



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงตรัง ✓

322 ✓

โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ✓

31411 ✓

สายทาง - หมายเลข : ต้นม่วง - ตรัง ตอน 1 ✓

403 ✓

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.95+235 - กม.115+225 (เป็นช่วงๆ) ✓

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๗

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์ และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวง หมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 1 ระหว่าง กม.95+235 - กม.115+225 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 32,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 31,998,042.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอูธร เกื้อเส้ง) ว.พ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเมธี สมเศรษฐ์) ว.พ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจรงค์ สุภัทรากุล) ว.พ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายกฤษณะ ด้วงคต) ว.พ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายถิรวัฒน์ หมุนแทน) นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 31,998,042.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่สิบสองบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)
ผส.ทล.๑๗ ๗
30 ก.ค. 2568

5

ประเมินราคา วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 ✓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ✓
 ทางหลวงหมายเลข 403 ✓
 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 1 ✓
 ระหว่าง กม. กม.95+235 - กม.115+225 (เป็นช่วงๆ) ✓
 ปริมาณงาน 1 ✓ แห่ง
 ระยะเวลาดำเนินการ 150 ✓ วัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง ✓
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 32,000,000.00 บาท ✓
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ✓
 ปริมาณงาน 1 ✓ แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 31,998,042.00 บาท ✓
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม ✓
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายอุดร เกื้อเส้ง ว.ทล.17 ✓ ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายเมธี สมเศรษฐ์ ว.ทล.17 ✓ กรรมการ
 - 7.3 นายจรงค์ สุภัทรากุล ว.ทล.17 ✓ กรรมการ
 - 7.4 นายกฤษณะ ด้วงคต ว.ทล.17 ✓ กรรมการ
 - 7.5 นายถิรวัฒน์ หมุนแทน นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓ กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

วิจิตร น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗ IV

30 ก.ค 2568

เขียน ผ.ส.ทล.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง รหัสงาน 314.11.1 ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ศรีดอน 1 ระหว่าง กม.95+235- กม.115+225 (เป็นช่วงๆ) ✓

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				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 MOUNTED AT GRADE ✓	EACH ✓	707.00	32,221.19	22,780,381.33	1.2615	40,647.03	28,737,450.21	40,615.00	28,714,805.00
2	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวาสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ✓	ชุด ✓	1.00	17,737.77	-	-	17,737.77	17,737.77	17,737.00	17,737.00
3	ค่าธรรมเนียมนิยามการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไปไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม ✓	P.S. ✓	15.00	217,700.00	-	-	217,700.00	3,265,500.00	217,700.00	3,265,500.00
				22,780,381.33			32,020,687.98		31,998,042.00	

30 กรกฎาคม 2568

คำนวณต้นทุน (รวม FACTOR F) = 22,780,381.33 ✓

จังหวัด ศรีง่า Factor F ฝนตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 32.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10% ✓

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ✓

FACTOR F (งานทาง) = 1.2712 ✓
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2364 ✓
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2615 ✓

ลงชื่อ..... (นายอัคร เกื้อแสง) ว.พ.ทล.17 ✓ ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... (นายเมธี สมศรีชัย) ว.พ.ทล.17 ✓ กรรมการ ลงชื่อ..... (นายจรงค์ สุภัทรกุล) ว.พ.ทล.17 ✓ กรรมการ ลงชื่อ..... (นายกฤษณะ ศิวังคต) ว.พ.ทล.17 ✓ กรรมการ และเลขานุการ ลงชื่อ..... (นายอิทธิพน ทุมแทน) นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

อนุมัติ

ส.ทล.ท.น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผ.ส.ทล.๑๗

30 ก.ค 2568

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

จำนวน 707 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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1 <input checked="" type="checkbox"/>	10,930.00 <input checked="" type="checkbox"/>	10,930.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1 <input checked="" type="checkbox"/>	5,900.00 <input checked="" type="checkbox"/>	5,900.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1 <input checked="" type="checkbox"/>	112.05 <input checked="" type="checkbox"/>	112.05 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1 <input checked="" type="checkbox"/>	3,722.00 <input checked="" type="checkbox"/>	3,722.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm. ²)	ม.	38.85 <input checked="" type="checkbox"/>	105.60 <input checked="" type="checkbox"/>	4,102.56 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10 <input checked="" type="checkbox"/>	34.50 <input checked="" type="checkbox"/>	345.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm. ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10 <input checked="" type="checkbox"/>	6.53 <input checked="" type="checkbox"/>	65.30 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00 <input checked="" type="checkbox"/>	115.00 <input checked="" type="checkbox"/>	4,025.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1 <input checked="" type="checkbox"/>	726.00 <input checked="" type="checkbox"/>	726.00 <input checked="" type="checkbox"/>
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,927.91 <input checked="" type="checkbox"/>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	27 <input checked="" type="checkbox"/>	15,694.00 <input checked="" type="checkbox"/>	423,738.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.2.2 ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	54 <input checked="" type="checkbox"/>	300.00 <input checked="" type="checkbox"/>	16,200.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	27 <input checked="" type="checkbox"/>	745.00 <input checked="" type="checkbox"/>	20,115.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	240 <input checked="" type="checkbox"/>	840.00 <input checked="" type="checkbox"/>	201,600.00 <input checked="" type="checkbox"/>
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				661,653.00 <input checked="" type="checkbox"/>
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				935.86 <input checked="" type="checkbox"/>
1.3 ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1 <input checked="" type="checkbox"/>	525.00 <input checked="" type="checkbox"/>	525.00 <input checked="" type="checkbox"/>
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1 <input checked="" type="checkbox"/>	832.42 <input checked="" type="checkbox"/>	832.42 <input checked="" type="checkbox"/>
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,221.19 <input checked="" type="checkbox"/>
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,221.19 <input checked="" type="checkbox"/>
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	707 <input checked="" type="checkbox"/>	32,221.19 <input checked="" type="checkbox"/>	22,780,382.72 <input checked="" type="checkbox"/>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,221.19 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 32.37 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 812 กม.

ค่าขนส่ง = 1307 บาท/ต้น ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.61 บาท/ต้น

ค่า ขน - ถ้าย = 80 บาท/ต้น รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เทียว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m,H=12.00 m. ได้ประมาณ

น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ต้น/เที่ยว 30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 1 คัน/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น = 832.422 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร(ชุดที่ 9)

วิศวกรรมจราจร

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสปมป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คท.10)	17.20	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	-	4	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คท.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คท.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คท.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6	 ป้ายเตือนความเร็ว	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	
7	 ป้ายเตือนทางแคบด้านขวา (คท.24)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
8	 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (คท.24)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คท.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
10	 เสปป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	47.40	47.40				155.00	-	7,347.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
รวม									85,824.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	 แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.00	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม., L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	๑	1,538.00	=	1,538.00	บาท	
3	 แฉงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือหลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแฉงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตั้งทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ ๔ ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้างสามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
4	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
5	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท	
6	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท	
รวม									41,888.00 บาท

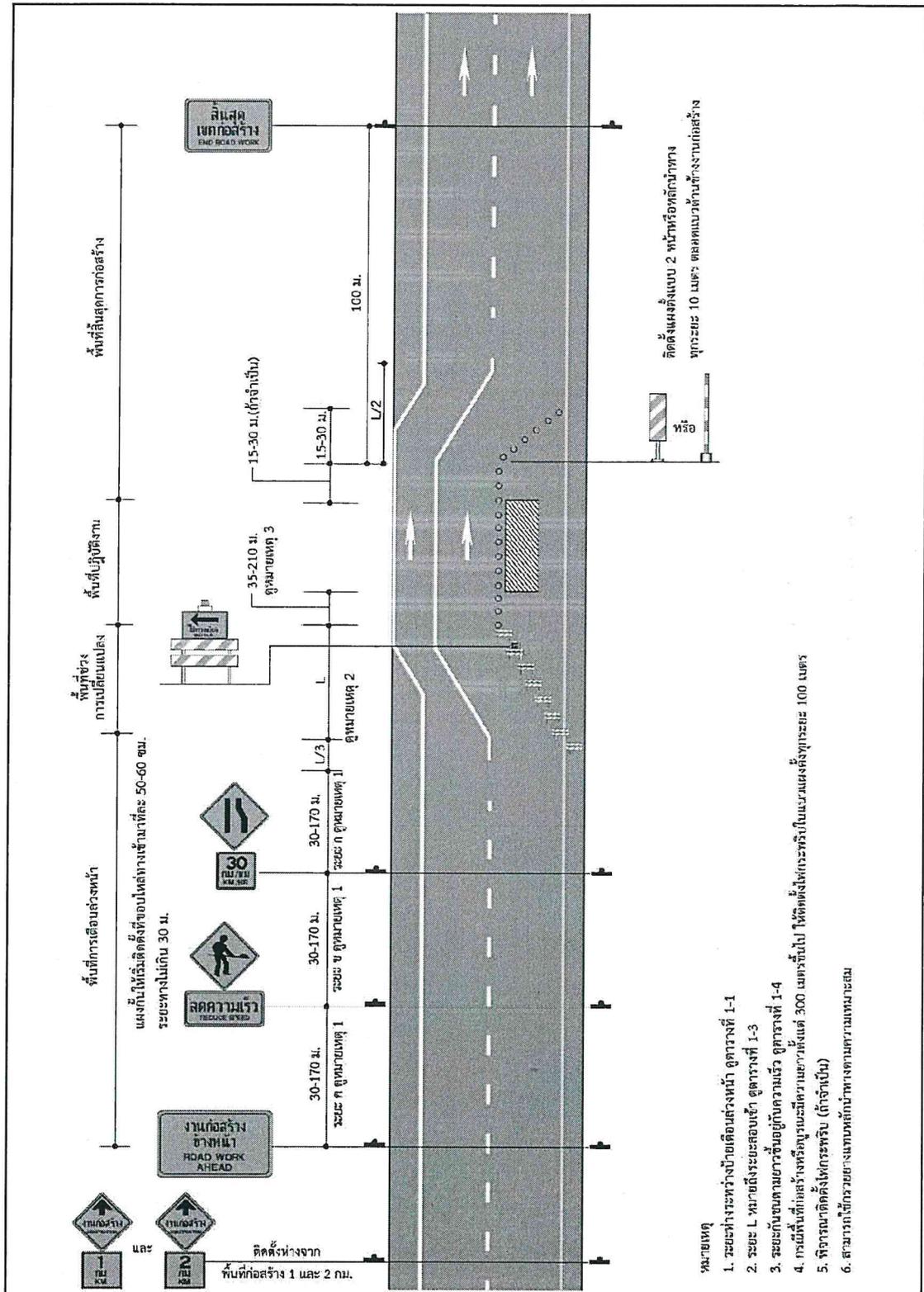
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = $((85,824.00 + 41,888.00) / 1080) \times 150$
 = 17,737.77 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สร.1/1737 ลว. 5 ค.ศ. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะตั้งไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

10

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมิบับแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
2.2 กรณีไม่มีมิบับแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1.00	196,100.00	196,100.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	21,600.00	21,600.00
2.2.3 ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	แห่ง	0	0.00	0
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	0.00	0
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	0.00	0
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				217,700.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				217,700.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้า

แจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3383.01 =	3552.1605	781.48
2. ทราย	1.20 x	373.63 =	448.356	176.20
3. หิน	1.15 x	412.47 =	474.3405	399.87
4. ค่าแรงผสม - เท				426.00
รวม				1,783.55

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	0.896	ลบ.ม.	@	48.07	=	43.07 บาท
งานถมกลับ	0.416	ลบ.ม.	@	99.00	=	41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.480	ลบ.ม.	@	2,569.99 ✓	=	1,233.60 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920	ตร.ม.	@	257.65	=	752.32 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.148	กก.	@	26.10	=	160.46 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.890	กก.	@	25.60	=	278.76 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064	ลบ.ม.	@	1,783.55 ✓	=	114.15 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064	ลบ.ม.	@	373.63	=	23.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.426	กก.	@	25.84	=	11.01 บาท
PVC Conduit Dia 2" 1.15 M @ 36.3 = 41.791	2.000	ชุด	@	42	=	84.00 บาท
BASE BOLT Dai 1"	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวางฐาน	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,722.45 บาท
				คิดให้	=	<u>3,722.00 บาท ✓</u>

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.23	658.23	717.40
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	169.56	136.65	244.13
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวม	290.56	257.65	406.13

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.85	=	172.16 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.29	=	6.57 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน			=	658.23 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.67	=	78.67 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.85	=	172.16 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.29	=	6.57 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	-	=	- บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	-	=	- บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน			=	717.40 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 / ลักษณะงาน ลักขณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง /
 ทางหลวงหมายเลข 403 / ตอน ตอน ต้นม่วง - ตรีอุดม 1 / AADT 9,196 คัน/วัน /
 ระหว่าง กม. 095+235 - กม. 115+225 (เป็นช่วงๆ) / ระยะทางดำเนินการ 19,990 กม. /
 นามันดีเขตหนานบีม ปตท. จังหวัด ตรัง / ราคา 32.37 / บาท/ลิตร วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 / ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 812.00 กม. /

แขวงทางหลวงตรัง

ID 6832081

ภาวะฝนตกฤกษ์ 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีกรณ	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk) /	ตัน	3,158.88	108			108	174.13	50.00	224.13	3,383.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จมกศรีธรรมราช /	
2	เหล็ก RB 9 มม. /	ตัน	21,444.68	108			108	174.13	80.00	4,654.13	26,098.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จมกศรีธรรมราช /	
3	เหล็ก RB 12 มม. /	ตัน	20,610.00	812			812	1,307.37	80.00	4,987.37	25,597.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. /	
4	ลวดผูกเหล็ก /	กก.	24.53	812			812	1.31		1.31	25.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. /	
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	257.65								257.65	ใช้งาน 5 ครั้ง		
6	หินย่อยผสมคอนกรีต /	ลบ.ม.	337.38	33			33	75.09		75.09	412.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเตรียมอุดม /	
7	ทรายผสมคอนกรีต /	ลบ.ม.	300.00	20			20	73.63		73.63	373.63	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อทรายก้านลิ้น /	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ กำลังอัด 300 กก./ตร.ซม. /	ลบ.ม.	2,242.99				0	0.00	327.00	327.00	2,569.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พาณิชย์ จ.ตรัง /	
				รวมรายการ วัสดุ ไม้แบบ										

ทางหลวงหมายเลข	403 ✓			http://roadnet2.doh.go.th/
กม.เริ่มต้น	93+235 ✓	น้ำมัน	32.37 ✓	บาท/ลิตร
กม.สิ้นสุด	115+225 ✓			
ระยะทาง	21.990 กม.			
mid	104+230 กม. จริง			
	ในระบบ วัดระยะออกจาก	104+230	ค่าพิกัด	7.705262, 99.574459

วัสดุ หินผสมคอนกรีต ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตัญยูชี ✓	337.38 ✓	38 ✓	86.34 ✓	423.72 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
2	โรงโม่หินตัญภูทอง ✓	337.38 ✓	33 ✓	75.09 ✓	412.47 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
3	โรงโม่หินถุขณศิลาพร ✓	340.00 ✓	89 ✓	201.03 ✓	541.03 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
4	โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา ✓	380.00 ✓	59 ✓	133.57 ✓	513.57 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
5	โรงโม่หินศิลาอารี ✓	360.00 ✓	82 ✓	185.30 ✓	545.30 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
6	โรงโม่หินมานะศิลา ✓	380.00 ✓	82 ✓	185.30 ✓	565.30 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
7	โรงโม่หินวังศิลา ✓	380.00 ✓	82 ✓	185.30 ✓	565.30 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
เลือกใช้	โรงโม่หินตัญภูทอง ✓	337.38 ✓	33 ✓	75.09 ✓	412.47 ✓		

วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I ✓

ค่าขนถ่าย 50 / บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	3,364.49 ✓		-	3,414.49 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	3,308.41 ✓	82 ✓	132.36 ✓	3,490.77 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	3,158.88 ✓	108 ✓	174.13 ✓	3,383.01 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	3,271.03 ✓	121 ✓	195.03 ✓	3,516.06 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	3,545.79 ✓	168 ✓	270.57 ✓	3,666.36 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	2,565.84 ✓	812 ✓	1,307.37 ✓	3,923.21 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	3,158.88	108 ✓	174.13 ✓	3,383.01 ✓		

วัสดุ

ทรายผสมคอนกรีต ✓

ค่าขนถ่าย

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โก้ท่าทราย ✓	300.00 ✓	51 ✓	185.03 ✓	485.03 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.404 ✓	475.00 ✓	53 ✓	192.20 ✓	667.20 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	ท่าทรายบก ✓	465.00 ✓	14 ✓	52.07 ✓	517.07 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อทรายกำนันเส้น ✓	300.00 ✓	20 ✓	73.63 ✓	373.63 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.4 ✓	475.00 ✓	20 ✓	73.63 ✓	548.63 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	บ่อทรายกำนันเส้น ✓	300.00 ✓	20 ✓	73.63 ✓	373.63 ✓		

ค่าแรงตัด-คัด 4400 / บาท

ค่าขนถ่าย 80 / บาท

วัสดุ เหล็กเส้นกลม Ø 9.0 มม.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง	23,904.09	0	-	28,384.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง	23,036.73	82	132.36	27,649.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	21,444.68	108	174.13	26,098.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่	23,492.06	121	195.03	28,167.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล	24,870.11	168	270.57	29,620.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม.	21,050.00	812	1,307.37	26,837.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	21,444.68	108	174.13	26,098.81		

ค่าแรงตัด-คัด 3600 / บาท

ค่าขนถ่าย 80 / บาท

วัสดุ เหล็กเส้นกลม Ø 12.0 มม.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง	25,259.07	0	-	28,939.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง	-	82	132.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	22,362.15	108	174.13	26,216.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่	24,732.71	121	195.03	28,607.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล	25,141.94	168	270.57	29,092.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม.	20,610.00	812	1,307.37	25,597.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม.	20,610.00	812	1,307.37	25,597.37		

วัสดุ ลวดผูกเหล็ก ✓

ค่าขนถ่าย 0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	-	0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	46.73	82	0.13	46.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	50.16	108	0.17	50.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	55.24	121	0.20	55.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	48.04	168	0.27	48.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	24.53	812	1.31	25.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ✓	24.53	812	1.31	25.84		

วัสดุ งานไม้แบบ ✓

ไม้กระดานหรือไม้คร่าว 1 1/2 ไม้อัดยางหนา ตะปู 3 นิ้ว

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ฟ.)	ราคา (บาท/ลบ.ฟ.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	ราคา (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	-	-	92.83	43.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	-	-	78.67	42.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีฯ ✓	460.00	0	117.85	26.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	691.59	740.65	82.60	47.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	696.83	573.85	94.48	43.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้		460.00	573.85	78.67	26.28		

วัสดุ สายไฟ CV , NYY 3x10 mm.² ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/แห่ง)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ.วีชกรกิจ เทรคคิง จำกัด สายไฟ CV 3x10 Nation	114.01	-	-	114.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
2	บ.วีชกรกิจ เทรคคิง จำกัด สายไฟ NYY 3x10 Nation	141.58	-	-	141.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
3	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ CV 3x10 ThaiUnion	105.60	-	-	105.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	12 ก.ย. 66
4	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 3x10 ThaiUnion	123.00	-	-	123.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	12 ก.ย. 66
5	พาณิชย์ จ.ภท. สายไฟ NYY 3 x 10 ฐ.ค. 66	160.06	-	-	160.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
เลือกใช้	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ CV 3x10	105.60	0	-	105.60		

วัสดุ สายไฟ NYY 2x2.5 mm.² (IEC 10) ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/แห่ง)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ.วีชกรกิจ เทรคคิง จำกัด สายไฟ NYY 2x2.5 Nation	39.72	-	-	39.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
2	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 2x2.5 ThaiUnion	34.50	-	-	34.50	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	12 ก.ย. 66
3	พาณิชย์ จ.ภท. สายไฟ IEC 10 2x2.5 ไทยยาซากิ ฐ.ค. 66	43.20	-	-	43.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
เลือกใช้	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 2x2.5	34.50	0	-	34.50		

วัสดุ สายไฟ THW 1x2.5 mm.² (IEC 01) ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/แห่ง)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ.วีชกรกิจ เทรคคิง จำกัด สายไฟ THW 1x2.5 Nation	7.94	-	-	7.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
2	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ THW 1x2.5 ThaiUnion	6.53	-	-	6.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	12 ก.ย. 66
3	พาณิชย์ จ.ภท. สายไฟ THW 1x2.5 ไทยยาซากิ ฐ.ค. 66	8.55	-	-	8.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	9 ม.ค. 67
เลือกใช้	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ THW 1x2.5	6.53	0	-	6.53		