

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ ๒  
หน่วยงานเจ้าของโครงการเทศบาลตำบลเมืองรามันท์ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๗๘,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน  
หมู่ที่ ๒ ตำบลกาเยอบอเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๘๐  
เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔,๙๗๘,๔๐๐.- บาท  
(สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ ปร.๔
  - ๕.๒ ปร.๕
  - ๕.๓ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสมรรถชัย ชนะชัย ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายบรรจง ศรีสุข ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายอำนวยการ กรรมการ
  - ๖.๓ นางกิตติยา วาแมตติชา ตำแหน่งนักจัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ กรรมการ
  - ๖.๔ นางสาวนิชือเมาะ อีชัยซี ตำแหน่งครู กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกายูบอเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา  
 สถานที่ก่อสร้าง : สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกายูบอเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ระยะทาง 1,080.00 ม.  
 ประมาณการ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560      ราคาน้ำมันโซล่า อ.เมืองยะลา = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อขึ้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	1,425.00	ตร.ม.	11.22	15,988.50	1.3822	15.51	22,101.75	
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	324.00	ลบ.ม.	438.33	142,018.92	1.3822	605.86	196,298.64	
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 0.15 ม.	6,480.00	ตร.ม.	492.61	3,192,112.80	1.3822	680.89	4,412,167.20	
4	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	318.00	ม.	83.94	26,692.92	1.3822	116.02	36,894.36	
5	งานรอยตามยาว	1,080.00	ม.	49.52	53,481.60	1.3822	68.45	73,926.00	
รวม (บาท)								4,741,387.95	
เพิ่มค่าตอบแทนเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 5 % (มท. 0808.2/ว 974)								237,069.40	
รวมค่าก่อสร้าง (บาท)								4,978,457.35	
(รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น) <b>ลี้ดด้านเก็บสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน</b>								4,978,400.00	

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

3,430,294.74

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3822

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางกิติยา วาแมตธิชา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวนิชเมาะ ชีชัย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

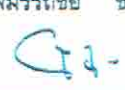
(นายบรรจง ศรีสุข)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสมรรถชัย ชนะชัย)

(เห็นชอบ)..........ปลัดเทศบาล

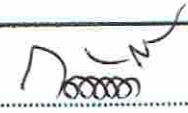



(นายอนันท์น วันมหาบุตร)

(อนุมัติ)..........นายกเทศมนตรี

(นายนิรัตน์ เสมอภาพ)

## แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกาญจนาภิเษก อำเภอรามัน จังหวัดยะลา  
 สถานที่ก่อสร้าง : สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกาญจนาภิเษก อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ระยะทาง 1,080.00 ม.  
 ประมาณการ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2560      ราคาน้ำมันโซล่า อ.เมืองยะลา = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	1,425.00	ตร.ม.	11.22	15,988.50	1.3822	15.51	22,101.75	
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	324.00	ลบ.ม.	438.33	142,018.92	1.3822	605.86	196,298.64	
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 0.15 ม	6,480.00	ตร.ม.	492.61	3,192,112.80	1.3822	680.89	4,412,167.20	
4	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	318.00	ม.	83.94	26,692.92	1.3822	116.02	36,894.36	
5	งานรอยตามยาว	1,080.00	ม.	49.52	53,481.60	1.3822	68.45	73,926.00	
รวม (บาท)								4,741,387.95	
เพิ่มค่าตอบแทนเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 5 % (มท. 0808.2/9 974)								237,069.40	
รวมค่าก่อสร้าง (บาท)								4,978,457.35	
(รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น) <b>สีลันเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน</b>								4,978,400.00	
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง								3,430,294.74	
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง								1.3822	
ผู้ประมาณการ.....  หัวหน้าฝ่ายการโยธา (นายกิตติศักดิ์ ทองด้วง)					ตรวจสอบ.....  ผู้อำนวยการกองช่าง (นายสมรรถชัย ชนะชัย)				
(เห็นชอบ).....  ปลัดเทศบาล (นายธนัทธน วันมหามาตร)					(อนุมัติ).....  นายกเทศมนตรี (นายนิรัตน์ เสมอภาพ)				

## วิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกาบูกองเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง : สายบ้านกาแฮ - บ้านรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลกาบูกองเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ระยะทาง 1,080.00 ม.

ประมาณการ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ราคาน้ำมันโซล่า อ.เมืองยะลา = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา	5.0	ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASEX)					
			(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)					
	- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา	5.0	ซม. แล้วบดทับ (งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วบดทับ :					
	หินคลุก 10 ซม.)							= 11.22 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน					= 11.22 บาท/ตร.ม.
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	- ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)							= 313.09 บาท/ลบ.ม.
	- ค่าขนส่ง		ระยะทาง =		กม.			= - บาท/ลบ.ม.
	รวม = (313.09) + (0.00)							= 313.09 บาท/ลบ.ม.
	- ส่วนยุบตัว		=	313.09	x 1.400			= 438.33 บาท/ลบ.ม.
	- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินชั้นทาง : บดทับ)		=	-	x 0.75			= - บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม = (438.33) + (0.00)							= 438.33 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน					= 438.33 บาท/ลบ.ม.
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	หนา =	15.00	ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
	(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	3.00	x 10.00	เมตร				= 30.00 ตร.ม.
	- ปริมาณงานทั้งโครงการ							= 972.00 ลบ.ม.
	- ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000.00 /		-			= - บาท/ตร.ม.
	กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							
	- ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	2,985.05	+			= 2,985.05 บาท/ตร.ม.
			คิดจากพื้นที่	(3.00) x (10.00)				= 30.00 ตร.ม.
	- ปริมาณคอนกรีต	=	(30.00) x (15.00) / (100.00)					= 4.50 บล.ม.
	- ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	4.50 บล.ม. @ 2,985.05					= 13,432.73 บาท
	- ค่าขนส่งคอนกรีต	=	(26.27) x (13.41) x (4.50)					= - บาท
	- ค่าเหล็กตะแกรง Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	=	30.00 ตร.ม. @ 25.23					= 756.90 บาท
	- ค่าวางเหล็กตะแกรง	=	30.00 ตร.ม. @ - บาท/ตร.ม.					= - บาท
	- ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	=	10.00 ม. 21.94					= 219.40 บาท
	- ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต	=	30.00 ตร.ม. 12.31					= 369.30 บาท
	- ค่าปมผิวทางคอนกรีต		30.00 ตร.ม. -					= - บาท
	- ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		30.00 ตร.ม. -					= - บาท
	รวม = (13432.73) + (0.00) + (756.90) + (0.00) + (219.40) + (369.30) + (0.00) + (0.00)							= 14,778.33 บาท
			ค่างานต้นทุน = (14778.33) / (30.00)					= 492.61 บาท/ตร.ม.
4	งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)							
	- คิดจากความยาวรอยต่อ	3.00	ม.					
	- ค่าเหล็ก RB - 19 มม. @ 0.50 ม.		=	6.69	กก. @	19.72		= 131.93 บาท

- ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	3.00	ม.	@	=	22.55	=	67.65	บาท
- ค่าทาสี + จาระบี	=	6.00	ชุด	@	=	4.00	=	24.00	บาท
- ค่า JOINT SEALER	=	1.13	ลิตร	@	=	25.00	=	28.25	บาท
รวม	=	(131.93) + (67.65) + (24.00) + (28.25)			=	251.83			บาท
		ค่างานต้นทุน = (251.83) / (3.00)			=	83.94			บาท/ม.

## 5 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

4,978,457.35

- คิดจากความยาวรอยต่อ	10.00	ม.							
- ค่าเหล็ก DB - 12 มม. @ 0.50 ม.	=	8.88	กก.	@	=	19.81	=	175.91	บาท
- ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	10.00	ม.	@	=	22.55	=	225.50	บาท
- ค่า JOINT SEALER	=	3.75	ลิตร	@	=	25.00	=	93.75	บาท
รวม	=	(175.91) + (225.50) + (93.75)			=	495.16			บาท
		ค่างานต้นทุน = (495.16) / (10.00)			=	49.52			บาท/ม.