



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงกระบี่

323

โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง

31410

สายทาง - หมายเลข : คลองท่อม - นาวง

4

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.1000+515 - กม.1001+726, กม.1002+178.80 - กม.1003+675.20,  
กม.1004+126.90 - กม.1005+627.60, กม.1006+907 - กม.1007+107,  
กม.1007+611 - กม.1007+811, กม.1011+100 - กม.1011+800,  
กม.1012+400 - กม.1012+785 และ กม.1013+153 - กม.1013+538

6.078

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566 งานไฟฟ้าแสงสว่าง รหัสงาน 31410 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1103 ตอน คลองท่อม - นาวง ระหว่าง กม.1000+515 - กม.1001+726, กม.1002+178.80 - กม.1003+675.20, กม.1004+126.90 - กม.1005+627.60, กม.1006+907 - กม.1007+107, กม.1007+611 - กม.1007+811, กม.1011+100 - กม.1011+800, กม.1012+400 - กม.1012+785 และ กม.1013+153 - กม.1013+538 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 14,600,000.00 บาท ✓  
ราคาประเมิน 14,598,661.68 บาท  
ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ สิงห์พันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิรัตน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาชำนานุกรณ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 14,598,661.68 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

(สืบสีล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกกร้อยหกสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู้ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางว ะหว่าง  
 กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-  
 กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-  
 กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕ และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกระบี่ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู้ ความสูง ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ๑  
 .....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 14,598,661.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รักษาการในตำแหน่ง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่  
 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 วีรวัฒน์ แพรกสงฆ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงกระบี่

7.3 ระพีพล อภิรัตน์วงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ แขวงทางหลวงกระบี่

อนุมัติ



(นายทรงยสินทร์ ชนปทาธิป)

พ.ศ.๒๕๖๕

๓๑ ก.ค. ๒๕๖๕

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:46:00

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-

กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๒๒๖.๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๓๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง

กม.๑๐๑๒+๗๘๕-กม.๑๐๑๓+๑๐๑๓+๕๓๘-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	169,000	40,590.32	6,859,764.08	1,3318	54,058.18	9,135,833.80
2	1.1.2 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20 M. HIGH WITH 8 LANTERNS เสาสูง 20 เมตร	EACH	6,000	437,369.59	2,624,217.54	1,3318	582,488.81	3,494,932.91
3	2. FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE SPREAD FOUNDATION FOR 20.00 M. HIGH 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	6,000	49,440.15	296,640.90	1,3318	65,844.39	395,066.35
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,598,661.68</b>

สุวิทย์ สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:46:26

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวาง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-  
กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๖๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๘๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๐๘+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง  
กม.๑๐๑๒+๗๘๕-และกม.๑๐๑๓+๕๓๘-กม.๑๐๑๓+๕๓๘-จำนวน ๑๗๕-EACH ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

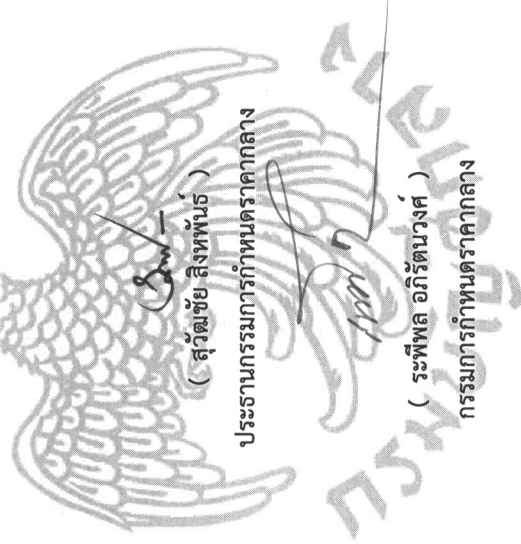
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทด. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-  
กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๐๗+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-  
กม.๑๐๑๒+๗๘๕ และกม.๑๐๑๓+๑๕๓และกม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๓๕ EACH โดยมีใบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง



( วิรัตน์ แพรกสงฆ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุวัฒน์ สิงห์พันธ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ระพีพล อภิตนวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิมา)

พ.ศ. ๒๕๖๕

๓๑ ก.ค. ๒๕๖๕

สุวัฒน์ สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1.2)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFFMOUNTED AT GRADE

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

คิดเทียบจำนวน 169.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,300.000 บาท  
 @ 12,300.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,900.000 = 11,800.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. 1 = 3,706.000 บาท  
 ฐาน @ 3,706.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 3,978.000 บาท  
 ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2 ม.) 39.000 ม. @ 102.000 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 640.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น) 20.000 ม. @ 32.000  
 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5G mm.2 = 112.000 บาท

(THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)  
 20.000 ม. @ 5.600 บาท/ม.

1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000

1.1.9 Ground Rod copper clad steel Dai. 5/8"x2.4 m. 1 ชุด @ = 726.000 บาท  
 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,423.000 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางว ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1.2)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	188,328.000 บาท
W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 12.000 ชุด @ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC Dai. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 24.000 ม.	=	7,200.000 บาท
@ 300.000		
1.2.3 Ground Rod copper clad steel Dai. 5/8"x2.4 m. 1 ชุด @	=	8,940.000 บาท
12.000 ชุด. @ 745.000		
1.2.4 ท่อ Dai.2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 105.000 ม.@ 840.000	=	88,200.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 169.000 ต้น	=	292,668.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	1,731.763 บาท/ต้น
1.1	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.2 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 835.560	=	835.560 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	40,590.323 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	40,590.32 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาง ระหว่ง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.2 [6.12(2)]HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20 M.

#### HIGH WITH 8 LANTERNS เสาสูง 20 เมตร

ชนิด High Mast 20.000 ม. ( 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 6.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 = 190,000.000 บาท  
 ต้น @ 190,000.000

1.1.2 = 50,000.000 บาท

ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี  
 Option) 1 ต้น @ 50,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น = 56,000.000 บาท  
 8.000 โคม @ 7,000.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.000 X 0.000 X 0.000 = 0.000 บาท

ม.( รวมเข็ม I - 0.000 X 0.000 m. = 0.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @ 0.000

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ) = 19,162.120 บาท  
 103.000 ม. @ 18,604.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 21,547.960 บาท  
 140.000 ม. @ 15,391.400 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ = 11,845.000 บาท  
 1.1.6) 103.000 ม. @ 115.000

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 349,631.080 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Pullar ( 1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 1.000 ตู้ @ = 100,000.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางว ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.2 [6.12(2)]HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20 M.

#### HIGH WITH 8 LANTERNS เสาสูง 20 เมตร

100,000.000		100,000.000 บาท
1.2.2 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดันท่อตลอด 20.000 ม. @ 840.000	=	16,800.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 63 mm. ( HDPE. CLASS " I " ) 0.000 ม. @ 65.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 6.000 ต้น	=	466,431.080 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น =	=	77,738.513 บาท/ต้น
466,431.080 / 6.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 960.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	437,369.593 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	437,369.59 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปรณงานไฟฟ้า(39.12.13.11  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE SPREAD FOUNDATION FOR 20.00 M. HIGH

1.งานดินขุด (Excavation) 29.363 ลบ.ม. @ 49.140	=	1,442.897 บาท
2.งานดินถม (Embankment) 20.472 ลบ.ม. @ 65.000	=	1,330.680 บาท
3.ทรายหยาบ (Compacted Sand) 1.369 ลบ.ม. @ 444.660	=	608.739 บาท
4.คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร 1.369 ลบ.ม. @ 1,818.450	=	2,489.458 บาท
5.คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.) 6.345 ลบ.ม. @ 2,268.620	=	14,394.393 บาท
6.งานไม้แบบ 10.460 ตร.ม. @ 280.790	=	2,937.063 บาท
7.เหล็ก RB 9 mm. 10.758 กก. @ 29,125.930 / 1,000	=	313.336 บาท
8.เหล็ก DB 12 mm. 0.000 กก. @ 0.000 / 1,000	=	0.000 บาท
9.เหล็ก DB 16 mm. 642.365 กก. @ 27,292.600 / 1,000	=	17,531.811 บาท
10.เหล็ก DB 20 mm. 108.680 กก. @ 27,292.600 / 1,000	=	2,966.159 บาท
11.ลวดผูกเหล็ก 19.045 กก. @ 31,732.600	=	604.347 บาท
12.ANCHOR BOLTS 12.000 ชุด @ 55.000	=	660.000 บาท
13.CONCRETE SLAB ปิดทับหน้า / เมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.015 ลบ.ม. @ 1,818.450	=	27.276 บาท
14.กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding) 1.000 ชุด @ 726.000	=	726.000 บาท
15.Galvanized Steel Plate 25 mm. Widte 6 mm. THK.Galvanized 85 Micron (min) 1.000 ชุด @ 884.000	=	884.000 บาท
16.กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding) 1.000 ชุด @ 745.000	=	745.000 บาท
17.สาย IEC 01 1C x 50 sq.mm. 8.000 ม. @ 195.000	=	1,560.000 บาท
18.ท่อ IMC FOR CABLE DIA. 65 MM. 1.000 ชุด @ 219.000	=	219.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางว ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-  
กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE SPREAD FOUNDATION FOR 20.00 M. HIGH

รวม	=	49,440.159 บาท
ค่างานต้นทุน	=	49,440.15 บาท/EACH





**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหมากทำกราดติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวาง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๘+๖๑๑-กม.๑๐๐๙+๘๑๑,กม.๑๐๑๐+๑๐๐-สถานีที่ก่อสร้าง		
ที่ตั้งก่อสร้าง	พื้นที่เลขที่๑๓+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐,กม.๑๐๑๓+๒๒๕,กม.๑๐๑๔+๑๒๕,กม.๑๐๑๕+๒๒๕,กม.๑๐๑๖+๖๒๗,๖๐,กม.๑๐๑๖+๙๐๗,กม.๑๐๑๗+๑๐๗,กม.๑๐๑๘+๘๑๑,กม.๑๐๑๙+๑๐๐-หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	อุโมงค์ถนนไฟฟ้า(39.12.13.11) แขวงทางหลวงกรบปี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า คำนีเตอร์และค่าน้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	7.000	P.S.	1,557,150.00	
2	ป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับรับทางหลวงของจราจร	2.000	ชุด	15,678.62	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ทุกรายการ</b>				<b>1,572,828.62</b>	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

**รายการ** ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งตู้ ทล. ๕ ตอน คลองท่อม-นางว ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-  
กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๘๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เพี้ยสีไผ่ ๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๕๐๐-กม.๑๐๑๓+๕๐๐,กม.๑๐๑๔+๕๐๐-กม.๑๐๑๕+๕๐๐,กม.๑๐๑๖+๕๐๐-กม.๑๐๑๗+๕๐๐,กม.๑๐๑๘+๕๐๐-  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกระบี่ / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม	222,450.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	222,450.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	222,450.00	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุด ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๓๘,๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕,๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖,๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗,๖๐,กม.๑๐๐๖+๘๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๘+๖๑๑-กม.๑๐๐๙+๘๑๑,กม.๑๐๑๐+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๓+๗๕๕ และกม.๑๐๑๔+๑๕๓-กม.๑๐๑๕+๕๓๖,๑๐๑๖+๕๓๖ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11 )

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301











โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๕,๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 9,780,622.52 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 9,780,622.52 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 14,600,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3800
9,780,622.52	1.3318
10,000,000.00	1.3296







โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๕.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๕.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖
สาย 4	กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๘๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๕๐๐-กม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	ตลาดเก่า-คลองท่อม
อยู่ในท้องถิ่น/จังหวัด	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	ฝนชุก 1
เงินประกันผลงานหัก	ราคาน้ำมันโซลา
	6.00%
	เงินลงทุนหาย
	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	35.37
	บาท/ลิตร
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
8	แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	15,391.40	0.00	0.00	0.00	0.00	15,391.40	ก.ย. 2565	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,266.67	777.00	1,312.60	80.00	2,900.00	24,579.27	ก.ย. 2565	
10	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	30,420.00	777.00	1,312.60	0.00	0.00	31,732.60	ก.ย. 2565	
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	364.00	45.00	106.94	0.00	0.00	470.94	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	61.00	144.66	0.00	0.00	444.66	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘,๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕,๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘,๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕,๒๐-  
กม.๑๐๐๓+๖๗๕,๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖,๘๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗,๖๐,กม.๑๐๐๖+๘๐๗-กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-  
สาย 4 กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕ และกม.๑๐๑๓+๕๓๘-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ตอน	ตลาดเก่า-คลองท่อม	เขตผดุง	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	35.37	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนภายใน		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,633.33	777.00	1,312.60	80.00	4,100.00	29,125.93	ก.ย. 2565	





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-

กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๕๐๗-

กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๕๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕

ตารางคำนวณวัสดุคอก่อสร้าง ระบุรายการ 6 ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EAQH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

โครงการ ; ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๐๘+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๙+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๑๐+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๑๑+๑๒๖.๕๐,  
 กม.๑๐๑๒+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๑๓+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๑๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๑๕+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๑๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๑๗+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๑๘+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๑๙+๑๒๖.๕๐,  
 กม.๑๐๒๐+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๒๑+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๒๒+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๒๓+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๒๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๒๕+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๒๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๒๗+๑๒๖.๕๐,  
 และกม.๑๐๒๘+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๒๙+๑๒๖.๕๐ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปรณงานไฟฟ้า(39.12.13.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80	90	310.64	434.89	114	392.84	549.98
67	231.86	324.60	91	314.07	439.69	115	396.26	554.77
68	235.28	329.39	92	317.49	444.48	116	399.70	559.58
69	238.71	334.20	93	320.90	449.25	117	403.10	564.34
70	242.13	338.99	94	324.32	454.05	118	406.52	569.13
71	245.57	343.79	95	327.77	458.88	119	409.96	573.94
72	248.99	348.58	96	331.18	463.65	120	413.41	578.77
73	252.41	353.38	97	334.60	468.44	121	416.82	583.55
74	255.82	358.15	98	338.04	473.26	122	420.25	588.36
75	259.26	362.96	99	341.47	478.05	123	423.65	593.10
76	262.68	367.75	100	344.88	482.83	124	427.11	597.95
77	266.10	372.54	101	348.30	487.62	125	430.53	602.74
78	269.53	377.34	102	351.75	492.45	126	433.97	607.55
79	272.95	382.13	103	355.18	497.25	127	437.36	612.31
80	276.38	386.93	104	358.58	502.01	128	440.77	617.08
81	279.80	391.73	105	362.00	506.81	129	444.19	621.87
82	283.23	396.52	106	365.45	511.63	130	447.63	626.68
83	286.65	401.31	107	368.87	516.41	131	451.08	631.52
84	290.10	406.13	108	372.30	521.22	132	454.49	636.28
85	293.51	410.92	109	375.71	526.00	133	457.91	641.07
86	296.92	415.69	110	379.14	530.80	134	461.34	645.87
87	300.35	420.49	111	382.59	535.62	135	464.79	650.70
88	303.78	425.29	112	386.00	540.40	136	468.18	655.45
89	307.20	430.08	113	389.44	545.21	137	471.59	660.23

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:51:00

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐,  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11	162	557.23	780.13	186	639.44	895.22
139	478.45	669.83	163	560.65	784.91	187	642.90	900.07
140	481.90	674.66	164	564.07	789.70	188	646.38	904.93
141	485.29	679.41	165	567.51	794.52	189	649.73	909.63
142	488.77	684.28	166	570.96	799.35	190	653.23	914.52
143	492.19	689.06	167	574.43	804.20	191	656.60	919.25
144	495.62	693.87	168	577.80	808.92	192	659.99	923.98
145	498.99	698.59	169	581.28	813.80	193	663.52	928.92
146	502.45	703.43	170	584.68	818.55	194	666.92	933.69
147	505.84	708.18	171	588.08	823.32	195	670.34	938.47
148	509.33	713.06	172	591.50	828.10	196	673.76	943.26
149	512.75	717.85	173	594.93	832.90	197	677.19	948.07
150	516.18	722.66	174	598.37	837.71	198	680.64	952.89
151	519.55	727.36	175	601.81	842.54	199	683.95	957.52
152	523.00	732.21	176	605.16	847.23	200	687.41	962.37
153	526.39	736.95	177	608.64	852.09	201.0 -		
154	529.88	741.83	178	612.12	856.97	1000.0	3.44	4.81
155	533.29	746.60	179	615.50	861.70			
156	536.71	751.39	180	618.89	866.44			
157	540.15	756.20	181	622.29	871.20			
158	543.59	761.03	182	625.82	876.15			
159	546.96	765.75	183	629.24	880.93			
160	550.44	770.61	184	632.67	885.74			
161	553.83	775.36	185	635.99	890.39			

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:51:00

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางว ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐-  
กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน  
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-

กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๙๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-

กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EAQH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:51:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๕๑๕.๐๐,กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๐๗.๐๐,  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01	90	242.07	338.90	114	306.33	428.86
67	180.56	252.79	91	244.86	342.81	115	309.01	432.61
68	183.20	256.47	92	247.53	346.54	116	311.69	436.37
69	185.92	260.29	93	250.20	350.29	117	314.38	440.14
70	188.58	264.01	94	252.89	354.04	118	317.09	443.92
71	191.24	267.74	95	255.43	357.60	119	319.80	447.71
72	193.92	271.49	96	258.13	361.38	120	322.51	451.52
73	196.61	275.26	97	260.84	365.17	121	324.99	454.99
74	199.32	279.04	98	263.56	368.98	122	327.72	458.81
75	201.94	282.71	99	266.29	372.81	123	330.46	462.65
76	204.66	286.53	100	268.86	376.41	124	333.21	466.50
77	207.30	290.22	101	271.61	380.26	125	335.71	469.99
78	209.95	293.93	102	274.20	383.88	126	338.47	473.86
79	212.72	297.81	103	276.97	387.76	127	341.25	477.75
80	215.39	301.55	104	279.57	391.39	128	343.76	481.26
81	218.07	305.30	105	282.36	395.30	129	346.54	485.16
82	220.65	308.91	106	284.97	398.96	130	349.35	489.08
83	223.35	312.70	107	287.59	402.63	131	351.87	492.61
84	226.07	316.50	108	290.22	406.31	132	354.68	496.56
85	228.79	320.31	109	293.05	410.27	133	357.21	500.10
86	231.41	323.97	110	295.69	413.97	134	360.05	504.07
87	234.03	327.64	111	298.34	417.68	135	362.59	507.62
88	236.79	331.50	112	301.00	421.40	136	365.13	511.18
89	239.42	335.19	113	303.66	425.12	137	367.99	515.19

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:51:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
 กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐,กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐,  
 กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
 และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นางวาระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐-  
กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-

กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๖๒๗.๖๐,กม.๑๐๐๖+๙๐๗-

กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 47 คน) และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EAQH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

28 ตุลาคม 2565 11:51:00

หน้า 1 จาก 4







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ทล. ๔ ตอน คลองท่อม-นาวง ระหว่าง กม.๑๐๐๐+๕๑๕-  
กม.๑๐๐๑+๗๒๖,กม.๑๐๐๒+๑๗๘.๘๐-กม.๑๐๐๓+๖๗๕.๒๐,กม.๑๐๐๔+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๕+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๖+๑๒๖.๕๐-กม.๑๐๐๗+๑๒๖.๕๐-  
กม.๑๐๐๗+๑๐๗,กม.๑๐๐๗+๖๑๑-กม.๑๐๐๗+๘๑๑,กม.๑๐๑๑+๑๐๐-กม.๑๐๑๑+๘๐๐,กม.๑๐๑๒+๔๐๐-กม.๑๐๑๒+๗๘๕  
และกม.๑๐๑๓+๑๕๓-กม.๑๐๑๓+๕๓๘ จำนวน ๑๗๕ EACH ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อุปกรณ์งานไฟฟ้า(39.12.13.11

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



## รายการคำนวณงานคอนกรีต

### 1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,714.10	1,542.69	1,371.28	754.20
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	195.29	208.63	221.97	209.70
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	358.53	456.55
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,703.92</b>	<b>2,545.85</b>	<b>2,387.78</b>	<b>1,818.45</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,199.87	1,028.46	1,714.10	
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	235.31	248.65	399.66	
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,229.71</b>	<b>2,071.64</b>	<b>2,227.76</b>	

### 2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,714.10	1,542.69	1,371.28	754.20
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	195.29	208.63	221.97	209.70
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	358.53	456.55
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,765.92</b>	<b>2,607.85</b>	<b>2,449.78</b>	<b>1,818.45</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,199.87	1,028.46	1,714.10	
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	235.31	248.65	399.66	
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,291.71</b>	<b>2,133.64</b>	<b>2,227.76</b>	

### 3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,714.10	1,542.69	1,371.28	754.20
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	195.29	208.63	221.97	209.70
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	358.53	456.55
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,809.92</b>	<b>2,651.85</b>	<b>2,493.78</b>	<b>1,818.45</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,264.95 = 3,428.20	1,199.87	1,028.46	1,714.10	
2. ทราย	1.20 x 444.66 = 533.59	235.31	248.65	399.66	
3. หิน	1.15 x 470.94 = 541.58	358.53	358.53	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,335.71</b>	<b>2,177.64</b>	<b>2,227.76</b>	

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	803.97	803.97	1,028.96
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	200.99	160.79	342.99
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.99	280.79	501.98

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.43	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คับ	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	803.97	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน 4 มม.	1 ตร.ม.	@	242.99	=	242.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	∅ 0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	∅ 0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1028.96	บาท/ตร.ม.