ่างประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สถานที่: บ้านป่ากลาง หมู่ 7 ตำบลป่ากลาง อำเภอป่าสัก จังหวัดน่าน	สำรวจ/ออกแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ: (นายวรวิทย์ ปันโนชัย)	ผู้ช่วยนายช่างโยธา: (นายเชตแดน พรหมวัชร) นายช่างโยธา: (นายสุรเดช พรหมเดช)	วิศวกรโยธา: ผอ.กองช่าง: (นายวรพงษ์ หันชัย)	บันทึก: (นางจุฑามาศ กองแก้ว) นายก อบต.: (นายสุจิตต์ ปันโนชัยเจริญ)	แบบเลขที่: 23/2568 แผ่นที่: 2/3 มาตราส่วน: NTS.
---	---	---	--	--	---



- פסיכומטריקה

1. ติดฉนวน พื้นผิวใน (IN-SIDE) ของทางระบายน้ำไว้ก่อนจะเทปูน
2. ตรวจสอบทิศทางของทิศทางของน้ำฝน หากพบทิศทางของน้ำฝนไม่ตรงกัน ให้ปรับให้ตรงตามมาตรฐานและหลักวิทยาศาสตร์
3. EXPANSION JOINT ให้ฉนวนที่ความสูง 50 มม.
4. ใช้วัสดุประสานรอยร้าวและใช้วัสดุอุดรอยร้าว CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE (ตาม มอก. 479)
5. ใช้วัสดุอุดรอยร้าวชนิดไม่หดตัว (NON - SHRINKING JOINT FILLER) (ใช้เฉพาะสำหรับรอยร้าวขนาดใหญ่ตาม มอก. 104)
6. ใช้ทรายหยาบถมเต็มช่องรอยร้าว (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของวัสดุถมที่ผิวหน้าประมาณ 15kN/m² ขึ้นไป 30 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ม.พ.ขึ้น. ให้ปรับให้ตรงตามมาตรฐาน มท. 101-2563
7. เทผิวบนในชั้นที่สามของทราย มอก. 20 และ มอก. 24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 757) ตามตารางที่ 1. หรือ BAR MESH ได้ โดยให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 16 มม. หรือ 18 มม. จากท่อเหล็กเส้นขนาด 16 มม. หรือ 18 มม. ขึ้นมาวาง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดเล็กกว่าขนาดในตาราง ให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 16 มม. (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
9. แผ่นพลาสติกที่ปิดไว้ก่อนจะเทปูนให้ปิดช่องรอยร้าวรอยร้าว
10. รอยต่อในแนวขนานตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ขนาดใหญ่ และ/หรือ ทางจราจร โดยให้ใช้ปูนซีเมนต์ 0.90 ม.ต่อเมตร
11. ถนน 200. ใช้เหล็กเส้นวางในแนวนอน 15 ต้น (90 x 2 เมตร 4 ต้น ยาว 6 เมตร) เพื่อยึดการวางทิศทางของน้ำฝนและน้ำฝนที่ไหลเข้าทางระบายน้ำ
12. การทำผิวหน้าลาดหน้าให้เรียบ ให้ใช้โดยช่างไม่รับวางลาดหน้าด้านหน้าไปข้างหน้าด้านหน้าให้เรียบและให้ใช้ระดับที่ระดับ 1 มม.



gubhary note.
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แลตขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_y = 1,200 \text{ Ksc}$) (ใช้เหล็กเสริม SR 24)		WIRED MESH ($f_y = 2,750 \text{ Ksc}$) (ใช้ลวดเหล็กเสริม 303A19)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. cm./m.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. cm./m.)
# 6 120.0 0.30 m.	0.940	# 4 120.0 0.30 m.	0.418
# 9 120.0 0.30 m.	2.12	# 6 120.0 0.30 m.	0.940



โครงการ: ก่อสร้างถนนกม.ที่ ๑๒๒ จากบ้านหนองบัวถึงบ้านประจักษ์ ๗	สำรวจ/ออกแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง	ผู้รายงานข่างโยธา: (นายเชนแดน พทณวิทย์)	วิศวกรโยธา:	ผู้ใด อบต.: (นางสาววิภาดา ทองถิ่น)	แบบเลขที่: 13/2568	แผ่นที่: 3/5
สถานที่: บ้านปากกลาง หมู่ 7 ตำบลปากกลาง อำเภอวัง จ.พิจิตร	ผู้รายงานข่างโยธาแบบ: (นายวรวิทย์ นันทะ)	นายช่างโยธา: (นายสุชาติ พงษ์)	ผอ.กองช่าง: (นายพารณชัย พันธุ์ชัย)	นายก อบต.: (นายสุชาติ นันทะ)	มาตรฐาน NTS.	

สถานที่: บ้านหนอง หมู่ 7 ตำบลหนอง
จำเริญ อำเภอสว่าง

สำเนา/ฉบับ: _____
กองช่างค้ำกับบริหารส่วนปกครอง
ผู้ช่วยนายก อบจ. เชียงใหม่: _____
(นายก อบจ. เชียงใหม่) _____

ผู้ว่าราชการในเขต:

(นายเชนแดน พทอภัก)

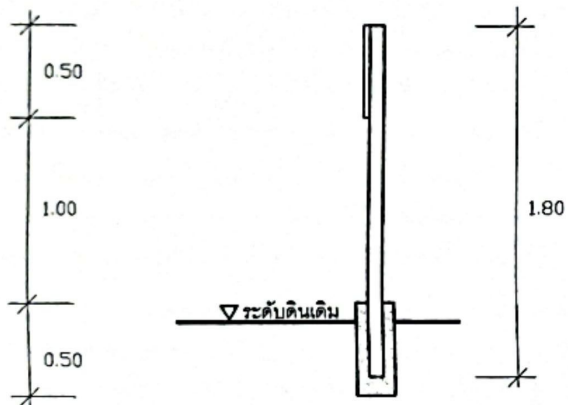
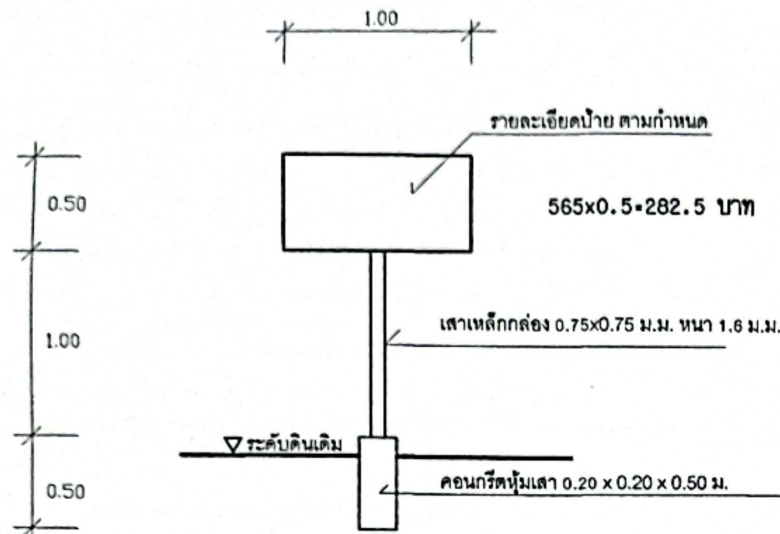
นายช่างโยธา:

(นายสุวเตช พรหมเต)

ผอ.กองช่าง: 
(นายวรารักษ์ พันธชัย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาวกัญญาพร ทองอินทร์)
ตรวจสอบ: 
(นางสาวกัญญาพร ทองอินทร์)

เลขคดี:	วันที่:
13/2568	3/5
นางสาว NTS.	



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

งบประมาณ

สัญญาเลขที่

ปีงบประมาณที่ดำเนินการ

เหล็กกล่อง 3 นิ้ว ทน 1.4 ม.ม.

น็อตเหล็กยาว 5 นิ้ว

แผ่นป้ายเหล็กแผ่นเรียบ ทน 1.2 ม.ม.

น็อตเหล็กยาว 5 นิ้ว

แบบป้ายโครงการก่อสร้าง

มาตรฐาน

NTS.

ป้ายแสดงโครงการ ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน
ตัวหนังสือเขียนสีน้ำมัน หรือพิมพ์



โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบ้านนายสมปองไปยังอ่างประปาหมู่บ้าน หมู่ 7
สถานที่: บ้านปากกลาง หมู่ 7 ตำบลปากกลาง
อำเภอปัว จังหวัดน่าน

สำรวจ/ออกแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง
(นายเชนแดน พรหมรักษ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ: (นายกรรณ ปิ่นมณี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา: (นายเชนแดน พรหมรักษ์)
นายช่างโยธา: (นายสุชาติ พรหมเดช)

วิศวกรโยธา: (นายสุชาติ พรหมเดช)
ผอ.กองช่าง: (นายวรพงษ์ พันธชัย)

ปลัด อบต.: (นายสุชาติ พรหมเดช)
นายก อบต.: (นายสุชาติ ปิ่นมณี)

แบบเลขที่: 23/2568
แผ่นที่: 4/5
มาตรฐาน: NTS.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยใน
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้ก่อสร้าง: ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ที่ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนไปปรับใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงาน
แต่ละงวด ทั้งนี้ยกเว้นกรณีที่มีระยะเวลาการก่อสร้าง ตามสัญญาไม่เกิน 90 วัน หรือ
มีวงเงินในการจัดซื้อ-จัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน 500,000 บาท

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี และต้องผู้ว่าจ้างเมื่อผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็น % ใน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา ร้อยละ							

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้างผู้ว่าจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค (กวจ) 0405.2/2452 ลว 17 กันยายน 2562 (2452) และกรณีการจัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ 2452

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					
อัตรา ร้อยละ					

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้างผู้ว่าจ้าง)



โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านขามผดุงมีชัยอำเภอบ้านหมี่บุรี หมู่ที่ 7	สำรวจ/ออกแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา: (นายเชษฐาแดน พรหมรักษ์)	วิศวกรโยธา: (นายเชษฐาแดน พรหมรักษ์)	บันทึก อบต.: (นางสาววิภาดา ทองกลิ่น)	แบบเลขที่: 23/2568	แผ่นที่: 5/5
สถานที่: บ้านปากกลาง หมู่ 7 ตำบลปากกลาง อำเภอวัง จันทบุรี	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ: (นายวราวุธ บัณฑิตย์)	นายช่างโยธา: (นายเชษฐาแดน พรหมรักษ์)	ผอ.กองช่าง: (นายวราวุธ บัณฑิตย์)	นายก อบต.: (นายสุชาติ บัณฑิตย์)	มาตรฐาน MTS.	