

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการเสริมไหล่ทาง คสล. หมู่ที่ ๓.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๒๓,๐๐๐.....บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน.....ช่วงที่ ๑ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากสามแยก
 ชลประทาน-โกดังเก็บข้าว)
ช่วงที่ ๒ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๔๘.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากบ้านนายแดง - รั้วหมู่บ้านเพชรภิมย์
 ตะวันตก)
ช่วงที่ ๓ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากรั้วหมู่บ้านเพชรภิมย์ตะวันออก-ที่
 นางปอนด์ สวัสดิ์มงคล) รวมระยะทาง ๑๙๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๙๘.๐๐ ตาราง
 เมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๗ มกราคม ๒๕๖๐..... เป็นเงิน..... ๑๐๘,๐๐๐.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑.....แบบ พร.๕ จำนวน ๑ แผ่น.....
 ๕.๒.....แบบ พร.๔ จำนวน ๒ แผ่น.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|-------|
| ๖.๑ นายชวลิต | สังข์สน | ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล | |
| ๖.๒ จ.ส.อ.พิสิฏฐ | นาคทับ | ผู้อำนวยการกองช่าง | |
| ๖.๓ นายนพพล | พราหมณ์ฤกษ์ | นายช่างโยธา | |

(Handwritten signatures and stamps)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

ประเภทงาน โครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.
เส้นทางสายระยะทางยาวรวม๑๙๘.๐๐.....เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๓ ตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
แบบเลขที่จำนวน.....๒.....แผ่น
ประมาณการตามปร.๔จำนวน.....๒.....แผ่น
ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	โครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.	๗๗,๑๐๔.๔๙	๑.๓๖๒๔	๑๐๕,๐๔๗.๑๕	
๒	ค่าป้ายโครงการ	๓,๐๐๐.๐๐	-	๓,๐๐๐.๐๐	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า..... ๐.๐๐%				
	เงินประกันผลงาน..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๖.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (บัดเศษเป็น)			๑๐๘,๐๔๗.๑๕ ๑๐๘,๐๐๐.๐๐	
(ตัวอักษร)	หนึ่งแสนแปดพันบาทถ้วน				

เฉลี่ยราคาค่าก่อสร้างประมาณ ๕๔๕.๔๕ บาทต่อตารางเมตร

- คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
- เห็นชอบกับค่าจ้างโครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.โดยให้ยึดถือ
- ประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สังข์สน) ปลัด อบต.
(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....กรรมการ
(พิสิฏฐ์ นาคทับ) ผอ.กองช่าง
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนพพล พราหมณ์ฤกษ์) นายช่างโยธา

จ.ส.อ.....ประมาณการ
(พิสิฏฐ์ นาคทับ) ผอ.กองช่าง
.....ตรวจ
(นายชวลิต สังข์สน) ปลัด อบต.
(นายชฎุ แสงหิรัญภาค) เห็นชอบ
นายกาขอบต.

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.๕ แผ่นที่ ๑

ประเภทงาน โครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.
เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๓ ตำบลสมอพลือ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ
แบบเลขที่-.....จำนวน..... ๓.....แผ่น
ประมาณการตามแบบปร.๕-.....จำนวน.....๒.....แผ่น
ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	โครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.	๗๗,๑๐๔.๔๙	๑.๓๖๒๔	๑๐๕,๐๔๗.๑๕	
๒	ค่าป้ายโครงการ	๓,๐๐๐.๐๐		๓,๐๐๐.๐๐	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า..... ๐.๐๐%				
	เงินประกันผลงาน..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๖.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ปิดเศษเป็น)		๑๐๘,๐๔๗.๑๕ ๑๐๘,๐๐๐.๐๐	
(ตัวอักษร)	หนึ่งแสนแปดพันบาทถ้วน				

ขนาดหรือพื้นที่ ๑๙๘.๐๐ ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาประมาณ /ตารางเมตร ๕๔๕.๔๕ บาท

ประมาณราคา จ.ส.อ.....
(พิสิฐ นาคทับ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคา โครงการขยายไหล่ทางถนน ค.ส.ล.

ปริมาณงาน ช่วงที่ ๑ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากสามแยกชลประทาน - โกดังเก็บข้าว) ช่วงที่ ๒ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๔๘.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากบ้านนายแดง - รั้วหมู่บ้าน เพชรภิมย์ทิศตะวันตก) ช่วงที่ ๓ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (จากรั้วหมู่บ้าน เพชรภิมย์ทิศตะวันออก - ที่นางปอนด์ สวัสดิ์มงคล) รวมระยะทาง ๑๙๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๙๘.๐๐ ตารางเมตร

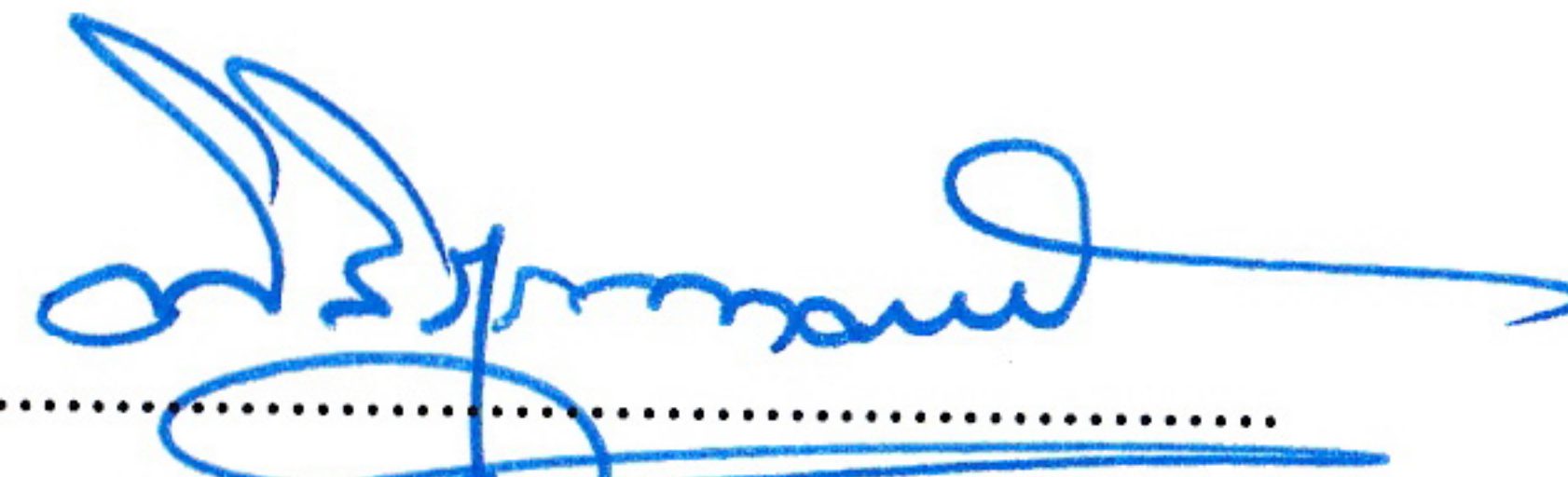
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๓ ตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

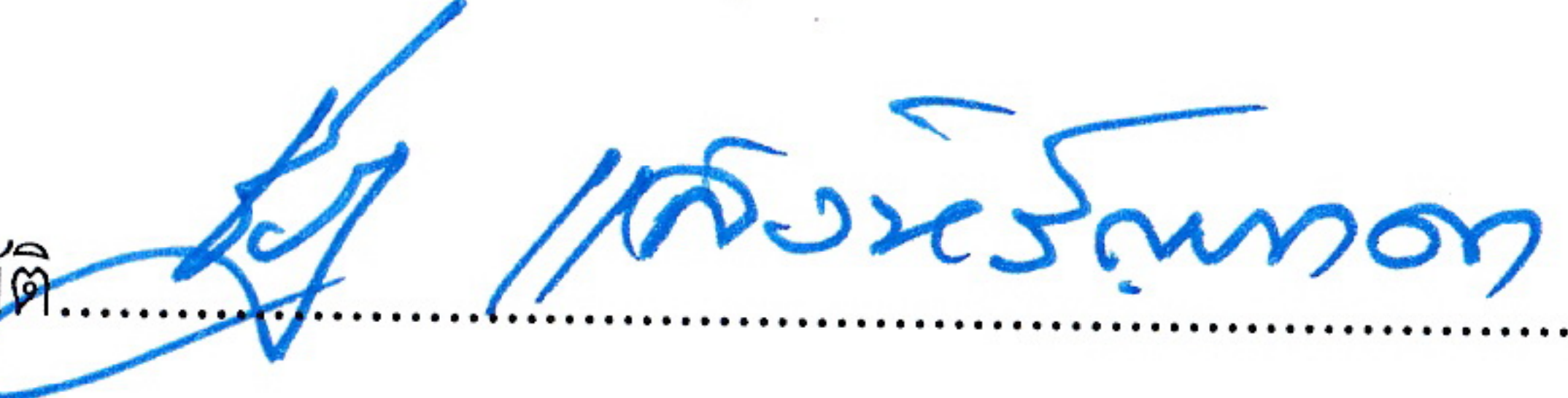
ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

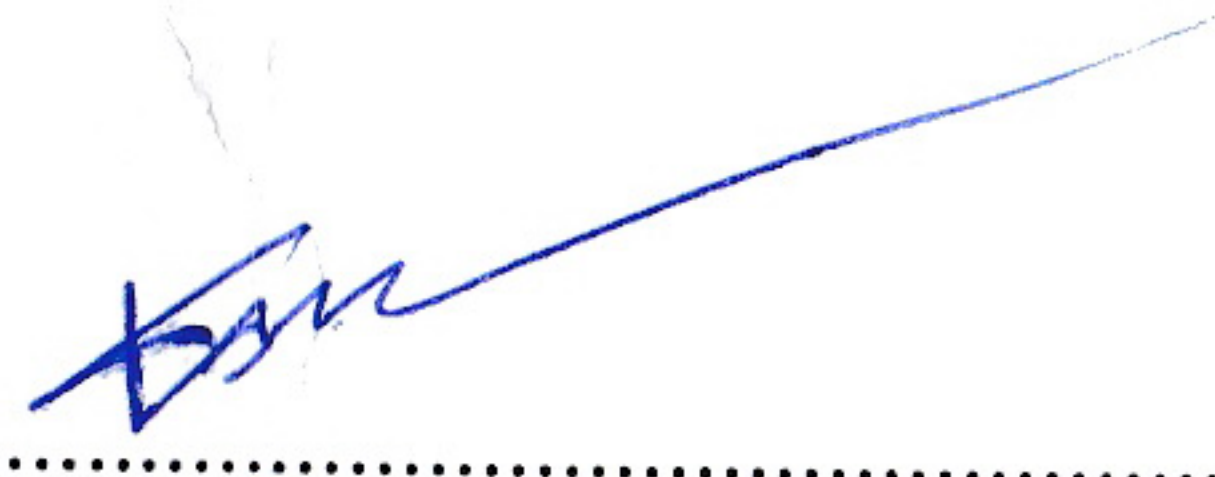
ประมาณราคาโดย จ.ส.อ. พิสิฐ ภาคทับ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานปรับพื้นทางเดิม								
	๑.๑ ค่าปรับแต่งพื้นทางเดิม	๑๙๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑.๖๘	๓๓๒.๖๔	๓๓๒.๖๔	
	๑.๒ ทราฮายาบปรับพื้น	๑๒.๐๐	ลบ.ม.	๓๙๗.๒๐	๔,๗๖๖.๔๐	-	-	๔,๗๖๖.๔๐	
๒	งานผิวจราจร								
	๒.๑ คอนกรีต ๑:๒:๔ (ค่าผสม)	๓๐.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๘๑.๔๗	๕,๔๔๔.๑๐	๕,๔๔๔.๑๐	
	๒.๒ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.๑๕)	๙.๖๐	ตัน	๒,๖๙๗.๘๒	๒๕,๘๙๙.๐๗	-	-	๒๕,๘๙๙.๐๗	
	๒.๓ ทราฮายาบ	๑๘.๗๐	ลบ.ม.	๓๙๗.๒๐	๗,๔๒๗.๖๔	-	-	๗,๔๒๗.๖๔	
	๒.๔ หินเบอร์ ๑	๓๓.๖๐	ลบ.ม.	๔๖๗.๒๙	๑๕,๗๐๐.๙๔	-	-	๑๕,๗๐๐.๙๔	
	๒.๕ ค่าปูผิวคอนกรีต	๑๙๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๑.๙๓	๒,๓๖๒.๑๔	๒,๓๖๒.๑๔	

๒.๖ ตะแกรงเหล็กวาทเมทซ์อ้อย ขนาด Ø ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม.	๑๙๘.๐๐	ตร.ม.	๔๐.๐๐	๗,๙๒๐.๐๐	๕.๐๐	๙๙๐.๐๐	๘,๙๑๐.๐๐
๒.๗ เหล็กเสริม Ø ๑๕ มม.	๐.๐๕๕๕	ตัน	๑๙,๘๗๗.๕๐	๑,๑๐๓.๒๐	๓,๓๐๐.๐๐	๑๘๓.๑๕	๑,๒๘๖.๓๕
๒.๘ ค่าแรงงานประกอบแบบข้างตามยาว ๒ ข้าง	๑๙๘.๐๐	เมตร	-	-	๒๐.๖๐	๔,๐๗๘.๘๐	๔,๐๗๘.๘๐
๒.๙ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	๔๐.๐๐	เมตร	-	-	๒๒.๔๑	๘๙๖.๔๐	๘๙๖.๔๐
รวมค่างานต้นทุน							๗๗,๑๐๔.๔๙

ประมาณราคา จ.ส.อ.....

 (พิสิฐ นาคทับ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ.....

 (นายชัย แสงหิรัญภาค)
 นายกองกิจการบริหารส่วนตำบลสมอพลี

เห็นชอบ.....

 (นายชวลิต สังข์สน)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัสดุผสมคอนกรีต

1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคา และผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ หรือ แห้งเป็นก้อนแล้ว

1.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบคม และแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ผัก หญ้า เป็นต้น

1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อย หรือ กรวดที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรงแรง ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- ต้องล้างหิน หรือ กรวดให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต

2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ ให้ใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ดังนี้		
ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 ก.ก./ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 7 วัน เมื่อทดสอบโดยแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม.

2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาทีและใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนดโดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

วางกรวยปาล์มตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตอนบน 4 นิ้ว ตอนล่าง 3 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด ๑ ๓/๘ นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืน ปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดู การยุบตัวของคอนกรีต

ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. ดาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15	ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 12.5	ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10	ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5	ซม.
จ. คอนกรีต	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5	ซม.

3. แบบหล่อคอนกรีตและการวางเหล็กเสริม

3.1 แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่น และถูกต้องตามแบบแปลน

3.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน ต้องมีขนาดและตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนทุกประการ

3.3 ก่อนเทคอนกรีตต้องกำจัดสิ่งสกปรกออกจากผิวเหล็กให้หมดและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเรียบร้อยของการผูกเหล็กและรายละเอียดอื่น ๆ ก่อน

3.4 คอนกรีตที่เท ต้องเทติดต่อกันให้สม่ำเสมอและเติมแต่ละช่วง มีความหนาที่จะแต่งผิวให้ทันทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากการเทคอนกรีตแต่ละช่วงนานเกินกว่า 30 นาที ต้องรื้อคอนกรีตที่เทในช่วงนั้นออกให้หมดหรือรีบทำรอยต่อ เนื่องจากการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่จุดนั้นทันทีแต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดชะงักนานไม่เกินกว่ากำหนดตรงแนวคอนกรีตที่เก่ากับที่จะเทใหม่ให้ใช้พลั่วคลุกคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน

3.5 ในการวางแผงตะแกรงเหล็กเสริมจะกระทำได้โดยการเทคอนกรีตลงบนชั้นรองพื้นทาง ปรับระดับให้มีความสูงของตำแหน่งเหล็กเสริมในแบบจากนั้นนำแผงตะแกรงเหล็กเสริมวางลงไปแล้วเทคอนกรีตทับอีกครั้งปรับแต่งผิวจรรยาจนเสร็จเรียบร้อย ในการเทคอนกรีตกับหน้าจะต้องกระทำก่อนที่การเทคอนกรีตข้างล่างเกิดการแข็งตัวหากส่วนใดส่วนหนึ่งของคอนกรีตชั้นล่างที่เทไว้ก่อนวางเหล็กเสริมมีระยะนานกว่า 30 นาทีโดยยังมีได้มีการเททับคอนกรีตชั้นบนแล้ว จะต้องรื้อและชนคอนกรีตในแบบช่วงนั้นออกทิ้งให้หมดแล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเท

4. ให้ทำภายหลังการแต่งผิวและปรับปรุงแต่งผิวระดับคอนกรีตเรียบร้อยแล้วโดยใช้กระสอบป่านชุบน้ำให้เปียก หรือใช้ไม้กวาดลากเส้นสัมผัสกับผิวหน้าคอนกรีต เพื่อให้เกิดผิวหยาบเป็นเส้นตรงขวางแนวนอน

5. จัดหาแผงกันจรรยา ป้ายเครื่องหมาย เพื่อป้องกันมิให้รถยนต์ยานวิ่งขึ้นบนถนนคอนกรีตที่สร้างใหม่ในระยะเวลาที่บ่ม ต้องจัดหาทางชั่วคราวหรือพื้นถนนที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วให้รถยนต์สามารถวิ่งผ่านไปมาได้

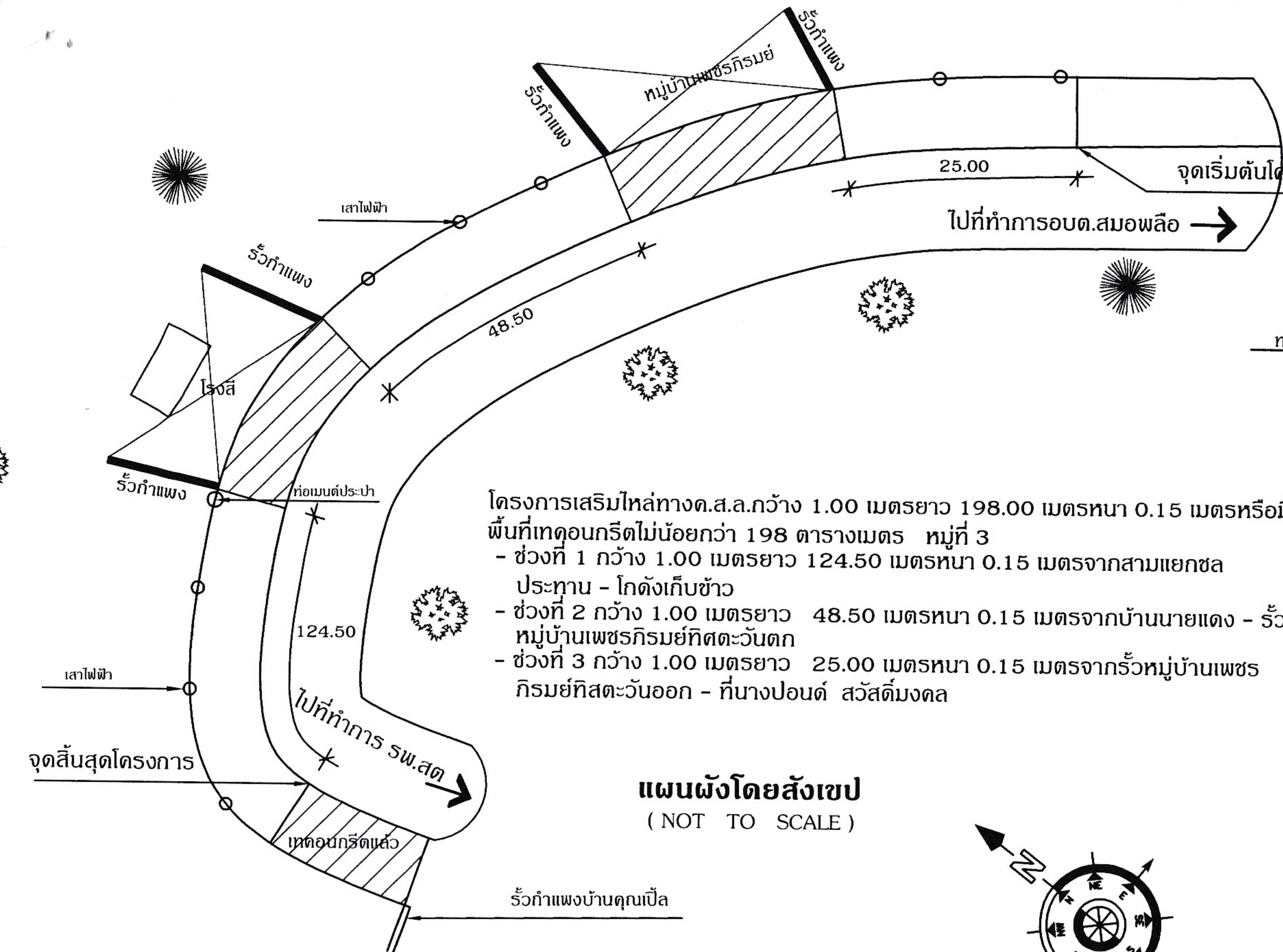
6. ช่วงตัดขาดตามขวางถนนให้ตัดทุกระยะ _____ เมตร และให้เป็นไปตามแบบ รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) โดยเหล็กเดือยรอยต่อข้างหนึ่งยึดติด โดยไม่มีการเคลื่อนไหวแต่อีกข้างหนึ่งมีการเคลื่อนตัวได้

หมายเหตุ

- หากมีปัญหา หรือ อุปสรรคในการดำเนินงานให้ปรึกษาผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน



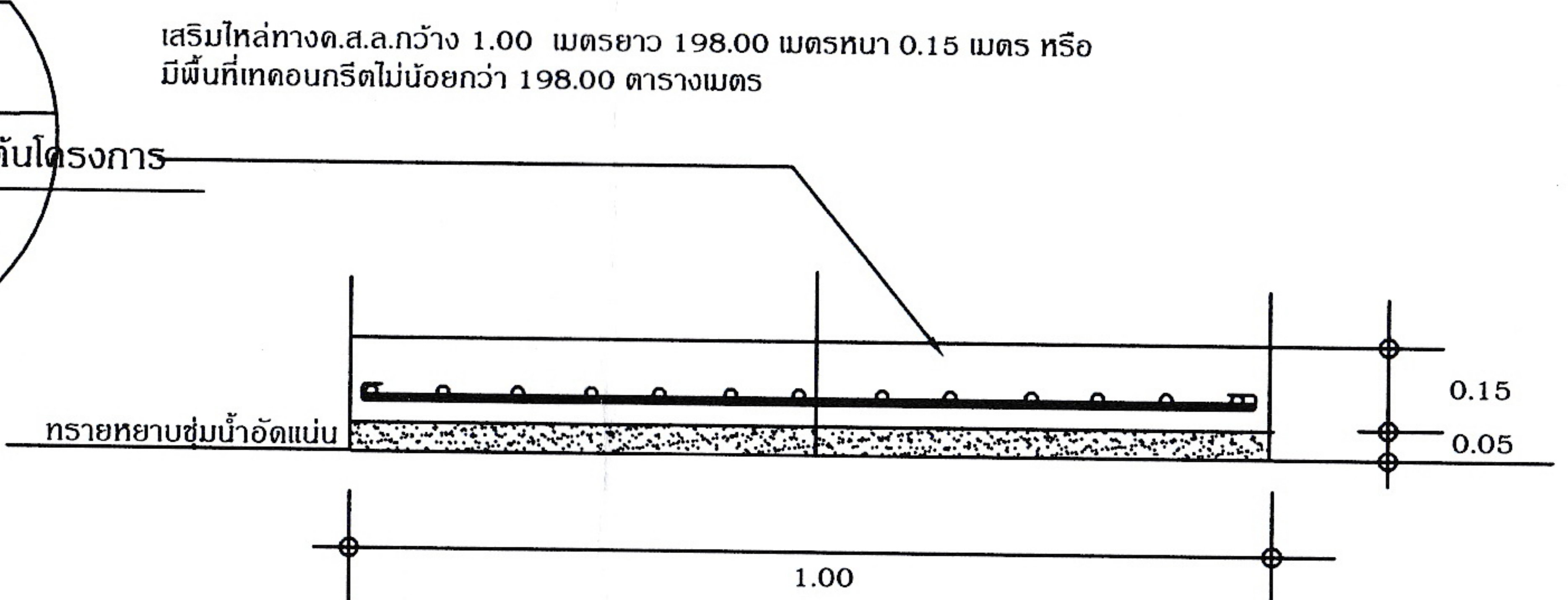
โครงการก่อสร้างเสริมไหล่ทางด.ส.ล. หมู่ที่ 3			
ตำบล สมอพลี	อำเภอ บ้านลาด	จังหวัด เพชรบุรี	
นายพนพล พราหมณ์ฤกษ์			นายช่างโยธา
จ.ส.อ.พิสิษฐ นาดทับ			ผู้อำนวยการกองช่าง
นายชวลิต สังข์สน			ปลัด อ.บ.ต.ฯ
นายชัญ แสงหิรัญภาดา			นายก อ.บ.ต.ฯ



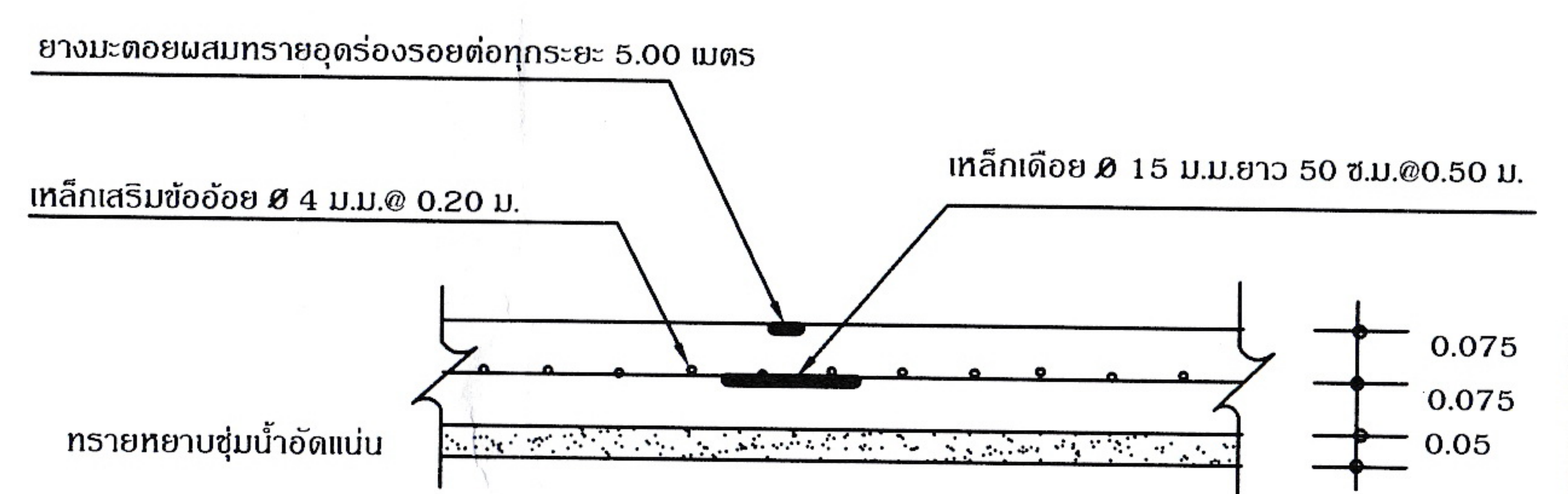
โครงการเสริมไหล่ทางค.ส.ล.กว้าง 1.00 เมตรยาว 198.00 เมตรหนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 198 ตารางเมตร หมู่ที่ 3

- ช่วงที่ 1 กว้าง 1.00 เมตรยาว 124.50 เมตรหนา 0.15 เมตรจากสามแยกชลประทาน - โคดงเก็บข้าว
- ช่วงที่ 2 กว้าง 1.00 เมตรยาว 48.50 เมตรหนา 0.15 เมตรจากบ้านนายแดง - ไร่หมู่บ้านเพชรกริมย์ทิศตะวันตก
- ช่วงที่ 3 กว้าง 1.00 เมตรยาว 25.00 เมตรหนา 0.15 เมตรจากรั้วหมู่บ้านเพชรกริมย์ทิศตะวันออก - ที่นางปอนด์ สวัสดิ์มงคล

แผนผังโดยสังเขป
(NOT TO SCALE)

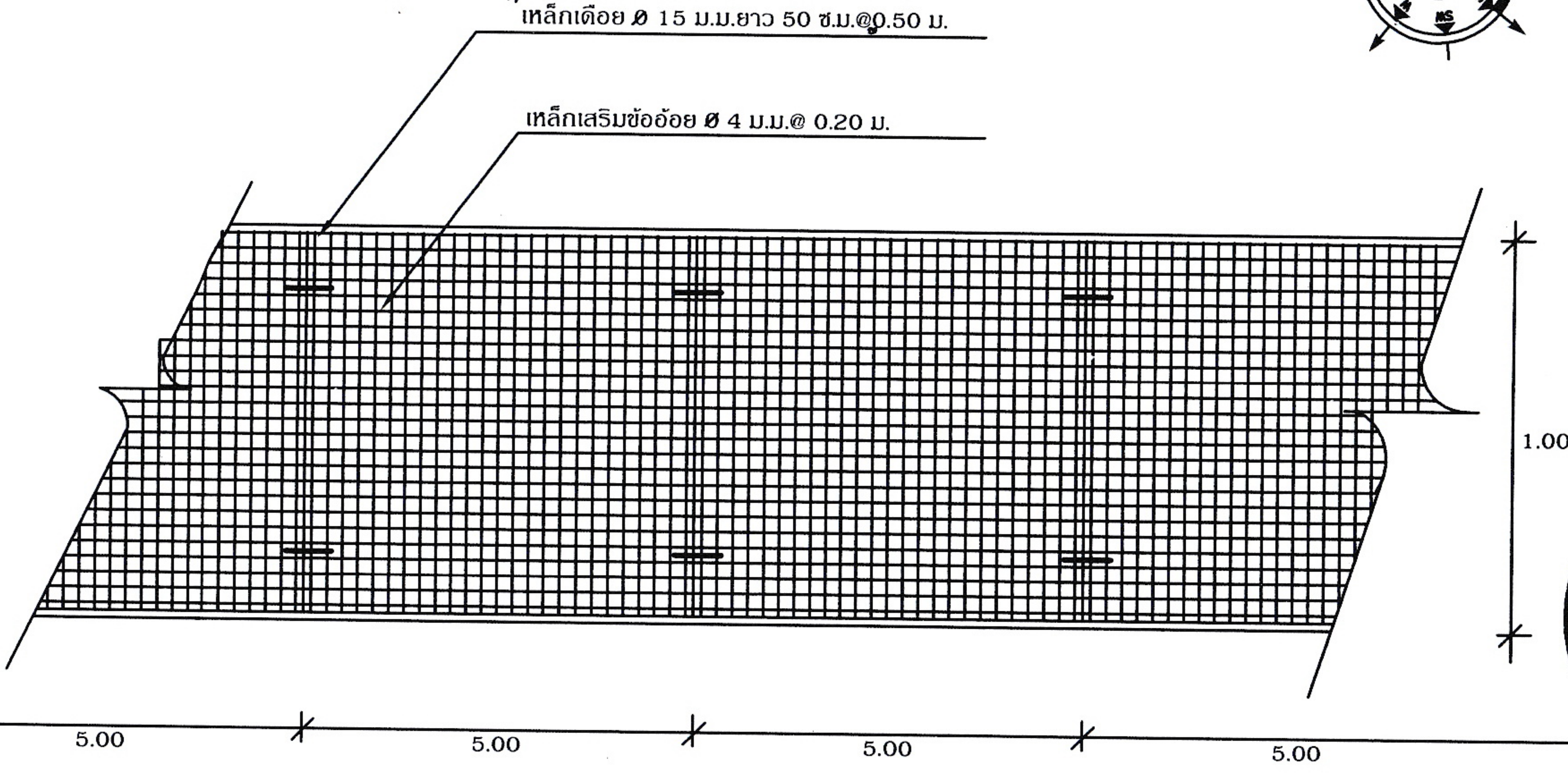


รูปตัดตามขวาง
(NOT TO SCALE)



รูปตัดตามยาว
(NOT TO SCALE)

แสดงการเสริมเหล็กไหล่ทางค.ส.ล.



โครงการก่อสร้างเสริมไหล่ทางค.ส.ล. หมู่ที่ 3			
ตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี			
นายพนพล พราหมณ์ฤกษ์	นายชวลิต สังข์สน	นายชฎ แสงหิรัญภาค	นายช่างโยธา
จ.ส.อ.พิสิฎฐ ชาติกัน			ผู้อำนวยการกองช่าง
			ปลัด อ.บ.ต.๑
			นายก อ.บ.ต.๑