

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๘๓
ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าระโนด ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒+๓๘๕ - กม.๒+๖๖๕
ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๒ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน...๘๙๙,๙๙๘.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลางตามเอกสารแบบสรุปราคากลางแนบ ๑ ชุด.....
 - ๕.๑
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายคำณ สีนุระห์รัฐ 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 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2
ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665 ปริมาณงาน 1 แห่ง


ราคากลาง = 899,998.00 .- บาท

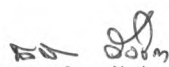
ราคากลาง (ตัวอักษร)

(แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบแปดบาทถ้วน)


ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


(นายคำรณ สินธุระห์)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายธนิต สังข์ช่วง)
ชม.ขท.
กรรมการฯ


(นางสาวพิรธิน หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ

วันที่ 9 มีนาคม 2563

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง


ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2


ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665 ปริมาณงาน 1 แห่ง


ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF (เป็นเงิน...สี่หมื่นสองพันแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	18.00	31,791.31	572,243.58	1.3997	44,498.30	-	42,086.00	757,548.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (เป็นเงิน...หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	1.00						142,450.00	142,450.00
รวมค่างานต้นทุน					572,243.58				รวมราคากลาง	899,998.00


ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)


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


(นายธนิต สังข์ช่วง)
ชผ.ชท.
กรรมการฯ


(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ

เห็นชอบ


(นายวิชัยรัฐ แก้วโชติ)

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563


ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%	
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%	
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 572,243.58 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	= <table border="1"><tr><td>1.3997</td></tr></table>	1.3997
1.3997			
	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	= <table border="1"><tr><td>-</td></tr></table>	-
-			


(นายคำรณ สินธุระห์ฐ)
ร.อ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายธนิต สังข์ช่วง)
ขผ.ขท.
กรรมการฯ


(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665

ระยะทาง 0.280 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 9 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	885.00	1,265.62	80.00	4,100.00	23,178.95	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,900.00	885.00	1,265.62	80.00	4,100.00	22,345.62	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	16,600.00	885.00	1,265.62	80.00	3,300.00	21,245.62	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	885.00	1.27	0.08		26.04	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,037.38	-	-	50.00		3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	607.48	-	-	-		607.48	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	542.06	-	-	-		542.06	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
8	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	37.00	122.00	396.64	-		433.64	บ่อดินบ้านฉลุง
9	แผ่นพื้นสิด้าที่บแสง	ตร.ม.	240.00				75.00	315.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
10	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
11	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
12	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
13	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
14	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ค. 60
15	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ค. 60
16	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
17	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
18	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
19	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ


(นายคำรณ สินธุระห์ฐ)
รอ.ชท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการ


(นายธนิต สังข์วง)
ชม.ชท.
กรรมการฯ


(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ



(นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


- 1 6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF
(DWG NO.EE-105) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยวด้านเดียว (กรณีมีท่อลอด)

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว 18.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว= 1 โคม ,กิ่งคู่= 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	1	3,430.00	3,430.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	146.60	5,424.20
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.00	160.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	75.00	2,625.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				29,055.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,220.00	4,220.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
เซฟตี้สวิตช์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.3 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	20	719.00	14,380.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				21,800.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				1,211.11
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,000.00	1,000.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				31,791.31
(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น				31,791.31
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง	1	1,150.00	1,150.00
(2) รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (18 ต้น)	เหมาจ่าย			142,450.00


(นายคำรณ สิ้นสุวานธุ์)
ร.อ.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายธนิต สังข์ชวง)
ช.พ.ช.ท.
กรรมการฯ


(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


(นายอนุวัฒน์ จันทรวง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665

ระยะทาง 0.280 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 9 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) ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 2 แท่ง ตัน ตัน	17,733.33 22,897.20	885.00	1,265.62 0.00	80.00 80.00	4,100.00 4,100.00	23,178.95 27,077.20	เลือกใช้
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24) ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 2 แท่ง ตัน ตัน	16,900.00 22,545.28	885.00	1,265.62 0.00	80.00 80.00	4,100.00 4,100.00	22,345.62 26,725.28	เลือกใช้
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24) ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	เปรียบเทียบ 1 แท่ง ตัน	16,600.00	885.00	1,265.62	80.00	3,300.00	21,245.62	เลือกใช้
4	ลวดผูกเหล็ก ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 2 แท่ง กก. กก.	24.69 37.38	885.00	1.27 0.00	0.08 0.08		26.04 37.46	เลือกใช้
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 1 แท่ง ตัน	3,037.38		0.00	50.00		3,087.38	เลือกใช้
6	หินย่อยผสมคอนกรีต ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 1 แท่ง ลบ.ม.	607.48		0.00			607.48	เลือกใช้
7	ทรายผสมคอนกรีต ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา บ่อทรายเอกชน (รัตภูมิ) บ่อทรายทรายเงิน บ่อทรายบ.แสงเจริญคอนกรีตมิทซ์ บ่อทราย บริษัท เหมืองแร่ลิวง จำกัด	เปรียบเทียบ 5 แท่ง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	542.06 260.00 400.00 300.00 300.00		128.00 100.00 149.00 133.00	416.03 325.45 483.97 432.32		542.06 676.03 725.45 783.97 732.32	เลือกใช้
8	ดินถมคันทาง บ่อดินบ้านห้วยโอน 1 (SM) บ่อดินบ้านควนไฉน บ่อดินบ้านฉลุง	เปรียบเทียบ 3 แท่ง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	37.00 37.00 37.00	128.00 127.00 122.00	416.03 413.03 396.64			453.03 450.03 433.64	เลือกใช้
9	แผ่นพื้นสีดำทึบแสง	ตร.ม.	240.00				75.00	315.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
10	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
11	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
12	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
13	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ย. 57
14	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเตี้ยและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ค. 60
15	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคา สฐ.เดือน ก.ค. 60
16	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
17	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
18	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
19	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ

(นายคาร์ณ สินธุระห์)
ร.ช.ท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการ

(นายธนิศ สังข์ช่วง)
ช.ช.ท.
กรรมการ

(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4083 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าระโนด ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+385 - กม.2+665

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		
รวม	-	-	-	2,691.93	2,391.98		X


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 542.06	238.07	254.33	270.60	286.86	303.12	255.64	487.20
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 607.48	462.47	462.47	462.47	462.47	462.47	588.92	-
รวมค่าวัสดุ	2,321.41	2,175.59	2,029.77	1,883.94	1,738.11	1,557.74	2,108.07
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	-
รวมทั้งสิ้น	2,993.20	2,847.38	2,701.56	2,461.73	2,230.90	2,050.53	2,222.07


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
ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ ลบ.ม.	2,993.20	2,847.38	2,701.56	2,461.73	2,230.90	2,050.53	2,222.07


(นายคาร์ณ สิ้นสุระห์ฐ)
ร.อ.ขท.สงขลาที่ 1 (ป)
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายธนิต สังข์ช่วง)
ขผ.ขท.
กรรมการฯ


(นางสาวพิพัตน์ หัสแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ


(นายอนุวัฒน์ จันทรวง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯ