

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแจะ - นาทวี</p> <p>ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 39 ต้น</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ 2(นาหม่อม)</p>		<p>งานพัสดุฯ ขท.สงขลาที่ 2</p> <p>เลขรับ..... 635</p> <p>วันที่ 18 ส.ค. 63 เวลา 10.08 น.</p>	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,723,000.00	บาท	
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	11 มีนาคม 2563	เป็นเงิน	1,722,982.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง			
5.1	สรุปราคากลาง	จำนวน	1 หน้า
5.2	รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	3 หน้า
5.3	รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1 หน้า
5.4	แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	4 หน้า
5.5	แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	จำนวน	หน้า
5.6	ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	จำนวน	1 หน้า
5.7	รายละเอียด คำชี้แจง ความจำเป็นในการสืบราคา (ถ้ามี)	จำนวน	หน้า
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	นางสาวปริศนา โชติ	รอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม(ว)	ประธานคณะกรรมการฯ
	นางสาววิไล สิตพงศ์	ชม.ขท.	กรรมการฯ
	นายพิสิษฐ์ พิบูลย์ผล	พนักงานโยธา	กรรมการฯ

อนุมัติ



(นายวิฑูรย์ อัดตเกษม)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม)

18 ส.ค. 2563

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแวง - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ	100%
	เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้	0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			=	1,173,427.56 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	=	1.3997
		Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	-

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแฉะ - นาทวี

ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 39 ต้น

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		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...สี่หมื่นสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	39.00	30,017.53	1,170,683.67	1.3997	42,015.54	-	40,428.00	1,576,692.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (เป็นเงิน...หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	1.00						142,450.00	142,450.00
3	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...สามพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	2,743.89	2,743.89	1.3997	3,840.62	-	3,840.00	3,840.00
				รวมค่างานต้นทุน	1,173,427.56				รวมราคากลาง	1,722,982.00

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

(ลงนาม)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวปรีดา โชติ) รอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม)(ว)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นางสาววิไล สิตพงษ์) ชม.ขท.

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายพิสิษฐ์ พิบูลย์ผล) พนักงานโยธา

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

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว 39.00 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	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	1	3,510.00	3,510.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	146.60	5,424.20
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอ็อกเก็ต))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.00	160.00
1.1.7 ขูดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				27,781.25
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,220.00	8,440.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	15	1,000.00	15,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				33,200.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				851.28
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	860.00	860.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				30,017.53
(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น				30,017.53
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบ้างจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีมิไบบ้างจากการไฟฟ้า (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		3,000.00	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง	1	1,150.00	1,150.00
(2) รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (39 ต้น)	เหมาจ่าย			142,450.00

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแจ๊ะ - นาหวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

3 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1 ชุด @	2,743.89	=	2,743.89	บาท
ค่างานต้นทุน		=	2,743.89	บาท

หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง. มีนาคม 2561)

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแฉะ - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตก.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	1.00	แผ่น	4,849.95	4,849.95
2	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตก.7	(90x90)+(60x180)	1.89	3,255.00	1.00	แผ่น	6,151.95	6,151.95
3	ป้ายเตือน ตก.12	90x150	1.35	3,465.00	2.00	แผ่น	4,677.75	9,355.50
4	ป้ายแนะนำ ตก.26	90x180	1.62	3,465.00	2.00	แผ่น	5,613.30	11,226.60
5	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				3.00	แผง	1,608.92	4,826.76
6	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				1.00	ดวง	1,150.00	1,150.00
7	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
8	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	180.80	-
9	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	190.46	-
10	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				-	วัน	-	-
11	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				3.00	คน	-	-

รวม	40,060.76	บาท
ระยะเวลาทำการ	75	วัน
ค่างานต้นทุน =	2,743.89	บาท

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \{ \text{ราคารวม(บาท)} \times \text{เวลาทำการ(วัน)} \} / \{ \text{อายุการใช้งาน(3 ปี)} \times 365(\text{วัน/ปี}) \}$$

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแฉะ - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 39,000 ต้น

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2
 วันที่ทำการประเมิน : 11 มี.ค. 63 ราคาน้ำมันดีเซล : 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. 280.93 บาท/ต้น ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.41 บาท/ต้น/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ต้น	17,733.33	961.00	1,353.94	80.00	4,100.00	23,267.27	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ต้น	16,900.00	961.00	1,353.94	80.00	4,100.00	22,433.94	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ต้น	16,600.00	961.00	1,353.94	80.00	3,300.00	21,333.94	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	961.00	1.35	0.08		26.12	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ต้น	3,037.38	-	-	50.00		3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	377.00	42.00	135.58	-		512.58	โรงโม่สมนึก
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	55.00	176.96	-		436.96	บ่อทรายรัษฎุมืออาคนย์
8	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	37.00	40.00	129.19	-		166.19	บ่อบ้านควนโดน
9	แผ่นพื้นสีดำทึบแสง	ตร.ม.	240.00				-	240.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
10	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				-	1,125.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
11	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				-	1,125.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
12	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Gr	ตร.ม.	1,790.00				-	1,790.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
13	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				-	3,360.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
14	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเตี้ยและอุปกรณ์ฟิว	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
15	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
16	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
17	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	แหล่ง กรุงเทพฯ
18	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
19	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	แหล่ง กรุงเทพฯ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแจะ - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

กึ่งกลางหน้างาน กม.5+280 สาย 42

ชนิดวัสดุ : เหล็กเส้นต่างๆ , อุปกรณ์ไฟฟ้า

จากแหล่ง : กรุงเทพ

กรุงเทพ	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	905.000 กม.	
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	29.806 กม.	
แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	ถึง แยกคลองแจะ กม.1279+754 สาย 4	21.112 กม.	
แยกคลองแจะ กม.0+000 สาย 42	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+280 สาย 42	5.280 กม.	
รวมระยะทาง		961.198 กม.	ใช้คำนวณ 961 กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินเหมืองสมนึก ทล.408 กม.211+900 LT 11.00 กม.

โรงโม่	ถึง กม.211+900 สาย 408	11.000 กม.	
กม.211+900 สาย 408	ถึง กม.219+949 สาย 408	8.049 กม.	
กม.29+183 สาย 42	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+280 สาย 42	23.903 กม.	
รวมระยะทาง		42.952 กม.	ใช้คำนวณ 42 กม.

ชนิดวัสดุ : ดินถม

จากแหล่ง : บ่อบ้านควนไฉน ทล.4 กม.1246+520 RT 2.300 กม.

บ่อดิน	ถึง กม.1246+520 สาย 4	2.300 กม.	
กม.1246+520 สาย 4	ถึง แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	12.122 กม.	
แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	ถึง แยกคลองแจะ กม.1279+754 สาย 4	21.112 กม.	
แยกคลองแจะ กม.0+000 สาย 42	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+280 สาย 42	5.280 กม.	
รวมระยะทาง		40.814 กม.	ใช้คำนวณ 40 กม.

ชนิดวัสดุ : ทรายผสมคอนกรีต

จากแหล่ง : รัตภูมิ (อาคเนย์) ทล.4 กม.1232+100 LT 3.000 กม.

บ่อทราย	ถึง กม.1232+100 สาย 4	3.000 กม.	
กม.1232+100 สาย 4	ถึง แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	26.542 กม.	
แยกคลองหระ กม.1258+642 สาย 4	ถึง แยกคลองแจะ กม.1279+754 สาย 4	21.112 กม.	
แยกคลองแจะ กม.0+000 สาย 42	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+280 สาย 42	5.280 กม.	
รวมระยะทาง		55.934 กม.	ใช้คำนวณ 55 กม.

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

หน้าที่ 1/1

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควนคูม 0101 ตอน คลองแงะ - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	806.34	806.34	903.42
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	201.59	161.27	301.14
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	339.59	299.27	460.14

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

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	598.13	บาท	=	598.13	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	598.13	บาท	=	179.44	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.	
รวมค่าวัสดุ						=	806.34	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. @	598.13	บาท	=	598.13	บาท/ตร.ม.	
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	113.58	บาท	=	113.58	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	598.13	บาท	=	179.44	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ						=	903.42	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	436.96	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	1.40 x		436.96	บาท	=	611.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		45.93	บาท	=	34.45	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน						=	646.19	บาท/ลบ.ม.

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแฉะ - นาหวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 39,000 ต้น

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 11 มี.ค. 63

ราคาน้ำมันดีเซล : 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 280.93 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.41 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 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,733.33	961.00	1,353.94	80.00	4,100.00	23,267.27	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,897.20		0.00	80.00	4,100.00	27,077.20	
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,900.00	961.00	1,353.94	80.00	4,100.00	22,433.94	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,545.28		0.00	80.00	4,100.00	26,725.28	
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,600.00	961.00	1,353.94	80.00	3,300.00	21,333.94	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	23,597.22		0.00	80.00	3,300.00	26,977.22	
4	ลวดผูกเหล็ก เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	24.69	961.00	1.35	0.08		26.12	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	37.38		0.00	0.08		37.46	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	3,037.38		0.00	50.00		3,087.38	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	2,080.00	961.00	1,353.94	50.00		3,483.94	
6	หินย่อยผสมคอนกรีต เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	607.48		0.00			607.48	
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	377.00	42.00	135.58			512.58	เลือกใช้
7	ทรายผสมคอนกรีต เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	542.06		0.00			542.06	
	บ่อทรายรัตภูมิภาคเนย์	ลบ.ม.	260.00	55.00	176.96			436.96	เลือกใช้
8	ดินถมคันทาง เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	บ่อบ้านควนโดน	ลบ.ม.	37.00	40.00	129.19			166.19	เลือกใช้
9	แผ่นพื้นสีดำทึบแสง	ตร.ม.	240.00					240.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
10	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00					1,125.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
11	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00					1,125.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
12	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00					1,790.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
13	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00					3,360.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
14	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
15	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน 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

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

หน้าที่ 1/1

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองแงะ - นาทวี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+720 - กม.6+960 RT (เป็นตอนๆ)

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 436.96	191.91	205.02	218.13	231.24	244.35	206.07	392.74
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 512.58	390.23	390.23	390.23	390.23	390.23	496.92	-
รวมค่าวัสดุ	2,203.01	2,054.04	1,905.06	1,756.08	1,607.10	1,416.17	2,013.61
4. ค่าแรงผสม	183.33	183.33	183.33	183.33	183.33	183.33	114.00
5. ค่าแรงเท	485.00	485.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
รวมทั้งสิ้น	2,871.34	2,722.37	2,573.39	2,330.41	2,096.43	1,905.50	2,127.61

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.	2,871.34	2,722.37	2,573.39	2,330.41	2,043.10	1,814.17	2,127.61