

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านรวมไทย หมู่ 8		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหาน		
2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	150,000.-	บาท	(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3.ลักษณะงานโดยสังเขป	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 72 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 288 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหาน)		
4.ราคากลาง จำนวน ณ	วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559	เป็นเงิน	150,000.- บาท
5.บัญชีประมาณการราคากลาง			
5.1 แบบแสดงรายการบัญชีรายละเอียดปริมาณงาน (แบบ ปร.4)	จำนวน	1	แผ่น
5.2 แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)	จำนวน	1	แผ่น
5.3 รายละเอียดแบบแปลนโครงการ	จำนวน	6	แผ่น
6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา			ประธานกรรมการ
6.2 นายอนุสิทธิ์ ดาหาญ			กรรมการ
6.3 นางสุมณฑา แก้วคำศรี			กรรมการ
6.4 นายถวัลย์ อินทร์สุวรรณ			กรรมการ
6.5 นายรังสรรค์ สืบสุด			กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองต้นน้ำ		
ประเภท	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองต้นน้ำ		
สถานที่ดำเนินการ	บ้านรวมไทย หมู่ 8 ต.หนองต้นน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี		
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองต้นน้ำ		
ตามแบบ	อบต.นท. เลขที่	/ 2558	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น เมื่อ 18 กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	117,797.90	1.3365	157,436.89	
2	เงื่อนไข			-	
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			157,436.89	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			150,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่ 288 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคาประมาณ 521 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
 เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ผู้ประมาณการ
 (นายเดชสิทธิ์ เฟ็งสา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายเดชสิทธิ์ เฟ็งสา)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายอนุสิทธิ์ คาหาญ)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสุนันทา แก้วคำศรี)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายถวัลย์ อินทร์สุวรรณ)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายรังสรรค์ สืบสุด)

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ		
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านรวมไทย หมู่ 8		
สถานที่ดำเนินการ	บ้านรวมไทย หมู่ 8 ต.หนองทันน้ำ อ.กุฉินารายณ์ จ.อุบลราชธานี		
รายละเอียดโครงการ	ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 ม. ยาว 72 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 288 ตร.ม.		
ประมาณการเมื่อวันที่	16	กุมภาพันธ์ 2559	ตามแบบ อบต.นท. เลขที่ / 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับเกรดพื้นทางเดิม	288.00	ตร.ม.	-	-	2.00	576.00	576.00
2	งานลูกรังพื้นทาง	-	ลบ.ม	83.39	-	28.91	-	-
3	งานลูกรังไหล่ทาง	-	ลบ.ม	83.39	-	99.00	-	-
4	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	14.40	ลบ.ม	336.28	4,842.43	99.00	1,425.60	6,268.03
5	งานผิวจราจร คอนกรีต ค.2 (240 ksc.)	43.20	ลบ.ม	1,711.05	73,917.30	436.00	18,835.20	92,752.50
6	เหล็กเสริม							
	- Wire Mesh Ø 4 มม. @0.10x0.30 ม.	288.00	ตร.ม.	25.72	7,406.52	5.00	1,440.00	8,846.52
	- RB Ø 15 มม.	77.28	กก.	16.66	1,287.31	4.10	316.85	1,604.15
	- DB Ø 16 มม.	113.76	กก.	11.01	1,253.05	4.10	466.42	1,719.47
	- RB Ø 19 มม.	8.88	กก.	18.05	160.24	4.10	36.41	196.65
7	งานไม้แบบและค้ำยัน	1.94	ลบ.พ.	506.64	981.61	-	-	981.61
8	ตะปู 3"	1.00	กก.	37.09	37.09	-	-	37.09
9	ค่าแรงงานประกอบ ไม้แบบ	21.60	ตร.ม.	-	-	115.00	2,484.00	2,484.00
10	แผ่นโฟม	0.83	แผ่น	30.00	25.00	9.00	7.50	32.50
11	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	28.21	-	-	-	-
12	ท่อคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 ม.	-	ท่อน	173.09	-	140.00	-	-
13	ขุดดิน-ถมดิน วางท่อ	-	ลบ.ม.	-	-	96.00	-	-
14	งานกำแพงปากท่อ (HE+EW)2- Dai 0.30 ม.	-	จุด	15,450.00	-	-	-	-
15	แอสฟัลท์	4.32	ลิตร	23.00	99.36	-	-	99.36
16	งานป้าย							
	- ป้ายโครงการ ฯ	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00
รวมราคาค่าต้นทุน								117,797.90

ผู้ประมาณการ

(นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

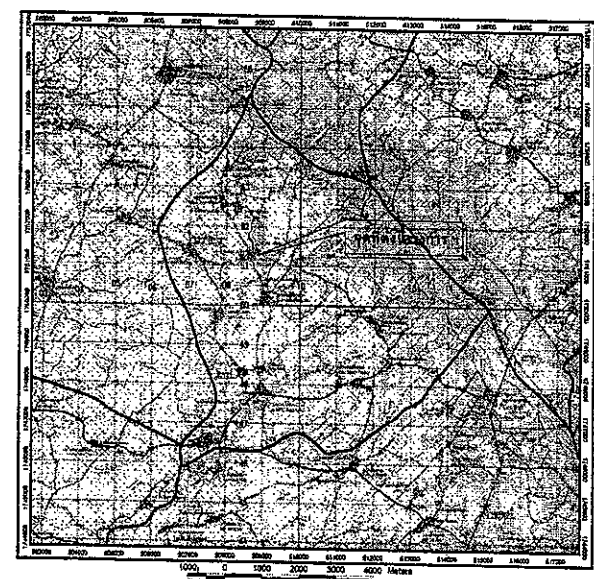
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านรวมไทย หมู่ 8
ตำบลหนองทันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี
ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 ม. ยาว 72 ม. หน้า 0.15 ม.
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 288 ตร.ม.



แผนที่สังเขป



รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะทาง รวม 72 เมตร หรือพื้นที่ผิว คสล. รวมไม่น้อย กว่า 288 ตารางเมตร
- มาตรฐานการวางแบบ คสล. ใช้ตาม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
- งานวางท่อระบายน้ำออกถนนให้ทำการเทศมณฑลตาม ระเบียบ หนวดแบบมาตรฐานระบุ
- งานเครื่องนากษาจราจรให้ยึดตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท พ.ศ. 2547 ที่แนบ
- การทดสอบคุณภาพอะลูมิเนียมในท้องที่ปฏิบัติงาน (Lab) หรือไปเสนาบ ให้ใช้ผลการทดสอบพร้อมหนังสือแจ้งผลจากหน่วยงานนั้นส่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ เช่น สำนักงานหลวงชนบทที่ 7 (อุบลราชธานี) สำนักช่างหลวงชนบท(จังหวัด) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ เป็นต้น
- การดำเนินงานก่อสร้างระยะทาง 4.00 เมตร คสล. 288 ตร.ม. สามารถทำได้โดยได้รับความเห็นชอบจากรายการบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ให้ดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดในตารางดังต่อไปนี้

จาก กม. ถึง กม.	ระยะทาง ม.	ความกว้างผิวจราจร (ม.)			หมายเหตุ
		คสล.	คสล.	ลูกรัง	
กม. 0+000 - 0+72	72	4.00	-	-	
รวม	72	4.00	-	-	

กรณีที่ผู้รายงานใบแบบยังไม่สามารถสร้างได้ด้วยความกว้าง และความยาวตามแบบได้ ให้ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ทั้งนี้ปริมาณรวมยังไม่เกินแบบ

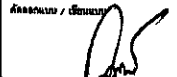


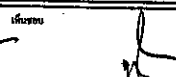

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	 (นายณัฐ อินทร์ชวน) ผอ.สำนักงาน อบต.หนองทันน้ำ	 นายเคสิทธ์ เสงสา หัวหน้าส่วนประชาสัมพันธ์ อบต.หนองทันน้ำ	 (นายสุรศักดิ์ พิมพ์พรมมา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	 (นายธานี เสือสา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	 (นายธานี กังกัง) นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. แสดงแบบ ปักและรายละเอียดการก่อสร้าง มาตราส่วน NOT SCALE	แบบเลขที่ อบต.นท. /2558 สิงหาคม 2558 แผ่นที่ 1/5
---	--	---	---	---	--	--	---

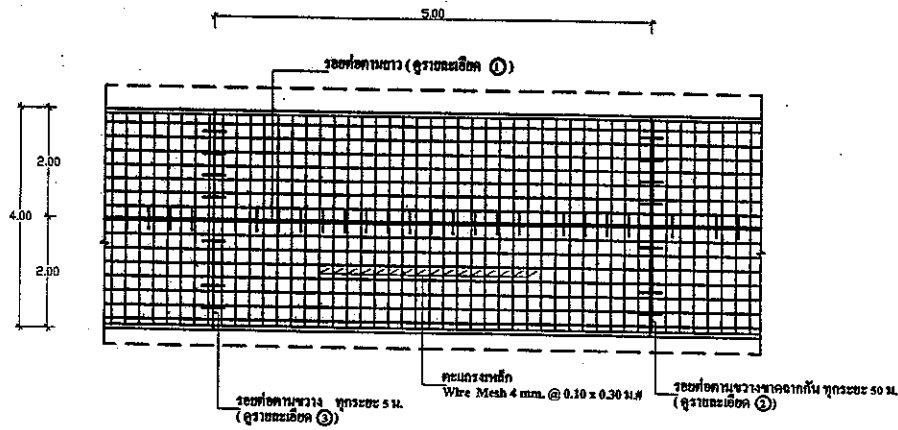
รายการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านรวมไทย ม.8 ตำบลหนองหันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี

1. ให้ผู้รับจ้าง แจ้งผู้จ้างก่อนดำเนินการขุดดินและตั้งขึงทุบดินตามแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการ ไม่เกินกว่า 24 ชั่วโมง
2. ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ระยะยาวกว่า 72 เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างทำการขุดรูรับเสาเข็ม กว้างและ.....เมตร หรือขนาดตามที่ช่างเขียนแบบให้ไว้เป็นบริเวณบริเวณเสาเข็มรับน้ำหนัก ไม่เกินกว่า.....เมตร
- กรณีไม่ยอมขุดรูรับเสาเข็มให้ไว้เป็นบริเวณเสาเข็มรับน้ำหนักตามแบบก่อสร้าง เนื่องจากสาเหตุที่เห็นสมควรขุดรูรับเสาเข็มให้ไว้ไม่ครบ หรือขุดรูรับเสาเข็มที่ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการการตรวจการจ้างกำหนด หรือขุดรูรับเสาเข็มที่ไม่สามารถขุดรูรับเสาเข็มได้ให้ช่างดำเนินการขุดรูรับเสาเข็มที่ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการการตรวจการจ้างกำหนด โดยความรับผิดชอบของคณะกรรมการการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน ให้มีลายเซ็นผู้รับจ้าง
4. หากมีปัญหา อุปสรรค เกี่ยวกับแบบร่าง และสถานที่ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างโดยพลการโดยเด็ดขาด โดยไม่อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามแบบร่างเดิม
5. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 15 x 16 x 16 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและแนบใบมีดสำรวจใบยา องค์การบริการส่วนตำบลหนองหันน้ำ เพื่อนำไปทดสอบแบบร่าง การคำนวณเสาเข็มคอนกรีตชุด 2 ชุด ชุดละ 3 ชุด โดยแบบคอนกรีตชุดที่ 1 ให้ทำการทดสอบเสาเข็มขนาดที่ 28 วัน ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 280 kg หรือเทียบเท่า ชุดที่ 2 ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ารับแรงดึงของ 28 วัน
7. ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานวัสดุที่ใช้แบบแปลนของโครงการไว้แล้ว แต่ผู้รับจ้างใช้วัสดุอื่นที่ไม่ใช่แบบแปลนมาตรฐานที่ใช้ในรายการ ให้ยึดถือตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการเป็นหลัก
8. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบร่าง หรือรายละเอียด แต่จำเป็นต้องใช้ในงานหรือวัสดุอื่นและจำเป็นต้องขอความเห็นชอบจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
9. หลัก Win Meek มาตรา 20, 237 - 2631 หรือ 747 - 2631 ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
10. วัสดุเสริมเหล็กใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
11. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 15 x 16 x 16 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและแนบใบมีดสำรวจใบยา องค์การบริการส่วนตำบลหนองหันน้ำ เพื่อนำไปทดสอบแบบร่าง การคำนวณเสาเข็มคอนกรีตชุด 2 ชุด ชุดละ 3 ชุด โดยแบบคอนกรีตชุดที่ 1 ให้ทำการทดสอบเสาเข็มขนาดที่ 28 วัน ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 280 kg หรือเทียบเท่า ชุดที่ 2 ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ารับแรงดึงของ 28 วัน
12. ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการการตรวจการจ้างมีสิทธิเปลี่ยนแปลงสีของสีของแบบร่างโครงการได้โดยไม่อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง แต่ต้องมีพิจารณาความเหมาะสม
13. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือขุดรูรับเสาเข็มและติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 15 x 16 x 16 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและแนบใบมีดสำรวจใบยา องค์การบริการส่วนตำบลหนองหันน้ำ เพื่อนำไปทดสอบแบบร่าง การคำนวณเสาเข็มคอนกรีตชุด 2 ชุด ชุดละ 3 ชุด โดยแบบคอนกรีตชุดที่ 1 ให้ทำการทดสอบเสาเข็มขนาดที่ 28 วัน ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 280 kg หรือเทียบเท่า ชุดที่ 2 ค่ารับแรงดึงของเสาเข็มคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ารับแรงดึงของ 28 วัน
14. ในขณะก่อสร้างผู้ควบคุมงานหรือผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างต้องคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของงานก่อสร้างตามแบบร่าง
15. กรณีต้องการใช้วัสดุเสริมเหล็กชนิดอื่นที่ไม่ใช่แบบแปลนมาตรฐานที่ใช้ในรายการ ให้ยึดถือตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการเป็นหลัก
16. เมื่อตรวจรับแล้วผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
17. การเปลี่ยนแปลงขนาดของเสาเข็มคอนกรีต ให้มีลายเซ็นผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน โดยไม่อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการการตรวจการจ้างพิจารณา
18. รายละเอียดทั่วไปที่นอกเหนือไปจากแบบร่าง ให้เป็นไปตามแบบร่างของช่างผู้ควบคุมงาน และกรรมการการตรวจการจ้าง โดยที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบผู้รับจ้าง
20. การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือตรวจสอบช่างหรือช่างอื่น อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
21. ราคาส่งก่อสร้างจะคำนวณเป็นเงินค่าจ้างและค่าวัสดุ 1 ตามมาตรฐานราคาวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง
22. กรณีรับจ้างกำหนดมาตรฐานเหล็กเสริม แบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ไว้กับช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
23. วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เก่า หรือเสื่อมสภาพ

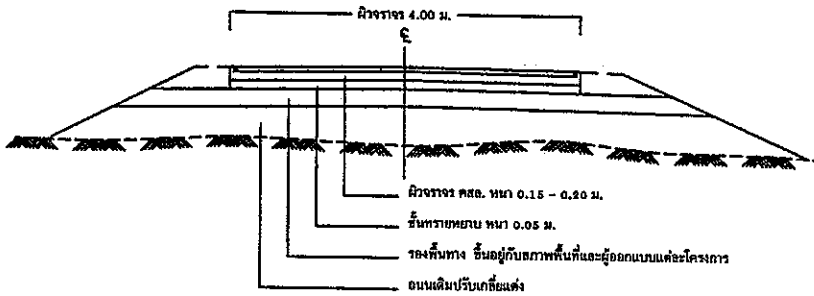
24. งานคอนกรีตโครงสร้าง กำหนดให้ใช้วิธีผสมแบบคอนกรีตโดยปริมาตรเป็น 1 : 2 : 4 (ปูนซีเมนต์ : ทรายหยาบ : หินกรวด) วัสดุที่ใช้ผสม ทราย หิน ต้องมีความสะอาดสิ่งสิ่งของหรือวัสดุอื่นที่ปนเปื้อน
25. การผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องให้ความสะอาดที่ใส่คอนกรีตให้เรียบร้อยโดยไม่มีสิ่งปนเปื้อน
26. การผูกคานคอนกรีต ในระหว่างที่ช่างเขียนแบบผู้ควบคุมงาน พยายาม
27. วัสดุต่าง ๆ สำหรับก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในแบบแปลนแล้วแต่ผู้ควบคุมงาน (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาคุณภาพ วัสดุที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนด มอก.สำหรับวัสดุอื่น ๆ หากขาดค่ามาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตาม มอก. ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบ ความเรียบร้อย หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น
28. ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบแบบรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมพิจารณาความถูกต้องของแบบร่าง หากมีความจำเป็นจะต้องปรับปรุงแก้ไขรายการใด
29. การควบคุมการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันสิ่งปนเปื้อน สิ่งของที่ใช้ในงานก่อสร้างให้สำหรับป้องกันสิ่งปนเปื้อนในสภาพแวดล้อมที่จะใช้ในงานได้ทันที ในกรณีที่มีคนนอก
30. ผู้รับจ้างต้องตั้งสิ่งกีดขวางที่ชัดเจนและต้องมีการดูแลรักษาความปลอดภัยให้ผู้รับจ้าง

- หมายเหตุ
- วิศวกรควบคุมงาน จะต้องได้รับการทดสอบโดย
 - 1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากโรงงาน ต้องมีใบรับรองการรับน้ำหนักของคอนกรีต รายการคำนวณอัตราส่วนผสมคอนกรีตโดยวิศวกรโยธา ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 KSC หรือเทียบเท่า
 - 2. ก่อสร้างเสาเข็มคอนกรีตโดยใช้แบบแปลน ต้องทดสอบคุณภาพคอนกรีต โดยทำการรับน้ำหนัก ด้านข้างและด้าน 240 KSC หากทดสอบน้อยกว่า 28 วัน หรือเกิน 28 วัน โดยต้องมีการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 - 3. มีค้ำยัน ฝักบัวเป็นแนว นอกจากนั้นเป็นของอื่น
 - 4. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

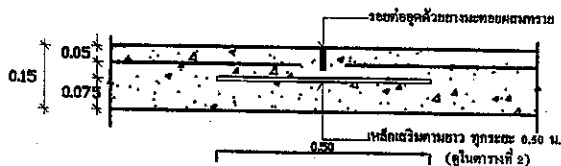
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	 (นายอภินันท์ อิ่มทรัพย์) นายก อบต.หนองหันน้ำ	 นายเดชสิทธิ์ เฟื่องษา หัวหน้าส่วนประชาสัมพันธ์ อบต.หนองหันน้ำ	 (นายสุรพลรัตน์ พิมพ์พรมมา) วิศวกรโครงการก่อสร้างบ้านรวมไทย	 (นายธานี เสือลา) วิศวกรโครงการก่อสร้างบ้านรวมไทย	 (นายสาธิต กงแก้ว) นายอำนวยการบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. แสดงแบบ รายการก่อสร้าง มาตรฐาน NOT SCALE	แบบเลขที่ อนต.นท. /2558 สิงหาคม 2558 แผ่นที่ 2/6	
							สิงหาคม 2558	แผ่นที่ 2/6
							สิงหาคม 2558	แผ่นที่ 2/6



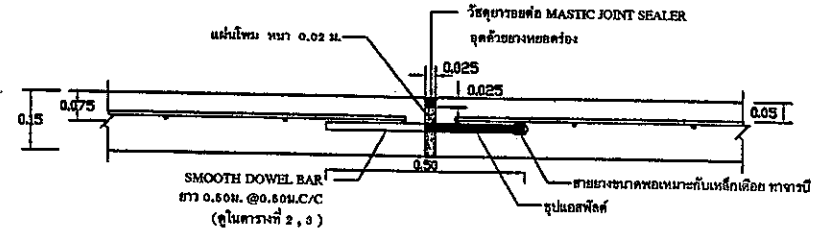
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



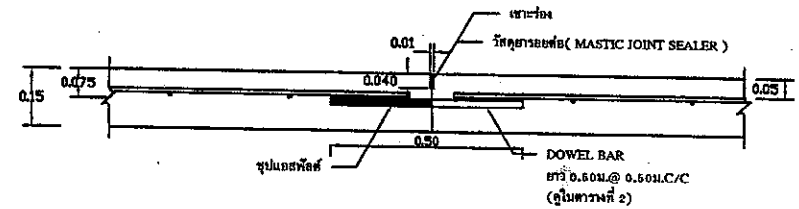
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



รายละเอียด 1 LONGITUDINAL JOINT
มาตราส่วน NOSCALE



รายละเอียด 2 EXPANSION JOINT ทูกระยะ 50.00 เมตร



รายละเอียด 3 CONTRACTION JOINT ทูกระยะ 5.00 เมตร

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _s = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (f _s = 2,760 Ksc) (เหล็กเส้นผสมผงสังกะสีรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ม)
6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 18 ตัน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหิน กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	(นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทรัพย์) นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทรัพย์ หน.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหิน	(นายสุวิวัฒน์ พิมพ์พรมมา) นายสุวิวัฒน์ พิมพ์พรมมา หน.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหิน	(นายธานี เสือสา) นายธานี เสือสา หน.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหิน	(นายสาลี กงกั๋ง) นายสาลี กงกั๋ง หน.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหิน	(นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทรัพย์) นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทรัพย์ หน.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหิน	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. แสดงแบบ รายละเอียดการก่อสร้าง	แบบเลขที่ / 2558 ขบต.นท. / 2558
	มาตรฐาน NOT SCALE	สิงหาคม 2558	แผ่นที่ 3/5				

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน (ม.)	รอยต่อเพื่อขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น รูปโค้งกลับ
	เหล็ก ขนาด	ระยะ ม.	จำนวน	เหล็ก ขนาด	ระยะ ม.	จำนวน	เหล็ก ขนาด	ระยะ ม.	จำนวน	
0.15	RB19	0.50	0.50	RB15	0.50	0.50	DB16	0.50	0.50	0.05
0.20	RB25	0.50	0.50	RB19	0.50	0.50	DB16	0.50	0.50	0.05

ตารางที่ 3. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อแบบหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 18 11 - 15 15 - 30	10 18 20	40 60 60
รอยต่อแบบขยายตัว EXPANSION JOINT	รูขนาด 10 มม. หรือ 10 - 20 มม.	25	60
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	20

รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

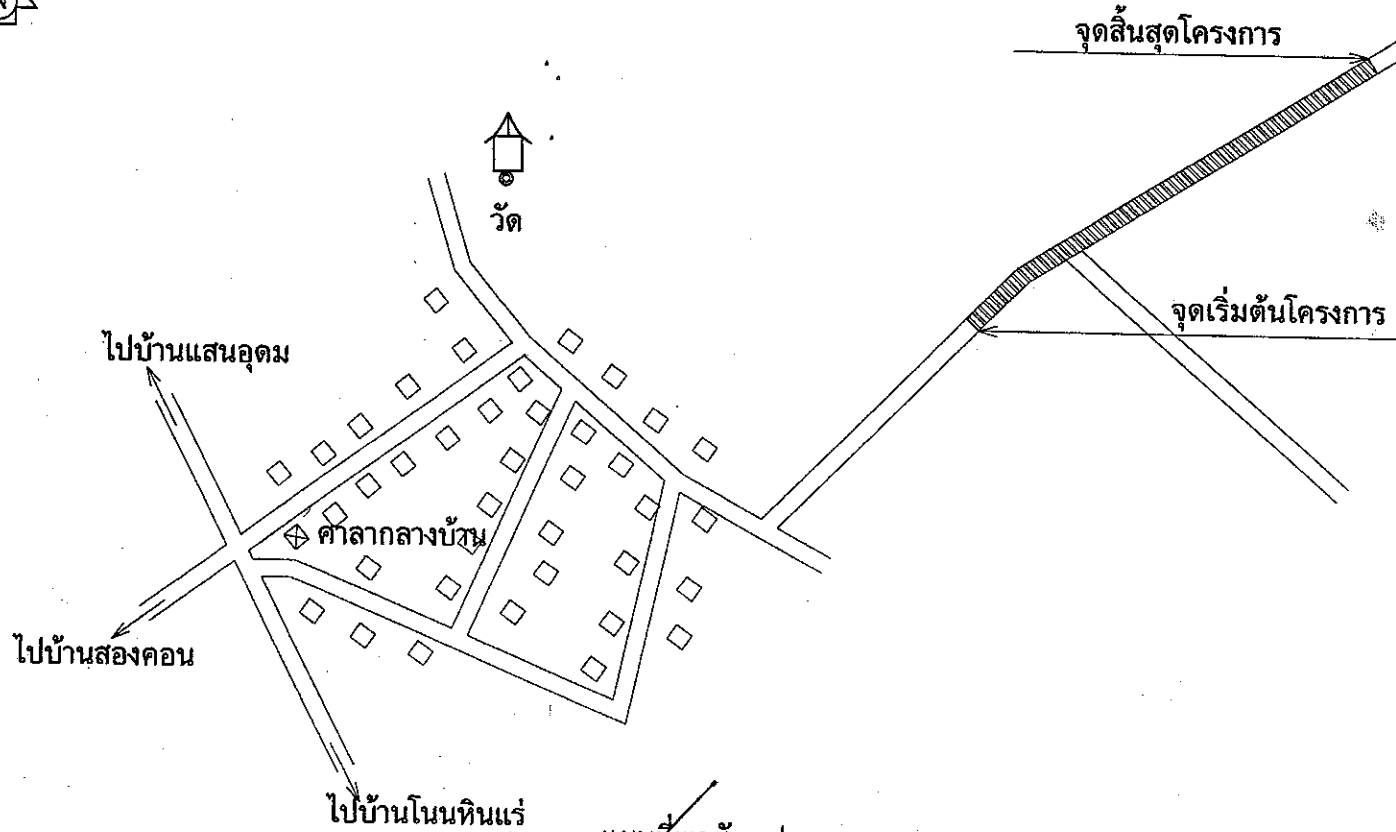
- การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 30-60 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 60 ม. ให้หนึ่งระยะและต้องอยู่ระหว่าง 30 - 60 ม.
- วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบฉีดพ่นชนิดร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้แผ่นโฟม ทหนา 0.2 ซม.
- ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของบ่มคอนกรีตคืออย่าง
ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- ถ้าใช้เครื่องผสมคอนกรีตโดยใช้อ่างผสม ต้องทดสอบหาค่ายึดของคอนกรีตด้วยถัง ที่อายุ 7 และ 28 วัน โดยต้องผ่านการรับรองจาก สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
หรือสถาบันอื่นที่เชื่อถือได้ การทดสอบต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน (ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าดำเนินการทั้งสิ้น)
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพ
จากผู้ผลิตและผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยสามารถเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้าง
เปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง ที่พื้นที่นำติดเหล็กตม. (STEEL AREA) ที่ใช้
จะต้องไม่น้อยกว่า ที่จะใช้ในตาราง
- วัสดุก่อสร้างที่ใช้ได้กำหนดไว้ในแบบฯ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติงานส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- มีสีต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นแตร นอกจากระวางไปเป็นอย่างอื่น
- ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในและขยายทางตามสภาพพื้นที่
- การก่อกำหนดคอนกรีตให้หนัก ให้ทำโดยลาดไม่แพงกว่าจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรัศมีจะคงที่ ไม่เกิน 2 มม.
- เลือกใช้รูปแบบที่ไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ติดข้องการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการ กำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าว มาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนของผู้รับจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาคาดค่าสิ่งขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำที่กำหนด
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นการอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ต่อ คสล. ให้ใช้เพิ่มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีมีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
- จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และบ่อพัก (กรณีที่มี) อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าเดิม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในขีดเจมหรือแสดงไว้ชัดเจนก็งั้น หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาที่ที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้น ๆ จะมิสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับกรป้องกัน อุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง

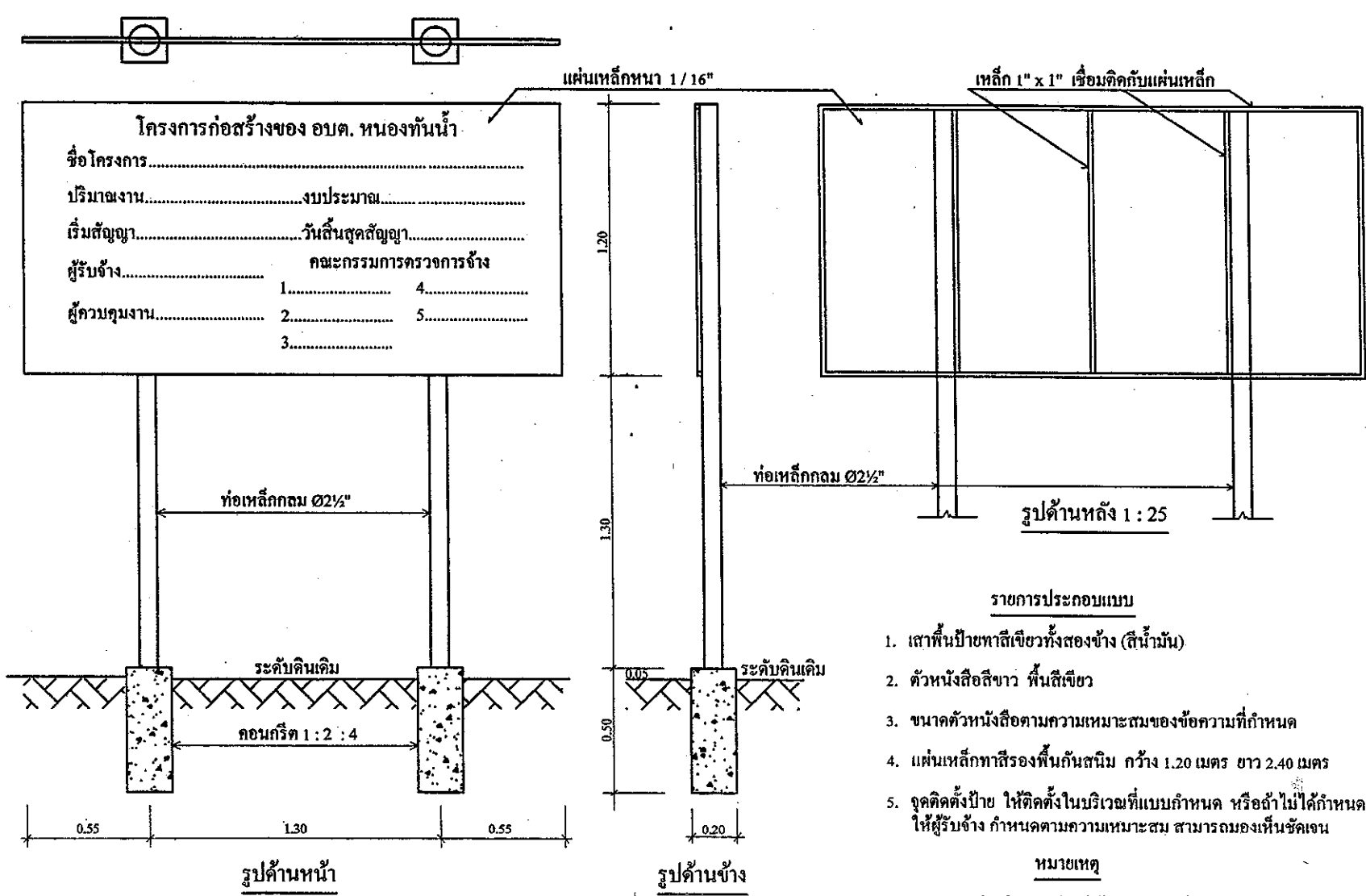
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	ผู้สถาปนุ / อนุมัติ	ตรวจแบบ	เขียน	เขียน	อนุมัติ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม.	แบบเลขที่
	(นายอาทิตย์ อินทร์สาร) ผ.ช.ช่วยเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ	(นายเฉลสิทธิ์ เฟื่องสา) หัวหน้าส่วนโยธา อบต.หนองทันน้ำ	(นายสุรพงษ์ พิมพ์พรมมา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	(นายธานี เสือสา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	(นายสิทธิ กงคัง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	แสดงแบบ รายเอียดการก่อสร้าง	อบต.นท. /2558
						มาตราส่วน NOT SCALE	สิงหาคม 2558

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านรวมไทย หมู่ 8 ตำบลหนองหันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี
 ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ทน 0.15 ม. ระยะทางรวม 72 เมตร . หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 288 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	(นายวิวัฒน์ อินทร์สุวรรณ) คนร่างเขียนแบบ อบต.หนองหันน้ำ	นายเศรษฐี พิเศษ หัวหน้าส่วนโยธา อบต.หนองหันน้ำ	(นายสุรพิพัฒน์ พิมพ์พรมมา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ	(นายธานี เอื้อลา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ	(นายสำลี ทางคัง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. แสดงแบบ	แบบเลขที่ อบต.นท. /2558
	มาตรการส่วน NOT SCALE		สิงหาคม 2558		หน้าที่ 5/5		

แบบแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์โครงการของ อบต.หนองทันน้ำ



โครงการก่อสร้างของ อบต. หนองทันน้ำ

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....งบประมาณ.....

เริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง..... คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน..... 1..... 4.....

2..... 5.....

3.....

- รายการประกอบแบบ**
1. เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองข้าง (สีน้ำมัน)
 2. ตัวหนังสือสีขาว พื้นสีเขียว
 3. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสมของข้อความที่กำหนด
 4. แผ่นเหล็กทาสีรองพื้นกันสนิม กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. จุดติดตั้งป้าย ให้ติดตั้งในบริเวณที่แบบกำหนด หรือถ้าไม่ได้กำหนด ให้ผู้รับจ้าง กำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นชัดเจน

หมายเหตุ
รายละเอียดในการเขียนให้ดูในสัญญาจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ อำเภอภูซำใน จังหวัดอุบลราชธานี	
แบบก่อสร้าง	
ป้ายโครงการขนาด 1.20x2.40 ม.	
สถานที่	
ต.หนองทันน้ำ อ.ภูซำใน จ.อุบลราชธานี	
แบบแสดง	
รายละเอียดไทย	
เขียนแบบ	
นายสมชาย ใจดี ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
นายสมชาย ใจดี หัวหน้าช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	
นายสมชาย ใจดี รองเลขาธิการบริหารส่วนตำบล	
เห็นชอบ	
นายสมชาย ใจดี เลขาธิการบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
นายสมชาย ใจดี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แบบหมายเลข	
แผ่นที่	