



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ที่ ลย ๗๖๔๐๒/

วันที่ 24 ธ.ค. 2563

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่ ๑๕๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะขอบเขตงาน (TOR) ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย โดยมีปริมาณงาน ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๒.๘๐ ม. ระยะทาง ๑๖.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔.๘๐ ตร.ม. ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ ม. ระยะทาง ๕๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ ตร.ม. นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นแล้วมีมติเป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลางตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นเงิน ๑๑๓,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน-) ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติใช้ราคากลางข้างต้น ประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตรีคุณ วิสิทธิ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางภาคินี ธรรมโส)

พิจารณาแล้ว (/) อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นางสาวรัชนิยา ไพเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ 2 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 2.80 ม. ระยะทาง 16.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 44.80 ตร.ม.

ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 50.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 150.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	214.80	1.65	354.42	1.3607	2.25	482.26
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.74	630.85	6,144.48	1.3607	858.40	8,360.79
3	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	194.80	380.47	74,115.56	1.3607	517.71	100,849.04
4	Expansion Joint	ม.	3.00	59.84	179.52	1.3607	81.42	244.27
5	Contraction Joint	ม.	29.80	70.32	2,095.54	1.3607	95.68	2,851.40
6	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	4.00	44.00	176.00	1.3607	59.87	239.48
					83,065.52		รวม	113,027.24
							ตัวอักษร (-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) ปรับยอด	113,000.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 83,065.52
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3607

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

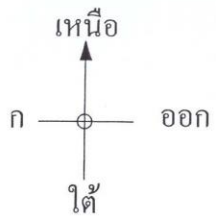
ลงชื่อ.....กรรมการ

นายศรีคุณ วิสิทธิ์พงศ์

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางภาคินี ธรรมใส
จพง.ธุรการปฏิบัติงาน



วัดป่าสุวรรณสนสามัคคี



อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำคู้

จุดสิ้นสุดโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ

ห้วยน้ำคู้

หมู่ที่ 2
(บ.น้ำคู้)

ช่วงที่ 2

ช่วงที่ 1

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒.2016 ไปบ.ศรีอุบล

④ วัดคอกยิวเวถนาราม

③ ไปบ.วังมน

①

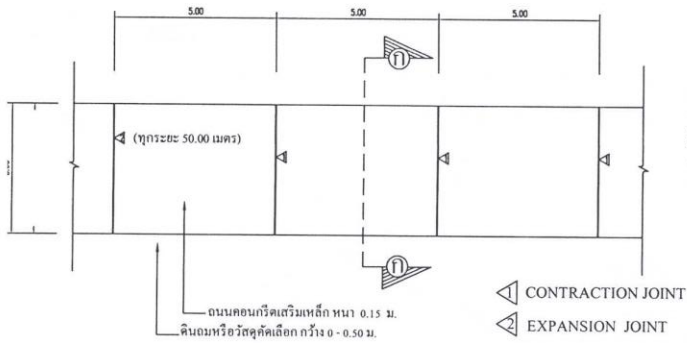
รายละเอียด

ช่วงที่ 1 มีจากรากกว้าง 2.80 เมตร ยาว 16 เมตร
หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 44.80 ตารางเมตร

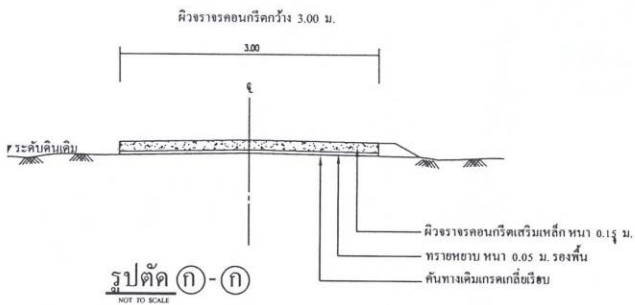
ช่วงที่ 2 มีจากรากกว้าง 3.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150.00 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

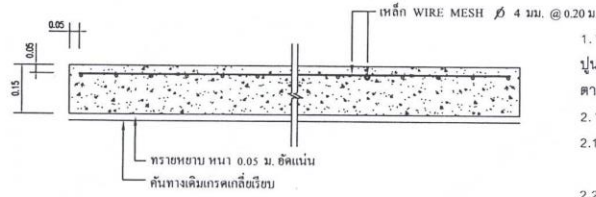
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน (บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ 2) ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเกษรา สุทธิหา	เขียนแบบ	เห็นชอบ
	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาวธัญญ์ ไพเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ	ดร.สุรศักดิ์ ราชย์ สย.๕767	วิศวกร	อนุมัติ
แผนผังก่อสร้าง	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้ตรวจ ผอ.กองช่าง	นางสาวธัญญ์ ไพเมือง ปลัด อบต.ภูหอ ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.ภูหอ
เลขที่แบบ 4/4			



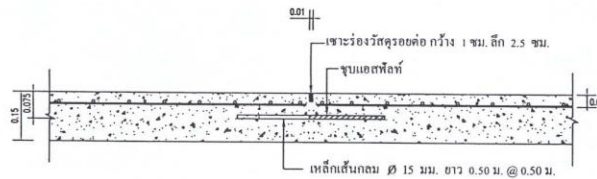
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



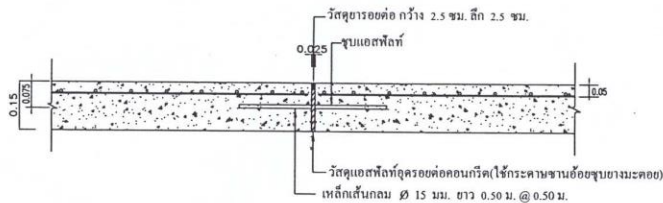
งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยายรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



แบบขยาย EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรงสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ใต้อ่าง และสากอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
2.2 ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
หินกรวดที่ใช้ต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ เกลือ น้ำตาล วัสดุหรือสารอินทรีย์ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

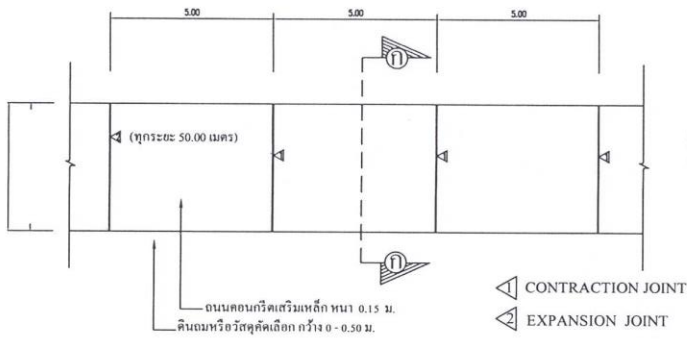
ให้เป็นไปตาม มยธ โดยใช้น้ำซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซ.ม. หรือกำลังอัดประลัยคอนกรีตทดสอบที่ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 70 % ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24 และเหล็กข้ออ้อยชนิด SD - 30

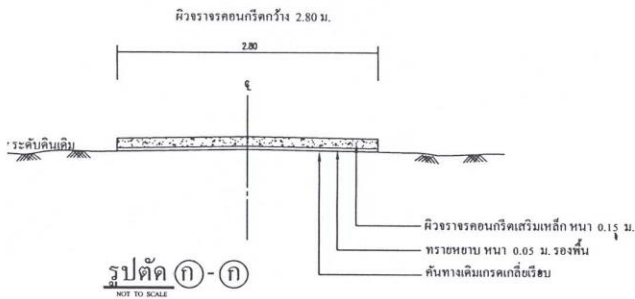
- การแตงผิวหน้าคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามทีผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกันโดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กระดาษขานอ้อยระหว่างร่องจะต้องไม่เปลี่ยนและมีความยืดหยุ่นขณะคอนกรีตหยาบหรือหดตัว และร่องต่อแต่ละร่องจะต้องเป็นแนบเดียวตลอด หากร่องต่อเดียวกันต้องให้มากกว่าหนึ่งแนบจะต่อชนกันให้สนิท
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

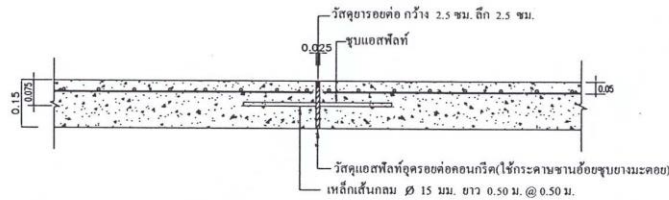
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน (บ้านป่าคู หมู่ที่ 2) ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเกษรา สุชาติ	เขียนแบบ	เห็นชอบ
แสดงแบบ	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาววิมลณี ไพเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
รูปตัดโครงสร้างทาง	ดร.สุรศักดิ์ ราชชัย 6767	วิศวกร	อนุมัติ
เลขที่แบบ 3/4	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้ตรวจ	นางสาววิมลณี ไพเมือง ปลัด อบต.ภูหอ ปฏิบัติหน้าที่ นายอ.อบต.ภูหอ



แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

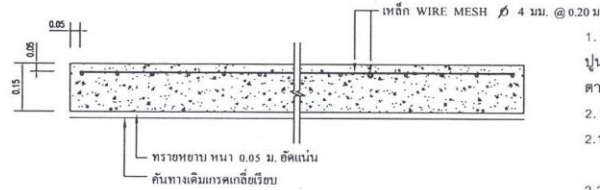


รูปตัด ก-ก
NOT TO SCALE

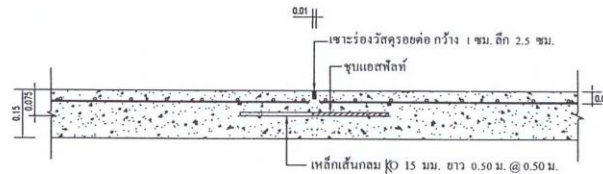


แบบขยาย EXPANSION JOINT
(ทุกระยะ 50.00 เมตร)
NOT TO SCALE

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยายรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่งสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เขม่าถ่าน และสอาดหินหริ่งต่างๆ เจือปน
2.2 ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
หินกรวดที่ใช้ต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ยและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและปรมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดด่างเกลือ น้ำตาล วัสดุหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

ให้เป็นไปตาม มยธ โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซ.ม. หรือกำลังอัดประลัยคอนกรีตทดสอบที่ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 70 % ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24 และเหล็กข้ออ้อยชนิด SD - 30
- การตั้งผิวหน้าคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดด้านขวางถนนจากรอบหนึ่งไปยังอีกรอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหล็กเชื่อมกันโดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กระดาษขานอ้อยระยะระหว่างรอยต่อจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยึดหยุ่นคอนกรีตหยาบหรือหยาบคั่ว และรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่น จะต้องชนกันให้สนิท
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาข้างที่นี้ ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน (บ้านป่าอู หมู่ที่ 2) ตำบลภูหอ อําเภอภูทอก จังหวัดเลย	นายยชรา สุขีดา	เขียนแบบ	เห็นชอบ
	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาวจริณี โพนเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ	ดร.สุรศักดิ์ ราชู สม.6767	วิศวกร	อนุมัติ
รูปตัดโครงสร้างทาง	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้ตรวจ	นางสาวจริณี โพนเมือง ปลัด อบต.ภูหอ ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.ภูหอ
เลขที่แบบ 2/4		ผอ.กองช่าง	

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนภายในหมู่บ้าน
(บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ 2) ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ช่วงที่ 1 กว้าง 2.80 เมตร ยาว 16.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 44.80 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 กว้าง 3.00 เมตร ยาว 50 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน (บ้านน้ำคู้ หมู่ที่ 2) ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายเกษรา สุขาคี	เขียนแบบ	เห็นชอบ
	นายบัณฑิต สายพันธ์	สำรวจ	นางสาวธัญญ์ ไทเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ	ดร.สุรศักดิ์ ราช สย. 6767	วิศวกร	อนุมัติ
รายละเอียด			นางสาวธัญญ์ ไทเมือง ปลัด อบต.ภูหอ ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.ภูหอ
เลขที่แบบ 1/4	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผอ.กองช่าง	