ปร.5

ราคากลางค่าก่อสร้างของคระกรรมการกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ ที่ ...8.../...2561... ลงวันที่...16...พฤศจิกายน...2561...

ประเภทของงาน โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทิศเหนือหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านรวมไทย ต.หนองทันน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทางยาวประมาณ 145.00 ม.

ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.

ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	221,233.04	1.3624	301,407.89	Factor (F)
2	งานป้ายโครงการ	2,500.00	1.00	2,500.00	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.. %
					- หักเงินประกันผลงาน ..0. %
- รวมเป็นเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง				303,907.89	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %
- ปรับเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				300,000.00	
ตัวอักษร	(สามแสนบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ) .....ประมาณการ

(นายชัยชนะ กาบยุบล)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ

(นายนายนิติพล โมหา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ.....

นายเชาว์วรรธน์ บัวใหญ่

รองปลัด อบต.หนองทันน้ำ

เห็นชอบ .....

(นายธานี เสือสา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

☑ อนุมัติตามราคาข้างต้น

☐ ไม่อนุมัติเพราะ.....

.....

(นายสำลี กางกัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ /2562

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ

นายเชาว์วรรธน์ บัวใหญ่)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ ฯ

(นายผจญ สุวรรณเพ็ชร)

(ลงชื่อ ..... กรรมการ ฯ

(นายธนพล ยิ่งยงค์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.4

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทิศเหนือหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านรวมไทย ต.หนอองทันน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 145.00 ม.

ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนอองทันน้ำ

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายชัยชะนะ กาบยุบล ผู้ช่วยนายช่างโยธา **เมื่อวันที่** 16 พฤศจิกายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fx	ราคาต่อหน่วย X Fx	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	667.00	1.72	1,147.24	1.3624	2.34	1,563.00
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	29.00	402.38	11,669.02	1.3624	548.20	15,897.87
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา **15 ซม.**	ตร.ม.	580.00	325.77	188,946.60	1.3624	443.83	257,420.85
	2.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	99.33	794.64	1.3624	135.33	1,082.62
	2.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	48.00	89.78	4,309.44	1.3624	122.32	5,871.18
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	145.00	80.02	11,602.90	1.3624	109.02	15,807.79
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	29.20	94.63	2,763.20	1.3624	128.92	3,764.58
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานอื่นๆ							
	6.1 งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,500.00	2,500.00	1.0000	2,500.00	2,500.00
				รวมค่างานต้นทุน	**223,733.04**		**รวมค่าก่อสร้าง**	**303,907.89**
							ปรับเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	**300,000.00**

① **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง**	221,233.04
② **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**	
③ **ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง**	1.3624
④ **ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**	

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ

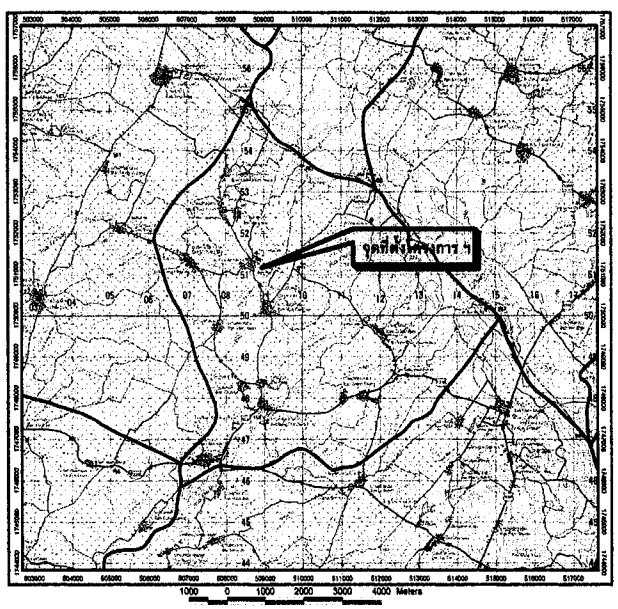
(นายชัยชะนะ กาบยุบ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านรวมไทย ม.8 สายทิศเหนือหมู่บ้าน ตำบลหนองทันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม. ระยะทางรวม 145 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 580 ตร.ม ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 ม.

แผนที่สังเขป



รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง

1. ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางรวม 145 เมตร หรือมีพื้นที่ผิว คสล. รวมไม่น้อย กว่า 580 ตารางเมตร
2. มาตรฐานการผิวทางแบบ คสล. ใช้ตาม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
3. งานวางท่อระบายน้ำลอดถนนให้ทำการเทคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนาตามแบบมาตรฐานระบุ
4. งานเครื่องหมายจราจรให้ยึดตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท พ.ศ. 2547 ที่แนบ
5. การทดสอบคุณภาพของวัสดุในห้องปฏิบัติการ (Lab) หรือในสนาม ให้ใช้ผลการทดสอบพร้อมหนังสือแจ้งผลจากหน่วยงานนั้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ เช่น สำนักทางหลวงชนบทที่ 7 (อุบลราชธานี) สำนักงานทางหลวงชนบท(จังหวัด) หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เป็นต้น
6. การเปลี่ยนตำแหน่งท่อระบายน้ำ ท่อลอดเหลี่ยม คสล. สะพาน คสล. สามารถทำได้โดยได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
7. ให้ดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดในตารางดังต่อไปนี้

จาก กม. ถึง กม.	ระยะทาง ม.	ความกว้างผิวจราจร (ม.) คสล.	ความกว้างไหล่ทาง (ม.) คสล.	ลูกรัง	
กม. 0+000 - 0+145	145	4.00	-	0.30	
รวม	145	4.00	-	0.30	

กรณีที่ผิวจราจรในบางช่วงไม่สามารถก่อสร้างให้ได้ความกว้าง และความยาวตามแบบได้ ให้ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมในสายทางที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ทั้งนี้ปริมาณรวมต้องไม่น้อยกว่าเดิม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบ/เขียนแบบ
(นายถวัลย์ อินทร์ศวร)
ผช.นายช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ

(นายนิติพล ไมหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.หนองทันน้ำ

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

เห็นชอบ
(เชาว์วรรธน์ ปัวใหญ่)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ
(นายธานี เสือลา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ
(นายสำลี กางกั้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

หน้าปกรายละเอียด

แบบ-ถนนคอนกรีตเสริม	เหล็ก กว้าง 4.00 ม.
แสดงแบบ	รายเอียดการก่อสร้าง
หน้า 1	พฤศจิกายน 2561

รายการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านรวมไทย ม.8 ตำบลหนองทันน้ำ อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี

1. ให้ผู้ได้รับจ้าง แจ้งผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
2. ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตหนา 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 145 เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างทำการลงลูกรังไหล่ทาง กว้างข้างละ.....0.30.....เมตร หรือตามสภาพพื้นที่เกลี่ยตกแต่งให้เรียบร้อยรวมปริมาตรลูกรังไหล่ทาง ไม่น้อยกว่า.....29.20.....ลบ.ม.
   กรณีไม่สามารถลงลูกรังไหล่ทางให้ได้ปริมาตรครบถ้วนตามรูปแบบรายการ เนื่องจากสภาพพื้นที่แล้วปริมาตรลูกรังคงเหลือให้นำไปเสริม หรือลงในตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
   หรือหักเงินก่อสร้างคืนในส่วนของปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ โดยราคาต่อหน่วย ที่นำมาพิจารณาให้เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
   โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และบันทึกรายละเอียด ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร
4. หากมีปัญหา อุปสรรค เกี่ยวกับแนวทาง และเขตทางให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานเสียก่อน ห้ามกระทำโดยพละการโดยเด็ดขาด โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ให้อยู่ในปริมาณงานต้องคงเดิม
5. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและนำเก็บบ่มที่ก่องช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
   เพื่อนำไปทดสอบหาแรงอัด การหล่อแท่งคอนกรีตแต่ละจุด ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต 1 ชุดๆละ 3 ลูก โดยแท่งคอนกรีต โดยแท่งคอนกรีตให้ทำการทดสอบหาค่าแรงอัดที่ 28 วัน ค่ากำลังแรงอัดของแท่งคอนกรีต
   ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc หรือเทียบเท่าค่ากำลังอัดของแท่งคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดไว้ที่ 28 วัน
7. ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานวัสดุไว้ในแบบแปลนของโครงการไว้แล้ว แต่ยังขัดแย้งกับที่มีในแบบแปลนมาตรฐานที่ใช้ประกอบในโครงการ ให้ยึดถือตามที่ระบุในแบบของโครงการเป็นหลัก
8. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
9. เหล็ก Wire Mesh มาตรฐาน มอก. 737 – 2531 หรือ 747 – 2531 ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
10. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
11. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างนั้น
12. ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรการตรวจการจ้างมีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงทิศทางดำแหน่งแนวเส้นทางโครงการได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจแห่งวิชาช่างที่ดี แต่ต้องยังรักษาปริมาณงานเท่าเดิม
13. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรเครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยวดยานพาหนะและบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการนั้น
14. ในขณะก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคกีดขวาง หรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลโทรศัพท์ และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่าย
15. กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR.24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
16. เมื่อเกรดปรับเกลี่ยแต่งชั้นพื้นทางเดิมเสร็จแล้วก่อนตั้งแบบ ให้รองพื้นด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. พ่นน้ำให้ทรายอิ่มตัวพร้อมทั้งเกลี่ยแต่งปรับให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
   ภายหลังจากการเกลี่ยปรับแต่งระดับของชั้นทรายต้องไม่มีจุดใดสูงกว่าในแบบ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนจึงสามารถดำเนินงานชั้นต่อไปได้
17. การแปรระยะตามยาวแนวถนนอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ
19. รายละเอียดที่ไม่ได้กำหนดไว้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่าง หรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และกรรมการตรวจการจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่อาจเพิ่มขึ้นเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
20. การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบเพื่อตรวจสอบล่วงหน้าก่อน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
21. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
22. กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้ง แบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
23. วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่ชำรุด หรือแตกร้าว เสื่อมคุณภาพ
24. งานคอนกรีตโครงสร้าง กำหนดให้ใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตโดยปริมาตรเป็น 1 : 2 : 4 (ปูนซีเมนต์ : ทรายหยาบ : หินกรวด) วัสดุที่ใช้ผสม ทราย หิน ต้องมีความสะอาดล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต
25. การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยสมบูรณ์สัญจรได้
26. การหยุดการเทคอนกรีต ในระหว่างพักงานต้องปรึกษาผู้ควบคุมงาน ทุกครั้ง
27. วัสดุต่าง ๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
   การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก.สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนด
หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
28. ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้อง ตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใด
   ในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
29. การเทคอนกรีตในช่วงฤดูฝนผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันน้ำฝน สำรองไว้ที่หน้างานอุปกรณ์สำหรับป้องกันน้ำฝนจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ในกรณีเกิดฝนตก
   เมื่อเทและตบแต่งงานคอนกรีตเรียบร้อยแล้วแต่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวเครื่องป้องกันน้ำฝนจะต้องเป็นแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้งาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบเขียนแบบ

(นายถวัลย์ อินทร์ศวร)
ผช.นายช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ

(นายนิติพล นิเหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.หนองทันน้ำ

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

เห็นชอบ

(เชาว์วรรณ์ บัวใหญ่)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ

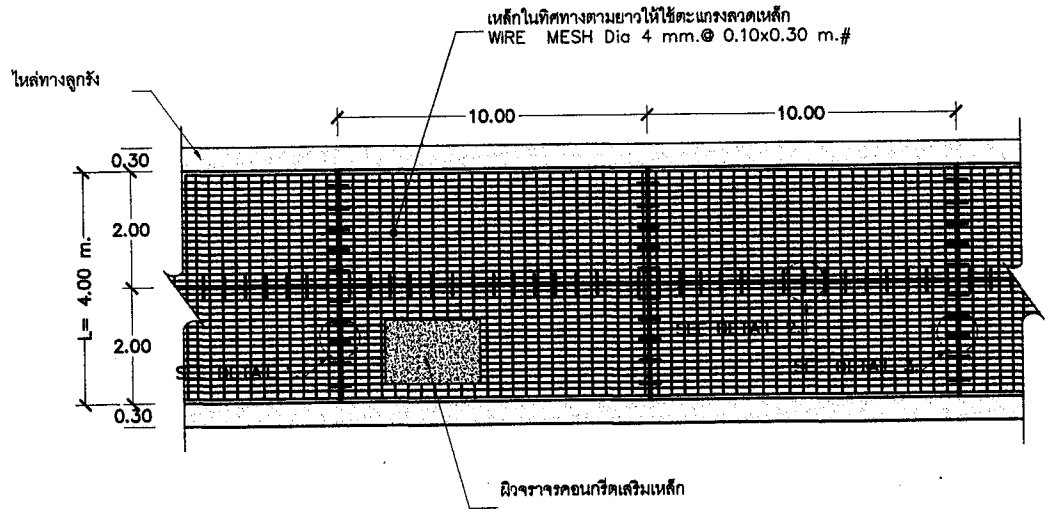
(นายอานี เสือสา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ

(นายสำลี กางกั้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

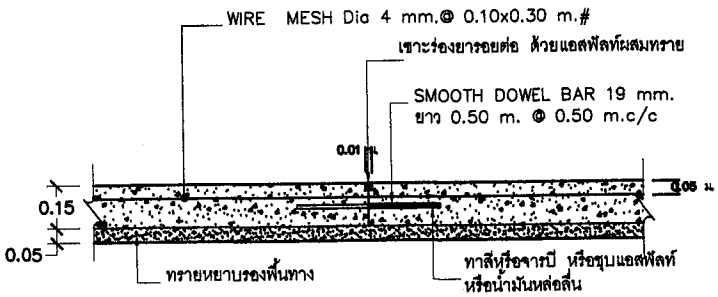
รายการประกอบแบบ

แบบ-ถนนคอนกรีตเสริม	เหล็ก กว้าง 4.00 ม.
แสดงแบบ	รายเอียดการก่อสร้าง
หน้า 1	พฤศจิกายน 2561



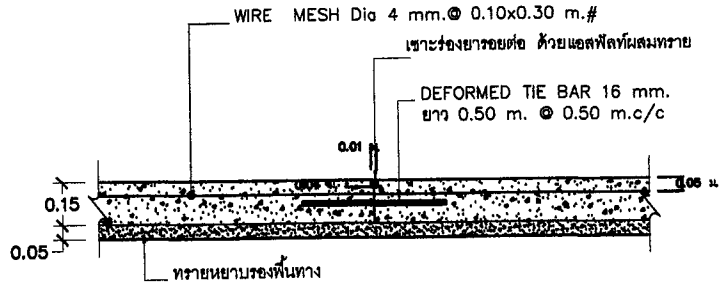
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

SCALE NO.



DETAIL. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง)

SCALE NO.



DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)

SCALE NO.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบเรียบแบบ

(นายถวัลย์ สินทร์ศวร)
ผช.นายช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ

(นายนิติพล ไมหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.หนองทันน้ำ

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

เห็นชอบ

(เชาว์วรรณ์ บัวใหญ่)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ

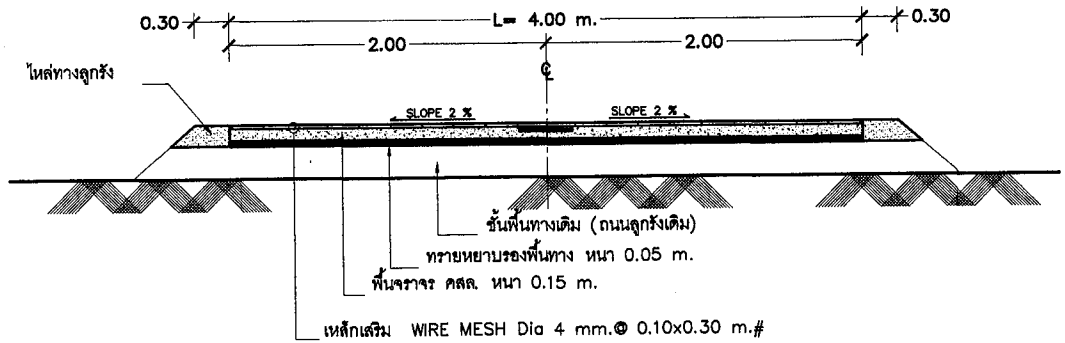
(นายอานี เสือลา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ

(นายสำลี กางกั้ง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

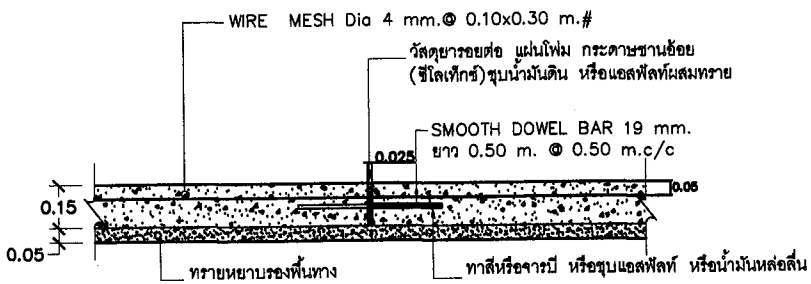
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
DETAIL CONSTRUCTION JIONT
DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT

แบบ-ถนนคอนกรีตเสริม	เหล็ก กว้าง 4.00 ม.
แสดงแบบ	รายเอียดการก่อสร้าง
หน้า 3	พฤศจิกายน 2561

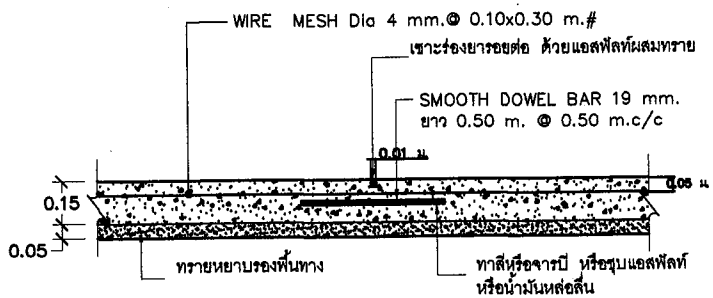


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE NO.



DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)



DETAIL. 1. CONSTRACTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)

SCALE NO.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนของผู้รับจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และป้อพัก (กรณีที่มี) อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าเดิม
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบเรียบแบบ
(นายถวัลย์ อินทร์พร)
ผช.นายช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ

(นายนิติพล ไมหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.หนองทันน้ำ

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

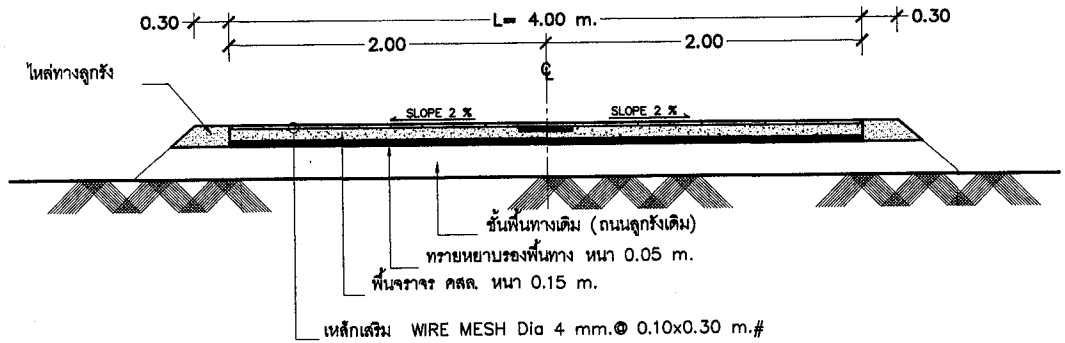
เห็นชอบ
(เชาว์วรรธน์ บัวใหญ่)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ
(นายอานี เสือลา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ
(นายสำลี กางกั้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

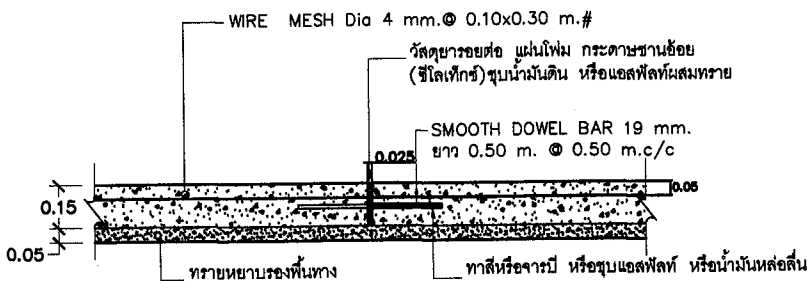
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
DETAIL CONSTRUCTION JIONT
DETAIL 3. EXPANSION JOINT

แบบ-ถนนคอนกรีตเสริม	เหล็ก กว้าง 4.00 ม.
แสดงแบบ	รายเอียดการก่อสร้าง
หน้า 4	พฤศจิกายน 2561

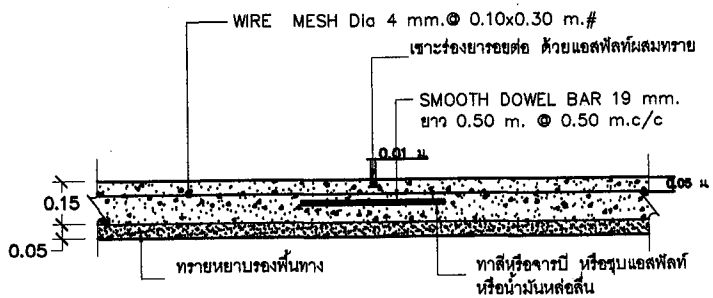


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE NO.



DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)



DETAIL. 1. CONSTRACTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)

SCALE NO.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนของผู้รับจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำกำหนด
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และป้อพัก (กรณีที่มี) อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าเดิม
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

คัดลอกแบบเรียบแบบ
(นายถวัลย์ อินทร์พร)
ผช.นายช่างเขียนแบบ อบต.หนองทันน้ำ

(นายนิติพล ไมหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.หนองทันน้ำ

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

เห็นชอบ
(เชาว์วรรธน์ บัวใหญ่)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ
(นายอานี เสือลา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ
(นายสำลี กางกั้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
DETAIL CONSTRUCTION JIONT
DETAIL 3. EXPANSION JOINT

แบบ-ถนนคอนกรีตเสริม	เหล็ก กว้าง 4.00 ม.
แสดงแบบ	รายเอียดการก่อสร้าง
หน้า 4	พฤศจิกายน 2561