



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
สายทาง-หมายเลข : ตอนควบคุม 0303 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 403
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วงๆ) 2.345

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอนควบคุม 0303 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (138.00 ต้น) รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 6,389,700.00 บาท
ราคาประเมิน 6,384,317.14 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นางอมรรัตน์ พามา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายมนูญ พูลสวัสดิ์)

หัวหน้าหมวดทางหลวงสิเกา แขวงทางหลวงตรัง

เห็นชอบกำหนดราคากลาง เป็นเงิน = 6,384,317.14 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

*****หลักฐานสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยสิบเจ็ดบาทสิบสี่สตางค์*****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

(ประเมินราคาวันที่ 25 มีนาคม 2567)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ บก.01

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403
ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (138.00 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...แขวงทางหลวงตรัง./กรมทางหลวง...

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....6,389,700.-.....บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำติดตั้งงานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...25 มีนาคม 2567.....เป็นเงิน...6,384,317.14.-.....บาท

6. บัญชีรายละเอียดการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 นายมณูญ พูลสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง
หัวหน้าหมวดทางหลวงสีเกา

7.3 นางอมรรัตน์ พามา กรรมการกำหนดราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

25 มีนาคม 2564 18:53:24

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง
 บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ดันม่วง - ตราง ดอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
2.1	1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
	1.1.1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	ต้น	138.000	31,415.87	4,335,390.06	1.3822	43,423.01	5,992,376.14
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							391,941.00
TOTAL								6,384,317.14	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เมืองตรัง จังหวัด ตรัง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าง่ายเขตระบบไฟฟ้า คมิตเตอร์ และคานหอนแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.000	P.S.	380,800.00	
2	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทิศทางหลวงของจราจร	1.000	ชุด	11,141.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				391,941.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ดั้ง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ดั้ง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาใหม่เหนือ อำเภอเมืองดงบัง จังหวัด ดั้ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงดงบัง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	190,400.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	190,400.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	190,400.00	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - สถานีก่อสร้าง ตำบล นาที่มิเหนือ (จำนวน 1 แห่ง) (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) แบบเลขที่

 หัวหน้างานโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง จังหวัด ตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร	11,141.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	11,141.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,141.00	

หน่วย : บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต่อม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	138.000	31,415.87	4,335,390.06	1.3822	43,423.01	5,992,376.14
รวมราคากลาง								6,384,317.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตริง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง


(มนูญ พูลสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อมรัตน์ พามา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์
25 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ตารางคานขงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

25 มีนาคม 2567 18:55:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่กองช่างไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณวงเงิน 42,570,000 บาท
บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ต้น
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ตารางคานขงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณนำหนักรวมไม่เกิน 25 ต้น)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดานลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

25 มีนาคม 2567 18:55:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่กำหนดไว้ในเอกสาร
 บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่กองช่างไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

25 มีนาคม 2567 18:55:13

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างบนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ต้น
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณค่าจ้างบนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่กองช่างแขวง
 บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างบนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ต้น
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,900.000 = 5,900.000 บาท

บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 บาท = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 3,606.000 บาท

@ 3,606.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 3,769.920 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV

NY 4 X 10 mm²) 35.700 ม. @ 105.600 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² = 345.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,450.000

(บาท/ม้วน) ยาว 100 ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (tHW) = 65.300 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 6.530 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,680.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 32.000 ม. @ 115.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 1 ชุด @ = 726.000 บาท

726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,134.270 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น) = 2 ดวง/โคม)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 6.000 ชุด @ 15,694.000 บาท = 94,164.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 12.000 ม. @ 300.000 บาท = 3,600.000 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 6.000 ชุด @ 745.000 บาท = 4,470.000 บาท

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 32.000 ม. @ 840.000 บาท = 26,880.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 129,114.000 บาท/แห่ง

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 129,114.000 / 138.000 = 935.608 บาท/ ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น) 1.000 ต้น @ 525.000 บาท = 525.000 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 821.000 บาท = 821.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 31,415.878 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,415.87 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชก 1	Factor F ผนชก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

25 มีนาคม 2567 18:55:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๑) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๑) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนการ ขาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

25 มีนาคม 2567 18:55:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 หมายเหตุหนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ตอปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตาราง (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอาณัติ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

รุ่งโรจน์ รัตพงษ์

25 มีนาคม 2567 18:55:01

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 . เลขที่หนังสือ : อดตราดอกเบ็ญเงินคู่สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบ็ญเงินคู่ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตันม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
> 700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประภควราคาจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,335,390.06 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 4,335,390.06 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 6,389,700.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบียเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต่อม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต่อม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต่อม่วง - ตรัง ตอน 3 ระหว่าง กม.115+296 - กม.117+641 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 138.00 ต้น)		
สาย	4		
ตอน	1024		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตรัง	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคาไม้จริงโศดา
			30.37
			บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,261.68	0.00	0.00	50.00	0.00	3,311.68	ก.ย. 2565	

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

หมายเหตุ

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. (ที่เสาไฟฟ้า)

- แผ่นเหล็กตัวนำรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel)	=	1.95 กก.	@	38.00	=	74.10 บาท
(=1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. x 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)						
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00 ท่อน	@	450.00	=	450.00 บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 =524.1 x 25 %)	=				=	131.03 บาท
- ค่าเชื่อม	=				=	10.00 บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	=	1.00 ม.	@	61.00	=	61.00 บาท
				รวม	=	726.13 บาท

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1 เฟส 2 ลาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1 ชุด	@	4,350.00	=	4,350.00 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2 ชุด	@	1,200.00	=	2,400.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด	@	912.00	=	1,824.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด	@	456.00	=	912.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโวล)	=	3 ชุด	@	456.00	=	1,368.00 บาท/ชุด
- ไฟดีเซล (สำหรับทำงานด้วยแสง)	=	1 ชุด	@	700.00	=	700.00 บาท/ชุด
- ช็อกเก็ด (ขาสลับไฟใต้)	=	1 ชุด	@	900.00	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	=	1 ชุด	@	150.00	=	150.00 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2 ชุด	@	220.00	=	440.00 บาท/ชุด
- รีเลย์	=	2 ชุด	@	325.00	=	650.00 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1 ชุด	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท/ชุด
- lime switch	=	1 ชุด	@	500.00	=	500.00 บาท/ชุด
				รวม	=	15,694.00 บาท/ชุด

1.2.3 Ground rod copper steel Dia. 5/8"x2.4 M. (ที่ตู้ควบคุม)

- Ground rod copper steel Dia. 5/8"x2.4 M	=	1.00 ท่อน	@	450.00	=	450.00 บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=			112.00	=	112.00 บาท
- สายไฟ IEC 01 ขนาด 1 x 16 sq.mm.	=	3.00 ม.	@	61.00	=	183.00 บาท
				รวม	=	745.00 บาท

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 ม.








งานชุดดิน	0.896	ลบ.ม.	@	47.38	= 42.45 บาท
งานถมกลับ	0.416	ลบ.ม.	@	99.00	= 41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.480	ลบ.ม.	@	2,364.38	= 1,134.90 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920	ตร.ม.	@	247.11	= 721.56 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.148	กก.	@	26.31	= 161.73 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.890	กก.	@	25.82	= 281.16 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064	ลบ.ม.	@	1,821.39	= 116.57 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064	ลบ.ม.	@	498.19	= 31.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.426	กก.	@	27.12	= 11.55 บาท
PVC Conduit Dia 2" 1.15 M @ 36.34 = 41.791	2.000	ชุด	@	42	= 84.00 บาท
BASE BOLT Dai 1"	4.000	ชุด	@	150.00	= 600.00 บาท
ค่าวงฐาน	1.000	ฐาน	@	380.00	= 380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,606.99 บาท
					= 3,606.00 บาท

คิดให้

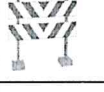

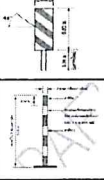

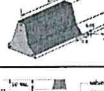


[Faint background text or watermark]

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 2)

คิดราคาค่าเงินเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	ข่าวน้อยกว่าลักษณะขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (คค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	ข่าวน้อยกว่าลักษณะขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	ข่าวน้อยกว่าลักษณะขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างขนาดตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายเตือนในแนว แม่เหล็กทุกระยะ 100 เมตร ข่าวน้อยกว่าลักษณะขนาด 20 ซม.	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทาสีในมือ ข่าวน้อย 2.20 ม. ทางออกมือ ข่าวน้อย 1.50 ม.	
รวม									63,956.00	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ		
1	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	=	5,575.00	บาท		Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.		
2	 โฟกระพริบ	1	ดวง	1,538.00	=	1,538.00	บาท				
3	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	460.00	=	18,400.00	บาท				
					=	-					
4	 สี่เหลี่ยมธง	0	ชุด	100	=	-	บาท				
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	1500	=	-	บาท		ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับกับสีสะท้อนแสงแนวกำหนด (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)		
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	350	=	7,000.00	บาท				
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	380	=	3,800.00	บาท				
รวม									36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

$$120 \text{ วัน} = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 120$$

$$= 11,141.00 \text{ บาท}$$

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้วยจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพ

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	สำหรับไฟฟ้า		ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	168,800.00
2.2.2 ค่าปลด/เชื่อมสายไฟฟ้าแรงสูง	แห่ง	1	21,600.00
2.2.3 ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	แห่ง	1	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	0.00
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง			190,400.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด			190,400.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันชโมชวงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเเมนขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางการตรวจตั้ง

รหัสงาน 31410

ลักษณะงาน

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ID

67034382

ทางหลวงหมายเลข

403

ตอน

ต้นฝั่ง - ตรง

ตอน 3

AADT

10,370

คัน/วัน

ระหว่าง กม. 115+296 - กม. 117+641

ระยะทางตั้งนิมิต 1.632 กม.

น้ำมันดีเซลหนัก ปตท. จังหวัด

บาท/ลิตร

วันที่

25 มีนาคม 2567

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

826.00

กม.

ภาคผนวก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าจ้าง (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,283.64	-	-	-	-	-	50.00	-	50.00	3,283.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชย จ.บุรีรัมย์ ก.พ.-67
2	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	21,725.70	64.00	-	-	64.00	100.16	80.00	4,400.00	4,580.16	26,305.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชย จ.พิจิตร ก.พ.-67
3	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	20,850.00	826.00	-	-	826.00	1,288.33	80.00	3,600.00	4,968.33	25,818.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชย จ.กทม. ก.พ.-67
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	826.00	-	-	826.00	1.29	-	-	1.29	27.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชย จ.กทม. ก.พ.-67
5	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	247.11	-	-	-	-	-	-	-	-	247.11	ฝังงาน 5 ครั้ง	
6	หินย่นผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.00	21.00	-	-	21.00	46.59	-	-	46.59	414.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ไม่กินศรีบุญ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	465.00	9.00	-	-	9.00	33.19	-	-	33.19	498.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท่าทรายบ้าน
8	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 300 ksc (Cube)	ลบ.ม.	2,037.38	-	-	-	-	-	327.00	-	327.00	2,364.38	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พาณิชย จ.พิจิตร ก.พ. 66

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	605.56	605.56	668.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	151.39	121.11	222.90
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	277.39	247.11	389.90

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	500.93	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	29.47	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			605.56	บาท/ตร.ม.

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

- ไม้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

จังหวัด	ไม้กระบอก	ไม้คร่าว	ไม้อัด	ตะปู
นครศรีธรรมราช	429.91			29.47
ตรัง			95.73	43.61
พัทลุง			81.13	42.06
กระบี่	691.59	740.65	84.37	39.25
สตูล	614.85	500.93	101.98	44.86

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	500.93	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	29.47	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			668.69	บาท/ตร.ม.

ทางหลวงหมายเลข 403
 กม.เริ่ม 115+296
 กม.สิ้นสุด 117+641
 กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน) 116+469
 116+469

ระยะทาง กทม. 826.00 กม
 ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.37 บาท

พิกัด 7.603072, 99.581510

มาจาก <http://hris.doh.go.th/highway?search=403%20116+467>

วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)
 วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 50 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	2,594.00	826.00	1,288.33	3,932.33	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	3,233.64	-	-	3,283.64	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	3,205.61	122.00	190.38	3,445.99	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	3,252.34	64.00	100.16	3,402.50	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	3,177.57	121.00	188.81	3,416.38	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	3,289.72	152.00	237.05	3,576.77	
เลือกใช้	2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	3,283.64	

วัสดุ เหล็ก RB 9 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด 4,400 บาท/ตัน

วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	21,200.00	826.00	1,288.33	26,968.33	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	23,435.51	-	-	27,915.51	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	23,411.22	122.00	190.38	28,081.60	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	21,725.70	64.00	100.16	26,305.86	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	24,347.66	121.00	188.81	29,016.47	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	22,715.14	152.00	237.05	27,432.19	
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	64.00	100.16	26,305.86	

วัสดุ เหล็ก RB 12 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด 3,600 บาท/ตัน

วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	20,850.00	826.00	1,288.33	25,818.33	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	25,258.88	-	-	28,938.88	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	24,206.08	122.00	190.38	28,076.46	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	-	64.00	100.16		ไม่มีรายการแสดง
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	24,203.74	121.00	188.81	28,072.55	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	25,404.39	152.00	237.05	29,321.44	
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	826.00	1,288.33	25,818.33	

วัสดุ ลวดผูกเหล็ก

วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	25.83	826.00	1.29	27.12		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	35.05	122.00	0.19	35.24		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	46.73	64.00	0.10	46.83		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	52.65	121.00	0.19	52.84		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	49.03	152.00	0.24	49.27		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	25.83	826.00	1.29	27.12	

วัสดุ หินย่อยผสมคอนกรีต

วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	368.00	22.00	48.77	416.77		
2	โรงโม่หินตรังยูซี	368.00	21.00	46.59	414.59		
3	โรงโม่หินกฤษณาศิลาพร	340.00	72.00	157.65	497.65		
4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	380.00	72.00	157.65	537.65		
5	โรงโม่มานะศิลา	380.00	95.00	207.73	587.73		
6	โรงโม่ศิลาอารี	360.00	94.00	205.54	565.54		
7	โรงโม่วังศิลา	380.00	94.00	205.54	585.54		
เลือกใช้	2	โรงโม่หินตรังยูซี	368.00	21.00	46.59	414.59	

วัสดุ ทรายผสมคอนกรีต

วิธีการขนส่ง ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โก้ทำทราย	500.00	31.00	109.98	609.98		
2	ท่าทรายบัวบก	465.00	9.00	33.19	498.19		
3	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.404	475.00	38.00	134.45	609.45		
4	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.4	475.00	32.00	113.49	588.49		
เลือกใช้	2	ท่าทรายบัวบก	465.00	9.00	33.19	498.19	

เทียบราคาสายไฟฟ้า

วัสดุ สายไฟ 3 x 10 SQ.MM.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	หมายเหตุ
		บาท./เมตร	
1	บ.วีชกรกิจ เทรดดิ้ง จำกัด สายไฟ CV 3x10 Nation	114.01	
2	บ.วีชกรกิจ เทรดดิ้ง จำกัด สายไฟ NYY 3x10 Nation	141.58	
3	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ CV 3x10 ThaiUnion	105.60	
4	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 3x10 ThaiUnion	123.00	
5	พาณิชย์ จ.กทม. สายไฟ NYY 3 x 10	160.06	
เลือกใช้	3 ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ CV 3x10 ThaiUnion	105.60	

วัสดุ สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 SQ.MM.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	หมายเหตุ
		บาท./เมตร	
1	บ.วีชกรกิจ เทรดดิ้ง จำกัด สายไฟ NYY 2x2.5 Nation	39.72	
2	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 2x2.5 ThaiUnion	34.50	
3	พาณิชย์ จ.กทม. สายไฟ IEC 10 2x2.5 ไทยยาซากิ	43.20	
เลือกใช้	2 ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ NYY 2x2.5 ThaiUnion	34.50	

วัสดุ สายไฟ IEC 01 (THW) 1 x 2.5 SQ.MM.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	หมายเหตุ
		บาท./เมตร	
1	บ.วีชกรกิจ เทรดดิ้ง จำกัด สายไฟ THW 1x2.5 Nation	7.94	
2	ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ THW 1x2.5 ThaiUnion	6.53	
3	พาณิชย์ จ.กทม. สายไฟ THW 1x2.5 ไทยยาซากิ	8.55	
เลือกใช้	2 ธนบุรี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส สายไฟ THW 1x2.5 ThaiUnion	6.53	