





คำสั่ง แขนงทางหลวงตรัง

ที่ ๗/๑๓ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย กรมทางหลวง โดย แขนงทางหลวงตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓ ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.๙๓+๔๙๒ - กม.๙๔+๓๐๘ และ ระหว่าง กม.๙๗+๙๑๗ - กม.๙๘+๖๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๙๔.๐๐ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๔,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสี่ล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามข้อ ๒๑ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายชื่อต่อไปนี้

**คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

- |                          |  |               |
|--------------------------|--|---------------|
| ๑. นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอมรรัตน์ พามา      | นายช่างโยธาชำนาญงาน                          | กรรมการ       |
| ๓. นายก้องภพ พรีตภู      | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                         | กรรมการ       |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

๑. จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
๒. กำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
๓. เสนอขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดจ้าง
๔. กรณีราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคาขายที่ ส่วนราชการเห็นควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แจ้งรายละเอียด การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว
๕. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322  
โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 31411  
สายทาง-หมายเลข : ตอน ต้นม่วง - ตรัง 403  
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ 1.530  
ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ตรัง ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวก  
เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ  
ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) รายละเอียดดังนี้

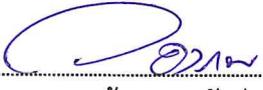
งบประมาณ	4,560,000.00	บาท
ราคาประเมิน	4,559,979.22	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	90	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงษ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง ( ฝ่ายวิศวกรรม )

ลงชื่อ  ..... กรรมการฯ  
(นายก้องภพ พรัดภู)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ **ศิลาชกา** ..... กรรมการฯ  
(นางอมรรัตน์ พามา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงตรัง

เห็นชอบกำหนดราคากลาง เป็นเงิน = 4,559,979.22 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

\*\*\*\*\*สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทยี่สิบสองสตางค์\*\*\*\*\*

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
.....  
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง 

ลงวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

( ประเมินราคาวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน  
ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข 403

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,560,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,559,979.22 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 ก้องภพ พริตต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อมรรรัตน์ พามา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นายฟิลิปปัส สุขสง)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:18:20

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง    ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการประมาณการ    กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน    ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569    งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน    ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง    ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308    และ

ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631    ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น)    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1		งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
1.1		งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
2.1	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	EACH	92.000	31,651.00	2,911,892.00	1.3822	43,748.01	4,024,817.12
2.2	1.1.2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER	EACH	2.000	32,238.26	64,476.52	1.3822	44,559.72	89,119.44
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							446,042.66
								TOTAL	4,559,979.22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง (แบบร่าง) "แขวงทางหลวงตรง/กรมทางหลวง" (แบบร่าง) (ม.ค.ม.) โดยมีวิธีประเมินราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	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	EACH	92.000	31,651.00	2,911,892.00	1.3822	43,748.01	4,024,817.12	
2	1.1.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	2.000	32,238.26	64,476.52	1.3822	44,559.72	89,119.44	
รวมราคากลาง								446,042.66	4,559,979.22

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:18:33

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาดราคาจ้างก่อสร้างงานประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน      ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569      งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      ทางหลวงหมายเลข 403      ตอน      ตนมวง - ตริง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308      และ      ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631      งบประมาณงาน 1

หนังสือแจ้ง (94-ตม)      "แจ้งเรื่องทางหลวงตรง/กรมทางหลวง

แบบ (e-bidding)



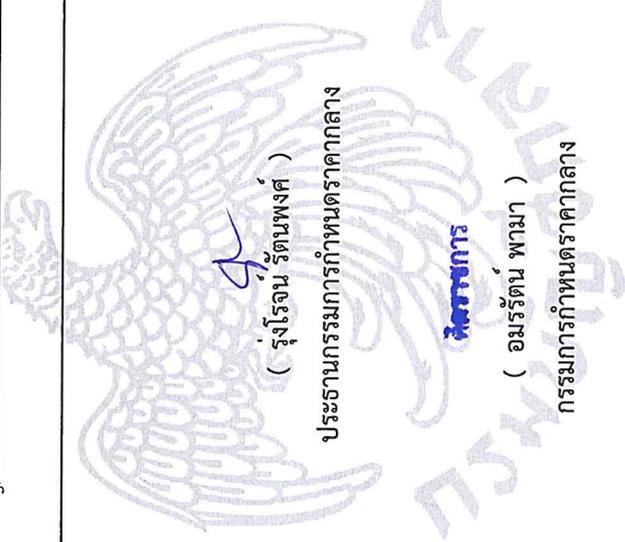
รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:18:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน      ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569      งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1  
แผง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง



( รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศาสตราจารย์

( อมรรัตน์ พามา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

2  
อ.อ.อ.

( กองภพ พรรคภู )

กรรมการกำหนดราคากลาง

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง  
 กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดวงเงินค่างวดต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

## 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 92.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,900.000 = 5,900.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 3,813.000 บาท

1 ฐาน @ 3,813.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,540.536 บาท  
 ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV  
 NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) 37.800 ม. @ 12,012.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> = 439.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,390.000

(บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 91.000

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 910.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,910.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 34.000 ม. @ 115.000

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

726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,461.586 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ดันม่วง - ตรัง ระหว่าง  
 กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

## 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

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 = 62,776.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 4.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 8.000 ม. @ = 2,400.000 บาท  
 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 4.000 ชุด = 2,980.000 บาท  
 @ 745.000

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

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง = 95,036.000 บาท/แห่ง  
 246.000 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 95,036.000 / = 1,033.000 บาท/ ต้น  
 92.000 (ต้น)

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

1.4 ค่าหลอดไฟส่อง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 807.680 = 807.680 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 32,827.266 บาท/ต้น

คิดให้ = 31,651.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,651.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**รายละเอียดการคำนวณค่างวดต้นทุนต่อหน่วย**  
งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER

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

คิดเทียบจำนวน 2.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,900.000 = 5,900.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.30 ม. (ติดตั้งด้านข้างคอนกรีตแบริเออร์) 1 ฐาน @ 3,033.000 = 3,033.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.(สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup>) 37.800 ม. @ 12,012.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 4,540.536 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,390.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 439.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 910.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 91.000 บาท

1.1.8 วางสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ RSC. ขนาดท่อ Dia. 1" (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) (ยึดกับคอนกรีตแบริเออร์) 34.000 ม. @ 151.000 = 5,134.000 บาท

1.1.9 Ground rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,905.586 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง  
 กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER

##### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 = 0.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม. @ = 0.000 บาท

300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 0.000 ชุด = 0.000 บาท

@ 745.000

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 840.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 2.000 = 0.000 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 2.000 = 0.000 บาท/ ต้น  
 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดียว 525 = 525.000 บาท

บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 807.680 = 807.680 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 32,238.266 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,238.26 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ    กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน    ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569    งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน    ทางหลวงหมายเลข 403    ตอน ตนมวง - ตริง    ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308    และ    ระหว่าง กม.97+917 -  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      หมู่ที่ 8+631    ปริมานงาน 1    แห่ง (98.51    ไร่)    ด้วยวิธีโยธา    ราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (ซึ่งผู้ก่อสร้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ    ใ้ไปใช้ที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวง      พ.ศ. 2569    งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง    งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน    ทางหลวงหมายเลข 403  
 แขวงทางหลวง      /      กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.000	P.S.	435,400.00	*
2	ป้ายโน้มนามก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1.000	ชุด	10,642.66	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>446,042.66</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 -

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หงต้อย 98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 คน) วัสดุวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ครุภัณฑ์ก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

\*

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	217,700.00 *	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	217,700.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	217,700.00	

หน่วย : บาท

4. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			-	
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 ดวง/ชุด)	ชุด	1.00	196,100.00	196,100.00	
2.2.2	ค่าปลด/เชื่อมสายไฟแรงสูง	ชุด	1.00	21,600.00	21,600.00	
2.2.3	ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	แห่ง	1.00	-	0.00	
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	-	-	-	
2.2.5	ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	-	-	
	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.



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

คิดรวมกรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/ หน่วย	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	17.20	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	4	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.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 (คค.24)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.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 (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
10	 เสาป้ายเหล็ก 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.	
<b>รวม</b>									<b>85,824.00</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ	
1	 แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	@	1,115.00	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.00	=	1,538.00	บาท	
3	 แฉกตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแฉกตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้รยวางแทนหลักนำทางตามความ เหมาะสม
				@		=	-		
4	 Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้ม ตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
5	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท	
6	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท	
<b>รวม</b>							<b>41,888.00</b>	<b>บาท</b>	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

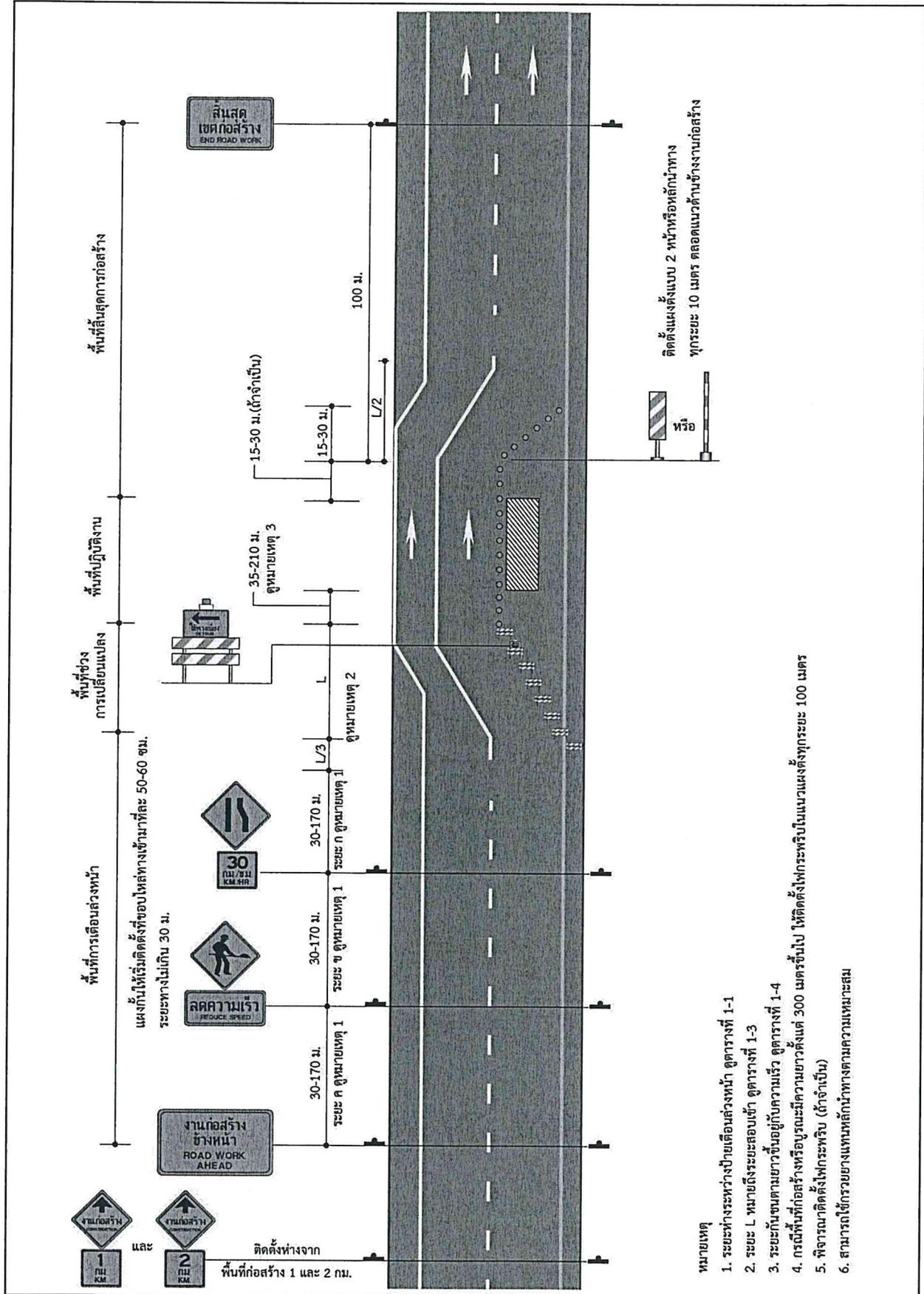
$$\text{ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา} \quad 90 \text{ วัน} = \frac{(85,824.00 + 41,888.00)}{1080} \times 90$$

$$= 10,642.66 \text{ บาท}$$

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ครึ่ง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
**Factor F งานก่อสร้างทางสี่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	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

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
**Factor F งานก่อสร้างทางสี่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรรมอํานวยความปลอดภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
**Factor F งบก่อสร้างทางสี่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคํานวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

คํางาน (ทุน) ลักษณะ	คําใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	คํานํานวยการ	คําดอกเบี้ย	คํากํารไ					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
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

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแกไขอุบัติเหตุทางถนน  
 งบประมาณ 403 ตอน ต้นมวง - ตริ่ง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอํานวยความปลอดภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแกไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคํานวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

คํางาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จําในการคํานวณราคากลางก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	คํานวณการ ค่าดอกเบี้ย	คํากําไร	รวมค่าใช้จํา						
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอํานวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอํานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
**Factor F งานก่อสร้างทางสี่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคํานวณราคากลางจากงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าดอกเบี้ย	ค่าทำ ไร	รวมค่า ใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,976,368.52 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,976,368.52 บาท  
 แทลงของเงินงบประมาณ 4,560,000.00 บาท  
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนมวง - ตรัง ระหว่าง กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แพง (94 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน	
ตอน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตนมวง - ตรัง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตรัง	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		7.00%
		31.37
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก(ปูนงานโครงสร้าง)บรรจุ 50กก./ถุงตราช่างเอสซีซีสุตรคาร์บอนต่ำ	ตัน	3,177.57	100.00	158.73	50.00	0.00	3,386.30	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	797.00	1,266.14	80.00	4,900.00	27,046.14	ต.ค. 2568	

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:19:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
สาย 403	งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แพง (94 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน
ตอน ตนม่วง - ตรัง	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตรัง	เขตมณฑล ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เงินลงทุนจ่าย
	31.37 บาท/ลิตร
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,360.00	797.00	1,266.14	80.00	3,900.00	25,606.14	ต.ค. 2568	
4	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขอยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,575.32	89.00	141.31	80.00	3,900.00	25,696.63	ต.ค. 2568	
5	ลาดผูกเหล็ก	กก.	26.97	0.00	0.00	0.00	0.00	26.97	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:19:07

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
สาย	403
ตอน	ต้นม่วง - ตรง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตรง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
เลขที่แผนตก	แผนชุก 1
ราคา	31.37 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	337.38	38.00	84.97	0.00	0.00	422.35	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	10.00	37.19	0.00	0.00	337.19	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
8	(10- 2568)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร. ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรง กระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*คอนกรีตผล มเสร็จรูปลูกบาศก์210กก./ตร.ซม.และรูปท	ลบ.ม.	2,289.72	0.00	0.00	329.00	0.00	2,618.72	ต.ค. 2568	

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

24 พฤศจิกายน 2568 19:19:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
สาย 403	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ตนม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แหง (94 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน
ตอน ตนม่วง - ตรัง	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตรัง	เขตฝนตก ผืนซูก 1 รากาน้ำมันโซลา 31.37 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	/ตร.ชม.ตราบัวคอนกรีต(ดอกบัว)	ลบ.ม.	2,289.72	0.00	0.00	0.00	329.00	0.00	0.00	2,618.72	ต.ค. 2568	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง  
 กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และอาคารจราจรปกติ  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ช่วงที่ 1 ตั้งแต่ กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 กิโลเมตรที่ 0+000 ถึง 0+421.57/ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 กิโลเมตรที่ 1-10 ช่วง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ต้น  
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตริ่ง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และมีการจราจรปกติ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 กิโลเมตรที่ 0+001.57-ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ช่วงกม.ที่ 102 - 102.5 ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403-ต.ค.ที่ตัดที่ปลัก-0421.5/ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ต้น  
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ต้นม่วง - ตรัง ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่างกม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตุง และผิวดินลาดชัน  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 ตอนที่ ๓ ตั้งแต่ กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 กิโลเมตรที่ 0421.57 ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403 กิโลเมตรที่ 0+21.57-ระหว่าง กม.93+492 - กม.94+308 และ ระหว่าง กม.97+917 - กม.98+631 ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 403

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ต้น

2.22 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



**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 92 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,813.00	3,813.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37.80	120.12	4,540.54
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.90	439.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34.00	115.00	3,910.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>30,461.59</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	8	300.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745.00	2,980.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	32	840.00	26,880.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>95,036.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>1,033.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	807.68	807.68
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>32,827.27</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>32,827.27</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	92	32,827.27	3,020,108.84

ราคาค้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,827.27 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน) 31.37 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 797.00 กม.

ค่าขนส่ง = 1,266.14 บาท/ต้น ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.61 บาท/ต้น

ค่า ขน - ถ้าย = 80.00 บาท/ต้น รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m,H=12.00 m. ได้ประมาณ

น้ำหนักในการขนส่ง = 18.00 ต้น/เที่ยว 30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 4.00 คัน/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*(18\*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น = 807.68 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER

จำนวน 2 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.30 ม. (ติดตั้งด้านข้างคอนกรีตแบรีเออร์)	ฐาน	1	3,033.00	3,033.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37.80	120.12	4,540.54
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.90	439.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.8 วางสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ RSC. ขนาดท่อ Dia. 1" (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) (ยึดกับคอนกรีตแบรีเออร์)	ม.	34.00	151.00	5,134.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>30,905.59</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,200.00	0.00
1.2.2 เซพติสริทซ์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,880.00	0.00
1.2.3 ท่อ Ø 2" วางสายข้ามถนน พร้อมค่าดำเนินการ	ม.	-	378.00	0.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>0.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>0.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 797.00 กม.	ต้น	1	807.68	807.68
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>32,238.27</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>32,238.27</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	2	32,238.27	64,476.54

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,238.27 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน) 31.37 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 797.00 กม.

ค่าขนส่ง = 1,266.14 บาท/ต้น ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.61 บาท/ต้น

ค่า ขน - ถ้าย = 80.00 บาท/ต้น รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m,H=12.00 m. ได้ประมาณ

น้ำหนักในการขนส่ง = 18.00 ต้น/เที่ยว 30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 1.00 คัน/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*(18\*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น = 807.68 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

## รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,386.30	=	3,555.62
2. ทราย	1.20 x	337.19	=	404.63
3. หิน	1.15 x	422.35	=	485.70
4. ค่าแรงผสม - เท				427.00
รวม				1,777.71

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	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	144.00	144.00	192.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	313.56	280.65	436.13

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.	@	26.28	=	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

สรุปราคาไม้แบบตั้ง					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ	
1	ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	ลบ.ฟ.	460.00	ราคาพานิชย์นครศรีฯ	
2	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	573.85	ราคาพานิชย์ สตูล	
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	65.00	ราคาพานิชย์ กทม.	
4	ตะปู 3 นิ้ว	กก.	26.28	ราคาพานิชย์นครศรีฯ	
5	น้ำมันทาแบบ	ตร.ม.	5.00		
6	เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	ต้น	230.00	ราคาพานิชย์ กทม.	
7	เสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	65.00	ราคาพานิชย์ กทม.	
8	ไม้อัดยาง 4 มม. ชนิดภายนอก	ตร.ม.	78.67	ราคาพานิชย์ พัทลุง	

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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.	@	26.28	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	717.40	บาท/ตร.ม.

จังหวัด	ไม้กระบอก	ไม้คร่าว	ไม้อัดยาง 4 มม.	ตะปู
จ.ตรัง	-	-	92.83	43.61
จ.กระบี่	794.39	-	82.6	50.00
จ.พัทลุง	-	-	78.67	42.06
จ.นครศรีธรรมราช	460.00	-	117.85	26.28
จ.สตูล	696.83	573.85	94.48	46.03

**ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.**

งานขุดดิน	0.896	ลบ.ม.	@	47.72	=	42.76 บาท
งานถมกลับ	0.416	ลบ.ม.	@	99.00	=	41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.480	ลบ.ม.	@	2,618.72	=	1,256.99 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920	ตร.ม.	@	280.65	=	819.50 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.148	กก.	@	27.05	=	166.30 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.890	กก.	@	25.61	=	278.89 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064	ลบ.ม.	@	1,777.71	=	113.77 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064	ลบ.ม.	@	337.19	=	21.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.426	กก.	@	26.97	=	11.49 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
ค่าวางฐาน	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>3,816.46 บาท</u>
					คิดให้	= <u>3,813.00 บาท</u>

**ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ติดตั้งข้างคอนกรีตแบรีเออร์)**

คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa (306 KSC)	0.075	ลบ.ม.	@	2,618.72	=	196.40 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	280.65	=	196.46 บาท
เจาะรูคอนกรีต ขนาด 16 mm.	10.000	จุด	@	30.00	=	300.00 บาท
น้ำยาเคมีสำหรับงานเจาะเสียบเหล็ก	10.000	จุด	@	198.84	=	1,988.40 บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm. (เมื่อสูญเสียแล้ว 10 %)	3.689	กก.	@	27.05	=	99.79 บาท
เหล็ก DB Ø 12 mm. (เมื่อสูญเสียแล้ว 10 %)	9.475	กก.	@	25.70	=	243.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.329	กก.	@	26.97	=	8.88 บาท
				รวม		<u>3,033.44 บาท</u>
				ประเมิน ; คิดให้	=	<u>3,033.00 บาท</u>

วางสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ RSC. (คิดเทียบความยาว = 32.00 m.) (ยึดกับคอนกรีตแบรีเออร์)						
กล่องพักสาย (Pull Box Cover Cast Aluminum) (ปริมาณต่อ 1 จุด)	1.000	กล่อง	@	660.00	=	660.00 บาท
ท่อ RSC Dai. 1"	32.500	ม.	@	128.20	=	4,166.50 บาท
แคลมป์รัดท่อ ขนาด 1"	7.000	ตัว	@	2.60	=	18.20 บาท
				รวม		<u>4,844.70 บาท</u>
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 4,844.70 / 32.00 m.						<u>151.40 บาท</u>
				ประเมิน ; คิดให้	=	<u>151.00 บาท/ม.</u>

วางสายไฟฟ้าร้อยท่อ RSC. (วางสายข้ามถนน) (คิดเทียบความยาว = 1.00 m.)	1.00	m.				
งานตัดขอบผิวทาง หน้า 10 ซม.	2.000	ม.	@	9.51	=	19.02 บาท
งานรื้อผิวลาดยางเดิม หน้า 10 ซม. (1.00 x 0.10 m.)	0.100	ตร.ม.	@	32.36	=	3.24 บาท
ค่าแรงงานขุดดิน (1.00 x 0.20 m.)	0.200	ลบ.ม.	@	47.72	=	9.54 บาท
ท่อเหล็ก Dia 2" (เป็นท่อ RSC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้า)	1.000	ม.	@	263.40	=	263.40 บาท
งานทรายรองพื้น (1.00 x 0.10 m.) x 1.25	0.000	ลบ.ม.	@	337.19	=	0.00 บาท
ยางมะตอยผสมสำเร็จปิดทับ (1.00 x 0.10 m.)	0.100	ม.	@	829.44	=	82.94 บาท
				รวม		<u>378.14 บาท</u>
				ประเมิน ; คิดให้	=	<u>378.00 บาท/ม.</u>

ลำดับที่	รายการวัสดุ	ผู้ผลิต/จำหน่าย							ราคาต่ำสุด	หน่วย
		จากแหล่ง พาณิชย จ.กทม. ต.ค.-68	ธมบุรี ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส	โปรเวริค รีเทล สาขากระบี่	เฟลปส์ ดอดจ์ อินเตอร์เนชั่นแนล	เอส.ซูเปอร์ เคเบิล				
1	สายไฟ CV 3C x 10 mm <sup>2</sup>	227.07	120.12	124.39	127.05	231.00	120.12	เมตร		
2	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	61.29	43.90	45.51	46.44		43.90	เมตร		
3	สายไฟ IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)	11.08	9.10	9.38	9.63	17.50	9.10	เมตร		

\* ราคาไม่รวม VAT และค่าขนส่ง



สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗	
กรมทางหลวง	
เลขรับ	๗๕๑๘
วันที่	๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา	๑๖.๐๓

บริษัท โปรเวิร์ค รีเทล จำกัด (๐๐๐๐๗)  
 60/5 ด.ศรีตรัง ต.กระบุรีใหญ่ อ.เมืองกระบุรี จ.กระบุรี  
 Branch : กระบุรี

**ใบเสนอราคา**

วันที่พิมพ์ : 08/10/2025 เวลา : 13:52:19 หน้า : 1 / 1



(9) สมาชิก : (๐) ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 ที่อยู่ : 313 ม.12 ต.กระบุรีน้อย อ.เมือง จ.กระบุรี 81000  โทรศัพท์ : - โทรสาร : -	เลขที่เอกสาร : SQ00525-000442 วันที่เอกสาร : 08/10/2025 แผนก : Account ผู้บันทึก : Mild พนักงานขาย : ภาษี : รวมใน อีเมลสั่งซื้อ : วันที่เอกสารอ้างอิง :
--	--

ลำดับ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
1	1113441	THW 2.5 BCC ขาว	ขด100ม	1.00	938.32	0.00	938.32
2	8008958	CV 3*10 BCC	เมตร	100.00	124.39	0.00	12,439.25
3	8008958	CV 3*16 BCC	เมตร	100.00	190.00	0.00	19,000.00
4	8011954	NYY 3*10 BCC	เมตร	100.00	160.89	0.00	16,088.79
5	8008115	NYY 3*16 BCC	เมตร	100.00	234.44	0.00	23,443.93
6	8011263	NYY 2*2.5 BCC	ขด	1.00	4,551.40	0.00	4,551.40

๒๒ เรียน ...ผ.ทล.๑๗  
 - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางเกศรา แก้วเกื้อบ)  
 ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน  
 ผส.ทล.๑๗ ๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘

เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เงินเชื่อ <input type="checkbox"/>	จำนวนเครดิต 0 วัน กำหนดส่งของ 08/10/2025	รวมจำนวนเงิน	76,461.68
		ส่วนลด	0.00
		มูลค่าหลังลด/ก่อน Vat	76,461.68
		ภาษี 7.00%	5,352.32
แปลนหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบสี่บาทถ้วน		รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	81,814.00

หมายเหตุ : <b>โปรเวิร์ค สาขากระบุรี</b> <b>เบอร์โทร 061-172-7292</b>	ผู้เสนอราคา <u>ทีลิตา</u>	ตั้งโดย _____
	วันที่ <u>๐๘/ 10 / 2๕6๘</u>	วันที่ _____
	ผู้อนุมัติ _____	รับของโดย _____
	วันที่ _____	วันที่ _____



บริษัท เฟลปส์ ดอดจ์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๗๕๑๕
วันที่	๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘
	๑๖.๑๕

### QUOTATION

No. 1-25-004465-0 Rev. 0

๑) QUOTATION TO : สำนักงานทางหลวงที่ 17 กระบี่

QUOTATION DATE : October 8, 2025

ATTENTION TO :

REVISED DATE :

VALIDITY : 7 DAYS

TEL. :

FAX :

INQ. NO. : 1-25-004527-0

PROJECT : ทำไบเซนราคา สำนักงานทางหลวงที่ 17 จ.กระบี่

CURRENCY : THB

TIME OF DELIVERY : 60-75 days after received complete PO

CUSTOMER CODE : OFHKRABI

PLACE OF DELIVERY :

PRICE BASIS :

TERM OF PAYMENT : CASH

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	0.6/1 KV XLPE/PVC 3x10 MM2	1,000.00 M	127.05	127,050.00
2	0.6/1 KV XLPE/PVC 3x16 MM2	1,000.00 M	194.04	194,040.00
3	450/750V NYY 3X10 MM2	1,000.00 M	164.32	164,320.00
4	450/750V NYY 3X16 MM2	1,000.00 M	239.42	239,420.00
5	450/750V NYY 2X2.5 MM2	1,000.00 M	46.44	46,440.00
6	450/750V 60227IEC01THW 1X2.5 MM2 (100 M/COIL)	1,000.00 M	9.63	9,630.00
<b>TOTAL AMOUNT IN WORD AND/OR NUMBER</b>			<b>TOTAL</b>	<b>780,900.00</b>
<b>แปดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน</b>			<b>VAT 7 %</b>	<b>54,663.00</b>
			<b>GRAND TOTAL</b>	<b>835,563.00</b>

#### NOTE

Phelps Dodge warrants: All products manufactured by PD will materially conform to the specifications provided by PD and will be free of defects in material and workmanship ("Defects") for 12 months from delivery date, under normal use and regular service and maintenance.

SALESPERSON

AUTHORIZED SIGNATURE

Surbsak Klungmontri

Sattaya P.

Surbsak Klungmontri  
sklungmo@pdcable.com

(๒) เรียง นพ.ทล.๑๗  
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

Sattaya Phiunual  
Project Business Director

(นางเกศรา แก้วเกื้อบ)

ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗ ๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘

### AN ISO 9001, ISO 14001 AND ISO 45001 CERTIFIED COMPANY

สำนักงานใหญ่ : 159 หมู่ที่ 10 ถนนเทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร: +66 (0) 2769-2400

(โรงงานบางพลี) แฟกซ์: +66 (0) 2769-2440

ที่ตั้งสาขา 1 : 518/5 อาคารมณียา ชั้น 16 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร: +66 (0) 2680-5800

(ออฟฟิศ) แฟกซ์: +66 (0) 2680-5899

ที่ตั้งสาขา 2 : 9/9 หมู่ที่ 4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 โทร: +66 (0) 3834-4150 แฟกซ์: +66 (0) 3834-4199

(โรงงานระยอง)

www.pdcable.com

**บริษัท เอส.ซูเปอร์ เคเบิล จำกัด**

99/3 หมู่ 2 ตำบลหอมเกร็ด

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110

โทร. 0-2449-4770, 0-2449-4857-64 FAX. 0-2905-0894

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0735552001421

สำนักงานทงหลวงที่ ๑๗	
กรมทงหลวง	
เลขรับ	๗๕๖๐
วันที่	๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๘
เวลา	๑๖.๐๖



ใบเสนอราคา  
SALE ORDER

(๑) ชื่อลูกค้า: เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทงหลวงที่ 17 ที่อยู่:  เลขประจำตัวผู้เสียภาษี โทรศัพท์: โทรสาร:	สำนักงานใหญ่ 0000	เลขที่ 0009249 วันที่ 08/10/2568 เงื่อนไขการชำระเงิน 0 วัน
--	----------------------	--

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	หน่วยละ	ส่วนลด	จำนวนเงิน
1	0.6/1 KV CV 3C x 10 MM. SUPER	1 เมตร	231.00	NET	231.00
2	0.6/1 KV CV 3C x 16 MM. SUPER	1 เมตร	352.80	NET	352.80
3	NYY 3C x 10 MM. SUPER (11-2559)	1 เมตร	298.77	NET	298.77
4	NYY 3C x 16 MM. SUPER (11-2559)	1 เมตร	435.30	NET	435.30
5	60227 IEC 01 THW 2.5 MM.SUPER	1 เมตร	17.50	NET	17.50
(๒) เรียน ...ผ.ทล.๑๗ - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ  (นางเกศรา แก้วเกือบ) ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑๗ ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๘					
(หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์)				มูลค่าสินค้า	1,335.37
				จำนวนเงิน VAT	93.48
				รวมสุทธิ	1,428.85

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติสั่งซื้อตามที่เสนอมานี้

ในนาม บริษัท เอส.ซูเปอร์ เคเบิล จำกัด

ผู้เสนอราคา...เนตรนภา.....

( )

ผู้อนุมัติ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม.....

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411

ลักษณะงาน

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แนวทางหลวงตรง

ID

69031314

ทางหลวงหมายเลข 403

ตอน

คั่นวง - ตรง

AADT 10,044 คัน/วัน

ระหว่าง กม. 93+492 - กม. 98+631

LT.-RT.

ระยะทางดำเนินการ 5.139 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จันทบุรี

ราคา 31.37 บาท/ลิตร

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

797.00 กม.

ภาวะผูกขาด 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,177.57	100.00			100.00	158.73	50.00	208.73	3,386.30	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68
2	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	20,800.00	797.00			797.00	1266.14	80.00	6,246.14	27,046.14	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.กท.ม. ต.ค.-68
3	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	20,360.00	797.00			797.00	1266.14	80.00	5,246.14	25,606.14	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.กท.ม. ต.ค.-68
4	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	21,575.32	89.00			89.00	141.31	80.00	4,121.31	25,696.63	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.70	797.00			797.00	1.27		1.27	26.97	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.กท.ม. ต.ค.-68
6	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	313.56									ใช้งาน 4 ครั้ง	
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	337.38	38.00			38.00	84.97		84.97	422.35	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จากแหล่ง ไร่ไม่ทับครั้งทอง
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	10.00			10.00	37.19		37.19	337.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง บ่อก้านลิ้น
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	2,289.72	-			-	-	329.00	329.00	2,618.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พาดิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68
<b>ดูในรายการ ค่ารวมงานไม้แบบ</b>													

ทางหลวงหมายเลข	403		
กม.เริ่ม	93+492.000	ระยะทาง กทม.	797.00 กม
กม.สิ้นสุด	98+631.000	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.37 บาท
กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน)	96+061.500	พิกัด	7.791064, 99.590303
			มาจาก <a href="http://hris.doh.go.th">http://hris.doh.go.th</a>

1 วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 50 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	2,594.00	797.00	1,266.14	3,910.14		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68	3,364.49	-	-	3,414.49		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ต.ค.-68	3,289.72	110.00	174.51	3,514.23		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	3,271.03	89.00	141.31	3,462.34		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	3,177.57	100.00	158.73	3,386.30		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ต.ค.-68	3,433.02	175.00	277.30	3,760.32		
เลือกใช้	5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	3,177.57	100.00	158.73	3,386.30	

2 วัสดุ เหล็ก RB 9 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด 4900 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	20,800.00	797.00	1,266.14	27,046.14		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68	24,094.82	-	-	29,074.82		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ต.ค.-68	23,387.85	110.00	174.51	28,542.36		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	22,568.50	89.00	141.31	27,689.81		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	22,412.34	100.00	158.73	27,551.07		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ต.ค.-68	24,279.37	175.00	277.30	29,536.67		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	20,800.00	797.00	1,266.14	27,046.14	

3 วัสดุ เหล็ก RB 12 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด 3900 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	20,360.00	797.00	1,266.14	25,606.14		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68	25,259.07	-	-	29,239.07		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ต.ค.-68	24,364.49	110.00	174.51	28,519.00		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	23,469.73	89.00	141.31	27,591.04		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	22,625.23	100.00	158.73	26,763.96		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ต.ค.-68	23,748.18	175.00	277.30	28,005.48		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	20,360.00	797.00	1,266.14	25,606.14	

4 วัสดุ เหล็ก DB 12 มม. SD 40 ค่าแรงตัด-ตัด 3900 บาท/ตัน  
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	20,900.00	797.00	1,266.14	26,146.14		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68	23,224.30	-	-	27,204.30		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ต.ค.-68	23,891.12	110.00	174.51	28,045.63		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	21,575.32	89.00	141.31	25,696.63		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	-	100.00	158.73		ไม่มีรายการแสดง	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ต.ค.-68	26,168.22	175.00	277.30	30,425.52		
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	21,575.32	89.00	141.31	25,696.63	

5 วัสดุ ลวดผูกเหล็ก

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	25.70	797.00	1.27	26.97		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ต.ค.-68	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ต.ค.-68	35.75	110.00	0.17	35.92		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ต.ค.-68	46.73	89.00	0.14	46.87		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-68	50.16	100.00	0.16	50.32		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ต.ค.-68	46.48	175.00	0.28	46.76		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-68	25.70	797.00	1.27	26.97	

7 วัสดุ หินย่อยผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	337.38	38.00	84.97	422.35		
2	โรงโม่หินตรังยูซี	337.38	43.00	96.03	433.41		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	340.00	83.00	184.59	524.59		
4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	460.00	51.00	113.75	573.75		
5	โรงโม่มานะศิลา	380.00	74.00	164.67	544.67		
6	โรงโม่ศิลาอารี	360.00	73.00	162.44	522.44		
7	โรงโม่วังศิลา	420.00	72.00	160.24	580.24		
เลือกใช้	1	โรงโม่หินตรังภูทอง	337.38	38.00	84.97	422.35	

8 วัสดุ ทรายผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลื้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โก้ท่าทราย	300.00	57.00	203.68	503.68		
2	ท่าทรายบัวบก	465.00	21.00	76.15	541.15		
3	บ่อก้านันเลน	300.00	10.00	37.19	337.19		
4	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.404)	475.00	57.00	203.68	678.68		
5	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4)	475.00	11.00	40.73	515.73		
เลือกใช้	3	บ่อก้านันเลน	300.00	10.00	37.19	337.19	