

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 4015  
ตอน ฉวาง - ห้วยปรึก ระหว่าง กม.60+745 - กม.61+650, กม.71+400 - กม.72+400 และ กม.79+500 - กม.80+500  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (จำนวน 5 รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / ชุดก่อสร้าง ( )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,321,200.00 บาท

## 3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,320,977.80 บาท

## 5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 วินัย กู้เมือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

6.2 ณัฐกมลย์ โคตโน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 มงคลพันธ์ แซ่ห่อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร. ๐-๗๕๓๐-๒๐๒๐ ต่อ ๑๔

ที่ สทล.๑๖ ขท.นศ.๒.๑/พ.๑/- วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง

๑) เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ ขท.นศ.๒.๑/พ.๑/๓๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕ ตอน ฉวาง- ห้วยปรือ ระหว่าง กม.๖๐+๗๔๕ - กม.๖๑+๖๕๐, กม.๗๑+๔๐๐ - กม.๗๒+๔๐๐ และ กม.๗๙+๕๐๐ - กม.๘๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๓ แห่ง (จำนวน ๕ รายการ) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าวเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๓๒๐,๙๗๗.๘๐ บาท (เงินหนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทแปดสิบบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกิตติพงศ์ แก้วลายทอง)

พท.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

๒) นท.ท.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายกิตติพงศ์ แก้วลายทอง)

ผอ.ขท. วิชาการราชการแทน  
ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

หมายเลขทางหลวง 4015 0202

ตอน ฉวาง - ห้วยปรึก

ระหว่าง กม.60+745 - กม.61+650 กม.71+400 - กม.72+400 และ กม.79+500 - กม.80+500

ปริมาณงาน 3 แห่ง

**SUMMARY OF QUANTITIES**

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรือน

หมายเลขทางหลวง 4015 0202

ตอน ฉวาง - หัวปริก

ระหว่าง กม.60+745 - กม.61+650 กม.71+400 - กม.72+400 และ กม.79+500 - กม.80+500

**ปริมาณงาน 3 แห่ง**

8 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาอ้างอิงกำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGN INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีพร้อม)	SQ.M.	1542	5,782.51	89,166.35	8,093.78	124,806.08	7,455.00	114,956.10
2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGN INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีพร้อม)	SQ.M.	3771	4,478.51	168,884.72	6,268.57	236,387.77	5,775.00	217,775.25
3	R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)	ม.	180.00	444.32	79,977.21	621.91	111,943.80	545.00	98,100.00
4	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	1,381.29	302.00	417,149.58	422.71	583,884.26	399.00	551,134.71
5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน	ตร.ม.	279.36	867.00	242,205.12	1,213.53	339,011.74	1,213.53	339,011.74
				รวมต้นทุน =	997,382.98		1,396,033.65		1,320,977.80

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันค่างานหัก 10% ค่างานติดตั้ง 25.29 บาท/เมตร ใช้ Factor F ส่วนลดทุก 2% ค่างานติดตั้งเพิ่ม (VAT) 7% จะได้ ค่างานติดตั้ง (งานทาง) = 0.9974

ค่างานติดตั้ง (งานทาง) = 0.0000 FACTOR F = 1.3997  
 ค่างานติดตั้ง (งานทาง) = 5.0000 FACTOR F = 1.3997  
 ค่างานติดตั้ง (งานทาง) = 0.9974 FACTOR F = 1.3997

ลงชื่อ..... (นายวินัย อู่มือทอง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... (นายณัฐกานต์ โคโคโน)

กรรมการ

ลงชื่อ..... (นายมงคลพันธ์ แซ่หลี)

กรรมการ

**อนุมัติ**

(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)

ผ.ช.ท. รักษาการภาาณกร

ผ.ช.ท. นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

1 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีเฟรม)

<b>1</b> <b>แผ่นโลหะ</b>	<b>4</b> <b>ชนิดแผ่นสะท้อนแสง</b>	<b>1</b> <b>โครงสร้าง</b>	<b>3</b> <b>รูปแบบ</b>
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	<b>1</b> <b>การใช้งาน</b>	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง
	4 VERY HIGH INTENSITY GI	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGH INTENSITY (	2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	33.16	343.51	บาท/ตร.ม.
2 ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	44.95	218.01	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	3,500.00	1,400.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม 5,782.51 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 5,782.51 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
 - เหล็กปูพพรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%  
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาจากค่าวัสดุที่สำนัมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)

<b>1</b> <b>แผ่นโลหะ</b>	<b>4</b> <b>ชนิดแผ่นสะท้อนแสง</b>	<b>1</b> <b>โครงสร้าง</b>	<b>2</b> <b>รูปแบบ</b>
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	<b>1</b> <b>การใช้งาน</b>	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGH INTENSITY GI	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGH INTENSITY (	2 ป้ายแขวนสูง	

ลำดับรายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	33.16	343.51	บาท/ตร.ม.
2 ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	44.95	218.01	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม 4,478.51 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 4,478.51 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
 - เหล็กปูพพรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%  
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาจากค่าวัสดุที่สำนัมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**3. R.C SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS :101)**

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36	= 36.00 บาท
คอนกรีตหนา	0.380	ลบ.ม.	@	1,764.96	= 670.69 บาท
คอนกรีต Class E	0.14	ลบ.ม.	@	1,889.05	= 264.47 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	@	294.20	= 794.35 บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก.	@	22.07	= 646.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก.	@	25.82	= 18.85 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม.	@	70	= 184.80 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,665.91 บาท
ค่างานต้นทุน	2,665.91	/		6.00	= 444.32 บาท/ม.

**4. THERMOPLASTIC PAINT**

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	252.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.00	
3 ค่า Primer (ขาวขุ่น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเชื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.			บาท/ตร.ม.		
<b>ค่างานต้นทุน</b>				<b>302.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

5. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก

รายการเพิ่มเอง 11

ราคาน้ำมันดีเซล 25.29 บาท/ลิตร

รายการ	รวม (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
1 ค่าวัสดุ			
1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA			
- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	154.00	บาท / กก.	
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม. 788 กม. @ 1.13 บาท/กก.	1.13	บาท / กก.	
- ค่า ขน - ถ้าย 100 บาท/ตัน	0.10	บาท / กก.	
รวมค่าวัสดุ (1)	155.23	บาท / กก.	
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30% 5.00 กก./ตร.ม. @ 155.23 บาท/กก.	776.13	บาท /ตร.ม.	
1.2 ค่าPrimer (กาวรองพื้น) (1,200 บาท/ปีบ น้ำหนัก 10 กก. ทำได้ 50 ตร.ม./ปีบ)			
- ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น) (1,200/10)	120.00	บาท / กก.	
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม. 788 กม. @ 1.13 บาท/กก.	1.13	บาท / กก.	
- ค่า ขน - ถ้าย 100 บาท/ตัน	0.1	บาท / กก.	
รวม	121.23	บาท / กก.	
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 0.20 กก./ตร.ม. @ 120 บาท/กก.	24.00	บาท /ตร.ม.	
1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ( 0.25 กก./ตร.ม. @ 410 บาท/กก.)	102.50	บาท /ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ		บาท /ตร.ม.	
2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)			
2.1 ค่ารถบริการ			
- ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ )	920	บาท/ วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร / วัน @ 25.29 บาท	758.7	บาท/ วัน	
รวม	1678.7	บาท/ วัน	
2.2 ค่าเช่าเครื่องปั้นสีและเครื่องปั้นไฟ	83.33	บาท/ วัน	
2.3 ค่าแรง			
- ช่างควบคุมงาน (พร้อมขับรถ) 2 x 500	1,000.00	บาท/ วัน	
- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร 6 x 300	1,800.00	บาท/ วัน	
รวมเป็นเงิน	4,562.03	บาท/ วัน	
รวมค่าดำเนินการ 4,562.03 / 600		บาท/ ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุนวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบกันลื่น	910.24	บาท/ ตร.ม.	
คิดให้	867.00	บาท/ ตร.ม.	

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

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. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1,400.50	1,260.45	1,120.40	980.35	840.30	616.22	1,400.50
2. ทราย (ลบ.ม.)	188.26	201.12	213.98	226.84	239.70	202.15	385.27
3. หิน (ลบ.ม.)	503.05	503.05	503.05	503.05	503.05	640.59	-
4. ค่าแรงผสม - 1ท	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	114.00
รวม	2,397.81	2,270.62	2,143.43	2,016.24	1,889.05	1,764.96	1,899.77

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

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. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1,400.50	1,260.45	1,120.40	980.35	840.30	616.22	1,400.50
2. ทราย (ลบ.ม.)	188.26	201.12	213.98	226.84	239.70	202.15	385.27
3. หิน (ลบ.ม.)	503.05	503.05	503.05	503.05	503.05	640.59	-
4. ค่าแรงผสม - 1ท	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	114.00
รวม	2,482.81	2,355.62	2,228.43	2,101.24	1,974.05	1,849.96	1,899.77

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

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. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1,400.50	1,260.45	1,120.40	980.35	840.30	616.22	1,400.50
2. ทราย (ลบ.ม.)	188.26	201.12	213.98	226.84	239.70	202.15	385.27
3. หิน (ลบ.ม.)	503.05	503.05	503.05	503.05	503.05	640.59	-
4. ค่าแรงผสม - 1ท	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	114.00
รวม	2,576.81	2,449.62	2,322.43	2,195.24	2,068.05	1,943.96	1,899.77



**รายการคำนวณงานไม้แบบ**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	786.02	806.02	834.59
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	196.51	161.20	278.20
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
<b>ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง</b>	<b>329.51</b>	<b>294.20</b>	<b>432.20</b>

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	532.71	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	159.81	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	x	1	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	x	1	=	7.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	x	4	=	80.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างาน</b>			=	<b>786.02</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	532.71	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	159.81	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	x	1	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	x	1	=	7.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	x	5	=	100.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างาน</b>			=	<b>806.02</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	532.71	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	x	1	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	532.71	x	1	=	159.81	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	x	1	=	7.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	x	3	=	60.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างาน</b>			=	<b>834.59</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ติดตั้ง

เอกสารประกอบคำอธิบายภาพที่ 2

ลักษณะงาน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความถี่วิทยุบริเวณหน้าโรงแรม

ทางหลวงหมายเลข 4015.0202

คณ 9233-ซ้ายมือ

ระยะทาง กม. 60+745 - กม.61+650 กม.71+400 - กม.72+400 และ กม.79+500 - กม.80+500

http://www.doe.go.th/Detail/5\_2563

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2563

นับตั้งแต่สถาปนิก ปตท. จำกัด นครศรีธรรมราช ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่ 8 มีนาคม 2563 ADT 4.224 คม.วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 788.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ภูเขา	ทางเขา							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	82			82	117.61	50.00	167.61	2,667.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ประสงค์
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,735.33	788.00			788	1,126.91	80.00	5,306.91	23,042.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,600.00	788.00			788	1,126.91	80.00	4,506.91	21,106.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	788.00			788	1.13		1.13	25.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ไม้แบบ (2) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.20								294.20		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	80			80	260.78		260.78	660.78	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 41 กม.300+500 RT.
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	67			67	218.65		218.65	428.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 41 กม.253+600 RT. 1.0 กม.
8	เหล็กผูกพรมทั่วไป	กก.	25.00	788.00			788	1.13		1.13	26.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	แผ่นปูนนิยบ	กก.	42.52	788.00			788	1.13		1.13	43.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	32.03	788.00			788	1.13		1.13	33.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	วัสดุเคลือบผิว PMMA	กก.	154.00	788.00			788.00	1.13	0.10	1.23	155.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	วัสดุ Primer (การรองพื้น)	กก.	120.00	788.00			788.00	1.13	0.10	1.23	121.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	วัสดุทำให้งแข็ง (Hardener)	กก.	400.00	788.00			788.00	1.13	0.10	1.23	401.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.