



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6  
ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหะ) ปริมาณงาน 1 แห่ง


ราคากลาง = 1,842,141.00.- บาท


ราคากลาง (ตัวอักษร)


(หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)


ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

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

  
(นายธนิต สังข์วง)  
ชม.ขท.  
กรรมการ

  
(นางสาวพิพัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

วันที่ 9 มีนาคม 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

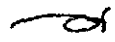
๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงหลวงสงขลาที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๘๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อม  
ไฟสัญญาณจราจร) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๑๔๐๒ ตอน เนินพิชัย - คลองหะ  
ตอน ๖ ที่ กม.๑๒๕๘+๖๔๒ (แยกคลองหะ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน...๑,๘๔๒,๑๕๑.๐๐ 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

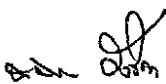
สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหระ ตอน 6  
 ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหระ) ปริมาณงาน 1 แห่ง


ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานซ่อมชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.1258+642 ระบบควบคุมชนิด VA , 4 เฟส (AT STA 1258+642 (VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM , 4 PHASE))  (เป็นเงิน...หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อ	เหมาจ่าย	1.00	1,316,097.60	1,316,097.60	1.3997	1,842,141.81	-	1,842,141.00	1,842,141.00
รวมค่างานต้นทุน					1,316,097.60		รวมราคากลาง			1,842,141.00

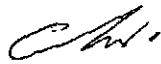
ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินหนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

  
 (นายคาร์ณ สินธุระห์ฐ)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายอนิต สังข์วง)  
 ขณ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 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 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6

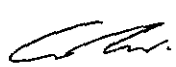
กม.ดำเนินการ ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหะ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%	
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%	
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		=	1,316,097.60 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	- บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		=	- บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ผ่านชุก 2)		=	1.3997
	ค่างานทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท F =		1.3997
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	-
	Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	1.3997
	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	-

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

  
 (นายธนิต สั้งช่วง)  
 ขพ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จินทร์คง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองห้วย ตอน 6

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1258+642 (แยกคลองห้วย)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตแผนก : แผนก 2

วันที่ทำการประเมิน : 9 มี.ค. 63

ราคารับมันดิเซล : 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม.

286.07 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.๑

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	934.00	1,335.69	80.00	4,100.00	23,249.02	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	934.00	1.34	0.08		26.11	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	29.00	95.61	-		355.61	บ่อรัตนภูมิ (อาคนย์)
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	ไม้ไผ่ค้ำยันหนา 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	934.00	1,335.69	80.00	4,100.00	22,415.69	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

(นายดำรงสิน สันทรหัตถ์)  
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ช.ผ.ชท.  
กรรมการ

(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน


รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

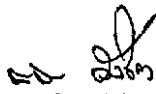
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6


กม.ดำเนินการ ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหะ)

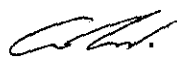
- 1 งานซ่อมชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.1258+642 ระบบควบคุมชนิด VA , 4 เฟส (AT STA 1258+642 (VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM , 4 PHASE))  
(DWG. NO.TF-101 - TF-105)

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	เสาไฟเหล็กเคลื่อนสั้งกะสีแบบสูงกิ่งเดี่ยว (Mast Arm)	ต้น	8	22,000.00	176,000.00
4	ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบสูง (Mast Arm)	ฐาน	8	2,810.00	22,480.00
5	หัวโคมไฟสัญญาณ แบบ LED ขนาด Dai 3 X 300 mm. พร้อม Backing Board	ชุด	16	36,000.00	576,000.00
6	ท่อ RSC ขนาด 2½ " พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	130	719.00	93,470.00
7	Handhole For Traffic Signals	แห่ง	8	2,550.00	20,400.00
8	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	เมตร	1,800	45.26	81,468.00
9	สายไฟ NYY 2 x 4.0 mm <sup>2</sup>	เมตร	70	58.28	4,079.60
10	Ground Rod 5/8" X 2.4 m. Copper Clad (Exothermic welding)	ชุด	9	800.00	7,200.00
11	Safety Switch 30 A. 2P 240V. (กันน้ำ) รวมติดตั้ง	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
12	Inductive Loop Detector รวมค่าติดตั้ง	ชุด	4	6,000.00	24,000.00
13	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	16	2,000.00	32,000.00
14	ค่าขนส่ง	LS	1	4,000.00	4,000.00
	ค่างานต้นทุน				1,316,097.60

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

  
(นายชบิต สั้งช่วง)  
ช.น.ช.  
กรรมการ

  
(นางสาวพิชิตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

## ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1402 ตอน เป็นพิชัย - คลองหะ ตอน 6

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหะ)

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	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.
						<u>รวมค่าวัสดุ</u>	<u>= 777.18</u> บาท/ตร.ม.


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.
						<u>รวมค่าวัสดุ</u>	<u>= 870.71</u> บาท/ตร.ม.


### ทรายหายาบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	355.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		355.61	บาท	=	497.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		46.38	บาท	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
						<u>ค่างานต้นทุน</u>	<u>= 532.64</u> บาท/ลบ.ม.

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

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
พ.ช.ท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนันต์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6

กม.ดำเนินการ ที่ กม.1258+642 (แยกคลองหะ)

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

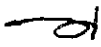
Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,300.93	2,085.98		
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00		
<b>รวม</b>				<b>2,691.93</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 355.61	156.18	166.85	177.52	188.19	198.86	167.71	319.62
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 607.48	462.47	462.47	462.47	462.47	462.47	588.92	-
<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>2,239.52</b>	<b>2,088.11</b>	<b>1,936.69</b>	<b>1,785.27</b>	<b>1,633.85</b>	<b>1,469.81</b>	<b>1,940.49</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>2,911.31</b>	<b>2,759.90</b>	<b>2,608.48</b>	<b>2,363.06</b>	<b>2,126.64</b>	<b>1,962.60</b>	<b>2,054.49</b>

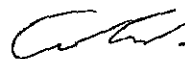
### สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

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>2,911.31</b>	<b>2,759.90</b>	<b>2,608.48</b>	<b>2,363.06</b>	<b>2,126.64</b>	<b>1,962.60</b>	<b>2,054.49</b>

  
(นายคำรณ สิ้นสุระหัตถ์)  
ร.อ.ท.สงขลาที่ 1 (ป)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายสนิต สังข์ช่าง)  
ชม.ชท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรวง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ



แบบเปรียบเทียบแหล่งวัสดุ ในการพิจารณา กำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1402 ตอน เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6

กม.ดำเนินการ ที่ กม. 1258+642 (แยกคลองหะ)

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
วันที่ทำการประเมิน : 9 มี.ค. 63 ราคาน้ำมันดีเซล : 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563  
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + อากาศ = ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 286.07 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. @ 1.43 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	เปรียบเทียบ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ	2 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ตัน	17,733.33	934.00	1,335.69	80.00	4,100.00	23,249.02	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ตัน	22,897.20		0.00	80.00	4,100.00	27,077.20	
2	ลวดผูกเหล็ก	เปรียบเทียบ	2 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		กก.	24.69	934.00	1.34	0.08		26.11	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		กก.	37.38		0.00	0.08		37.46	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ตัน	3,037.38		0.00	50.00		3,087.38	เลือกใช้
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ลบ.ม.	607.48		0.00			607.48	เลือกใช้
5	ทรายผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ	3 แห้ง							
	บ่อรัศมี (อาคเนย์)		ลบ.ม.	260.00	29.00	95.61			355.61	เลือกใช้
	บ่อเหมืองแร่ลิว		ลบ.ม.	300.00	28.00	92.39			392.39	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ลบ.ม.	542.06		0.00			542.06	
6	ไม้กระบอก	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช		ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
7	ไม้คร่าว	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช		ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
8	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	แหล่งในท้องถิ่น		ตัน	55.00					55.00	เลือกใช้
9	ไม้ค้ำยันหนา 4 มม	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ตร.ม.	110.03					110.03	เลือกใช้
10	ตะปู	เปรียบเทียบ	1 แห้ง							
	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 แห้ง							
	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 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ม้วน	5,827.50					5,827.50	เลือกใช้
13	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ	2 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ตัน	16,900.00	934.00	1,335.69	80.00	4,100.00	22,415.69	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 แห้ง							
	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 แห้ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ม.	584.28					584.28	เลือกใช้

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

(นายอนิต สังข์วง)  
ร.ช.ท.  
กรรมการ

(นางสาวพิพริตน์ หัสแก้ว)  
นางช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นางช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ