



## โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับ

โครงการ/ซ่อมสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น  
(ถนนถ่ายโอนภารกิจ และถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ ๔ ไปบ้านเป้า หมู่ที่ ๑๕ ตำบลกำป๋ี่  
กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๑๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘,๖๐๐ ตารางเมตร  
ตำบลกำป๋ี่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

งบ ๔,๖๓๖,๐๐๐

โดย

องค์การบริหารส่วนตำบลกำป๋ี่  
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม



บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ  
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ ๔ ไปบ้านเป่า หมู่ที่ ๑๕ ตำบลกำ  
ปี่

ปริมาณ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๑๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ ตารางเมตร  
ตำบลกำปี่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

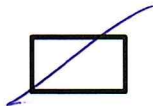
งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน งบประมาณ ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท

งบประมาณ.....บาท

หน่วยดำเนินการ อปท. องค์การบริหารส่วนตำบลกำปี่

อำเภอ บรบือ จังหวัด มหาสารคาม

#### ผลการตรวจสอบ



ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน



ไม่ถูกต้อง

#### สรุป

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นายนิพนธ์ พรจันทะ)

ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ที่จังหวัด  
แต่งตั้ง เป็นผู้ลง

รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับ  
โครงการก่อสร้าง/ซ่อมสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น  
(ถนนถ่ายโอนภารกิจ และถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อโครงการ

☒ ก่อสร้าง

☐ ปรับปรุงซ่อมแซม/เสริมผิว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ ๔ ไปบ้านเป่า หมู่ที่ ๑๕ ตำบล  
กำแพง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

๑.๒ ประเภทถนน / เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง

ถนนถ่ายโอนภารกิจ

☒ ถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑.๓ สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๔ ชื่อ บ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ ๑๕ บ้านเป่า ตำบลกำแพง

อำเภอบรบือ จังหวัด มหาสารคาม

พิกัดที่ตั้ง : N จุดเริ่มต้น N ๑๕.๙๗๙๐๕๗N, ๑๐๓.๑๕๐๘๗๑E

E. จุดสิ้นสุด N ๑๕.๙๗๙๑๐๓E, ๑๐๓.๑๕๐๘๕๕

๑.๔ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง

อำเภอบรบือ จังหวัด มหาสารคาม

๑.๕ งบประมาณที่ขอสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท

๑.๖ ยอดเงินสะสม ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท ยอดเงินสะสมสุทธิ ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท

๑.๗ รายได้ (ไม่รวมเงินอุดหนุน) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑) ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๐,๑๒๒,๔๖๒.๓๓ บาท

(๒) ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๑,๔๔๖,๔๓๘.๘๒ บาท

(๓) ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๕,๓๙๙,๒๒๗ บาท (ประมาณการรายได้)

๑.๘ โครงการ / งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (ย้อนหลัง ๓ ปี)

(๑) ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ..... โครงการ ..... บาท

(๒) ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ..... โครงการ ..... บาท

(๓) ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ..... โครงการ ..... บาท

๑.๙ แผนการดำเนินงาน / โครงการที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน เริ่มต้น เดือน/ปี มกราคม ๒๕๖๗ สิ้นสุด เดือน/ปี มิถุนายน



ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
๑	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	มกราคม ๒๕๖๗	มกราคม ๒๕๖๗
๒	จัดทำราคากลาง	มกราคม ๒๕๖๗	มกราคม ๒๕๖๗
๓	จัดทำเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๔	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๕	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๖	ลงนามสัญญาและข้อตกลง	มีนาคม ๒๕๖๗	มีนาคม ๒๕๖๗
๗	เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ	เมษายน ๒๕๖๗	เมษายน ๒๕๖๗
๘	ก่อสร้าง / ดำเนินการแล้วเสร็จ	มิถุนายน ๒๕๖๗	มิถุนายน ๒๕๖๗

- ๑.๑๐ แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น  
งบประมาณทั้งสิ้น ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท  
ไตรมาสที่ ๑ จำนวนรวม .....บาท  
ไตรมาสที่ ๒ จำนวน ๔,๖๓๖,๐๐๐ บาท  
ไตรมาสที่ ๓ จำนวนรวม .... บาท  
ไตรมาสที่ ๔ จำนวนรวม ..... บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ						หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)					
ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔		
ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
-	-	-	๔.๖๓๖	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ๑.๑๑ ผู้ประสานงานโครงการ นายกมล ถาวรจันทร์  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคำพี้  
โทรศัพท์ ๐๘๗-๔๒๘๗๗๙๙  
E-mail :

## ๒. ข้อมูลโครงการ

๒.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาการสัญจรไปมาของประชาชนให้มีความสะดวกและปลอดภัย

๒.๒ หลักการและเหตุผลของโครงการ ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลคำพี้ ได้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ ๔ ไปบ้านเป้า หมู่ ๑๕ ตำบลคำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นเวลานานหลายปีแล้วมีประชาชนใช้ถนนสายนี้สัญจรไปมาจำนวนมากในการติดต่องาน

ราชการกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และใช้ชนถ่ายผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสภาพถนนก็ชำรุดเสียหายตลอดสาย องค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้ เป็นองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดเล็กไม่มีงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการให้ใช้งานได้

๒.๓ ที่มาของโครงการ เนื่องจากสายทางบ้านสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ ๑๔ ไปบ้านเป่า หมู่ ๑๕ ตำบลกำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรของประชาชนไม่สะดวกและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ จึงของบประมาณสนับสนุนดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อให้ประชาชนได้สัญจรไปมาอย่างสะดวกและปลอดภัย

#### ๒.๔ กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับประโยชน์ของโครงการ

ราษฎรบ้านบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ ๔ บ้านเป่า หมู่ที่ ๑๕ จำนวน ๑๙๐ ครัวเรือน จำนวนราษฎร ๖๒๕ คน ได้สัญจรไปมาอย่างสะดวกและปลอดภัย

#### ๒.๕ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ประชาชนผู้ใช้เส้นทางได้รับความ สะดวกและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ลดการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ และเพิ่มความสะดวกในการขนถ่ายสินค้าทางการเกษตร

#### ๒.๖ ปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ ๔ ไปบ้านเป่า หมู่ ๑๕ ขนาด กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๑๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๖๐๐ ตารางเมตร

### ๓. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา

- ๓.๑ ( / ) แผนพัฒนาท้องถิ่น ข้อ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เรื่อง การสร้างชุมชนเข้มแข็งการพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ
- ๓.๒ ( / ) แผนพัฒนาจังหวัด ข้อยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๔ เรื่อง การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนสู่สังคมเอื้ออาทรและสมานฉันท์
- ๓.๓ ( ) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ข้อ ..... เรื่อง .....
- ๓.๔ ( ) อื่นๆ (ระบุ) เรื่อง .....

### ๔. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ / รัฐบาล / กระทรวง)

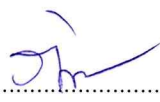
- ๔.๑ ( ) ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ....)  
ยุทธศาสตร์ที่ ..... เรื่อง .....
- ๔.๒ ( ) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ .....  
ยุทธศาสตร์ที่ ..... เรื่อง .....
- ๔.๓ ( ) นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ..... เรื่อง .....
- ๔.๔ ( ) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ....  
ยุทธศาสตร์ที่ ..... เรื่อง .....
- ๔.๕ ( ) มติคณะรัฐมนตรี : เมื่อวันที่ ..... เรื่อง .....
- ๔.๖ ( ) นโยบาย / ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย เรื่อง .....
- ๔.๗ ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

๕. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของ  
แบบรายการ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที


๖. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....  
(นายกมล ถาวรจันทร์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

๗. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ).....  
(นางภัทราวดี สังฆมณี)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้

๘. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....  
(นายกันหา จินรักษ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป้า หมู่ที่ 15 กว้าง 4 เมตร ยาว 2,150 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลก่าฬ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป้า หมู่ที่ 15

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม.  
 หนา 0.15 ม. พื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า  
 พร้อมบ้ายโครงการจำนวน 1 บ้าย 8,600.00 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลก่าฬ ตำบลก่าฬ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานองค์การบริหารส่วนตำบลก่าฬ เลขที่ 2567 / 000

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 29-เม.ย.-67

รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
ค่างานต้นทุนงานทาง	4,633,792.04	Factor F 1.3642
บ้ายโครงการ จำนวน 1 บ้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
		- เงินประกันผลงานหัก 0%
		- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
		- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
		- พื้นที่ ปกติ
รวมค่าก่อสร้าง	4,636,792.04	
ปรับเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)	4,636,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 2.150 กม.  
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,156,279.07 บาท  
 เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 539.07

ราคากลาง ณ วันที่ 29-เม.ย.-67

ประมาณราคา

(นายกมล ถาวรจันทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบราคาแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

ตรวจทาน

(นายกมล ถาวรจันทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(นางสาวอุติรัตน์ อินทร์ดี) ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการพิจารณาราคากลาง

(นางสาวสศิธร จันทวัล) นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการพิจารณาราคากลาง

(นายรัชชัย ศรีทะกุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ ☐ ไม่เห็นชอบ ☐

(นางภัทราวดี สังข์มณี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน ปลัด อบต.ก่าฬ

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ ☒ ไม่เห็นชอบ ☐

(นายกันหา จินรัมย์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลก่าฬ



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป้า หมู่ที่ 15 กว้าง 4 เมตร ยาว 2,150 เมตร หนา 0.15 เมตร  
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 8,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป้า หมู่ที่ 15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง ตำบลกำแพง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง เลขที่ 2567 / 000

คำนวณราคากลางโดย นายกมล ถาวรจันทร์

ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

29-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.					-	
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	8,600.00	1.74	14,964.00	1.3642	2.37	20,413.89
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	430.00	502.27	215,976.10	1.3642	685.20	294,634.60
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	8,600.00	357.52	3,074,672.00	1.3642	487.73	4,194,467.54
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	172.00	175.88	30,251.36	1.3642	239.94	41,268.91
	2.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	688.00	88.44	60,846.72	1.3642	120.65	83,007.10
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)							
รวมค่าก่อสร้าง								4,633,792.04

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

3,396,710.18

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

# องค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้

## แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 2,150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

### โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

.....

ปริมาณงาน : กว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 2,150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ - เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า .....8,600.00..... ตารางเมตร งานวางท่อ..... คสล.ขนาด Ø  
.....-..... เมตร .....-.....แฉว .....-..... ท่อน จำนวน .....-.....

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ จำนวน - แห่ง

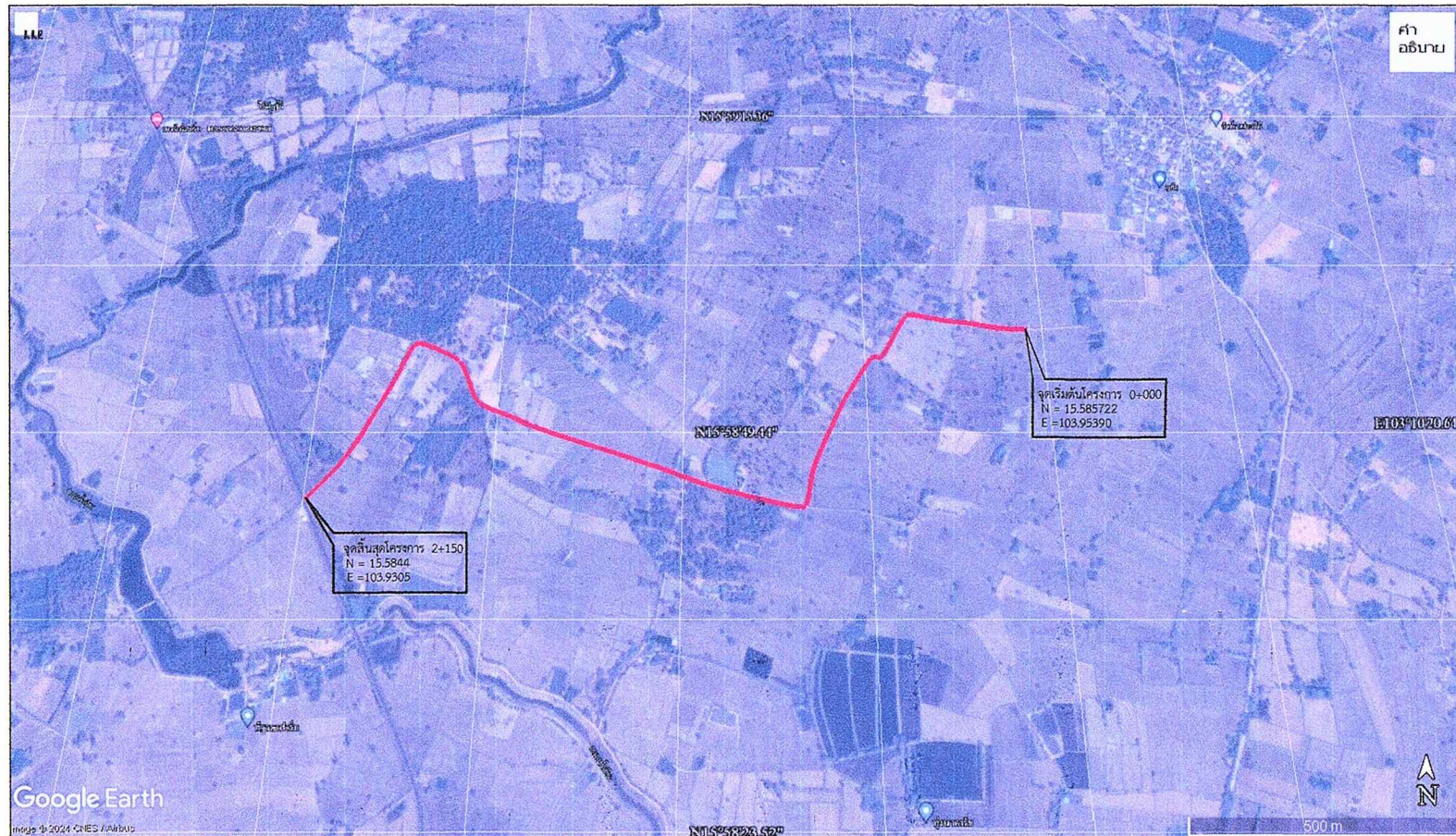
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านฮ่องไผ่ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป้า หมู่ที่ 15  
ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

องค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้  
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย





### แผนที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างที่ก่อสร้าง

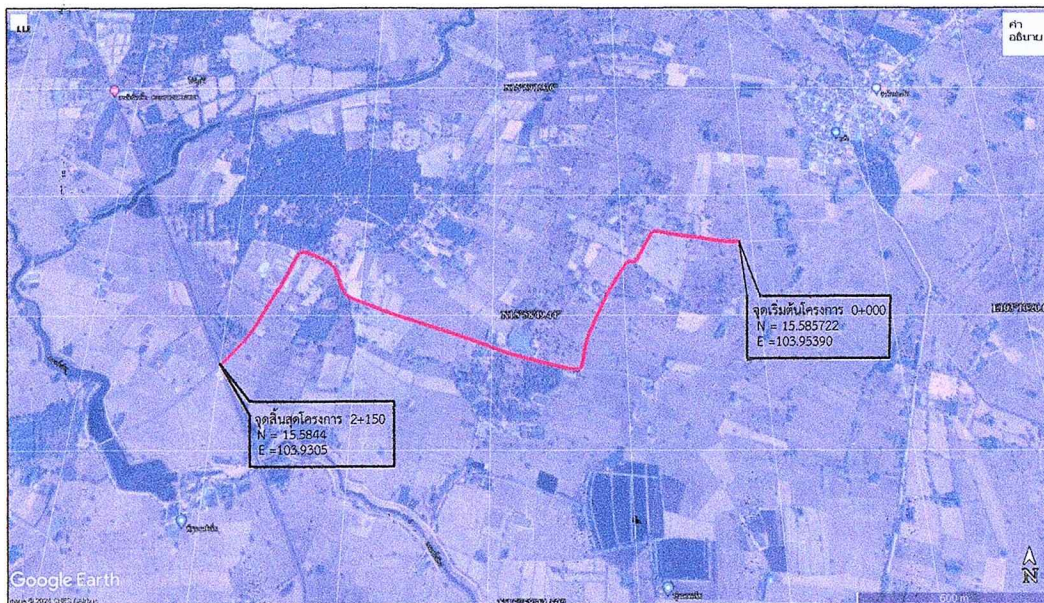
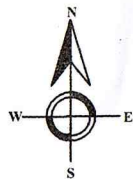
มาตราส่วน : Not to Scale

พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

<b>โครงการ</b> ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านสองฝั่ง หมู่ที่ 4 ไปบ้านป่าหนูลี 15 กิโลเมตร ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม.	<b>สำรวจ/เขียนแบบ</b> นายอรรถชัย ศรีกุล นายพิษณุ วิชาญกลาง	<b>เห็นควรอนุมัติ</b> นางกัญจนาภรณ์ สิงห์นิ รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสนาณรงค์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	<b>งบประมาณปี 2568</b> Sheet NO. 1
--	--	---	--





### มาตรฐานการปฏิบัติงาน

แบบแปลนและข้อปฏิบัติของโครงการนี้ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้  
มท. 101 - 2562 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก  
มท. 217 - 2562 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต  
มท. 231 - 2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

### แนวเส้นทางโครงการ

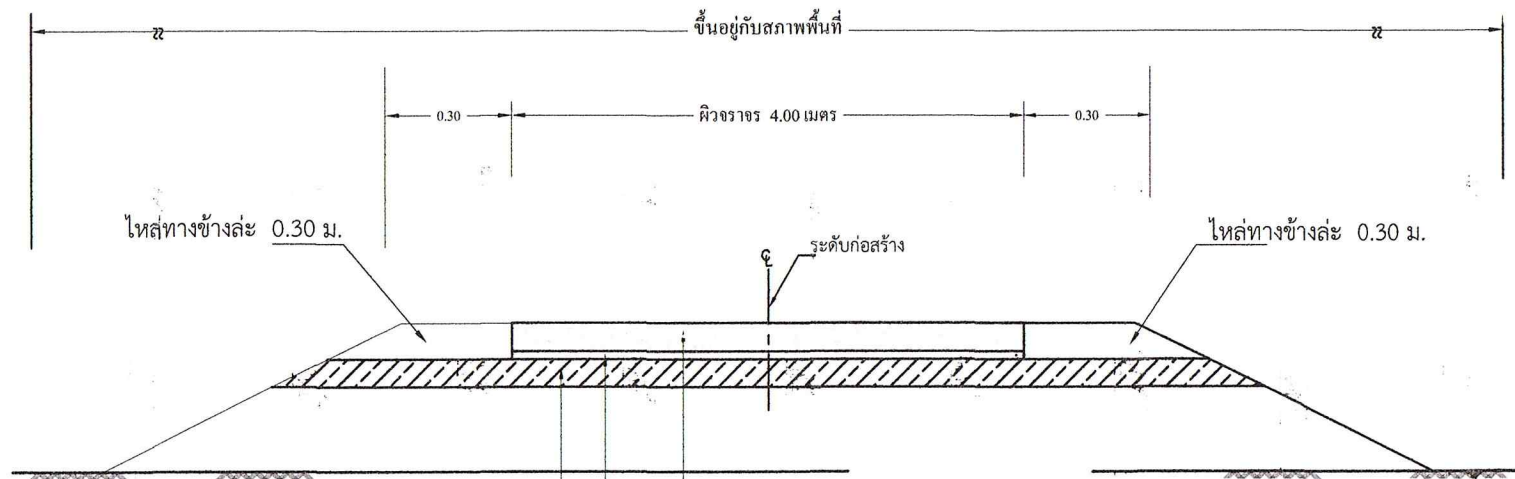
มาตราส่วน : Not to Scale

### ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. กรณีสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นวิศวกรโยธาผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร หรือ ภาคีวิศวกรพิเศษ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบคุณสมบัติของวิศวกร
3. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวที่เป็นแผ่นไม้อัดหรือแผ่นไว้นิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ที่แสดงข้อมูลและรายละเอียดของโครงการติดตั้งในเส้นทาง ในระหว่างที่เริ่มการปฏิบัติงานและก่อนดำเนินการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการแบบถาวร (ป้ายโครงการหลัก) ขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนภายในเส้นทางโครงการ
4. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือ ส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ได้ หรือใช้ผลทดสอบร่วมกับโครงการอื่นที่ใช้วัสดุจากแหล่งเดียวกันในการออกแบบส่วนผสม
5. เริ่มงานดินตัดและเกรดเกลี่ยเรียบพื้นทางเดิมด้วยเครื่องจักร กรณีก่อสร้างเสริมชั้นรองพื้นทาง ขึ้นพื้นทางใหม่ ให้ดำเนินการสำรวจเก็บค่าระดับพื้นทางเดิมจากบริเวณก่อสร้างให้แก่ผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยใช้หมุดระดับอ้างอิง ( B.M. ) ที่กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง
6. งานทรายหยาบรองพื้นโดยใช้ทรายหยาบชุ่มน้ำเกลี่ยเรียบหนา 0.05 เมตร
7. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริม และเหล็กตะแกรง โดยตัดที่ความยาว 1.00 เมตร/ท่อน ตัวอย่างละ 3 ท่อน/ชุด ส่งมอบให้ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อนำวัสดุส่งไปทดสอบยังหน่วยงานราชการ สถาบัน หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ (ตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุ มท.(103-2562)
8. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างลูกปูนรูปลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15 m. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกๆการเทคอนกรีตปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการปฏิบัติงานเพื่อนำส่งไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างเมื่อครบ 28 วัน ณ หน่วยงานทดสอบตามข้อ 7
10. ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการชำระและรับผิดชอบทั้งหมด

<p>โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านอ่องใต้ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเข้าหมู่ที่ 15 กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ นายอรรถชัย ศรีภักดิ์ นายอรรถชัย ศรีภักดิ์ นายอรรถชัย ศรีภักดิ์</p>	<p>เห็นควรอนุมัติ นางกัทธราธิ์ สังขมณี รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายขาวเขมร ปัตติ ออ.ก.ก.ที่</p>	<p>งบประมาณปี 2568 Sheet NO. 2</p>
---	--	---	--





ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200 \text{ Ksc.}$ ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750 \text{ Ksc.}$ ) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป )	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม. )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม. )
ด้านสั้น $\phi 6 \text{ ม.ม.} @ 0.30 \text{ ม.}$	1.131	$\phi 4 \text{ ม.ม.} @ 0.20 \text{ ม.}$	0.629
ด้านยาว $\phi 9 \text{ ม.ม.} @ 0.20 \text{ ม.}$	1.414	$\phi 4 \text{ ม.ม.} @ 0.20 \text{ ม.}$	0.629

ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก COMPRESSION STRENGTH 280 ksc. ส่วนยวบคอนกรีต (SLUMP) ก่อนเทต้องไม่มากกว่า 7.5 cm.

ทรายหยาบชุ่มน้ำ รองพื้นทาง เคลือบเรียบ หน้า 0.05 เมตร

พื้นผิวทางเดิมลูกรัง เกร็ดเกลี่ยเรียบด้วยเครื่องจักร

รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
NOT TO SCALE

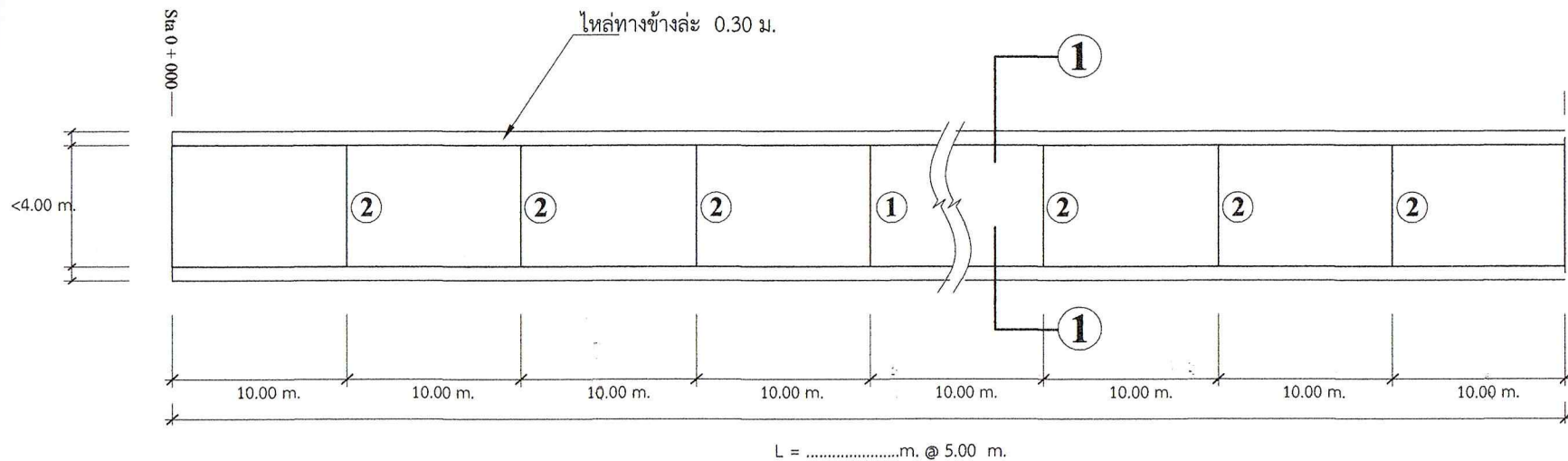
### รายการทดสอบวัสดุระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- ทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติวัสดุในงานคอนกรีต (ทราย, หิน, ปูนซีเมนต์) และงานเหล็กเสริมคอนกรีต
- งานออกแบบส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Str. 280 ksc. หรือใช้ผลการออกแบบร่วม
- ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด  $0.15 \times 0.15 \times 0.15 \text{ m.}$  ที่อายุ 28 วัน  $f_c' > 280 \text{ ksc.}$

### หมายเหตุ

- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างตามแบบมาตรฐานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างให้ชัดเจนและเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลกาฬ	โครงการ	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	งบประมาณปี 2568
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านอ่องใต้ หมู่ที่ 4 ไปบ้านป่าหมี่ 15 กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม.	วศ.สัญชัย สาระพันธ์ สย.12989	วศ.วัชรารักษ์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	Sheet NO.
				3



\*\*\*หมายเหตุ: - เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้างปรับตามสภาพเส้นทางในพื้นที่จริงของโครงการ

- ขยายรอยต่อ ① ที่ระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว
- ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 10.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง
- ขยายรอยต่อ ③ สิ้นสุดระยะก่อสร้างให้เสียบเหล็กด้วย DB Ø 16 mm.

### แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 : 200

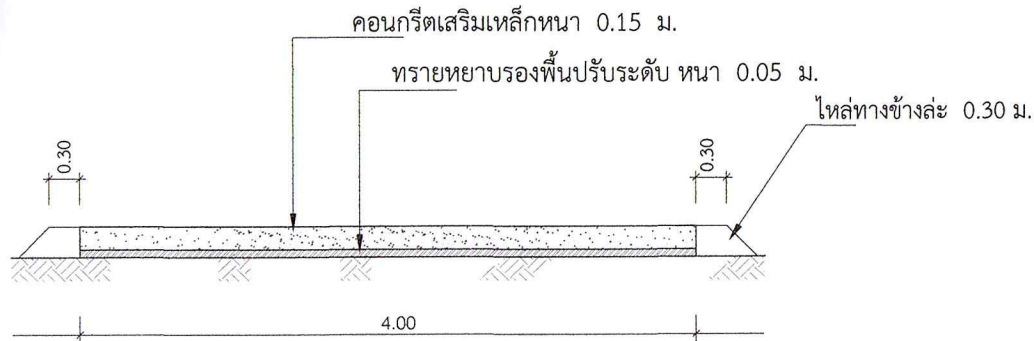
#### รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีตมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.(มทอ.ท) 105.1-2562)
2. เหล็กตะแกรง RB จะต้องใช้ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 6 มม. @ 0.20 ม.# หรือเหล็ก WIRE MESH ตามข้อกำหนดการออกแบบของสามัญวิศวกร
3. มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ก่อน/หลังการตั้งไม้แบบผู้รับจ้างต้องเช็คระดับผิวถนน โดยหลังการเทคอนกรีตระดับผิวถนนต้องมีความเรียบเสมอกันตลอดแนวความยาวของถนน
5. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้นรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขาระ่องคอนกรีต
6. การทำผิวหน้าถนนคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนวให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก โดยร่องคอนกรีตต้องแห้งสนิทก่อนจะทำการหยอดยางแอสฟัลท์ยาแนวรอยต่อ

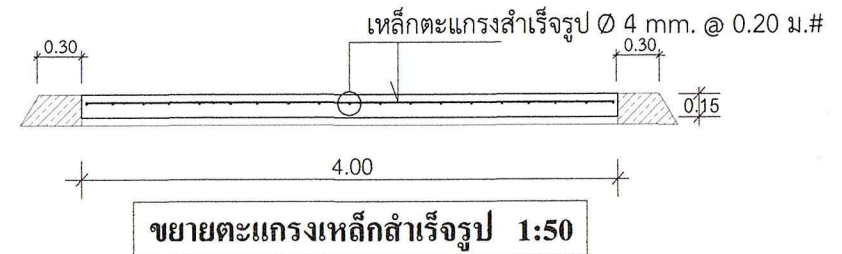
\*\*\*หมายเหตุ : หากรายการใดมีปัญหาหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

องค์การบริหารส่วนตำบลกู่กาพิ...	โครงการ	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	ฉบับประมาณปี 2568
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านอ่องใต้ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเป่าหมู่ที่ 15 กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม.	วศ.สิริวิทย์ สารพันธ์ สย.12989	วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	
	แบบแปลน	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	





แสดงรูปตัด ① - ① 1:50

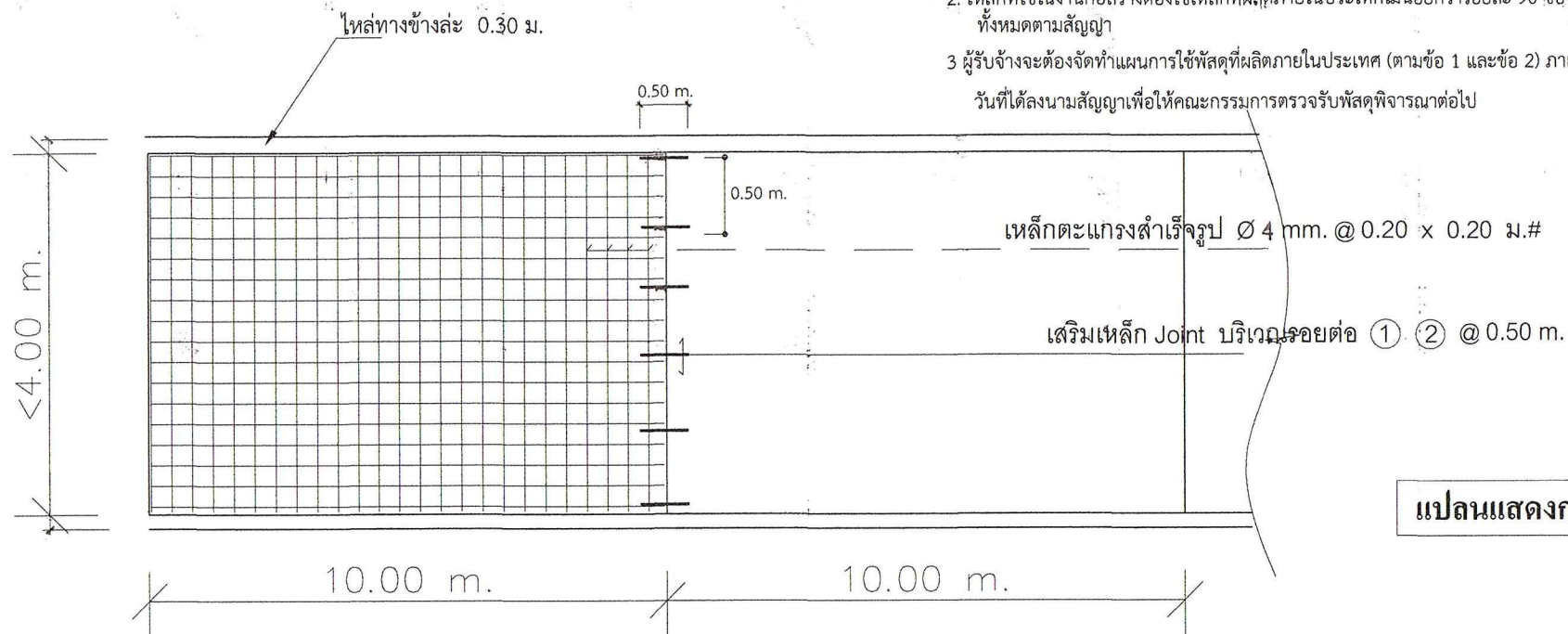


ขยายตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป 1:50

หมายเหตุ (กรณีระยะเวลาในสัญญาตั้งแต่ 90 วัน)

วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป



แปลนแสดงการผูกเหล็ก 1:75

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านอ่องใต้ หมู่ที่ 4 ไปบ้านป่า หมู่ที่ 15  
กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม

วิศวกรออกแบบ

วศ.สัญชัย วิษณุ สารพันธ์ สย.12989

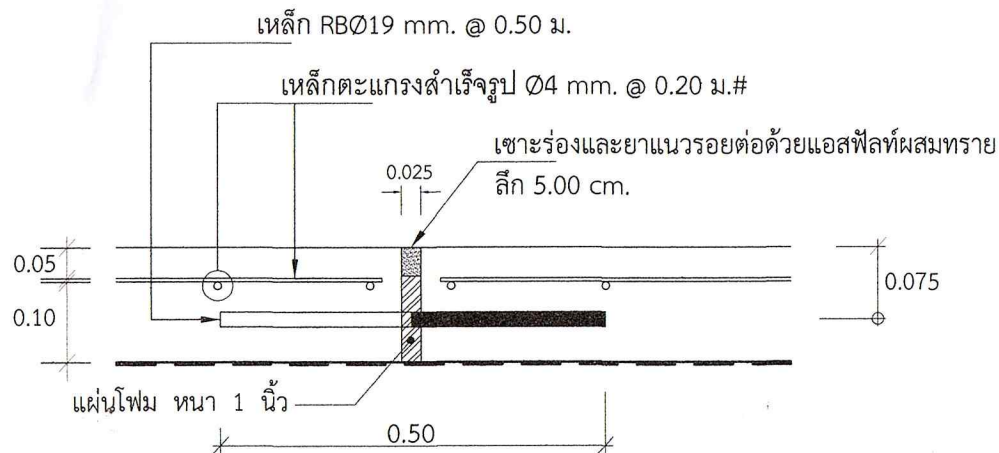
วิศวกรออกแบบ

วศ.วิฑูรย์ ศรีพวงเพ็ด สย.12901

ฉบับประมาณปี 2568

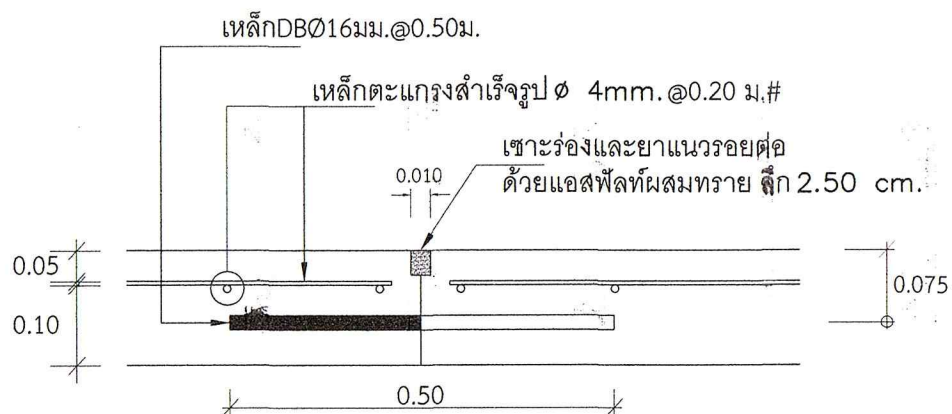
Sheet NO.

5



ขยายรอยต่อ ① 1 : 10

รอยต่อเพื่อการขยายตัว  
EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ ② - ② 1 : 10

รอยต่อขณะก่อสร้าง  
CONSTRUCTION JOINT และ  
CONTRACTION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s=1,200$ Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ( $f_s=2,750$ Ksc.) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø6ม.ม. @ 0.30ม. ด้านสั้น	1.131	Ø4ม.ม. @ 0.20ม.	0.629
Ø9ม.ม. @ 0.20ม. ด้านยาว	1.414	Ø4ม.ม. @ 0.20ม.	0.629
		Ø6ม.ม. @ 0.30ม.	1.131

#### หมายเหตุ

วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ ขยายรอยต่อ ① ทุกระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว

ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 10.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคำม่วง	โครงการ	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	งบประมาณปี 2568
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฮ่องไคร้ หมู่ที่ 4 ไปบ้านเข้า หมู่ที่ 15 กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 2,150.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,600.00 ตร.ม.	วศ.สิริวิชัย สารพันธ์ สย.12989	วศ.วิชารัฐ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	
	แบบแปลน	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรออกแบบ	

Sheet NO.  
6



