ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
เรื่อง ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง
และการคำนวณราคากลาง
ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

.....

ตามที่ สำนักงาน ป.ป.ช. ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้หน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ ๖ เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....
(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ ๖

๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานพอสังเขป

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากนางบุญหนา - พังคะบุตร - หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจาราจรไม่น้อยกว่า ๘๔๔ ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

- วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕
- เป็นเงิน ๔๕๐,๑๓๒.๔๕.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒ แบบฟอร์มรายงานราคางานทาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิลาวัลย์ ทองเพ็ญ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางช่อทิพย์ ไชยทองศรี	กรรมการ
๗.๓ นายอภินันท์ อ่อนละมุล	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ที่ อด ๘๓๔๐๓ /๑๕๒ **วันที่** ๑ **มีนาคม** ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร -หนองแคน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า มีคำสั่งที่ ๑๐๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยพิจารณาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๔๔ ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบอบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๔๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการพิจารณาและเห็นชอบกำหนดเป็นราคากลางเพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดงบประมาณที่แนบมาพร้อมกลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน ราคาที่กำหนด ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๔๔ ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบอบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๔๕๐,๑๓๒.๔๕ บาท ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบพัสดุและด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง จึงขอเสนอให้หน่วยงานคลังดำเนินการตามระเบียบฯ ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพิลาวัลย์ ทองเพ็ญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางช่อทิพย์ ไชยทองศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอภินันท์ อ่อนละมุล)

.../ความเห็น

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกองคลัง/หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นางศิวพร โพธิ์ศรีดา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายณิชพน อุดมศรีภ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

☑ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 211 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 844 ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง สายจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	450,132.45	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นฐานปกติ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้าง**	**450,132.45**	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	**450,132.45**	
	(สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 103/2565 ลว. 24 ก.พ. 2565

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพิลาวัลย์ ทองเพ็ญ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางช่อทิพย์ ไชยทองศรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอภินันท์ อ่อนละมุล)

(ลงชื่อ) รองปลัด อบต.บ้านเหล่า /ผู้ตรวจสอบ
(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)

(ลงชื่อ) ปลัด อบต.บ้านเหล่า /ผู้เห็นชอบ
(นายณิชพน อุดมศรีภ์)

(ลงชื่อ) นายก อบต.บ้านเหล่า /ผู้อนุมัติ
(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 211 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 844 ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง สายจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่	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.	42.20	543.24	22,924.81	1.3607	31,193.79	31,193.79
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	42.20	69.29	2,923.83	1.3607	3,978.45	3,978.45
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	844.00	348.59	294,210.59	1.3607	400,332.36	400,332.36
		ตร.ม.						
	4.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	106.83	1,709.28	1.3607	2,325.82	2,325.82
	4.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	152.00	59.48	9,040.96	1.3607	12,302.03	12,302.03
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.				1.3607	-	-
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 211 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 844 ตารางเมตร ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง สายจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน บ้านหนองกุง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	4.6 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)	ตร.ม.						
	4.7 งานแทคโค้ท (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.8 งานผิวทางพาราแอสฟัลท์ติก	ตร.ม.						
5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.					-	-
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					330,809.47		TOTAL	450,132.45

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	450,132.45
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 103/2565 ลว. 24 ก.พ. 2565 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพิลาวัลย์ ทองเพ็ญ) (นางช่อทิพย์ ไชยทองศรี) (นายอภินันท์ อ่อนละมุล)

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 29.50

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)				=	10.43 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	10.43 บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.00	กม.	153.89	=	153.89 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	233.89 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	233.89	x	1.50	=	350.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	83.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	458.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	458.28 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				222.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	65.00	กม.	142.38	142.38 บาท/ลบ.ม.
รวม				364.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	364.63	x	1.40	510.482 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				32.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	543.24 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	543.24 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.00

ขนาดกว้าง	4	เมตร		ยาว	5	เมตร	=	20.00
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	5,000.00
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		150,000.00		/		5,000.00	=	30.00

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=		1,804.99	+	30.00	=	1,834.99
คิดจากพื้นที่				20.00	ตร.ม.		=	20.00
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	x	15.00	/	100	=	3.00
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		3.00	@	1,834.99			=	5,504.97

ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

	=	15.00	x	13.25	x	3.00	=	596.25
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	21.50	บาท/ตร.ม.		=	430.00
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	100.00
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x	5.00	=	103.00
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				11.88	x	20.00	=	237.60
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				0.00	x	20.00	=	0.00
ค่าใช้จ่ายรวม							=	6,971.82
ค่างานต้นทุน		6,971.82	/	20.00			=	348.59

รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.85	กก.	@	24.17	บาท/ตัน	=	117.22
Metalcap+ทาสี+จาระบี	7.00	ชุด	@	10.00		=	70.00
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@	400.00		=	240.00
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		=	0.11
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	13.43		=	53.72
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	264.07		=	158.44
ค่าใช้จ่ายรวม						=	427.34
ค่างานต้นทุน	427.34	/	4.00			=	106.83

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.85	กก.	@	24.17	=	117.22
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.16	=	88.64
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00	=	0.07
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00
ค่าใช้จ่ายรวม					=	237.93
ค่างานต้นทุน	237.93	/	4.00		=	59.48

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	3.46	กก.	@	24.17	=	83.63
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.16	=	88.64
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00	=	0.07
ค่าใช้จ่ายรวม					=	172.34
ค่างานต้นทุน	172.34	/	4.00		=	43.08

งานไหล่ทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	4.00	กม.	19.1	=	19.10	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	29.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	29.1	x	1.75	=	50.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	18.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	69.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	69.29	บาท/ลบ.ม.

ทิศเหนือ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร – หนองแคน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 211 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 844 ตร.ม.
ลงหินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ตามแบบ อบต.บ้านเหล่า พร้อมป้ายโครงการ

ผังบริเวณ,แผนที่,

Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี 41150

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร-หนองแคน

สถานที่ก่อสร้าง
จากบ้านนางบุญหนา พังคะบุตร - หนองแคน บ.หนองกุง หมู่ที่ 6 ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

เขียนแบบ
(นายพงศธร ชัญนาทิวรรธน์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ
(นายอภินันท์ อ่อนละมุล)
นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

(นายสุริยา ใคร่บุ่มกา)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านเหล่า

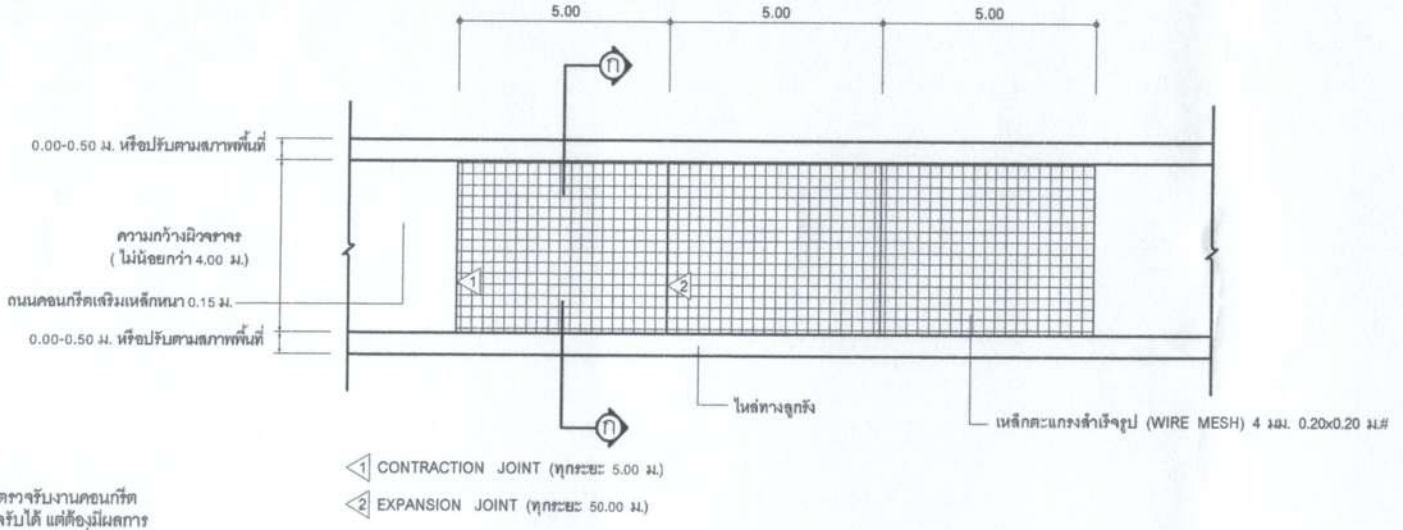
เห็นชอบ
(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ปฏิบัติราชการแทนปลัดอบต.บ้านเหล่า

(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

วัน เดือน ปี	แผ่นที่

แก้ไขครั้งที่

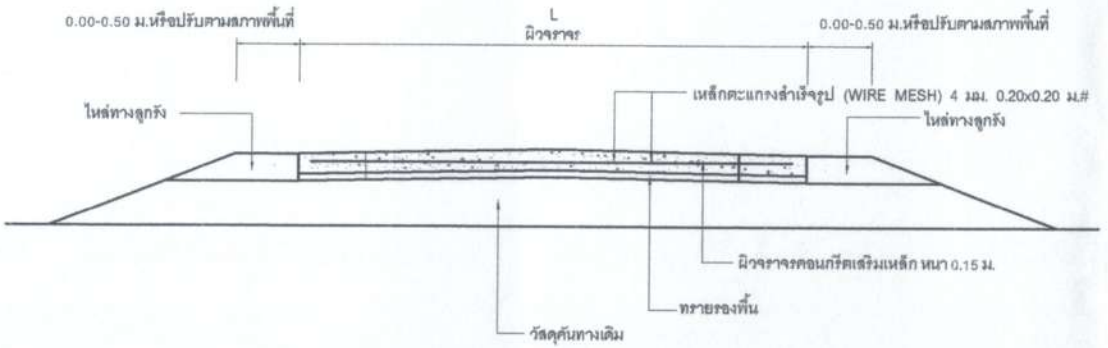
แบบเลขที่



การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีต ก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 ksc. ทั้งนี้อายุของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 75 เปอร์เซนต์ ของค่ากำลังอัดประลัย ที่ 240 ksc. อ้างอิงแบบ มทช. 101-2561

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Not To Scale



รูปตัด ก - ก

Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี 41150

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังกะบุตร-หนองแดน

สถานที่ก่อสร้าง
จากบ้านนางบุญหนา พังกะบุตร - หนองแดน บ.หนองกุง หมู่ที่ 6 ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

เขียนแบบ
(นายพงศธร ธัญนนทิวรรธน์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ
(นายอภินันท์ อ่อนละมุล)
นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

ตรวจ
(นายสุริยา ศรีนุ่นตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านเหล่า

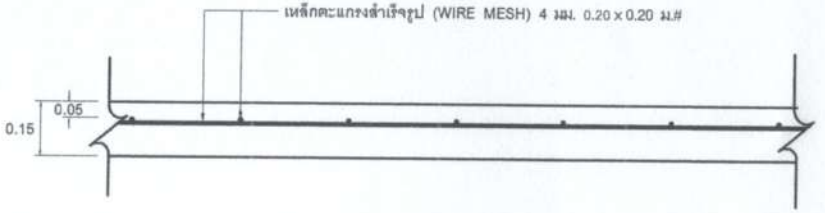
เห็นชอบ
(นายธนวัฒน์ เหล่ายา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ปฏิบัติราชการแทนปลัดอบต.บ้านเหล่า

อนุมัติ
(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

วัน เดือน ปี	แผ่นที่

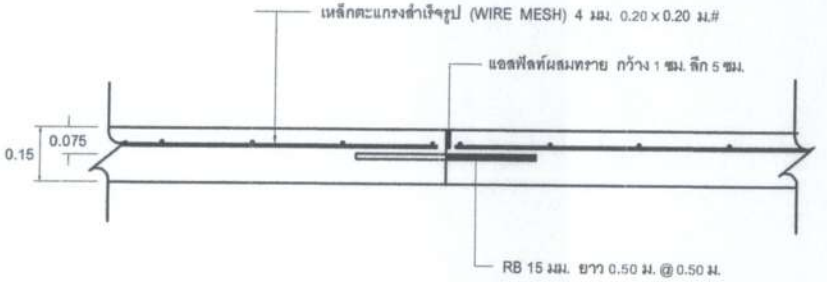
แก้ไขครั้งที่

แบบเลขที่



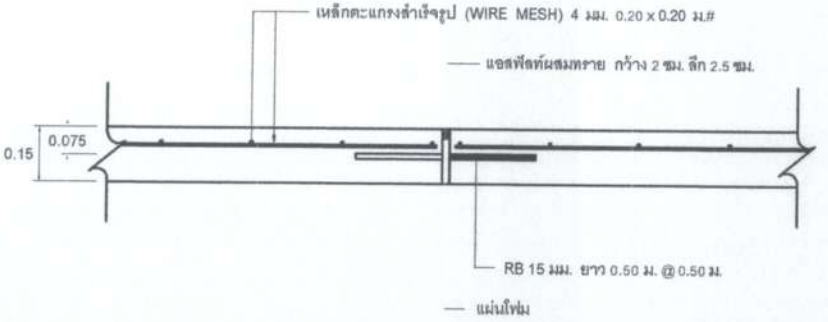
แบบขยายการเสริมเหล็กตะแกรง

Not To Scale



แบบขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)

Not To Scale



แบบขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)

Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี 41150

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางบุญหนา พังกะบุตร-หนองแคน

สถานที่ก่อสร้าง
จากบ้านนางบุญหนา พังกะบุตร - หนองแคน บ.หนองกุง หมู่ที่ 6 ต.บ้านเหล่า อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี

เขียนแบบ
(นายพงศธร ธัญนนทิวรรธน์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

สำรวจ/ออกแบบ
(นายอภินันท์ อ่อนละมุด)
นายช่างโยธา อบต.บ้านเหล่า

ตรวจ
(นายสุริยา เคร่านุ่นกา)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านเหล่า

เห็นชอบ
(นายธนวัฒน์ เหล่าฮา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า
ปฏิบัติราชการแทนปลัดอบต.บ้านเหล่า

อนุมัติ
(นายอนุวัตน์ โสภาจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

วัน เดือน ปี	แผ่นที่

แก้ไขครั้งที่

แบบเลขที่