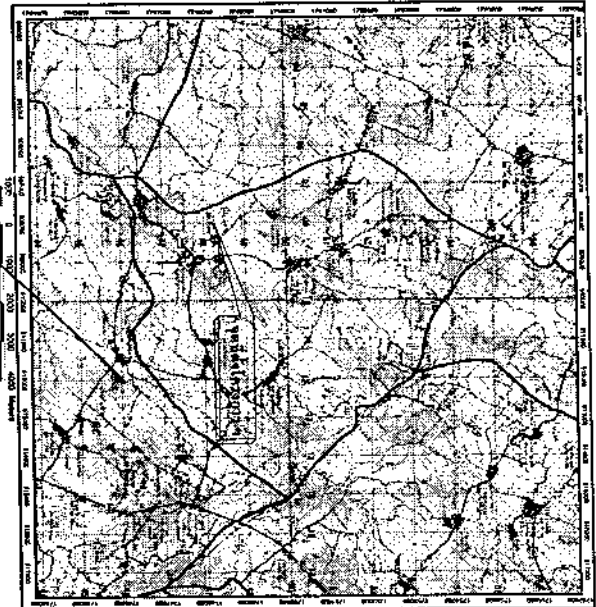
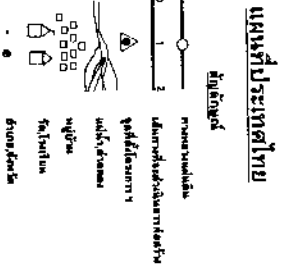
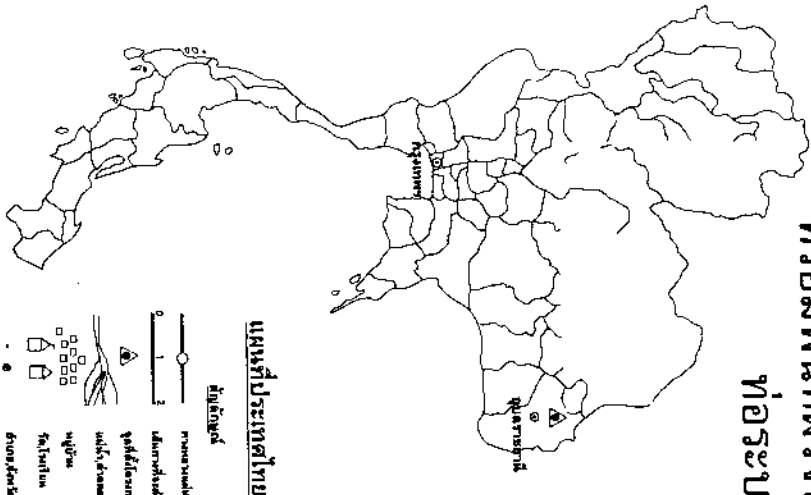


กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชาติ หมู่ 3 ตำบลหนองหันน้ำ อำเภอภูซำปูน
อุบลราชธานี ฝั่งจางรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางรวม 100 เมตร หนา 0.15 ม.
หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.00-0.50 เมตร
ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.30x1.00 เมตร 1 จุด 6 ท่อน

แผนที่สังเขป



รายการประกอบแบบแปลน

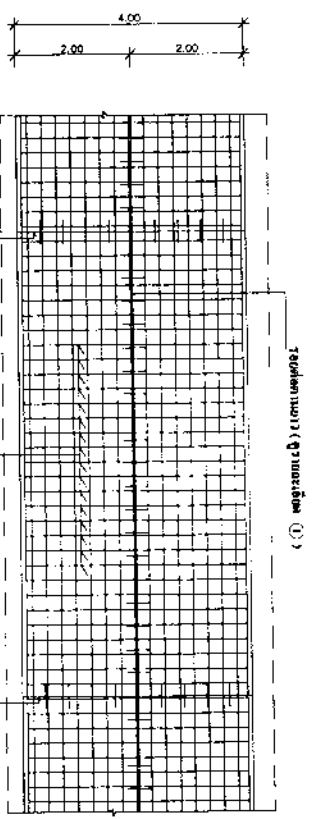
1. ฝักรัดถนน คสล. ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางรวม 100 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. หนาไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร
2. มาตรฐานการก่อสร้างถนน คสล. ใช้ตาม มาตรฐานการรับน้ำหนักของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.30x1.00 เมตร 1 จุด 6 ท่อน ระบายน้ำลงสู่คูน้ำสาธารณะ
4. งานทำคันกั้นน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 0.50 เมตร หนา 0.15 เมตร ระบายน้ำลงสู่คูน้ำสาธารณะ
5. การก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.30x1.00 เมตร 1 จุด 6 ท่อน ระบายน้ำลงสู่คูน้ำสาธารณะ
6. การขุดลอกคูน้ำสาธารณะที่ชำรุดเสียหาย หรือตื้นเขิน คสล. ขนาดตาม มาตรฐานการรับน้ำหนักของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. ไม้ค้ำยันการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
งานฝักรัดถนน	100	4.00	400.00
งานวางท่อระบายน้ำ	100	4.90	490.00
รวม			890.00

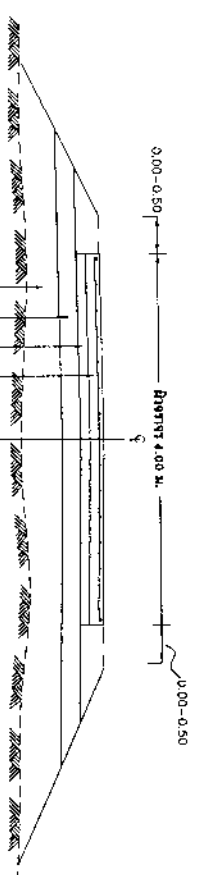
กรณีมีรายการประกอบแบบแปลนอื่น ๆ ที่ไม่รวมอยู่ในรายการข้างต้น ให้ทำรายการเพิ่มเติมในแบบร่างที่แนบมาพร้อมกัน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหันน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	ผู้อำนวยการ / อนุมัติ (นางสาววิมล วัฒนศิริ) 	ราชการ (นางอุทิศ วัฒนศิริ) 	ราษฎร (นางสุวิมล วัฒนศิริ) 	ราษฎร (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	ราษฎร (นายสุวิมล วัฒนศิริ)
อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 		อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 		อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	
อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 		อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 		อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	

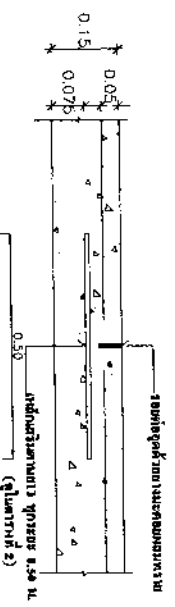
อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ)
อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ)
อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ) 	อนุมัติ (นายสุวิมล วัฒนศิริ)



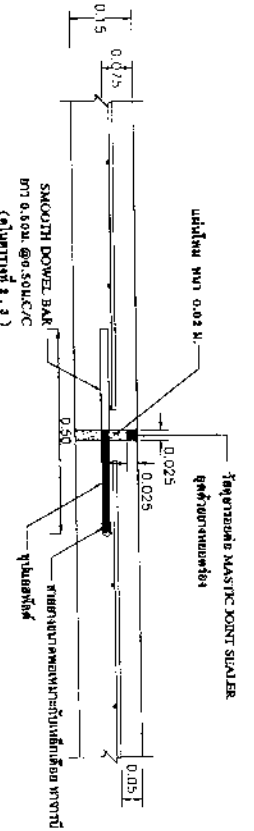
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



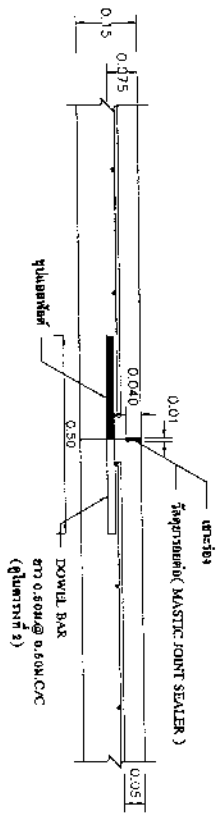
รูปตัดตามขวางที่เสริมเหล็ก



รูปตัดตามขวาง 1 LONGITUDINAL JOINT NOSCALE



รูปตัดตามขวาง 2 EXPANSION JOINT ขั้วระยะ 50.00 มม



รูปตัดตามขวาง 3 CONTRACTION JOINT ขั้วระยะ 5.00 มม

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้ในงาน BAR MESH

BAR MESH (φ = 1,500 Kcs) (เหล็ก ลวดม. SR 24)	WIRED MESH (φ = 2,750 Kcs) (เหล็ก ลวดม. SR 28)
DIA / SPACING (มม./ม.)	DIA / SPACING (มม./ม.)
6 มม./ 0.30 ม.	6 มม./ 0.30 ม.
9 มม./ 0.30 ม.	9 มม./ 0.30 ม.

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักการรวมกันที่หน้าปัดทุก ไม่เกิน 18 ต้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหิน
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายวิทย์ สิงห์สาร)
นายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายสุวิทย์ สิงห์)
รองนายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายสุวิทย์ สิงห์)
นายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายวิทย์ สิงห์)
นายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายวิทย์ สิงห์)
นายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายวิทย์ สิงห์)
นายก อบจ.หนองหิน

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง
(นายวิทย์ สิงห์)
นายก อบจ.หนองหิน

แบบ
แบบก่อสร้าง

ขนาด
ขนาด 2558

วันที่
วันที่ 3/4

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความยาวของเหล็กค้ำยัน (L)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว		รอยต่อเพื่อการหดตัว		รอยต่อตามยาว		ความยาวรวมของเหล็กค้ำยัน (L _{total})
	EXPANSION JOINT	JOINT	CONTRACTION JOINT	JOINT	LONGITUDINAL JOINT	JOINT	
0.15	RB-19	0.50	0.50	RB-15	0.50	0.50	0.50
0.20	RB-25	0.50	0.50	RB-19	0.50	0.50	0.50

ตารางที่ 3. แสดงขนาดของการขยายตัว และการบานรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างรอยต่อ (ม.)	พารามิเตอร์รอยต่อ (มม.)
EXPANSION JOINT	11 - 15	10	10
CONTRACTION JOINT	11 - 15	10	10
LONGITUDINAL JOINT	11 - 15	10	10


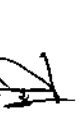




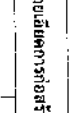
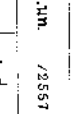



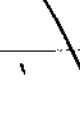
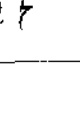


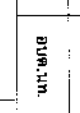
รายการวัสดุอุปกรณ์ คสล. ในหมู่บ้าน

1. ทรายก่อสร้างขนาด 0.075 มม. ใช้เป็นวัสดุถมที่ถมถนนการก่อสร้างรอยต่อเพื่อการขยายตัวของคอนกรีต
2. EXPANSION JOINT ใช้วัสดุสังเคราะห์ 30-50 มม. ขนาดความยาวเหล็กค้ำยัน 50 มม. ใช้เชื่อมและเชื่อมรอยต่อระหว่าง 30 - 50 มม.
3. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) 10 มม. ขนาด 4x9
4. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
5. วัสดุเชื่อมรอยต่อ (EPDMY) ใช้ขนาดกว้าง 10 ซม. ความหนา 2 มม. COMPRESSIVE STRENGTH) ของบริษัทคอนกรีต
6. เหล็กค้ำยันใช้เหล็กคาร์บอน ขนาด 22 และ 25 มม. x 3.5
7. ไม้ซี พอนด์ พลาส เมสซ (ขนาด 3x3) ตามตารางที่ 1. และ 25 มม. ใช้เพื่อใช้ในการวางระดับของคอนกรีต
8. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
9. วัสดุค้ำยันที่ใช้สำหรับคอนกรีตในถนน ใช้วัสดุคุณภาพดีในขนาดของคอนกรีตตามรายละเอียดของตารางที่ 1 และ 2
10. อุปกรณ์เชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
11. การเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
12. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมส่งรายงานการปฏิบัติงานให้เฉพาะแบบก่อสร้างที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ส่งมอบการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างที่ปรึกษาเพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของแบบก่อสร้าง
2. วัสดุค้ำยันที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเขียนขึ้น วัสดุค้ำยันการกำหนดมาตรฐานให้มีความเหมาะสมที่สุดตามตาราง (มอก.) การทดสอบและรับรองมาตรฐานให้มีความเหมาะสมที่สุดก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุค้ำยัน ๆ หากพบข้อผิดพลาดประการใดที่ปรึกษาในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดที่ปรึกษาที่ปรึกษา
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยกระบวนการที่เหมาะสมและไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการกรมชลประทาน
4. ค่าระดับของงานทุกชิ้นงานแบบก่อสร้าง (B.M.) เป็นค่าระดับสัมพัทธ์ที่เลือกเฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. ธรณีสัณฐาน หมายถึงระดับของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนของผู้รับจ้าง
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้มาตรฐานมาตรฐานที่กำหนดไว้ ตามแบบของกรมการวิศวกรรมเกี่ยวกับกำหนด
8. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
9. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
10. ทรายก่อสร้าง และ/หรือ วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
11. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
12. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
13. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
14. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
15. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
16. วัสดุเชื่อมรอยต่อคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ใช้เป็นหิน ขนาด 0.5 มม.
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง
18. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการชลประทาน
19. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการชลประทาน
20. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการชลประทาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำท่า
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

นาย 	นาง 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 
(นายก อบจ.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)
นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 	นาย 
(นายก อบจ.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)	(นายก อบต.หนองน้ำท่า)

แบบ
แผนผังบริเวณ
NOT SCALE
มาตราส่วน
2558
หน้า
4/4

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
 ประเภท ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
 สถานที่ดำเนินการ บ้านชาติ หมู่ 3 ต.หนองทันน้ำ อ.กุฉีชัยบุรี จ.อุบลราชธานี
 ฝ้ายออกแบบและประมาณราคา ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ
 ตามแบบ อบต.นท. เลขที่ /2557
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น เมื่อ กันยายน 2558

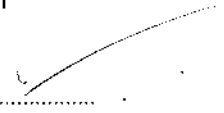
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	154,979.40	1.3365	207,129.97	
2	เงื่อนไข			-	
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			207,129.97	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			200,000.00	
	ตัวอักษร	สองแสนบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่ 400 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคาประมาณ 500 บาท/ตร.ม.

ผู้ประมาณการ 


(นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา)

หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ 

(นายสุรพัฒน์ พิมพ์พรมมา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

เห็นชอบ 

(นายธานี เสือสา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

อนุมัติ 

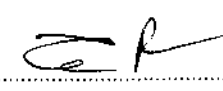
(นายสำลี กางกั้น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว


เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ


(นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา)

ลงชื่อ  กรรมการ


(นายธานี เสือสา)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายอนุสิทธิ์ คาหาญ)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายถวัลย์ อินทร์สุวรรณ)

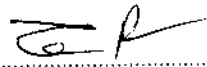
ลงชื่อ  กรรมการ

(นายรังสรรค์ สีสุด)

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหินน้ำ
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชาติ หมู่ 3
สถานที่ดำเนินการ	บ้านชาติ หมู่ 3 ต.หนองหินน้ำ อ.กุฉินารักษ์ จ.อุบลราชธานี
รายละเอียดโครงการ	ขนาดผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4 ม. ยาว 100 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.00-0.50 เมตร วางท่อระบายน้ำคอนกรีต ø 0.30 เมตร 1 จุด จำนวน 6 ท่อน
ประมาณการเมื่อวันที่	กันยายน 2558 ตามแบบ อบต.นท. เลขที่ /2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับเกรดพื้นทางเดิม	400.00	ตร.ม.	-	-	2.00	800.00	800.00
2	งานลูกรังพื้นทาง	-	ลบ.ม	85.58	-	28.91	-	-
3	งานลูกรังไหล่ทาง	20.00	ลบ.ม	85.58	1,711.60	99.00	1,980.00	3,691.60
4	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	20.00	ลบ.ม	343.68	6,873.60	99.00	1,980.00	8,853.60
5	งานผิวจราจร คอนกรีต ก.2 (240 ksc.)	60.00	ลบ.ม	1,554.10	93,245.74	346.00	20,760.00	114,005.74
6	เหล็กเสริม							
	- Wire Mesh Ø 4 มม. @0.10x0.30 ม.	400.00	ตร.ม.	26.02	10,408.12	5.00	2,000.00	12,408.12
	- RB Ø 15 มม.	110.40	กก.	18.25	2,015.13	2.80	309.12	2,324.25
	- DB Ø 16 มม.	158.00	กก.	13.48	2,130.44	2.80	442.40	2,572.84
	- RB Ø 19 มม.	17.76	กก.	18.41	327.01	2.80	49.73	376.74
7	งานไม้แบบและค้ำยัน	2.69	ลบ.ฟ.	490.24	1,319.23	-	-	1,319.23
8	ตะปู 3"	1.00	กก.	46.88	46.88	-	-	46.88
9	ค่าแรงงานประกอบไม้แบบ	30.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,990.00	3,990.00
10	แผ่นโฟม	1.67	แผ่น	30.00	50.00	9.00	15.00	65.00
11	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	32.09	-	-	-	-
12	ท่อคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 ม.	6.00	ท่อน	181.85	1,091.08	140.00	840.00	1,931.08
13	ชุดดิน-ถมดิน วางท่อ	2.88	ลบ.ม.	-	-	89.00	256.32	256.32
14	งานกำแพงปากท่อ (HE+EW)2- Dai 0.30 ม.	-	จุด	14,870.00	-	-	-	-
15	แอสฟัลท์	6.00	ลิตร	23.00	138.00	-	-	138.00
16	งานป้าย							
	- ป้ายโครงการ ฯ	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00
รวมราคาค่าต้นทุน								154,979.40

ผู้ประมาณการ 

(นายเดชสิทธิ์ เฟื่องสา)

หัวหน้าส่วนโยธา