

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหมู่ที่ 10 รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ.194-70 สายบ้านหนองกันงา หมู่ที่ 10 ซอย 5 หมู่ที่ 10 บ้านหนองกันงา ตำบลหนองโสน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 883,000.00 บาท (แปดแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ.194-70 สายบ้านหนองกันงา หมู่ที่ 10 ซอย 5 หมู่ที่ 10 บ้านหนองกันงา ตำบลหนองโสน กว้าง 5 เมตร ยาว 300 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร...
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 853,004.03 บาท
6. บัญชีประมาณการราคา
 - 6.1 สรุปผลการประมาณการราคาก่อสร้าง
 - 6.2 แบบรูปรายการก่อสร้าง
 - 6.3
 - 6.4
 - 6.5
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายณัฏฐิต์ ทองจัด ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองโสน ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายสมบัติ หล้าจารย์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา กรรมการ
 - 7.3 นายจิรศักดิ์ แซ่ลิ่ม ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองก้นา หมู่ที่ 10 ซอย ซอย 5 (บร.ถ.194-70)
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500.00 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 บ้าย

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองก้นา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ประมาณราคาวันที่

4 พ.ย. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร			0.00	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
2	ประเภทงานทาง	625,277.84	1.3642	853,004.03	เงินประกันผลงานหัก 0 %
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			853,004.03	
	คิดเป็นเงิน			853,004.03	
	(ตัวอักษร)				แปดแสนห้าหมื่นสามพันสี่บาทสามสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาก่อสร้างของงานนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้ เป็นราคากลางของงานก่อสร้างต่อไป พร้อมลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

1. ประธานกรรมการ

(นายณณมิตร ทองจัด)

2. กรรมการ

(นายสมบัติ หัสจารย์)

3. กรรมการ

(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ่ม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกันงา หมู่ที่ 10 ซอย 5 (บร.ถ.194-70)

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500.00 ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองกันงา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองโบสถ์ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโบสถ์ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

4 พ.ย. 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1 งานถมป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	1,500.00	1.77	2,655.00	1.3642	3,621.95	3,621.95
	2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
2	งานรองพื้นทางและไหล่ทาง							
	1 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	75.00	612.35	45,926.25	1.3642	62,652.59	62,652.59
	3 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	36.00	356.05	12,817.80	1.3642	17,486.04	17,486.04
3	งานผิวทาง							
	1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม. ตร.ม.	1,500.00	348.10	522,147.04	1.3642	712,313.00	712,313.00
	2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	10.00	130.33	1,303.30	1.3642	1,777.96	1,777.96
	3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	285.00	70.37	20,055.45	1.3642	27,359.64	27,359.64
	4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	300.00	67.91	20,373.00	1.3642	27,792.85	27,792.85
	5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						
					625,277.84		TOTAL	853,004.03

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

853,004.03

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

เฉลี่ยราคา บาทต่อตารางเมตร

=

568.67

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองก้นาง หมู่ที่ 10 ซอย 5 (บร.ถ.194-70)
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500.00 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
 พร้อมป้ายประสาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
 สถานที่ บ้านหนองก้นาง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
 ประมาณการเมื่อ 4/14/67

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 33.36

งานปรับเกรดชั้นทางเดิม ขนาดเบ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชุดหรือคันทางเดิมและบดทับ)
 ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท / ตร.ม.
 = 1.77 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) 373.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 104.00 กม. 238.52 238.52 บาท/ลบ.ม.
 รวม 612.35 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนยุบตัว 612.35 x 1.00 612.35 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ) บาท/ลบ.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 612.35 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 612.35 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 5 เมตร หนา 15.00 ซม.
 ปริมาณงานทั้งโครงการ = 25.00 ตร.ม.
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00 = 30.00 บาท/ลบ.ม.
 กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,882.89 + 30.00 = 1,912.89 บาท/ลบ.ม.
 คิดจากพื้นที่ 25.00 ตร.ม.
 ปริมาตรคอนกรีต = 25.00 x 15.00 / 100 = 3.75 ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.75 @ 1,912.89 = 7,173.34 บาท
 ค่าขนส่งคอนกรีต.....1.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)
 = 1.00 x 14.63 x 3.75 = 54.86 บาท
 ค่าตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 37.83 บาท/ตร.ม. = 945.75 บาท
 ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 125.00 บาท
 ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 1 ข้าง) 20.60 x 5.00 = 103.00 บาท
 ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.02 x 25.00 = 300.50 บาท
 ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) x 25.00 = 0.00 บาท
 ค่าใช้จ่ายรวม = 8,702.45 บาท
 ค่างานต้นทุน 8,702.45 / 25.00 = 348.10 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว 5.00 ม.
 ค่าเหล็ก Dowel Bar 11.13 กก. @ 25.47 บาท/ตัน = 283.51 บาท
 Metalcap+ทาสี+จาระบี 10.00 ชุด @ 10.00 = 100.00 บาท
 JOINT FILLER 0.67 ตร.ม. @ 400.00 = 268.00 บาท
 JOINT SEALER 0.003 ลิตร @ 45.00 = 0.14 บาท
 ค่าหยอดยาง 5.00 ม. @ 13.43 = 67.15 บาท
 แผ่นพลาสติก 0.00 ม. @ 0.00 = 0.00 บาท
 ไม้แบบ 0.75 ตร.ม. @ 264.07 = 198.05 บาท
 ค่าใช้จ่ายรวม = 651.65 บาท
 ค่างานต้นทุน 651.65 / 5.00 = 130.33 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	26.33	=	182.63	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	25.83	=	129.15	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00	=	0.08	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	351.86	บาท
ค่างานต้นทุน	351.86	/	5.00		=	70.37	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.94	กก.	@	23.03	=	182.75	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.87	=	119.35	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร	@	14.99	=	37.48	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	339.57	บาท
ค่างานต้นทุน	339.57	/	5.00		=	67.91	บาท/เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากไม้ รวมค่าตัด (นน 1.65 ตัน / ลบ.ม.)			=	304.91	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	22.00	กก.	51.14	=	51.14	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	356.05	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	356.05	x	1.00	=	356.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	356.05	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	356.05	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,578.48 = 2,707.40	1,082.96	947.59	866.37	785.15	649.78
2	ทราย	1.20	x	612.35 = 734.82	321.24	350.12	365.44	379.88	318.61
3	หิน	1.15	x	579.65 = 666.59	434.03	438.71	455.75	432.33	518.79
4	ค่าแรงผสม				195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,033.56	1,931.76	1,882.89	1,792.68	1,682.51

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,578.48 = 2,707.40	1,082.96	947.59	866.37	785.15	649.78
2	ทราย	1.20	x	612.35 = 734.82	385.05	420.32	437.95	455.59	382.11
3	หิน	1.15	x	579.65 = 666.59	485.28	490.61	509.27	483.28	579.93
4	ค่าแรงผสม				195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,148.61	2,053.85	2,008.93	1,919.34	1,807.15

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองก้านงา หมู่ที่ 10 ซอย 5 (บร.ถ.194-70)

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500.00 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

บ้านหนองก้านงา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองโสน อำเภอหนองสูง จังหวัดบุรีรัมย์

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อำเภอหนองสูง จังหวัดบุรีรัมย์

บุรีรัมย์

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

33.36 บาท / ลิตร

0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน		4	8.66	80	4100	4,188.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน		4	8.66	80	4100	4,188.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน		4	8.66	80	3300	3,388.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
4	เหล็ก RB Ø 16 มม.	บ./ตัน	19,642.15	4	8.66	80	3300	23,030.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
5	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	22,945.80	4	8.66	80	3300	26,334.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
6	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	22,083.95	4	8.66	80	3300	25,472.61	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
7	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	37.83	4	8.66	0	0	46.49	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย จ. นครราชสีมา
8	หินผสมคอนกรีต(1.5 ตัน/ลบ.ม.)	บ./ลบ.ม.	528.51	22	51.14	0	0	579.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	บันทึกสิบล้อในพื้นที่
9	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,429.91	60	98.57	50	0	2,578.48	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
10	หินคลุก (1.6 ตัน/ลบ.ม.)	บ./ลบ.ม.	304.91	22	51.14	0	0	356.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย จ. บุรีรัมย์
11	ทรายผสมคอนกรีต (1.5 ตัน/ลบ.ม.)	บ./ลบ.ม.	373.83	104	238.52	0	0	612.35	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์

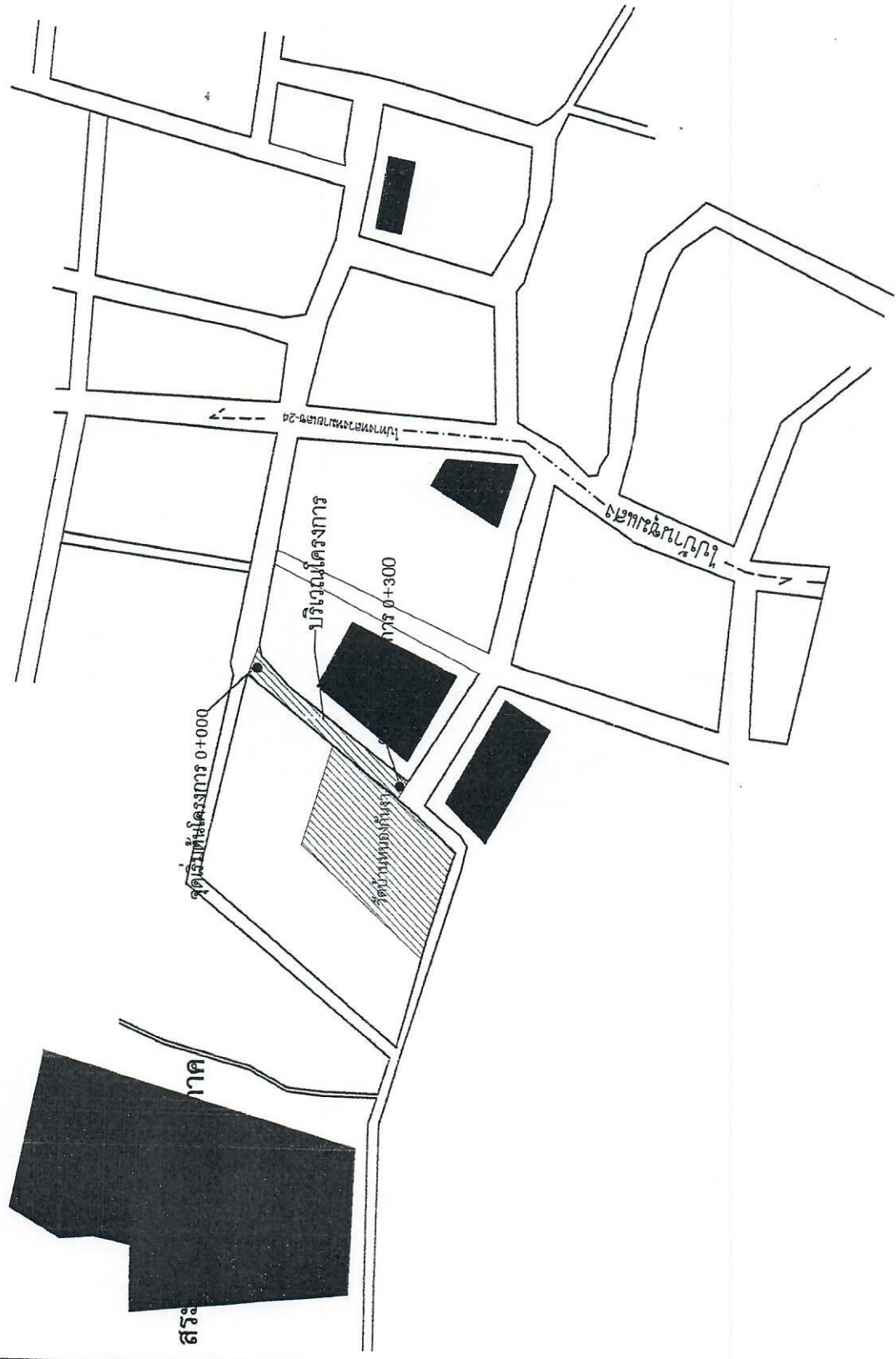


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10

(ปร.ถ.194-70)

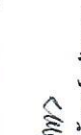
ตำบลหนองโสน อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500 ตารางเมตร
ไหล่ทางหินคลุก หน้าเฉลี่ย 0.15 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวสถ์	
โครงการก่อสร้าง	
ผังสำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัวสถ์ 10 (ป.ร.บ. 184-70)	
สถานที่ดำเนินการ	
บ้านหนองกุ่มนา หมู่ที่ 10	
ตำบลหนองบัวสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
สำรวจ	
(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม)	
ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
เขียนแบบ	
(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม)	
ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจแบบ	
(นางสุวานลักขณ์ หมือทอง)	
นายช่างโยธานาฏงาน	
เห็นชอบ	
(นายสมิตร ทองจิต)	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายประสิทธิ์ สรรพธำมรงค์)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวสถ์	
แบบแสดง	
แผนที่	จำนวนแผ่น
1	5

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง รั้ววัดสถานที่ก่อสร้าง วางผังจัดทำระดับ แนว และระยะต่างๆ และตรวจสอบความถูกต้องของหมุดหลักเขตของถนนเสียก่อน
- 1.2 แบบและรายการก่อสร้างหากมีส่วนขัดแย้งกันให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิกและวิศวกร
- 1.3 การเทียบเท่าวัสดุและการชดเชยวัสดุอื่นแทน ต้องได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิกและผู้ว่าจ้างก่อน โดยให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทดแทนวัสดุชนิดนั้นในช่วงเสนอราคาก่อสร้างหรือในขณะทำการก่อสร้างหรือความจำเป็นแล้วแต่กรณี
2. การเตรียมพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง
 - 2.1 ระดับ +0.00 ตามแบบแปลนคือ ระดับดินที่ทำการปรับถมแล้ว ส่วนระดับอื่นๆให้ถือตามแบบ
 - 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับของพื้นที่ในแบบก่อสร้าง ให้ตรงกับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างจริง หากมีความผิดพลาดหรือสงสัยให้แจ้งต่อสถาปนิกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อทำการแก้ไข
3. ปูซีเมนต์
 - 1.1 ปูซีเมนต์ให้ปูในซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เป็นปูซีเมนต์ประเภท 1-3 เป็นปูซีเมนต์ประเภทแรงสูงเร็ว
 4. ทราย
 - 4.1 ต้องเป็นทรายนำ้จืดหรือทรายบกที่มีเม็ดหยาบ แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่นเปลือกหอย เศษเก่าเก่าและสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
 - 4.2 ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 - 3.1
 5. หิน กรวด
 - 5.1 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของเม็ดหินหรือกรวด 40 มม.
 6. น้ำ
 - 6.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้นำ้สะอาด
 - 6.2 ในกรณีหาน้ำสะอาดไม่ได้ให้นำ้จืด และปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
 7. เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 7.1 รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก และเหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24 ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กของ " วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่ 1001/6 " ทุกประการ
 - 7.2 และหรือหากจะให้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (WIRE MESH) จะต้องมีการรับรองมาตรฐานเทียบเท่าเหล็กเสริมตามที่ระบุในแบบ

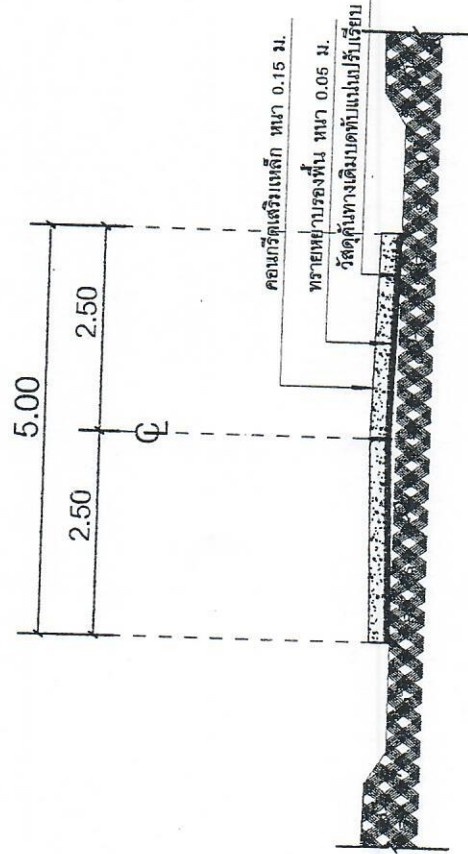
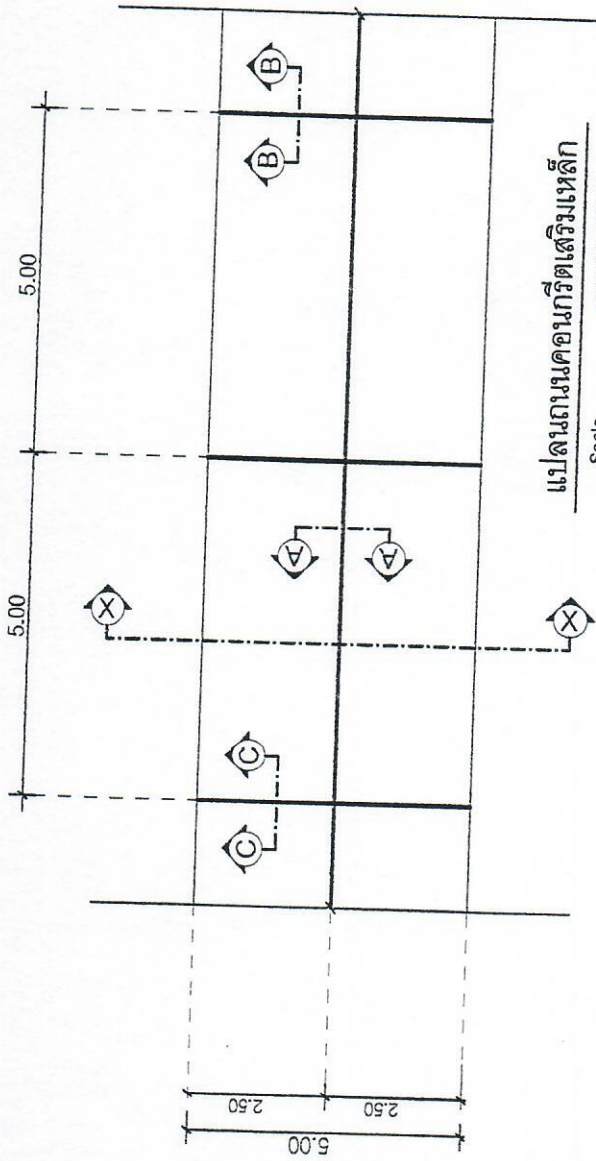
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน	
โครงการก่อสร้าง	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 (ปี พ.ศ. 194-70)	
สถานที่ดำเนินการ	
บ้านหนองกุงนา หมู่ที่ 10	
ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์	
สำรวจ	 (นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	 (นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ	 (นางสาวลักขณ์ น้อยทอง) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	 (นายเนติธร ทองคง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนุมัติ
(นายประสิทธิ์ ธรรมธราสาร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน แบบแสดง	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	7

8.1 ชนิดและกำลังคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. แร่ขี้ดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน หรือเทียบเท่า ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15 ซม.) เท่ากับ 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (15 x 30 ซม.) เท่ากับ 200 กก./ตร.ซม. ส่วนยุบของคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 ซม.

หมายเหตุ

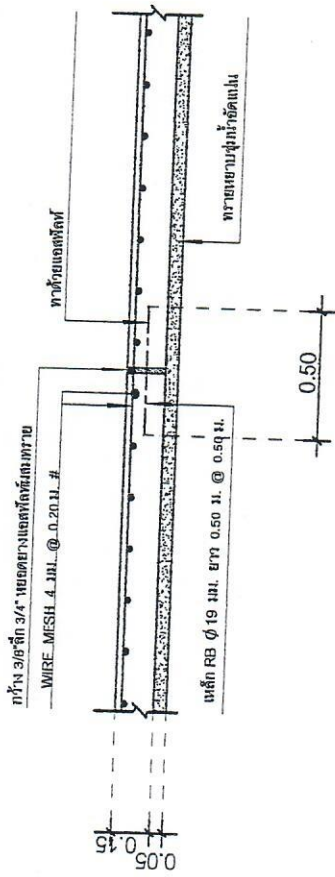
- มีติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - ในกรณีที่สูงสั้ย ให้ประสานงานติดต่อกับนายช่างผู้ควบคุมโครงการ หรือนายช่างผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน์และจะถือมติตัดสินของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ใช้ตะแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 747 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.20 ม. #
- ก่อนการก่อสร้างให้ทำการปรับสภาพพื้นที่โดยให้ความลาดเอียงอย่างน้อย 3 %
- ก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง ต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานให้ทราบก่อนทุกครั้ง
- การหยุดเทคอนกรีตให้หยุดในแนวตั้งเท่านั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน์	
โครงการก่อสร้าง	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 (ปีงบประมาณ 194-70)	
สถานที่ดำเนินการ	บ้านหนองก้งนา หมู่ที่ 10
ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งช่าง
ผู้ว่าราชการ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
(นางสาววงลักษณ์ ห่อทอง) นายช่างโยธารักษาณงาน	
เห็นชอบ	
(นายอนุสร ทองคำ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายประสิทธิ์ ธรรมธราช) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน์	
แบบแสดง	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	4

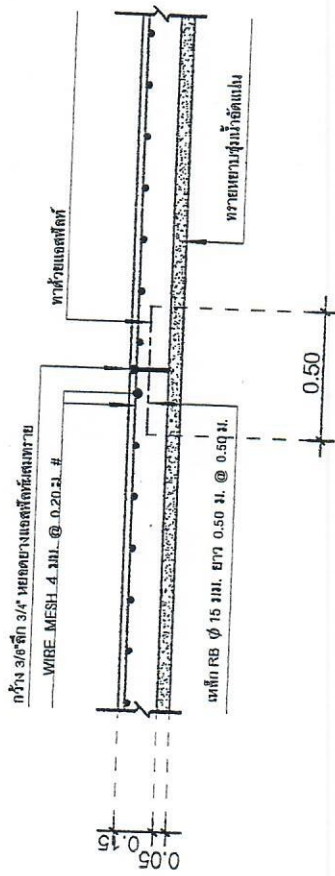


หน้าตัด
A-04
Scale NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่	
โครงการก่อสร้าง	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 (น.ร.ด. 194-70)	
สถานที่ดำเนินการ	
บ้านหนองแก หมู่ที่ 10	
ตำบลหนองไผ่ อำเภอเวียงทอง จังหวัดบุรีรัมย์	
สำรวจ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ	10/11
(นางสาววงลักษณ์ น้อยทอง) นายช่างโยธาด้านงาน	
เห็นชอบ	
(นายอนุวัตร พงษ์จตุ)	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายประสิทธิ์ วรรณธราธร)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่	
แบบแสดง	
แผนที่	จำนวนแผ่น
4	7



รูปตัด EXPANSION JOINT ทุกช่วง 100 ม.
Scale NOT TO SCALE



รูปตัด CONTRACTION JOINT
Scale NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน	
โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 (บร.ก. 184-70)
สถานที่ดำเนินการ	บ้านหนองกั้งนา หมู่ที่ 10
ตำบลหนองโสน	อำเภอเวียงของ จังหวัดสุรินทร์
สำรวจ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายธีรศักดิ์ แซ่ลิ้ม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ	
(นางสาววงลักษณ์ หน่อทอง) นายช่างโยธาวานานาญงาน	เห็นชอบ
(นายณณภูมิ ตระกูลทอง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ
(นายประสิทธิ์ ธรรมธราธาร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน	
แบบแสดง	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	4

