

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมสัญญาณจราจร) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๓ ตอน คลองหะ - พังลา ตอน ๒ ที่ กม. ๑๒๖๔+๘๕๖ (แยกพรุค่างคว) ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๑๗๕,๕๐๗.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง .....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลางแนบ ๑ ชุด.....
  - ๕.๑ .....
  - ๕.๒ .....
  - ๕.๓ .....
  - ๕.๔ .....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายคำรณ สีนธูระห์รัฐ รอ.ขท.สงขลาที่ ๑ (ป)
  - ๖.๒ นายธนิต สังข์ช่วง ชผ.ขท.
  - ๖.๓ นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
  - ๖.๔ นายอนุวัฒน์ จันทร์คง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



## รายละเอียดการประเมินราคากลาง

### ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2  
ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค่างคาว) ปริมาณงาน 1.00 แห่ง


ราคากลาง = 1,175,507.00 .- บาท

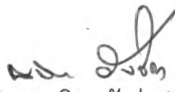
ราคากลาง (ตัวอักษร)


( หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน )

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

  
(นายคำณ สิ้นสุวาน)  
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์วงศ์)  
ช.ช.ท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

วันที่


6 มีนาคม 2563


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
 งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2  
 ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค้ำควา) ปริมาณงาน 1.00 แห่ง


ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานซ่อมชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.1264+856 ระบบควบคุมชนิด VA , 4 เฟส (AT STA 1264+856 (VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM , 4 PHASE))  (เป็นเงิน...หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	839,828.40	839,828.40	1.3997	1,175,507.81	-	1,175,507.00	1,175,507.00
รวมค่างานต้นทุน					839,828.40		รวมราคากลาง			1,175,507.00


ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน)

  
 (นายคำรณ สิ้นสุระรัฐ)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ชม.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรวง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

เห็นชอบ

  
 (นายวิชัยรัฐ แก้วโชติ)  
 ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑

## รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563


ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน


รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)


ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพุดค่างคว)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 839,828.40 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= - บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		= 1.3997
	ค่างานทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท F =	1.3997
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= -
	Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.3997</span>
	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>

  
(นายคำรณ สินธุระห์)  
ร.อ.ชท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชผ.ชท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค่างควา)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 6 มี.ค. 63

ราคาน้ำมันดีเซล : 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร


ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563


ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง


ระยะขนส่งที่ 200 กม. 286.07 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@


1.43 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	17,733.33	941.00	1,345.70	80.00	4,100.00	23,259.03	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	941.00	1.35	0.08		26.12	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,037.38	-	-	50.00		3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	607.48	-	-	-		607.48	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	35.00	115.03	-		375.03	บ่อรัตนภูมิ (อาคเนย์)
6	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-		575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-		575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
8	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-		55.00	แหล่งในท้องถิ่น
9	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	110.03	-	-	-		110.03	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
10	ตะปู	กก.	49.07	-	-	-		49.07	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
11	สายไฟ NYY 4 X 1.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	4,526.00	-	-	-		4,526.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
12	สายไฟ NYY 2 X 4.0 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	5,827.50	-	-	-		5,827.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
13	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,900.00	941.00	1,345.70	80.00	4,100.00	22,425.70	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
14	เหล็กกลม DB 12 มม. (SD 30)	ตัน	16,523.53	-	-	80.00	3,300.00	19,903.53	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
15	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28	-	-	-	-	584.28	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ

  
(นายคารณ สินธุระหัฐ)  
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชม.ชท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน


รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

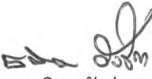
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2


กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค้างคาว)


1 งานซ่อมชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.1264+856 ระบบควบคุมชนิด VA , 4 เฟส (AT STA 1264+856 (VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM , 4 PHASE))  
(DWG. NO.TF-101 - TF-105)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟเหล็กเคลือบสังกะสีแบบธรรมดา	ต้น	1	2,500.00	2,500.00
4	เสาไฟเหล็กเคลือบสังกะสีแบบสูงกิ่งเดี่ยว (Mast Arm)	ต้น	5	22,000.00	110,000.00
5	ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบธรรมดา	ฐาน	1	1,860.00	1,860.00
6	ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบสูง (Mast Arm)	ฐาน	5	2,810.00	14,050.00
7	หัวโคมไฟสัญญาณ แบบ LED ขนาด Dai 3 X 300 mm. พร้อม Backing Board	ชุด	8	36,000.00	288,000.00
8	ท่อ RSC ขนาด 2½ " พร้อมค่าชุดวางท่อ	เมตร	65	654.00	42,510.00
9	Handhole For Traffic Signals	แห่ง	6	2,550.00	15,300.00
10	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	เมตร	1,000	45.26	45,260.00
11	สายไฟ NYY 2 x 4.0 mm <sup>2</sup>	เมตร	30	58.28	1,748.40
12	Ground Rod 5/8" X 2.4 m. Copper Clad (Exothermic welding)	ชุด	7	800.00	5,600.00
13	Safety Switch 30 A. 2P 240V. (กันน้ำ) รวมติดตั้ง	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
14	Inductive Loop Detector รวมค่าติดตั้ง	ชุด	3	6,000.00	18,000.00
15	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	8	2,000.00	16,000.00
16	ค่าขนส่ง	LS	1	4,000.00	4,000.00
	ค่างานต้นทุน				839,828.40

  
(นายคำรณ สินธุระห์)  
ร.อ.ช.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ช.ช.ท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรวง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

## ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค่างคาว)

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	777.18	777.18	870.71
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	194.30	155.44	290.24
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ</b>	<b>332.30</b>	<b>293.44</b>	<b>449.24</b>

1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	575.70	บาท	=	575.70	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	575.70	บาท	=	172.71	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.	
						<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>777.18</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>


2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)


3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)


ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	575.70	บาท	=	575.70	บาท/ตร.ม.	
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	110.03	บาท	=	110.03	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	575.70	บาท	=	172.71	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.	
						<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>870.71</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>


### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง								
ส่วนยุบตัว	1.40 x		375.03	บาท	=	525.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		46.38	บาท	=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
						<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>559.83</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

  
(นายคำรณ สินธุระหัฐ)  
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ช.ช.ท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค่างขาว)

### 1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.)


Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,300.93	2,085.98		
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00	-	
<b>รวม</b>	-	-	-	<b>2,691.93</b>	<b>2,391.98</b>	-	<del>X</del>


### 1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.)


Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,087.38	1,620.87	1,458.79	1,296.70	1,134.61	972.52	713.18	1,620.87
2. ทรายหยาบ 1.20 x 375.03	164.71	175.96	187.21	198.47	209.72	176.86	337.08
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 607.48	462.47	462.47	462.47	462.47	462.47	588.92	-
<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>2,248.05</b>	<b>2,097.22</b>	<b>1,946.38</b>	<b>1,795.55</b>	<b>1,644.71</b>	<b>1,478.96</b>	<b>1,957.95</b>
4. ค่าแรงผสม	186.79	186.79	186.79	186.79	186.79	186.79	114.00
5. ค่าแรงเท	485.00	485.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,919.84</b>	<b>2,769.01</b>	<b>2,618.17</b>	<b>2,373.34</b>	<b>2,137.50</b>	<b>1,971.75</b>	<b>2,071.95</b>


### สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
<b>ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ ลบ.ม.</b>	<b>2,919.84</b>	<b>2,769.01</b>	<b>2,618.17</b>	<b>2,373.34</b>	<b>2,137.50</b>	<b>1,971.75</b>	<b>2,071.95</b>

  
(นายคำรณ สินธุระหัฐ)  
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชม.ขท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ



แบบเปรียบเทียบแหล่งวัสดุ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1403 ตอน คลองหะ - พังลา ตอน 2

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1264+856 (แยกพรุค้ำจาว)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 6 มี.ค. 63

ราคาน้ำมันดีเซล : 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 286.07 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.43 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,733.33	941.00	1,345.70	80.00	4,100.00	23,259.03	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,897.20		0.00	80.00	4,100.00	27,077.20	
2	ลวดผูกเหล็ก	เปรียบเทียบ 2							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	24.69	941.00	1.35	0.08		26.12	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	37.38		0.00	0.08		37.46	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	3,037.38		0.00	50.00		3,087.38	เลือกใช้
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	607.48		0.00			607.48	เลือกใช้
5	ทรายผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 3							
	บ่อรัตนภูมิ (อากเนย์)	ลบ.ม.	260.00	35.00	115.03			375.03	เลือกใช้
	บ่อเหมืองแร่วิ่ง	ลบ.ม.	300.00	34.00	111.82			411.82	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	542.06		0.00			542.06	
6	ไม้กระบาก	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
7	ไม้คร่าว	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
8	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	เปรียบเทียบ 1							
	แหล่งในท้องถิ่น	ตัน	55.00					55.00	เลือกใช้
9	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตร.ม.	110.03					110.03	เลือกใช้
10	ตะปู	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	49.07					49.07	เลือกใช้
11	สายไฟ NYY 4 X 1.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม้วน	4,526.00					4,526.00	เลือกใช้
12	สายไฟ NYY 2 X 4.0 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม้วน	5,827.50					5,827.50	เลือกใช้
13	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,900.00	941.00	1,345.70	80.00	4,100.00	22,425.70	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,545.28		0.00	80.00	4,100.00	26,725.28	
14	เหล็กกลม DB 12 มม. (SD 30)	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	16,523.53		0.00	80.00	3,300.00	19,903.53	เลือกใช้
15	ท่อ RSC Ø 2.5"	เปรียบเทียบ 1							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	584.28					584.28	เลือกใช้

(นายคาร์ณ สิบธุระหัฐ)  
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (U)  
ประธานคณะกรรมการ

(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ช.ช.ท.  
กรรมการ

(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

### ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบสูง (Mast Arm)

1 เหล็ก DB 12 mm.	9.2352 กก.	19.90	183.78
2 เหล็ก RB 9 mm.	4.8902 กก.	22.43	109.69
3 งานดินซุด	0.768 ลบ.ม.	99.00	76.03
4 คอนกรีต 20 Mpa	0.370 ลบ.ม.	2,137.50	790.88
5 ไม้แบบ	2.450 ตร.ม.	293.44	718.93
6 ลวดผูกเหล็ก	0.353 กก.	26.12	9.22
7 คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.064 ลบ.ม.	1971.75	126.19
8 ทรายหยาบ	0.064 ลบ.ม.	375.03	24.00
9 Anchor Boits (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000 ชุด	100.00	400.00
10 ค่าวาง	1 ฐาน	380.00	380.00
			2818.72
			2810.00

### ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบธรรมดา

1 เหล็ก DB 12 mm.	6.564 กก.	19.90	130.62
2 เหล็ก RB 9 mm.	4.9401 กก.	22.43	110.81
3 งานดินซุด	0.175 ลบ.ม.	99.00	17.33
4 คอนกรีต 20 Mpa	0.180 ลบ.ม.	2137.5	384.75
5 ไม้แบบ	1.400 ตร.ม.	293.44	410.82
6 ลวดผูกเหล็ก	0.288 กก.	26.12	7.51
7 ทรายหยาบ	0.025 ลบ.ม.	375.03	9.38
8 Bolt dia.15 mm. ยาว 0.40 ม.	4.000 ชุด	100.00	400.00
9 เหล็ก RB 6 mm.	0.4884 กก.	23.26	11.36
10 ค่ายกวาง	1 ฐาน	380.00	380.00
			1862.58
			1860.00

### Handhole For Traffic Signals

1 เหล็ก RB 6 mm.	1.407 กก.	23.26	32.73
2 เหล็ก RB 9 mm.	7.970 กก.	22.43	178.77
3 งานดินซุด	0.960 ลบ.ม.	45.61	43.79
4 งานดินถม	0.323 ลบ.ม.	104.89	33.88
5 คอนกรีต 30 Mpa	0.165 ลบ.ม.	2,373.34	391.60

6 ไม้แบบ	1.976 ตร.ม.	293.44	579.84
7 ลวดผูกเหล็ก	0.234 กก.	26.12	6.11
8 ทรายหยาบ	0.064 ลบ.ม.	375.03	24.00
9 Paving Bric	2.400 ตร.ม.	527.9	1,266.96
			2557.68
			2550.00

ท่อ RSC ขนาด 2½ " พร้อมค่าขุดวางท่อ

1 ท่อ RSC Ø 2.5"	1.00 ม.	584.28	584.28
2 ค่าขุดวาง ท่อ RSC 65 มม.	1.00 ม.	70.00	70.00
			654.28
			654.00