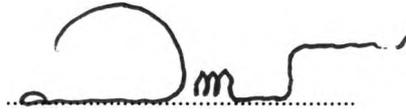


ตาราง แสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว			
	ทางหลวงหมายเลข	4			
	ตอน	กระบุรี - หงาว			
	ที่กม.	610+579	-	กม.610+829	เกาะกลาง
	ปริมาณงาน	16.00		ตัน	
	ระยะเวลาดำเนินการ	30		วัน	วงเงินงบประมาณ 431,118.00 บาท
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงระนอง			
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	431,118.00 บาท			
3	ลักษณะงานโดยสังเขป	งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว			
	ปริมาณงาน	16.00		ตัน	
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	26 เมษายน 2564		เป็นเงิน	431,118.00 บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคา งานก่อสร้างทางและสะพาน			
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
6.1	นายประสิทธิ์ แต่มประเสริฐ	นายช่างโยธาอาวุโส			ประธานกรรมการฯ
6.2	นายสหัส ดั่งชู	นายช่างโยธาอาวุโส			กรรมการ
6.3	นายองอาจ กระจ่างเมฆ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน			กรรมการและเลขานุการ



(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง

ลงวันที่ 26 เม.ย. 2564



แขวง/สน.บท. - รหัส : ระนอง

331

โครงการ - รหัส : งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว

31430

สายทาง - หมายเลข : กระบุรี - หงาว

4

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 610+579 - กม. 610+829 (เกาะกลาง)

16 ชุด

เรียน ผอ.ขท.ระนอง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2564

งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน 431,118.00 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ แต้มประเสริฐ)

นายช่างโยธา อ่าวใส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสหัส ดั่งชู)

นายช่างโยธา อ่าวใส

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายองอาจ กระจำมคม)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคาความเป็น = 431,118.00 บาท

(สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง

ลงวันที่ 26 มิ.ย. 2564

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31430 งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หงาว - อ่าวเคย

ระหว่าง กม.610+579 - กม.610+829 ปริมาณงาน 16 ต้น

26 เมษายน 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	16.00	16,942.28	271,076.48	23,661.58	378,585.28	23,661.00	378,576.00	
2	งานย้ายติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	ชุด	1.00			52,542.53	52,542.53	52,542.00	52,542.00	
				รวมต้นทุน =	271,076.48		431,127.81		431,118.00	
									ปรับยอด	0.00
										431,118.00

จังหวัด หนอง ใช้ Factor F ผนตทชก 2 ราคาน้ำมัน 27.15 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.2711 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงระนอง

ลักษณะงาน งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4

คอน หงาว - อ่าวเคย

ระหว่าง กม. 610+579 - กม.610+829

ปริมาณงาน 16 คัน

ราคาวัสดุเดือนมกราคม 2564

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหรัค

ระนอง

ราคา

27.15

บาท/ลิตร

วันที่ 26 เมษายน 2564

ADT

4,033 คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

560.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่า ถ้าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง										
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	คัน	2,710.28	0					0	0.00		50.00		50.00	2,760.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดระนอง
2	เหล็ก RB 6 มม.	คัน	22,300.00	560					560	828.80		80.00	4,100.00	5,008.80	27,308.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดระนอง
3	เหล็ก RB 9 มม.	คัน	21,466.67	560					560	828.80		80.00	4,100.00	5,008.80	26,475.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดระนอง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.42	560					560	1.34				1.34	27.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดระนอง
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	259.24												259.24		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	133					133	276.13				276.13	656.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งชุมชนพรการศึกษา
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	14					14	48.50				48.50	298.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่งท้องถิ่น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	0	10,930.00	0.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 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 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,674.00	3,674.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเค้นระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	42.06	91.00	3,827.46
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สาย GROUND เดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.50	8.30	87.15
1.1.7 สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² IEC 10	ม.	10.50	33.40	350.70
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36.81	37.00	1,361.97
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				15,787.28
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,200.00	0.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,880.00	0.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200.00	0.00
1.2.3 ท่อเหล็ก Dia Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟใต้ดินทาง) พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				630.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	0	1,027.90	0.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				16,942.28
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				16,942.28
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	16	16,942.28	271,076.48

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 16,942.28 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 22.00 - 22.99) บาท/ลิตร

- ให้ใช้ราคาค่าขนส่งตามระยะทางก่อสร้างทาง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
- พิจารณาค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m..H = 12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (ประเมินคิดรวมเสา,กิ่ง,ดวงโคม = 1 ชุด) นำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯ ให้คิดรวมจำนวนเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯที่ได้ตั้งงบประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดมาค่านองค่าขนส่ง)

3.ค่าขน - ถ้าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น

4. ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1,000 กม. คิดให้ = กม. ละ 1.43 บาท/ต้น

5. การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = (((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่าขน-ถ้าย) x (นน./เที่ยว) x จำนวนต้น(เที่ยว))/จำนวนเสาไฟฟ้า)

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าจำนวน 95 ชุด ระยะทางขนส่งเฉลี่ย 1 แห่งประมาณ	583 กม.		
ตามตาราง : ค่าขนส่ง	= 583 x 1.43	=	833.69 บาท/ต้น
ค่าขน - ถ้าย		=	80 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18 ต้น/เที่ยว
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	= 16 ต้น/30 ชุด	=	1 ต้น/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= (((833.69 + 80) x (18 x 1))/16)	=	1027.90 บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

2. งานย้ายติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

สำหรับไฟฟ้า

16

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	0	140,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 งานย้ายติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	ชุด	1	52,542.53	52,542.53
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				52,542.53
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				52,542.53

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	721.18	721.18	1,121.43
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	180.29	144.24	373.81
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	295.29	259.24	527.81

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	542.06	=	542.06	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.95	=	8.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	15.00	=	15	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	721.18	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	542.06	=	542.06	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	85.45	=	85.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.95	=	8.74	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6" Ø	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" Ø	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	40.20	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	15.00	=	15	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1121.43	บาท/ตร.ม.

ราคาสถานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	1.40	ลบ.ม.	@	42.29	=	59.21 บาท
งานถมดิน	0.77	ลบ.ม.	@	107.00	=	82.39 บาท
งานทราดยหยาบรองพื้น	0.09	ลบ.ม.	@	453.36	=	40.80 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,812.48	=	108.75 บาท
คอนกรีต CLASS C	0.48	ลบ.ม.	@	2,243.84	=	1,077.04 บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	259.24	=	746.60 บาท
เหล็กเสริม	17.35	กก.	@	25.77	=	447.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	27.76	=	12.05 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	60	=	120.00 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,674.03 บาท
				คิดให้	=	<u><u>3,674.00 บาท</u></u>

ราคาสถานเสาไฟฟ้า 12 m.

งานขุดดิน	2.02	ลบ.ม.	@	34.00	=	68.68 บาท
งานถมดิน	1.03	ลบ.ม.	@	34.00	=	35.02 บาท
งานทราดยหยาบรองพื้น	0.14	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	@	1,812.48	=	181.25 บาท
คอนกรีต CLASS C	0.75	ลบ.ม.	@	2,243.84	=	1,682.88 บาท
ไม้แบบ (2)	3.60	ตร.ม.	@	259.24	=	933.25 บาท
เหล็กเสริม	21.13	กก.	@	25.77	=	544.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.528	กก.	@	27.76	=	14.66 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,187.98 บาท
				คิดให้	=	<u><u>4,187.00 บาท</u></u>