



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ที่ อต ๘๓๔๐๓ / ๓๗๖

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า มีคำสั่งที่ ๓๖๒ / ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖... เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๕ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๘๖๗.๘ ตารางเมตร พร้อมเทหุข้างคอนกรีต ลงไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๐.๐๐ - ๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๔๙๙,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการพิจารณาและเห็นชอบกำหนดเป็นราคากลางเพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดงบประมาณที่แนบมาพร้อมโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔ ราคาที่กำหนด ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๕ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๘๖๗.๘ ตารางเมตร พร้อมเทหุข้างคอนกรีต ลงไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๐.๐๐ - ๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๔๙๙,๘๖๕.๐๔ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทสี่สตางค์) ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบพัสดุและด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง จึงขอเสนอให้หน่วยงานคลังดำเนินการตามระเบียบฯ ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ ทิพวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ อ่อนละมุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววิลาวัลย์ ปัญหา)

/ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง...

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง/หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นางรุ่งทยา ตั้งอุโฆษ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นายณิชน อุดมศรีภัก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

- อนุมัติ ให้ดำเนินการตามระเบียบที่ กิ่งของ อบต.บ้านเหล่า
- ไม่อนุมัติ.....

.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นายอนุวัฒน์ โสภากิจตร)


นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

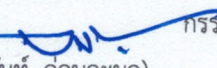
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

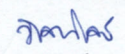
ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระหมู่ที่ ๔
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๒๑๕ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๘๖๗.๘ ตร.ม. พร้อม
 เทหุข้างคอนกรีต ลงไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่าพร้อมป้ายโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง ถนนจากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔
หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
แบบเลขที่ แบบ อบต.บ้านเหล่า/
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๖


ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ค่างานต้นทุนงานทาง	๔๙๓,๘๖๕.๐๔	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% - ภาษี ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	๔๙๓,๘๖๕.๐๔	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทสี่สตางค์)	๔๙๓,๘๖๕.๐๔	


ระยะทางดำเนินการ ๒๑๕.๐๐๐ เมตร กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๐ วัน
 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ ลงวันที่ ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (นางสาววิไลวรรณ ทิพวง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายอภิรักษ์ อ่อนละมุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นางสาววิลาวัลย์ ปัญหา)


(ลงชื่อ)  รองปลัด อบต.บ้านเหล่า /ผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)  ปลัด อบต.บ้านเหล่า/เห็นชอบ

(ลงชื่อ)  นายอภิรักษ์ อุดมศรีภักดิ์

(ลงชื่อ)  นายอภิรักษ์ อุดมศรีภักดิ์

(ลงชื่อ)  นายอภิรักษ์ อุดมศรีภักดิ์

(ลงชื่อ)  นายอภิรักษ์ อุดมศรีภักดิ์

แบบประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ 4							
ขนาดความกว้าง	4.00	เมตร	ความยาว	215.00	เมตร	หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า		
	867.80	ตารางเมตร	ไหล่ทางลูกรัง ช้างละ	0.0-0.50	เมตร	ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ		
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนจากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ 4					*ราคาน้ำมันดีเซล 30.00-30.99		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี		มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า		867.80 ตร.ม			
แบบเลขที่	แบบ อบต.บ้านเหล่า/							
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	ธันวาคม 2566			กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 60 วัน				

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย FN	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานเกรดปรับระดับแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.						-
2	งานดิน							-
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.						-
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							-
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.						-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	43.39	384.19	16,670.00	1.3642	524.11	22,741.21
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย ๒๐ ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.						-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	26.14	86.95	2,272.87	1.3642	118.62	3,100.65
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						-
4	งานผิวทาง							-
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 20x20 ซม.)	ตร.ม.	867.80	371.21	322,136.03	1.3642	506.40	439,457.97
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	114.42	1,830.72	1.3642	156.09	2,497.47
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	201.80	94.69	19,108.44	1.3642	129.18	26,067.73
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00	61.84	0.00	1.3642		-
	4.5 งานแทคโค้ท (Tack Coat)	ตร.ม.						-
	4.6 งานผิวทางพาราแอสฟัลท์ติก หนา 4 ซม.	ตร.ม.						-
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						-

5	งานโครงสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก						
	5.1 ท่อ คสล.ขนาด 0.40 ม. (มอก)	ม.					
	5.2 บ่อพัก คสล.พร้อมฝา	บ่อ					
	5.3 งานซ่อมแซมระบบท่อประปาใหม่	เหมาะ					
6	งานเบ็ดเตล็ด						
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.					
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด					
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.					
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.					
8	งานป้ายโครงการและงานทดสอบวัสดุ	L.S.					
					362,018.06	TOTAL	493,865.04

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	493,865.04
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทสี่สตางค์	493,865.04
--------------------------	--	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 867.80 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 569.10 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ทิพวง) หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ อ่อนละมุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิลาวัลย์ ปัญญา) เจ้าหน้าที่งานธุรการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระหมู่ที่ 4
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 215 เมตร หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 867.8 ตร.ม. พร้อม
 เทหุข้างคอนกรีต ลงไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.00-0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่าพร้อมป้ายโครงการ
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนจากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
 แบบเลขที่ แบบ อบต.บ้านเหล่า/
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง		Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นร่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		

แบบประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระหมู่ที่ 4

ขนาดความกว้าง

4.00

เมตร

ความยาว

215.00

เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า

867.80

ตารางเมตร

ไหล่ทางลูกรัง

ข้างละ

0.0-0.50

เมตร

ตามแบบ

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนจากบ้านนายบุญคำ - วัดป่าบ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ 4

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิ

30.00 30.99

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า

867.80 ตร.ม

แบบเลขที่

แบบ อบต.บ้านเหล่า/

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

วันศุกร์ 25/6/66

กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 60 วัน

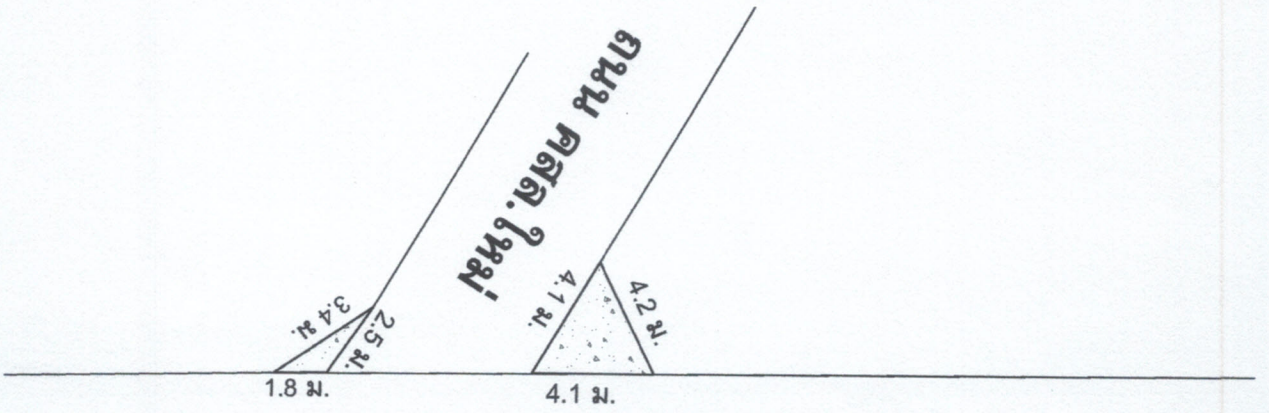
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย FN	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานเกรดปรับระดับแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	43.39					
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	26.14					
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 20x20 ซม.)	ตร.ม.	867.80					
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00					
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	201.80					
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00					
	4.5 งานแทคโค้ท (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.6 งานผิวทางพาราออสฟัลท์ติก หนา 4 ซม.	ตร.ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก						
	5.1 ท่อ คสล.ขนาด 0.40 ม. (มอก)	ม.					
	5.2 บ่อพัก คสล.พร้อมฝา	บ่อ					
	5.3 งานซ่อมแซมระบบท่อประปาใหม่	เหมา					
6	งานเบ็ดเตล็ด						-
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.					-
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด					-
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.					-
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.					-
8	งานป้ายโครงการและงานทดสอบวัสดุ	L.S.					-
						TOTAL	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	<input type="text"/>
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	<input type="text"/>
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	<input type="text"/>
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	<input type="text" value="1.3642"/>
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	<input type="text"/>

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง		
--------------------------	--	--

ทิศเหนือ

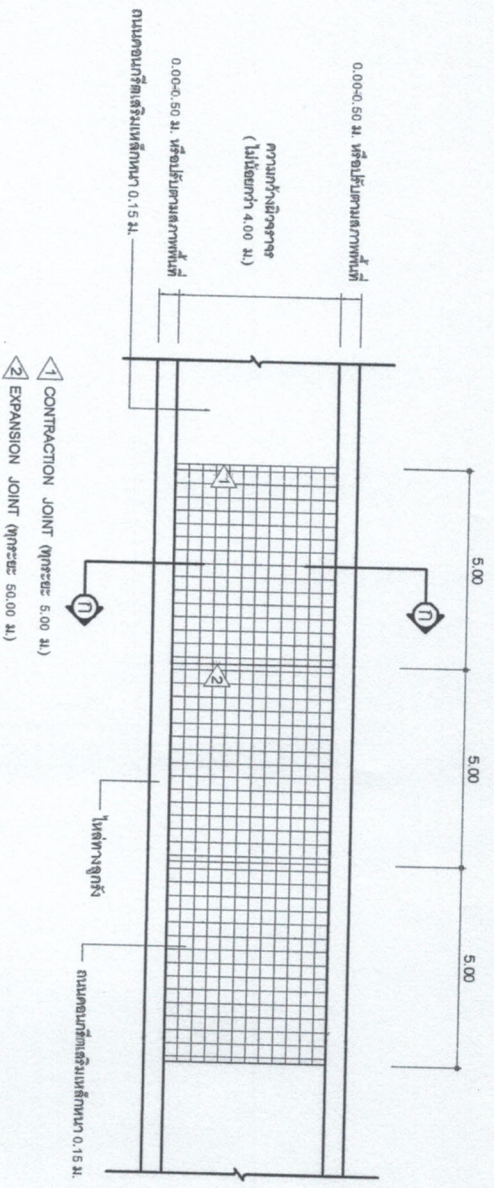


ถนนสายบ้านนาพระ-บ้านชาด

ขยายหูช้าง คลส.

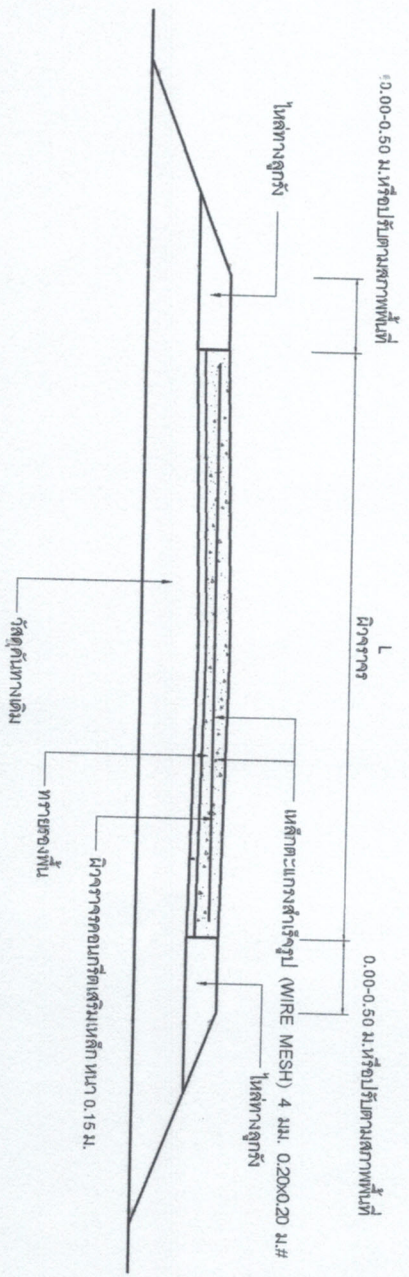
Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ณ.บ้านนา ๑.๓๓๕ จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๑๕๐	
โครงการ ก่อสร้างถนนออกวัดศรีมหาธาตุ อ.บ้านนา หมู่ที่ ๓-๕ บ้านนาพระ	
สถานที่ก่อสร้าง ถนนออกบ้านนาหมู่ที่ ๓-๕ บ้านนาพระ บ้านนาพระ หมู่ที่ ๔	
เขียนแบบ	
(นายพงษ์ธร ตัญญาวิวัฒน์) ผู้จัดทำร่างแบบ ออก.บ้านนา	
ตรวจ	 (นายอภิรักษ์ อ่อนละมุน) นายช่างโยธา ออก.บ้านนา
เห็นชอบ	 (นายสุชาติ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง ออก.บ้านนา
อนุมัติ	 (นายณัฐพร อุดมเจริญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
(นายอนุวัฒน์ ไกรดิษฐ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา	
วันที่	วันที่
แก้ไขครั้งที่	
แบบฉบับที่	



การพิจารณากำลังยึดเพื่อการรองรับงานคอนกรีต
 คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ให้ตรงรูปได้ แต่ต้องมีผลการ
 ทดสอบกำลังยึดประลัยของเหล็กของคอนกรีตหรือเหล็ก 15x15x15 cm
 ที่เก็บจากการทดสอบที่จริงในงาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังยึดประลัยไม่ต่ำกว่า
 240 Ksc. ทั้งนี้ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน กำลังยึดประลัย
 ไม่ต่ำกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ ของค่ากำลังยึดประลัย ที่ 240 Ksc. อ้างอิง
 แบบ มทข. 101-2561

แปลนงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 Not To Scale



รูปตัด ก-ก
 Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
 อ.บ้านเหล่า จ.สุราษฎร์ธานี 41150

โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนา
 หมู่ที่ 4-วัดบ้านนาพระ

สถานีก่อสร้าง
 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก-วัดบ้านนาพระ
 บ้านนาพระ หมู่ที่ 4

เขียนแบบ
 (นายพงศธร ด้งูมนทิวรรักษ์)
 ผู้รับทำช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ
 (นายอภิรักษ์ ออณะภูติ)
 นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

ตรวจ
 (นายสุริยา ใจรุ่งนุกา)
 ผู้อำนวยการช่าง อบต.บ้านเหล่า

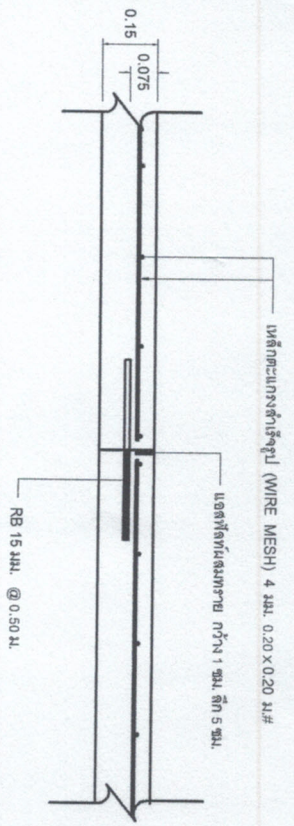
เห็นชอบ
 (นายนิรพน อุดมศรี)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

อนุมัติ
 (นายอนุรัตน์ โสวธิ์ตร)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

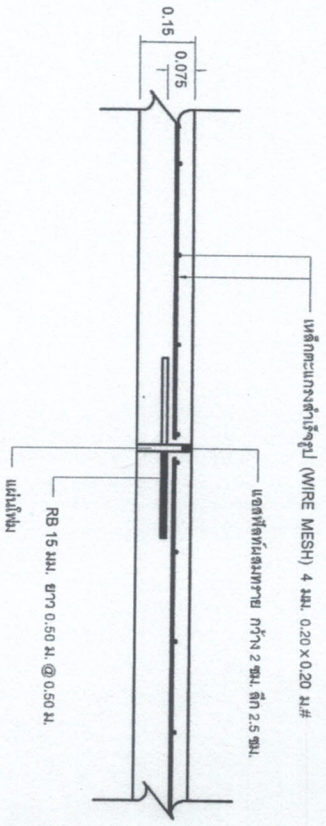
วัน เดือน ปี

แก้ไขครั้งที่

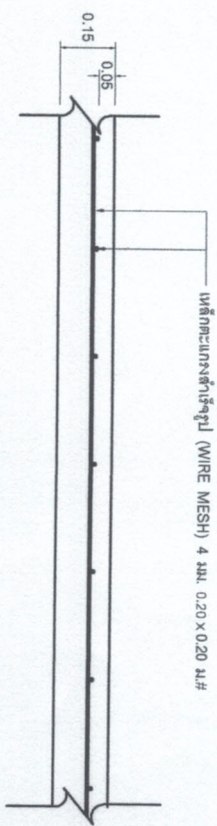
แบบเลขที่



แบบขยายรอยต่อเพื่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)
Not To Scale



แบบขยายรอยต่อเพื่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)
Not To Scale



แบบขยายการเสริมเหล็กตะแกรง
Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
บ้านเหล่า อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 41150

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนา
บุงตา-ลำปำบ้านนาพระ

สถานีที่ก่อสร้าง
งานจากบ้านนาบุงตา-ลำปำบ้านนาพระ
บ้านนาพระ หมู่ที่ 4

เขียนแบบ
(นายพงศธร ฐิณนทีวรรณย์)
ผู้ควบคุมช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ

ตรวจ
(นายอภินันท์ อังคะมณี)
นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

เห็นชอบ
(นายสุวิชา ใจรันทา)
ผู้อำนวยการช่าง อบต.บ้านเหล่า

อนุมัติ
(นายณิชาพน อุสมศรีดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

วันเดือนปี
(นายอนุรัตน์ โสภจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

แก้ไขครั้งที่

แบบเลขที่