



แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช)

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน ควบคุม 0402 ตอน บางกุ้ง - เขาหัวช้าง ตอน 3

ระหว่าง กม.177+400 - กม. 178+000

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายพิชญ์ ศิลป์สวัสดิ์)	ประธานกรรมการฯ ร.ชท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)
ลงชื่อ	 (นายปวิวัฒน์ วัชระสวัสดิ์)	กรรมการ ชผ.ชท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)
ลงชื่อ	 (นายฤทธิไกร ชูพร้อม)	กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ลงชื่อ	 (นายสมพล พรหมเจียม)	อนุมัติ ผอ.ชท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงกระทรวงสุราษฎร์ธานี

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 401 ตอน ถนนชุม 0402 ตอน บวงกุ้ง - เข็มหัวช้าง ตอน 3

ระหว่าง กม. 177+400 - กม. 178+000

<http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2564

ภาวะฝนตกปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธันวาคม 2564 ADT คั้ม/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 657.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ	ค่าขนส่ง ถ่าย	ค่า แรง	รวม ค่าขนส่ง	รวม (บาท)	วิธี การ	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	157				157	236.72		50.00		286.72	2,786.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
2	เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR.24)	ตัน	26,733.33	657.00				657	991.56		80.00	4,100.00	5,171.56	31,904.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB Ø 9 มม. (SR.24)	ตัน	25,900.00	657.00				657	991.56		80.00	4,100.00	5,171.56	31,071.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD.40)	ตัน	25,466.67	657.00				657	991.56		80.00	3,300.00	4,371.56	29,838.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	657.00				657	1.60		0.08		1.68	32.60	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.37	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ราคาไม้แบบ'										277.37		ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	9				9	32.27				32.27	316.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก โรงไม้หินสุราษฎร์ธานี
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	64				64	218.68				218.68	418.68	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ทำทรายเจ็ดคต ความสามัคคี
9	ทรายถม	ลบ.ม.	100.00	57				57	194.96				194.96	294.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ทำทรายถม ต.ควนสุบรรณ

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPS/L 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) (DWG. No. MD-601) จำนวน 49 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแฉะท่อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,529.00	3,529.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	33.00	92.00	3,036.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	7.00	140.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>25,207.05</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพติสวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,653.00	9,306.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	900.00	10,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>28,506.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น</b>				<b>581.76</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,005.00	1,005.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>27,318.81</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>35,514.45</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>27,318.81</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>49</b>	<b>27,318.81</b>	<b>1,338,621.45</b>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 27,318.81 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 49 คิวโอม				
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
<b>2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)</b>				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 คิวโอม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 คิวโอม)	ชุด	4	1,500.00	6,000.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				177,300.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด</b>				177,300.00

รายการคำนวณงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Lean 1:3:5
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	240:429:767
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. <sup>3</sup>							
1. ปูนซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,786.72	2,926.06	1,463.03	1,316.73	1,170.42	1,024.12	877.82	643.73	1,463.03	702.25
2. ทราย (ม. <sup>3</sup> )	1.20 x	418.68	502.42	183.88	196.44	209.01	221.57	234.13	197.45	376.31	215.54
3. หิน (ม. <sup>3</sup> )	1.15 x	377.27	433.86	287.22	287.22	287.22	287.22	287.22	365.74	-	332.77
4. ค่าแรงผสม				188.40	188.40	188.40	188.40	188.40	188.40	114.00	188.40
5. ค่าท											
5.1 งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-	306.00
5.2 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-	306.00
5.3 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-	306.00
<b>รวม</b>											
1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				<b>2,428.53</b>	<b>2,294.79</b>	<b>2,161.04</b>	<b>2,027.30</b>	<b>1,893.56</b>	<b>1,701.33</b>	<b>1,953.34</b>	<b>1,744.96</b>
2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				<b>2,513.53</b>	<b>2,379.79</b>	<b>2,246.04</b>	<b>2,112.30</b>	<b>1,978.56</b>	<b>1,701.33</b>	<b>1,953.34</b>	<b>1,744.96</b>
3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				<b>2,607.53</b>	<b>2,473.79</b>	<b>2,340.04</b>	<b>2,206.30</b>	<b>2,072.56</b>	<b>1,701.33</b>	<b>1,953.34</b>	<b>1,744.96</b>

หมายเหตุ :

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ  
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

**รายการคำนวณงานไม้แบบ**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	621.86	621.86	689.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	155.47	124.37	229.94
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
น้ำมันทาผิว	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	308.47	277.37	403.94

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

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>621.86 บาท/ตร.ม.</u>

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>689.83 บาท/ตร.ม.</u>

**รายการคำนวณทรายหยาบอัดแน่น**

ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัก	=			=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง		64.00 กม.		=	218.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>418.68 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว	=	1.40	X	418.68	=	586.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	=	45.03	X	0.75	=	33.773 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>619.92 บาท/ลบ.ม.</u>	