



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี

ที่ อต ๘๓๔๐๓ / ๗๗/๓

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า มีคำสั่งที่ ๗๗/๓ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๗ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๘๖๘ ตารางเมตร ลงไหล่ทางลูกรังข้างละ 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 จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓ ราคาที่กำหนด ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๗ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๘๖๘ ตารางเมตร ลงไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๐๐ - ๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๔๙๓,๘๕๖.๓๖ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์) ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบพัสดุและด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง จึงขอเสนอให้หน่วยงานคลังดำเนินการตามระเบียบฯ ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

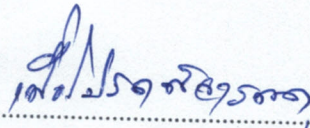
(นายสุริยา ไคร่นุ่นกา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววิลาวัลย์ ปัญหา)

/ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง...

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง/หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

  
เดอ.ม.ร.จ. อ.อ.ร.ร.จ.

(ลงชื่อ).....

(นางรุ่งทยา ดังอุโฆษ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

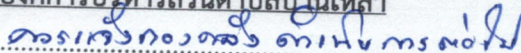


(ลงชื่อ).....

(นายชนวัฒน์ เหล่ายา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

  
ดร.เนติขพัน อุดมศรี

(ลงชื่อ).....

(นายนิขพัน อุดมศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายอนุวัฒน์ โสภากิจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**ชื่อโครงการก่อสร้าง  
ปริมาณงาน**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓  
ขนาดกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๒๑๗ เมตร หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า  
๘๖๘ ตร.ม. ลงไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่าพร้อมป้ายโครงการ

**สถานที่ก่อสร้าง**

ถนนนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ ๓

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ**

อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

**แบบเลขที่**

แบบ อบต.บ้านเหล่า/

**คำนวณราคากลางเมื่อวันที่**

ธันวาคม ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ค่างานต้นทุนงานทาง	๔๙๓,๘๕๖.๓๖	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% - พื้น ปลูกดี
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	๔๙๓,๘๕๖.๓๖	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์)	๔๙๓,๘๕๖.๓๖	

ระยะทางดำเนินการ ๒๑๗.๐๐๐ เมตร

กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ ...../๒๕๖๖ ลงวันที่

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุรียา ไคร์นุ่นกา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาววิลาวัลย์ ปัญญา)

(ลงชื่อ) รองปลัด อบต.บ้านเหล่า /ผู้ตรวจสอบ

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

(ลงชื่อ) ปลัด อบต.บ้านเหล่า/เห็นชอบ

(นายณิชน อุตมศรีภัก)

(ลงชื่อ) นายก อบต.บ้านเหล่า /ผู้อนุมัติ

(นายอนุวัฒน์ โสภากิจิตร)

แบบประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3  
 ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 217.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 868.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.0-0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ  
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3 \*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร 30.00-30.99  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 868.00 ตร.ม.  
 แบบเลขที่ แบบ อบต.บ้านเหล่า/  
 คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ ธันวาคม 2566 กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	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 งานกลางป่าและขุดต่อ	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.	43.40	384.19	16,673.84	1.3642	524.11	22,746.45
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	26.04	86.95	2,264.17	1.3642	118.62	3,088.78
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						-
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 20x20 ซม.)	ตร.ม.	868.00	371.21	322,210.28	1.3642	506.40	439,559.26
	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.	201.00	94.69	19,032.69	1.3642	129.18	25,964.40
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00	59.57	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	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.					-
					362,011.70	TOTAL	493,856.36

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

493,856.36

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์	493,856.36
--------------------------	-----------------------------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 868.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 568.96 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา) รองปลัด อบต.บ้านเหล่า

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุริยา ไคร์นันทน์) ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิลาวัลย์ ปัญหา) เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากถนนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3  
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 217 เมตร หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 868 ตร.ม. ลงไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.00-0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่าพร้อมป้ายโครงการ  
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนนายนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี  
 แบบเลขที่ แบบ อบต.บ้านเหล่า/  
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่

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

ระยะทางดำเนินการ

217.000

เมตร

กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 60 วัน

## แบบประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3

ขนาดความกว้าง

4.00

เมตร

ความยาว

217.00

เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า

868.00

ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.0-0.50 เมตร

ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนนายนายทองคำ - บ้านคำเจริญ ต.โคกกลาง บ้านยาง หมู่ที่ 3

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร

30.00-30.50

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อบต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า

868.00 ตร.ม

แบบเลขที่

แบบ อบต.บ้านเหล่า/

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

วันศุกร์ 25/6/60

กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	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.	43.40					
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	26.04					
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 20x20 ซม.)	ตร.ม.	868.00					
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00					
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	201.00					
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00					
	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	เหมา					
6	งานเปิดเตล็ด						
	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

=


ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

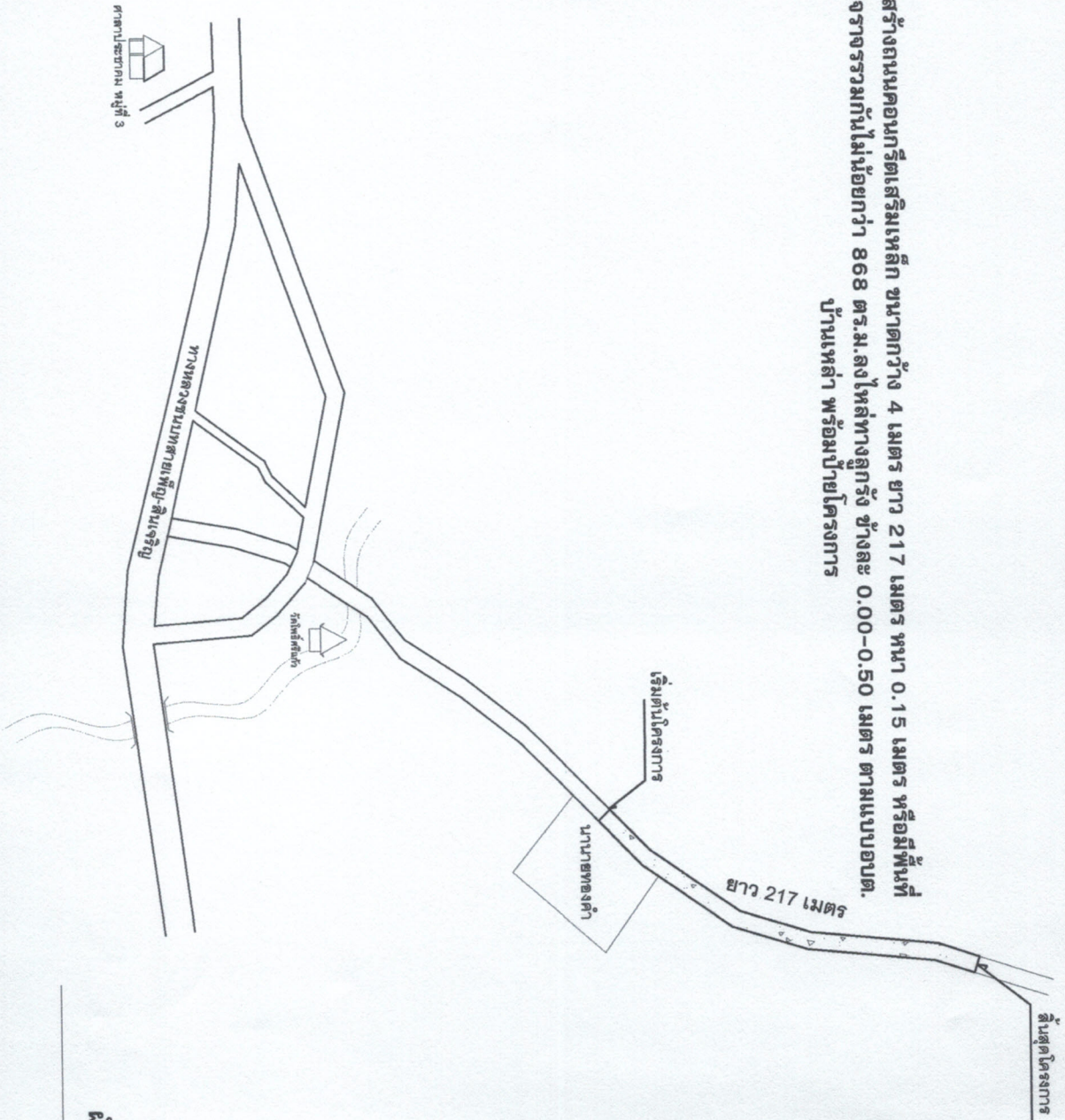

1.3642

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง

--	--	--

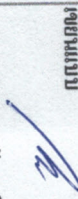


# ทิศเหนือ

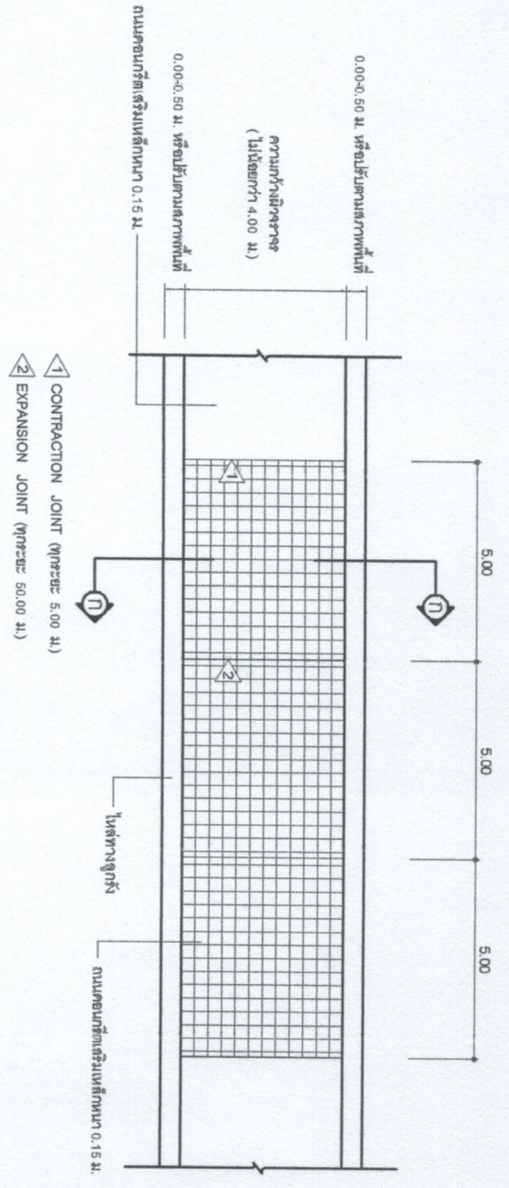
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 217 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่  
ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 868 ตร.ม. ลงไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.00-0.50 เมตร ตามแบบอปต.  
บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ



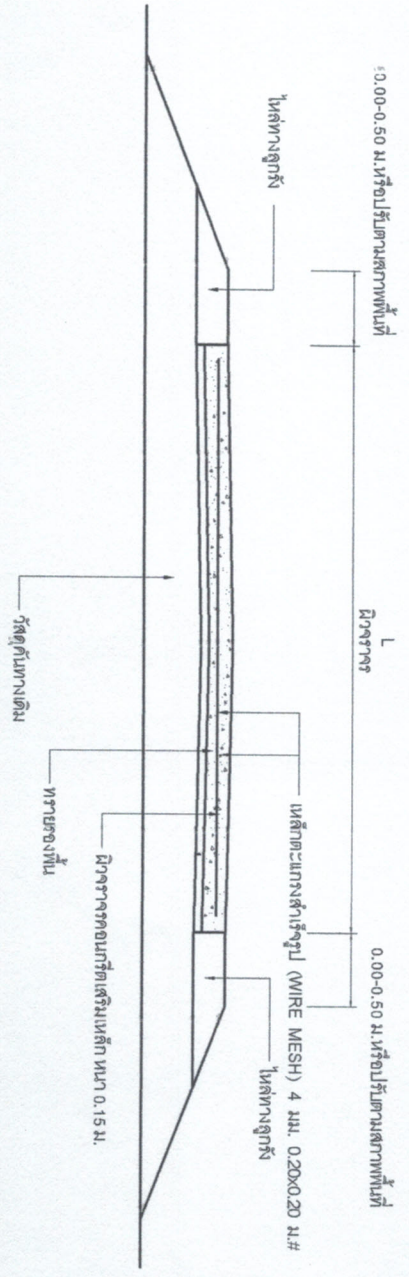
ผังบริเวณ แผนที่

Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า ต.บ้านเหล่า อ.พยุหะ จ.อุตรดิตถ์ 41150	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดหน้ากว้าง 4 เมตร ยาว 217 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 868 ตร.ม. ลงไหล่ทางลูกรัง ช้างละ 0.00-0.50 เมตร ตามแบบอปต. บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ	
สถานที่ก่อสร้าง ถนนบ้านเหล่า-บ้านเหล่าเจริญ ต.โคกกลาง บ้านเหล่า หมู่ที่ 3	
เขียนแบบ 	
สำรวจ/ออกแบบ (นายพงษ์ธร ฐิติคุณวีรธรรม) ผู้ชำนาญช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า	
ตรวจ (นายอดิษฐ์ อดิษฐ์) นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า	
เห็นชอบ 	
อนุมัติ (นายณิชาพน อุณศิริ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า	
อนุมัติ 	
นายอดิษฐ์ อดิษฐ์ (นายก อบต.บ้านเหล่า)	นายพงษ์ธร ฐิติคุณวีรธรรม (นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า)
วัน เดือน ปี	แผนที่
แก้ไขครั้งที่	
แบบเลขที่	



การศึกษารับกำลังข้อต่อที่การขยายตัวของคอนกรีต  
ก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ในตารางนี้ได้ แต่ยังไม่มีการ  
ทดสอบกำลังข้อต่อที่ช่วงของวงคอบริเวณที่ตรงกันทุก 15x15x15 cm  
ที่เก็บจากการทดสอบที่จริงในงาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังข้อต่อที่  
240 ksc. ทั้งอายุของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน กำลังข้อต่อที่  
ไม่ต่ำกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ ของค่ากำลังข้อต่อที่ 240 ksc. ซึ่งถึง  
แบบ มยพ. 101-2561



แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก  
Not To Scale

รูปตัด ก-ก  
Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า  
ต.บ้านเหล่า อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 81150

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารเสริมที่หอพักของทาง  
บ้านเหล่าเจริญ ต.โคกแดง

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนหน้าหมู่บ้าน-ข้ามลำห้วย ต.โคกแดง  
บ้านเหล่า หมู่ที่ 3

เขียนแบบ  
(นายพงศธร ตั้งขุนทด) วิศวกร  
ผู้ชำนาญช่างโยธา อดท.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ  
(นายอดิษฐ์ อดิษฐ์) อดท.  
นายช่างโยธา อดท.บ้านเหล่า

ตรวจ  
(นายสุวิภา ใจรุ่งนุก) อดท.  
ผู้ชำนาญการช่างโยธา อดท.บ้านเหล่า

เห็นชอบ  
(นายชินพน อดิษฐ์) อดท.  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

อนุมัติ  
(นายชินพน อดิษฐ์) อดท.  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

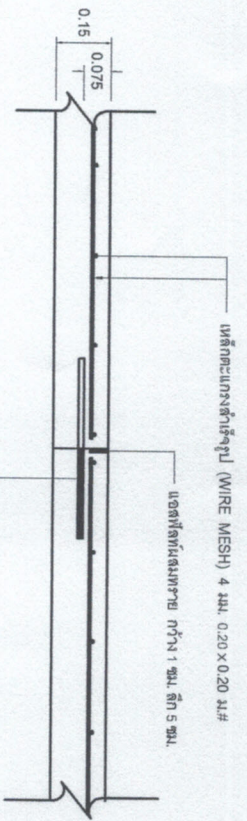
วันที่

วันที่

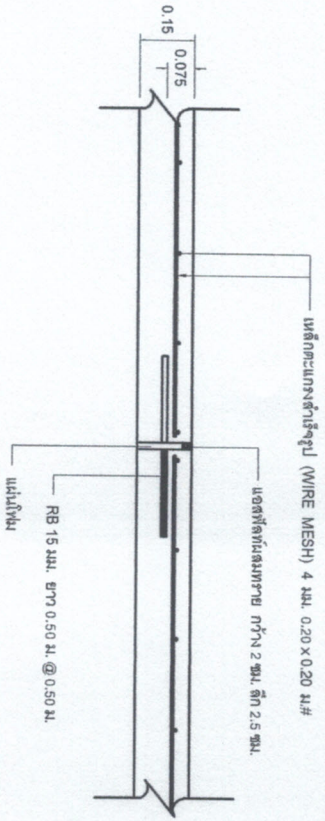
วันที่

วันที่

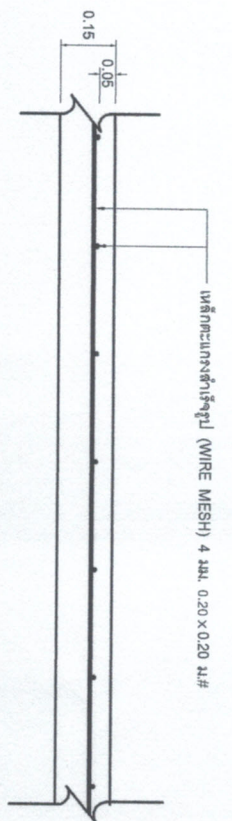
วันที่



แบบขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)  
Not To Scale



แบบขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)  
Not To Scale



แบบขยายการเสริมเหล็กตะแกรง  
Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า  
คว.บ้านเหล่า อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 41150

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 เมตร กว้าง 3 เมตร  
บ้านเหล่าเจริญ จ.อุตรดิตถ์

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนบ้านเหล่า-บ้านท่าอิฐ ต.โคกกลาง  
บ้านเหล่า หมู่ที่ 3

เขียนแบบ

ตรวจสอบ  
(นายพงษ์ธร ด้วงนทีสุวรรณ)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ  
(นายอภิรักษ์ อ่อนระฆัง)  
นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

ตรวจ  
  
(นายสุวิทย์ คุ้มรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการช่าง อบต.บ้านเหล่า

เห็นชอบ

อนุมัติ  
(นายฉัตรชัย อ่อนระฆัง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

อนุมัติ  
(นายอนุวัฒน์ ไชยสิทธิ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

วันที่  
วันที่

แก้ไขครั้งที่  
แบบร่างที่