



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ที่ พิเศษ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีพรหม
หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่.....๒๕๘...../๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีพรหม
หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วมีมติ
เป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีพรหม
หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นเงิน ๑๖๔,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาท
ถ้วน-) ตามรายละเอียดแนบท้าย (กำหนดระยะเวลาดำเนินการและระยะเวลาบ่มคอนกรีตพร้อมทดสอบกำลังอัดของ
แท่งคอนกรีต ๒๘ วันรวมระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๖๐ วัน)

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติใช้ราคากลางข้างต้น ประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบ
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางภาคินี ธรรมโส)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรัชพล ขันดี)

พิจารณาแล้ว อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นายมนูญ บุตตะนาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายศรีพรหม บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 84.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 30 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	336.00	1.78	598.08	1.3624	2.43	814.82
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	12.60	929.88	11,716.49	1.3624	1,266.87	15,962.55
4	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	252.00	458.76	115,607.52	1.3624	625.01	157,503.69
5	Expansion Joint	ม.	3.00	89.55	268.65	1.3624	122.00	366.01
6	Contraction Joint	ม.	45.00	83.80	3,771.00	1.3624	114.17	5,137.61
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	16.80	60.00	1,008.00	1.3624	81.74	1,373.30
					132,969.74		รวม	181,157.98
ตัวอักษร (-หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบลบาทถ้วน-)							ปรับยอด	181,157.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 132,969.74

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวรรัชพล ชันดี

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางภาคินี ธรรมไส

เจ้าพนักงานปฏิบัติงาน

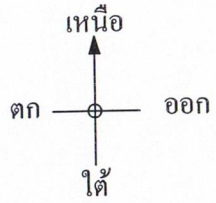
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน (ซอยศรีพรหม)
หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ยาว 84.00 ม. หน้า 0.15 ม.

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252.00 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน (ซอยศรีพรหม) หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเกษม สุขคำ	เขียนแบบ	เห็นชอบ
	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาววันีย์ ไทเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ		วิศวกร	อนุมัติ
เลขที่แบบ 1/4	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผอ.กองช่าง	นายบุญญ บุตตะนาม นายก อบต.ภูหอ

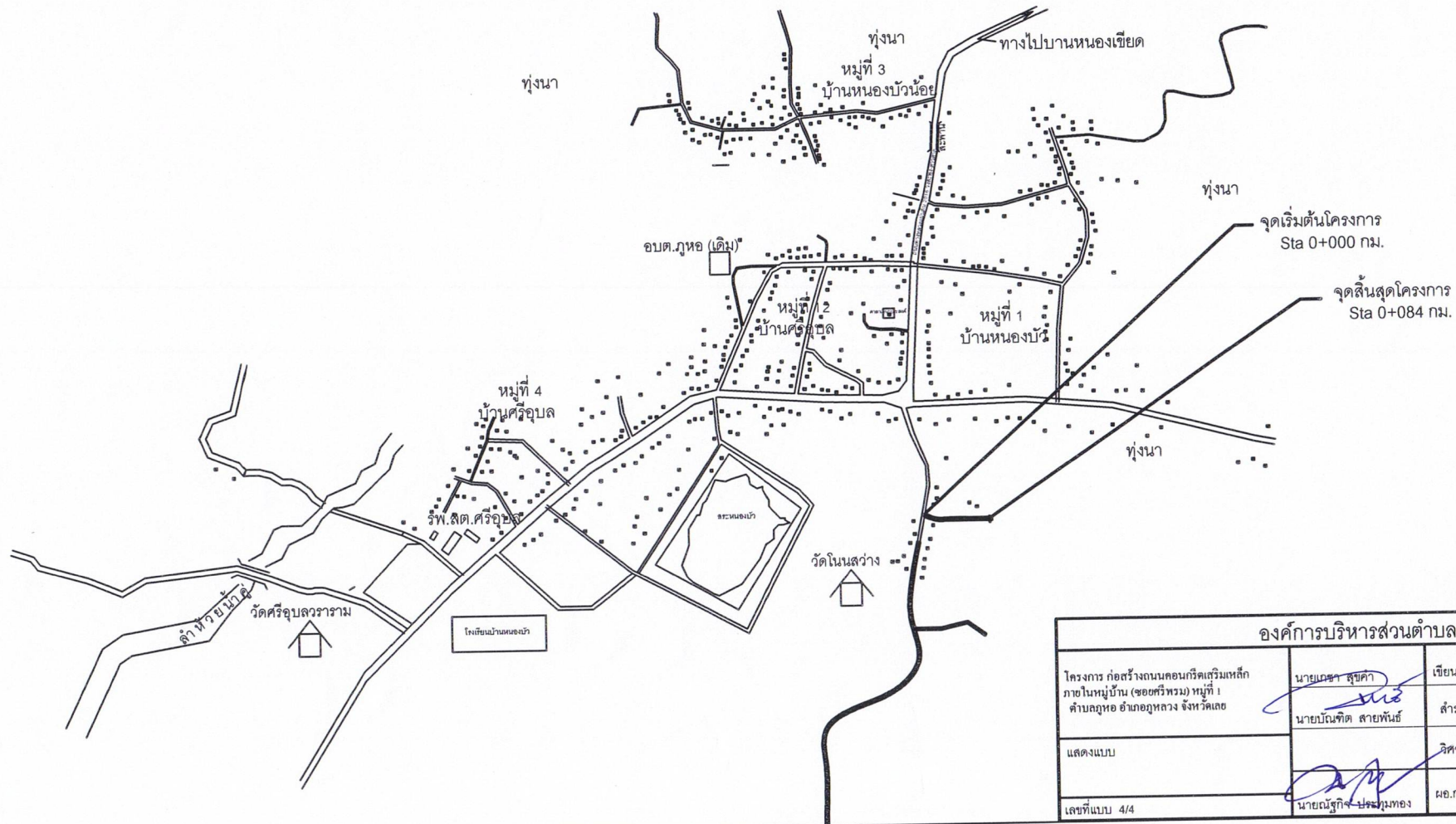


แผนผังบริเวณก่อสร้างโดยสังเขป

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน (ซอยศรีพรหม) หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 84 เมตร หยา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน (ซอยศรีพรหม) หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเดช สุขคำ	เขียนแบบ	เห็นชอบ
	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาววิมลย์ ไชเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ		วิศวกร	อนุมัติ
เลขที่แบบ 4/4	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผอ.กองช่าง	นายมนูญ บุตตะนาม นายก อบต.ภูหอ

โครงการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน

(ชอยศรีพรม) หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ข้อกำหนด

- ให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

งานพื้นถนนคอนกรีต

ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ขาว 84.00 ม. หน้า 0.15 ม.

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

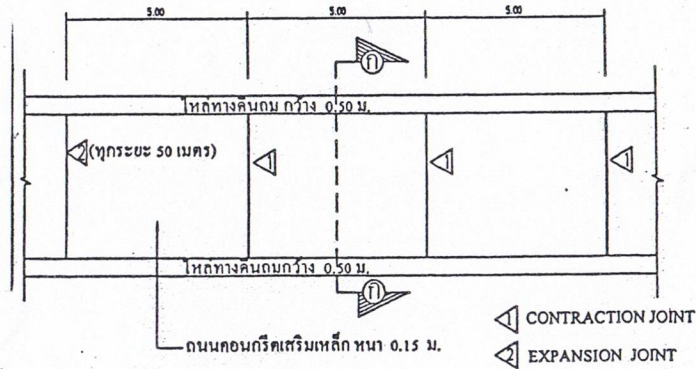
- ก่อนทำการก่อสร้างต้องใช้รถเกรด ปรับแต่งผิวทางเดิมให้เรียบร้อย
- ดินถมหลังท่อ คสล. ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร (ถ้ามี)
- ค่าระดับให้ตามสภาพถนนเดิมหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- เขตพื้นที่ทางขึ้นให้อยู่กับสภาพความเป็นจริง
- ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริงของหน้างานนั้น (ถ้ามี)
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง
- มิติต่างๆ ระบุเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
- ก่อนทำการก่อสร้าง ลงปฏิบัติงานให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนลงงานนั้น
- ในกรณีแบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจนให้ขึ้นอยู่กับชุดพิมพ์ช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างคำตัดสินถือว่าเป็นเด็ดขาดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- 1 วัสดุประสงค์
 - 1.1 เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นถูกต้อง หากมีความจำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติมรายการใดในขณะก่อสร้างเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะจัดทำให้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้
 - 1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยขัดแย้งกัน หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 2 คอนกรีต
 - 2.1 คอนกรีตใช้ คอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งผสมโดยโรงงานหรือผสมคอนกรีต และขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง หรือผสมคอนกรีตด้วยรถผสม โดยใช้รถผสมคอนกรีตทำการผสมให้แล้วเสร็จที่หน้างาน
 - 2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2594 : ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไปสัญลักษณ์ GU
 - 2.3 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาดต้องมีความคงทน และมีส่วนคละที่เหมาะสม
 - 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารเคมี เช่น น้ำมัน กรดต่างๆเกลือ น้ำคาล วาสหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
 - 2.5 ความแข็งแรงคอนกรีตเมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม.จำนวน 3 แท่ง ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 240 Ksc.ที่ อายุ 28 วัน หรือค่าหลังอัดประลัยคอนกรีตทดสอบที่ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าหลังอัดประลัยที่ กำหนด
 - 2.6 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นเหลวที่พอดี เพื่อให้ได้ความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถทดสอบโดยวิธี Slump Test ค่ายุบตัวที่ได้ต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 ซม.
- 3 เหล็กเสริม
 - 3.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR - 24 ตาม มอก.20 - 2559
 - 3.2 เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD - 30 ตาม มอก.24 - 2559
 - 3.3 เหล็กเส้นทั้งหมดรวมถึงตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh) มอก.737 - 2549
 - 3.4 หากมีข้อสงสัยในคุณภาพของเหล็กเส้นที่ใช้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 4 การแต่งผิวหน้าคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้น้ำกวาดหรือแปรงกวาดตามที่ ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดตามขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมก้นโดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 5 ระยะเวลาขยับระหว่างรอยต่อจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยึดหยุ่นขณะคอนกรีตหยาดหรือหดตัว และรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแนวนเดียวหากรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่น จะต้องชนกันให้สนิท
- 6 การหล่อแท่งคอนกรีตเพื่อทดสอบ
 - 6.1 ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม.จำนวน 3 แท่ง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนกรีตทุกพื้นที่ 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต
- 7 ตรวจรับงาน
ตรวจรับงานจะต้องมีผลการทดสอบกำลังคอนกรีต ไม่น้อยกว่ากำลังคอนกรีตเมื่ออายุครบกำหนด 28 วัน หรือกำลังอัดคอนกรีตทดสอบที่ 7 วัน ตามที่กำหนดในแบบรายการรวม ทั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ การดำเนินการงานคอนกรีตที่ระบุไว้ในแบบรูป การตรวจรับการจ้างโครงการนี้ จะถือว่าครบถ้วน ถูกต้อง เมื่อผลทดสอบความแข็งแรงของลูกปูน เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพช่างแล้วเท่านั้น

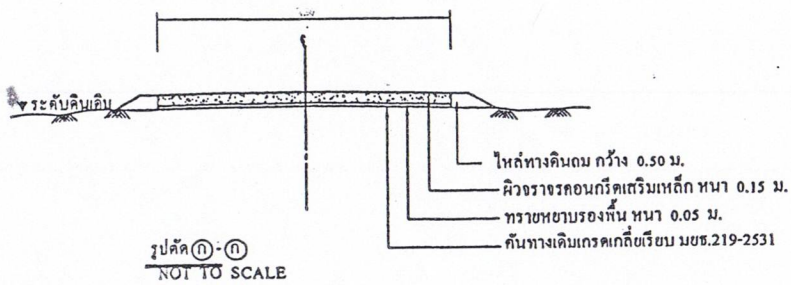
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน (ชอยศรีพรม) หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเกษรา สุขาคัด นายบัณฑิต สายพันธ์	เขียนแบบ สำรวจ	เห็นชอบ นางสาววิชนี โพเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ		วิศวกร	อนุมัติ นายบุญ ญุตตะนาม นายก อบต.ภูหอ
เลขที่แบบ 2/4	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผอ.กองช่าง	

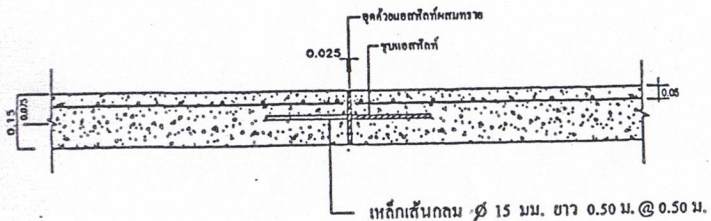


แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

ผิวจราจรคอนกรีตกว้าง

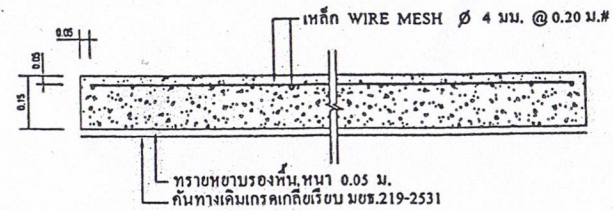


รูปตัด (๑)-(๑)
NOT TO SCALE

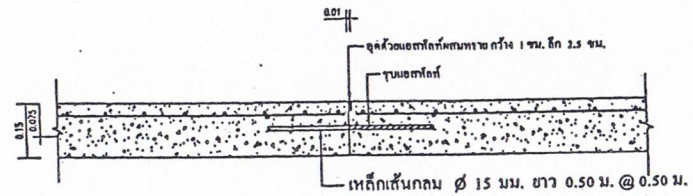


แบบขยาย EXPANSION JOINT
(ทุกระยะ 50 เมตร) NOT TO SCALE

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยายรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	นายเดช สุขคำ	เขียนแบบ	เห็นชอบ
ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดขอนแก่น	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาวระวีณี โพธิ์อง
แสดงแบบ	วศ.ดร.สุศักดิ์ ราชย์ สย.๘7๘7	วิศวกร	อนุมัติ
รูปตัดโครงสร้างทาง	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้ตรวจ	นายบุญญ บุตตะนาม
เลขที่แบบ 4/4		ผอ.กองช่าง	นายก อบต.ภูหอ