

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

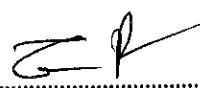
- 1.ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีเชียงใหม่ หมู่ 10 เส้นบ้านพ่อบุร  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 100,000.- บาท
- 3.ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 1จุด จำนวน 5 ท่อน หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ)
- 4.ราคากลาง จำนวน ๑๑ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 เป็นเงิน 100,000.- บาท
- 5.บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบแสดงรายการบัญชีรายละเอียดปริมาณงาน (แบบ ปร.4)
  - 5.2 แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
  - 5.3 รายละเอียดแบบแปลน โครงการ
- 6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายสุรพัฒน์ พิมพ์พรมมา ประธานกรรมการ
  - 6.2 นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา กรรมการ
  - 6.3 นางสุมณฑา แก้วคำศรี กรรมการ
  - 6.4 นายอวัลย์ อินทร์สุวรรณ กรรมการ
  - 6.5 นายรังสรรค์ สืบสุด กรรมการ



## บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านศรีเชียงใหม่ หมู่ 10 เส้นบ้านพ้อยูง
สถานที่ดำเนินการ	บ้านศรีเชียงใหม่ หมู่ 10 ต.หนองทันน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี
	เส้นบ้านพ้อยูง
รายละเอียดโครงการ	ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4 ม. ยาว 50 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำคอนกรีต $\varnothing$ 0.30 1 จุด จำนวน 5 ท่อน
ประมาณการเมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2558 ตามแบบ อบต.นท. เลขที่ / 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับเกรดพื้นทางเดิม	200.00	ตร.ม.	-	-	2.00	400.00	400.00
2	งานลูกรังพื้นทาง	-	ลบ.ม	83.40	-	28.91	-	-
3	งานลูกรังไหล่ทาง	-	ลบ.ม	83.40	-	99.00	-	-
4	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	10.00	ลบ.ม	360.52	3,605.20	99.00	990.00	4,595.20
5	งานผิวจราจร คอนกรีต ค.2 ( 240 ksc.)	30.00	ลบ.ม	1,564.40	46,932.11	346.00	10,380.00	57,312.11
6	เหล็กเสริม							
	- Wire Mesh $\varnothing$ 4 มม. @0.10x0.30 ม.	200.00	ตร.ม.	27.11	5,421.30	5.00	1,000.00	6,421.30
	- RB $\varnothing$ 15 มม.	55.20	กก.	16.60	916.13	4.10	226.32	1,142.45
	- DB $\varnothing$ 16 มม.	79.00	กก.	10.95	865.35	4.10	323.90	1,189.25
	- RB $\varnothing$ 19 มม.	8.88	กก.	17.98	159.70	4.10	36.41	196.11
7	งานไม้แบบและค้ำยัน	1.35	ลบ.ฟ.	506.64	681.67	-	-	681.67
8	ตะปู 3"	1.00	กก.	37.03	37.03	-	-	37.03
9	ค่าแรงงานประกอบไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,725.00	1,725.00
10	แผ่นโฟม	0.83	แผ่น	30.00	25.00	9.00	7.50	32.50
11	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	28.15	-	-	-	-
12	ท่อคอนกรีต ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม.	5.00	ท่อน	172.85	864.26	140.00	700.00	1,564.26
13	จุดดิน-ถมดิน วางท่อ	2.40	ลบ.ม.	-	-	96.00	230.40	230.40
14	งานกำแพงปากท่อ (HE+EW)2- Dai 0.30 ม.	-	จุด	15,030.00	-	-	-	-
15	แอสฟัลท์	3.00	ลิตร	23.00	69.00	-	-	69.00
16	งานป้าย							
	- ป้ายโครงการ ฯ	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00
รวมราคาค่าต้นทุน								77,796.29

ผู้ประมาณการ ..... 

(นายเดชสิทธิ์ เห่งสา)

หัวหน้าส่วนโยธา

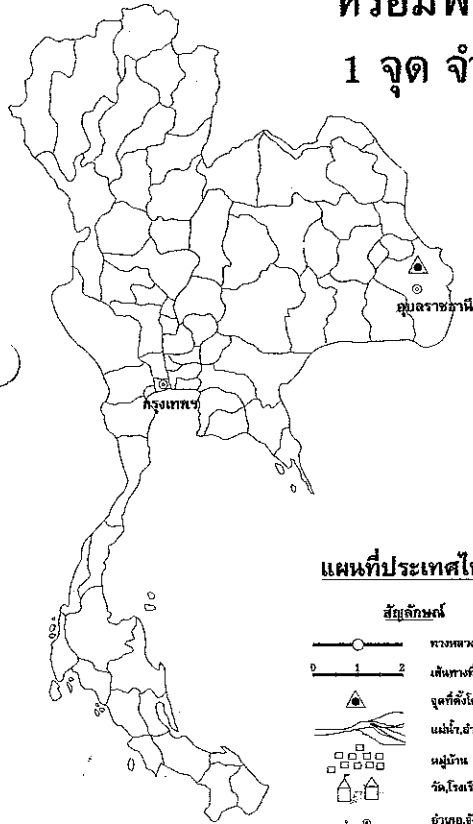
# กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

## องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

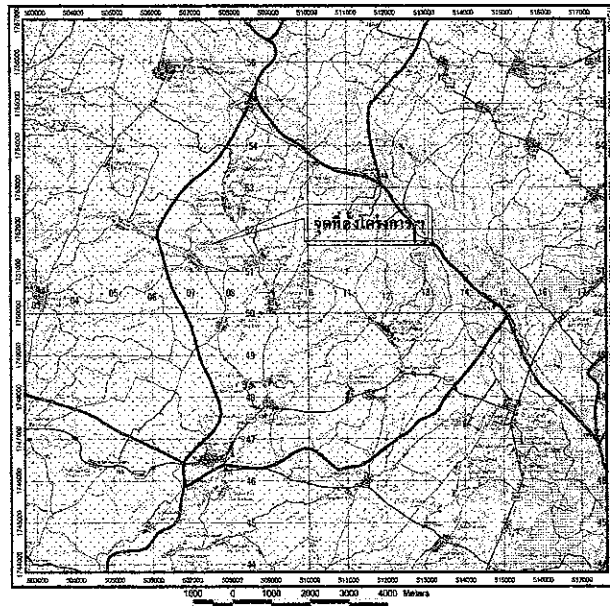
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นบ้านพ่อยูรบ้านศรีเชียงใหม่ ม.10 ตำบลหนองทันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม. ระยะทางรวม 50 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีต  $\phi$  0.30

1 จุด จำนวน 5 ท่อน



### แผนที่สังเขป



### รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางรวม 50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิว คสล. รวมไม่น้อย กว่า 200 ตร.ม.
- มาตรฐานการวางแบบ คสล. ใช้ตาม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
- งานวางท่อระบายน้ำลอดถนนให้ทำการทดสอบเสียดทาน 1:3:6 ตามแบบมาตรฐาน
- งานเครื่องหมายความจราจรให้ถือตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท พ.ศ. 2547 ที่แนบ
- การทดสอบคุณภาพของวัสดุในโรงปฏิบัติการ (Lab) หรือในสนาม ให้ใช้ผลการทดสอบพร้อมหนังสือแจ้งผลจากหน่วยงานนี้ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ เช่น ส่วนวิเทศสหการที่ 7 (อุบลราชธานี) สำนักงานทางหลวงชนบท(จังหวัด) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ เป็นต้น
- การเนื้อมัดน้ำแข็งท่อระบายน้ำ ท่อลอดเหลี่ยม คสล. สะพาน คสล. สามารถทำได้โดยได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ให้ดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดในตารางดังต่อไปนี้

จุด กม. ถึง กม.	ระยะทาง ม.	ความกว้างผิวจราจร (ม.)			หมายเหตุ
		คสล.	คสล.	ปูนซี	
กม. 0+000 - 0+50	50	4.00	-	-	
รวม	50	4.00			

กรณีใช้สารจระในบางช่วงไม่สามารถก่อสร้างได้ความกว้าง และความยาวตามแบบได้ ให้ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมในบางช่วงที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ทั้งนี้เป็นเงินรวมต้องไม่น้อยกว่าเดิม

<b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ</b> <b>กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น</b> <b>กระทรวงมหาดไทย</b>	คัดลอกแบบ / เขียนแบบ  ( นายสงชัย อินทร์สาร ) พช.สำนักงาน อบต.หนองทันน้ำ	ตรวจสอบ  ( นายสุทัศน์ พึ่งสา ) หัวหน้าส่วนวิชา อบต.หนองทันน้ำ	เห็นชอบ  ( นายสุทัศน์ พึ่งสา ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	อนุมัติ  ( นายสงชัย อินทร์สาร ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. แสดงแบบ ปกและรายละเอียดการก่อสร้าง มาตรฐาน NOT SCALE	แบบเลขที่ อบต.นท. / 2557 สิงหาคม 2557 แผ่นที่ 1/4
--	--	--	---	--	--	--

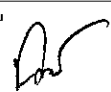



**รายการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
**บ้านศรีเชียงใหม่ ม.10 ตำบลหนองหาน อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี**

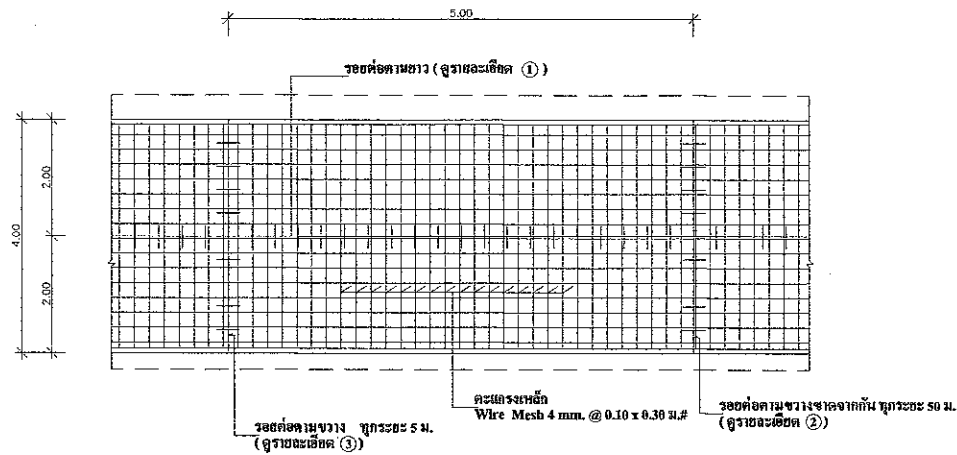
1. ให้ผู้รับจ้าง แจ้งวิธีรับรายละเอียดการเป็นเอกสารสัญญาและแจ้งให้ผู้ควบคุมการทราบก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
2. ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตหนา 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 50 เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างให้ทันสมัย กว้างรั้วละ.....เมตร หรือตามเสกวางพื้นที่ที่ถือครองเพื่อให้เรียบร้อยตามบริเวณการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า.....ลบ.ม.  
กรณีไม่สามารถก่อสร้างให้ทันสมัยได้ ให้ปรับลดครุภัณฑ์แบบรายการ เหนือจากยาพื้นที่แล้วรับตรวจรังเพลิงให้ใกล้เคียง หรือยื่นคำขอแจ้งให้ผู้ควบคุม/คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด หรือกำหนดวัสดุถึงในใบของปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้จึงกล่าวไม่ก่อให้เกิดการบริการส่วนต่อของพื้นที่ โดยราคาต่อหน่วย ที่นำมาพิจารณาให้เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหานกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และที่การรายละเอียด ว่าเป็นรายละเอียด
4. หากมีอุปสรรค เกี่ยวพันแนวกว และเขตทาง ให้ปรึกษากับผู้ควบคุมงานเสียก่อน ห้ามการก่อโดยพลการโดยเด็ดขาด โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ให้อยู่ในปริมาณตามผังแนวกว
5. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบพิมพ์มาตรฐานหล่อตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ท่อน้ำผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและพนักงานในบริษัทส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหาน เพื่อให้มาทดสอบความแข็งแรง การหล่อแบบคอนกรีตแต่ละจุด ให้ผู้รับจ้างหล่อแบบคอนกรีต 2 ชุดๆ ละ 3 ลูก โดยที่แบบคอนกรีตชุดที่ 1 ให้ทำการทดสอบค่าแรงอัดที่ 28 วัน ค่าต่ำสุดแรงอัดของแบบคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม. หรือ เทียบเท่า ชุดที่ 2 ค่าต่ำสุดแรงอัดของแบบคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่าที่ทดสอบรับ 28 วัน
7. ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานวัสดุไว้ในแบบแปลนของโครงการไว้แล้ว แต่ผู้รับจ้างที่มีในแบบแปลนมาตรฐานที่ใช้ประกอบในโครงการ ไม่ยึดถือตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการเป็นหลัก
8. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลน หรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำขึ้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
9. เหล็ก Wire Mesh มาตรฐาน มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531 ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
10. เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
11. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดมาจากสาเหตุที่อยู่ที่อยู่ผิดที่ผิดทาง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการทำงานก่อสร้างนั้น  
ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะงานทั้งหมดในทางโครงการได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจแห่งวิศวกรที่ติ แต่ต้องยึดหลักปริมาณงานเป็นหลัก
12. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจากเครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่เยาวชนพหุและบุคคลภายนอกเนื่องจากการทำงานนั้น
13. ในขณะก่อสร้างให้ใส่เสื้อกันแดดสวมหมวกกันน็อคและใส่รองเท้าที่ปลอดภัย และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่าย
14. กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชนิดคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
15. เมื่อการปรับแก้สิ่งตั้งขึ้นทั้งหมดเสร็จแล้วเกิดข้อสงสัยในร่องพื้นหน้าทรายหยาบ ทน 0.05 ม. ทนน้ำให้ทราบข้อสงสัยพร้อมกันแล้วแต่ปรับให้เรียบร้อยแต่หน้าเสร็จสภาพหลังจากการปรับรับแต่ระดับของพื้นทรายต้องไม่ผิดไปสูงกว่าในแบบ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนจึงสามารถดำเนินการขั้นต่อไปได้
16. การประจะตามขนาดของเสาเข็มได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ
17. รายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานช่าง หรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และกรรมการตรวจการจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
18. การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเพื่อตรวจสอบก่อนทุกครั้ง อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
19. คอนกรีตโครงการต้องควบคุมคุณภาพคอนกรีต ปะมาณที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
20. กรณีซื้อวัสดุก่อสร้างชนิดแข็ง แบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างนี้ไปเรียกขานจำนวน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
21. วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช้วัสดุ หรือเก่าแล้ว เคียงคุณภาพ

22. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อสร้างให้ใช้คอนกรีตผสมคอนกรีตโดยปริมาณเป็น 1 : 2 : 4 (ปูนซีเมนต์ : ทรายหยาบ : กากหยาบ) วัสดุที่ใช้ผสม ทราย หิน ต้องมีความสะอาดล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต
23. การผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยก่อนผู้ควบคุมงานให้
24. การผูกมัดเหล็กคอนกรีต ในระหว่างทำงานต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานทุกครั้ง
25. วัสดุต่างๆ สำหรับก่อสร้าง ก่อสร้างให้ใช้คอนกรีตผสมคอนกรีตและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้ทำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน มอก.สำหรับวัสดุอื่น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้เป็นงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
26. ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการร่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งแจ้งผู้ควบคุมงานปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้อง ตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงในรายการใด ในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำ โดยความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
27. การหลอมเหล็กในโครงการผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันกันฝน สำรองไว้ที่หน้างานอุปกรณ์สำหรับป้องกันกันฝนจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ในกรณีเกิดฝนตก เมื่อฝนตกแต่ตรงงานคอนกรีตเรียบร้อยแล้วแต่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวแล้วจะต้องเป็นแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้งาน
28. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้รับจ้างที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาคอยดูแลและควบคุมการดำเนินงานผู้รับจ้างได้ มาประจำการ ณ ที่ก่อสร้าง ตลอดวันที่มีการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องเป็นสายสัมพันธ์กับสายงานของผู้รับจ้าง

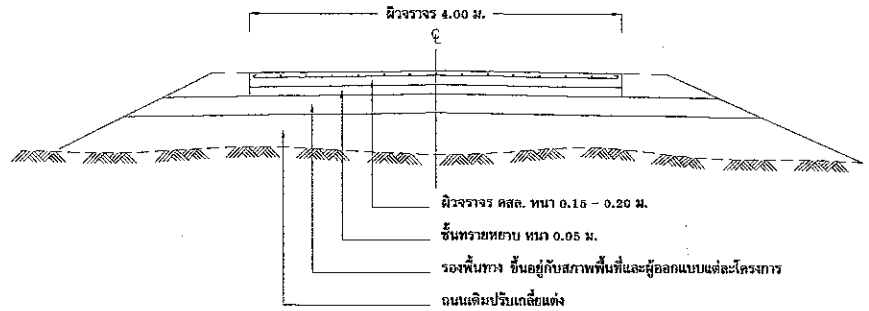
**หมายเหตุ**

- วิศวกรจากคอนกรีต จะต้องได้รับการตอบโดย
- 1. ถ้าใช้คอนกรีตเสริมแรงจากโรงงาน ต้องมีใบรับรองการรับน้ำหนักของคอนกรีต รายการกำหนดอัตราส่วนผสมคอนกรีตโดยปริมาตรที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 KSC หรือเทียบเท่า
- 2. ถ้าใช้เครื่องผสมคอนกรีตโดยใช้แรงงานคน ต้องทดสอบคุณภาพโดยคอนกรีต โดยค่าการรับน้ำหนัก ต้นกักถังอยู่ที่ 240 KSC หากทดสอบที่อายุ 28 วัน หรือเทียบเท่า โดยต้องผ่านการรับรองจากห้องปฏิบัติการของหน่วยงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีโดยปริมาตร และ ต้องมีของจริงที่เชื่อถือได้ การทดสอบต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุม
- 3. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 4. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

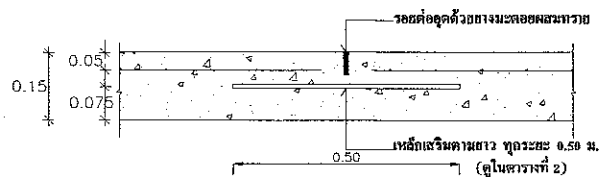
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหาน</b> <b>กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น</b> <b>กระทรวงมหาดไทย</b>	ชื่อ/นามสกุล / ตำแหน่ง  ( นายชัย อึ้งเชียน ) ผ.ช.ช่างเขียนแบบ อบต.หนองหาน	ชื่อ/นามสกุล / ตำแหน่ง  ( นายพงศ์ พงษ์สา ) หัวหน้าสำนักงาน อบต.หนองหาน	ชื่อ/นามสกุล / ตำแหน่ง  ( นายณัฐ เลือธา ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหาน	ชื่อ/นามสกุล / ตำแหน่ง  ( นายสาลี กาลัง ) นายกองัดการบริหารส่วนตำบลหนองหาน	แบบ    ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. <hr/> แสดงแบบ    ปกและรายละเอียดการก่อสร้าง <b>อบต.นท. / 2557</b> <hr/> มาตรฐาน    NOT SCALE    สิงหาคม 2557    แผ่นที่ 2/4
---	---	--	--	--	--



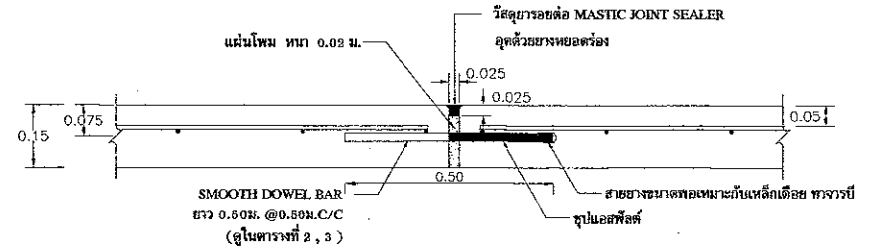
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



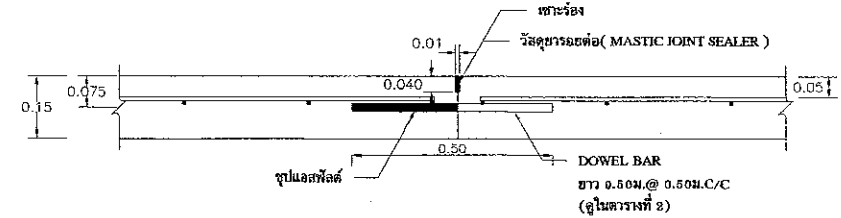
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



รายละเอียด ① LONGITUDINAL JOINT  
มาตราส่วน NOSCALE



รายละเอียด ② EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 เมตร



รายละเอียด ③ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200 \text{ Ksc}$ ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750 \text{ Ksc}$ ) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป )	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร.ซม./ม )
8 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 : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักธรรมดาหน้าหนักบรรทุก ไม่เกิน 18 ตัน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ  
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบ / เขียนแบบ

( นายชัชชัย อินทร์สุวรรณ )  
ผส.ช่างเขียนแบบ องค์.หนองทันน้ำ

ตรวจแบบ

( นายอุทิศ พึ่งสา )  
หัวหน้าส่วนโยธา องค์.หนองทันน้ำ

เขียน

( นายธานี เสือลา )  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ

( นายธานี เสือลา )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม.

แบบเลขที่

แสดงแบบ ปกและรายละเอียดการก่อสร้าง

อบต.นท. /2557

มาตราส่วน NOT SCALE

สิงหาคม 2557 แผ่นที่ 3/4

**ตารางที่ 2. แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว**

ความหนาของพื้นถนน (ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว			รอยต่อเพื่อการหดตัว			รอยต่อตามยาว			ทรายนรองพื้นปูนอัดแน่น
	EXPANSION		JOINT	CONTRACTION		JOINT	LONGITUDINAL		JOINT	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	๑	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	๑	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	๑	
	มม.	ม.	ม.	มม.	ม.	ม.	มม.	ม.	ม.	ม.
0.15	RB.19	0.50	0.50	RB.15	0.50	0.50	DB.16	0.50	0.50	0.05
0.20	RB.25	0.50	0.50	RB.19	0.50	0.50	DB.16	0.50	0.50	0.05

**ตารางที่ 3. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต**

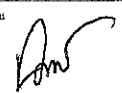


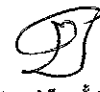
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเชื่อมกรวด	11 - 15	10	40
	11 - 15	15	60
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว	ทุกช่อง 50 เมตร หรือ 50 ช่อง 30 - 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว		10	50

**รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน**

- การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เขียนไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 30-50 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม. ให้เหลือระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 30 - 50 ม.
- วัสดุยาแนวต่อคอนกรีตแบบฉีดผสมชนิดเทร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มบอ.479
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUDING JOINT FILLER ) ใช้ค่าน้ำหนัก หนา 0.2 ซม.
- ส่วนหุบคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของคอนกรีตตัวล่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.  
- ถ้าใช้เครื่องผสมคอนกรีตโดยใช้แรงงานคน ต้องทดสอบหาจุดแข็งของคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 และ 28 วัน โดยต้องผ่านการรับรองจาก สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด หรือสถาบันอื่นที่เชื่อถือได้ การทดสอบต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ( ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบเคมีต่างๆ ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าดำเนินการเองทั้งสิ้น )
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นพื้นที่ตัดหน้าตัดแฉก ( STEEL AREA ) ที่ใช้จริงจะไม่น้อยกว่า ที่ระบุในตาราง
- วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
- การทาสีผิวหน้าคอนกรีตให้เทียบ ให้ทาสีโดยที่ไม่แปรปรวนจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดร่องต้องลึก ไม่เกิน 2 มม.
- เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงาน

**รายการประกอบแบบก่อสร้าง**

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ตีของกรมการก่อสร้างแต่ละราชการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่ใช้ใน งานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้หน่วยวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด ( B.M. ) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนของผู้รับจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
- พ่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณสายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
- จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และปอพัก (กรณีที่มี) อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าเดิม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้น จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง

<b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ</b> <b>กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น</b> <b>กระทรวงมหาดไทย</b>	ทัศนออกแบบ / เขียนแบบ  ( นายอภิสิทธิ์ อินทร์สุวรรณ ) หนึ่งช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ	ตรวจแบบ  ( นายอุทิศ เท็งเสก ) หัวหน้าส่วนโยธา อบต.หนองทันน้ำ	เห็นชอบ  ( นายธานี เมือสา ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	อนุมัติ  ( นายสำลี กานห์ ) นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 ม. แสดงแบบ ปักและรายละเอียดการก่อสร้าง มาตรฐาน NOT SCALE	แบบเลขที่ อบต.นท. /2557 สิงหาคม 2557 แผ่นที่	
						วัสดุส่วน	ลิงหาคม 2557
						วัสดุส่วน	ลิงหาคม 2557

