

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
 2. หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางเดิม และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทาง สูง 9.00  
 เมตร เพิ่มเติมเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ตามมาตรฐานและข้อกำหนด  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 1,993,773.29 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 อนุรักษ์ พร้อมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส  
 7.2 ทศพร ลอดพิ้ว กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา  
 7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

2. โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
 หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางเดิม และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทาง สูง 9.00

เมตร เพิ่มเติมติดตั้งสัญญาณด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 1,993,773.29 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุรักษ์ พล ออมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศพร ลอดพิ้ว กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	13.000	29,280.80	388,650.40	1.3616	39,868.73	518,293.58
2	2. งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	10.000	13,650.80	136,508.00	1.3616	18,586.92	185,869.29
3	3. TRAFFIC SIGNAL AT STA. 6+200.000 ( FIXED TIME CONTROLLER TYPE, 4 PHASES )	แห่ง	1.000	788,908.70	788,908.70	1.3616	1,074,178.08	1,074,178.08
4	4. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	245.000	293.00	71,785.00	1.3616	398.94	97,742.45
5	5. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	295.000	293.00	86,435.00	1.3616	398.94	117,689.89
							รวมราคากลาง	1,993,773.29

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

22 มีนาคม 2567 10:42:23

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

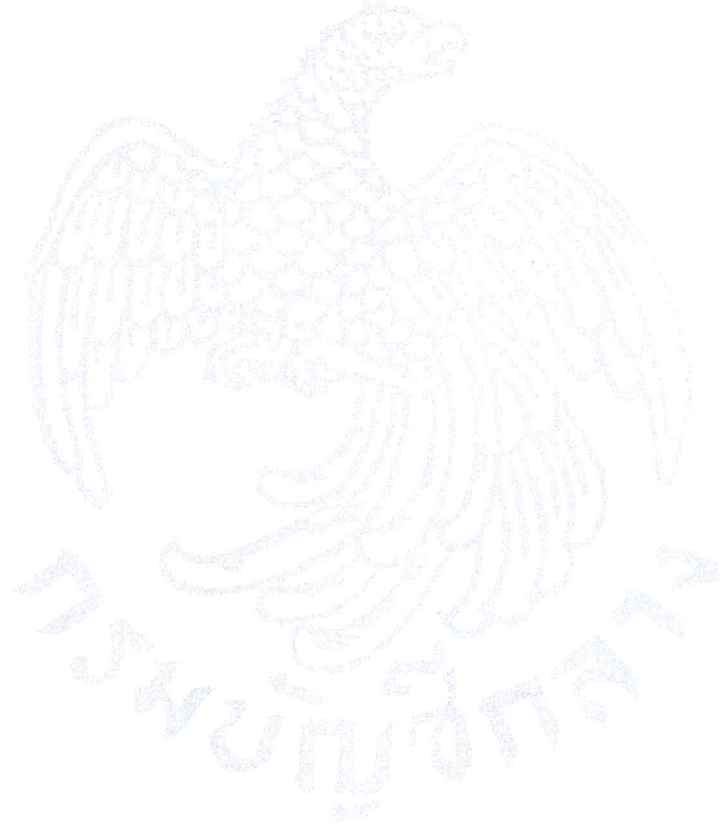
---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650

---

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

---



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

( ณัฐฐพล พรอมมูล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ทศพร ลอดพัว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรศักดิ์ ใจสนธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวัฒน์โนทัย นาชัยเวียง)

ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

22 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

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

คิดเทียบจำนวน 13.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

@ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000 = 115.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,450.000 บาท

3,450.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 33.000 = 4,455.000 บาท

ม. @ 135.000 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 432.000 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 43.200 บาท / ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 73.800 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 7.380

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,100.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 70.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 ชุด @ = 680.000 บาท

680.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,185.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 30.000	=	0.000 บาท/ ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 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 @ 570.000	=	570.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	29,280.800 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,280.80 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 0.000 บาท

@ 0.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000 = 115.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 0.000 บาท

0.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 33.000 = 4,455.000 บาท

ม. @ 135.000 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 432.000 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 43.200 บาท / ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 73.800 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 7.380

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,100.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 70.000

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

0.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 13,125.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)**

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า	=	0.000 / 0.000 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	13,650.800 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	13,650.80 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 TRAFFIC SIGNAL AT STA. 6+200.000 ( FIXED TIME CONTROLLER TYPE, 4 PHASES )

ติดตั้งระบบ FIXED TIME ดวงโคมชนิด หลอด LED.

1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้	=	220,000.000 บาท
@ 220,000.000		
2 Controller Shelter 0.000 แห่ง @ 0.000	=	0.000 บาท
3 เสาไฟแบบธรรมดา 0.000 ต้น @ 5,000.000	=	0.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)		
4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 8.000 ต้น @ 22,000.000	=	176,000.000 บาท
4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 8.000 ชุด @ 36,000.000	=	288,000.000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
9 ท่อ RSC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 40.000 ม. @ 900.000	=	36,000.000 บาท
10 สายไฟฟ้า CV 4 X 2.5 mm. <sup>2</sup> 375.000 ม. @ 69.150 (บาท/ม.)	=	25,931.250 บาท
11 สายไฟฟ้า CV 2 X 6 mm. <sup>2</sup> 15.000 ม. @ 73.830 (บาท/ม.)	=	1,107.450 บาท
12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าเพื่อวางท่อร้อยสายไฟฟ้า 15.000 ม. @ 50.000	=	750.000 บาท

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นวม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 TRAFFIC SIGNAL AT STA. 6+200.000 ( FIXED TIME CONTROLLER TYPE, 4 PHASES )

13	ค่า Ground Rod 9.000 ชุด @ 680.000	= 6,120.000 บาท
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 15,000.000	= 15,000.000 บาท
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 8.000 จุด @ 2,000.000	= 16,000.000 บาท
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 0.000 ป้าย @ 0.000	= 0.000 บาท
18	ค่าขนส่ง LS.	= 4,000.000 บาท
19	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	= 0.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	= 788,908.70 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.500	= 273.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.500	= 21.000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.760	= 22.760 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 21.000 บาท/ตร.ม.
รวม 337.760 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 293.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานต่อเหลี่ยม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.500	= 273.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.500	= 21.000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.760	= 22.760 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 21.000 บาท/ตร.ม.
รวม 337.760 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 293.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายน-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

/ งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

/ งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอน นายนม-เพชรบูรณ์ ระหว่างกม.5+800-กม.6+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

/ งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,464,287.10 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,464,287.10 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	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	1.3616



2003020103300000	ขนาด 3 x 35.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		48,072.75
2003020103400000	ขนาด 4 x 1.50 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		4,980.00
2003020103500000	ขนาด 4 x 2.50 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		6,187.50
2003020103600000	ขนาด 4 x 4.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		9,156.00
2003020103700000	ขนาด 4 x 6.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		13,362.75
2003020103800000	ขนาด 4 x 10.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		20,315.25
2003020103900000	ขนาด 4 x 16.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		30,393.75
2003020104000000	ขนาด 4 x 25.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		45,652.50
2003020104100000	ขนาด 4 x 35.00 ตร.มม. แร่งดิน 450/750 ไลน์ ยาว 100 เมตร	ม้วน		66,357.75
2006000000000000	<b>อุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุม</b>	<b>หน่วย</b>	<b>คุณภาพอื่น</b>	
2006010000000000	<b>สวิชไฟฟ้า</b>			
2006010100000000	<b>สวิชไฟฟ้า</b>			
2006010100700000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ ซีรีส์ (WNG5001-701) ตราพานาโซติก	อัน		31.16
2006010100800000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 15A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ ซีรีส์ (WNG5002-701) ตราพานาโซติก	อัน		57.00
2006010100900000	สวิชไฟฟ้า 4 ทาง 10 A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ ซีรีส์ (WNG5004-7) ตราพานาโซติก	อัน		364.80
2006010101000000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG5001K) ตราพานาโซติก	อัน		31.16
2006010101100000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG5002K) ตราพานาโซติก	อัน		57.00
2006010101200000	สวิชไฟฟ้า 4 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG5004K) ตราพานาโซติก	อัน		349.60
2006010101300000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดใหญ่ (WEAG5511) ตราพานาโซติก	อัน		41.04
2006010101400000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดกลาง (WEAG5521) ตราพานาโซติก	อัน		41.04
2006010101500000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดมาตรฐาน (WEAG5531) ตราพานาโซติก	อัน		41.04
2006010101600000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดใหญ่ (WEAG5512) ตราพานาโซติก	อัน		74.48
2006010101700000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดกลาง (WEAG5522) ตราพานาโซติก	อัน		74.48
2006010101800000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ นีโอ โกลด์ ขนาดมาตรฐาน (WEAG5532) ตราพานาโซติก	อัน		74.48
2006010101900000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดใหญ่ (WEG5511) ตราพานาโซติก	อัน		55.20
2006010102000000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดกลาง (WEG5521) ตราพานาโซติก	อัน		55.20
2006010102100000	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดมาตรฐาน (WEG5531) ตราพานาโซติก	อัน		55.20
2006010102200000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดใหญ่ (WEG5512) ตราพานาโซติก	อัน		106.40
2006010102300000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดกลาง (WEG5522) ตราพานาโซติก	อัน		106.40
2006010102400000	สวิชไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ เรฟิเนอ ขนาดมาตรฐาน (WEG5532) ตราพานาโซติก	อัน		106.40
2006020000000000	<b>เครื่องตัดไฟ</b>			
2006020100700000	เบรกเกอร์ ขนาด 10A รุ่น HB BS1110YT ตราพานาโซติก	อัน		100.32
2006020100800000	เบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น HB BS1111YT ตราพานาโซติก	อัน		100.32
2006020100900000	เบรกเกอร์ ขนาด 20A รุ่น HB BS1112YT ตราพานาโซติก	อัน		100.32
2006020101000000	เบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น HB BS1113YT ตราพานาโซติก	อัน		106.40
2006020101100000	เบรกเกอร์ ขนาด 40A รุ่น HB BS1114YT ตราพานาโซติก	อัน		106.40
2006020101200000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 3A รุ่น S-HB BS23T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006020101300000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 5A รุ่น S-HB BS25T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006020101400000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 10A รุ่น S-HB BS210T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006020101500000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น S-HB BS215T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006020101600000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 20A รุ่น S-HB BS220T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006020101700000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น S-HB BS230T ตราพานาโซติก	อัน		456.00
2006030000000000	<b>เต้ารับ และทำสียบ</b>			
2006030101500000	เต้ารับเดี่ยว จากอลูมิเนียม 10A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ ซีรีส์ (WNG1091-7) ตราพานาโซติก	อัน		28.88
2006030101600000	เต้ารับเดี่ยว จากอลูมิเนียม มีกราวด์ 10A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ ซีรีส์ (WN1101-7) ตราพานาโซติก	อัน		78.28
2006030101700000	เต้ารับเดี่ยว จากอลูมิเนียม 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG10919) ตราพานาโซติก	อัน		28.88
2006030101800000	เต้ารับเดี่ยว จากอลูมิเนียม มีกราวด์ 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG1191K) ตราพานาโซติก	อัน		80.56
2006030101900000	เต้ารับเดี่ยว จากอลูมิเนียม มีกราวด์ มีบานเฝ้ากัน 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG1181K) ตราพานาโซติก	อัน		92.72
2006030102000000	เต้ารับคู่ จากอลูมิเนียม มีกราวด์ 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG15929) ตราพานาโซติก	อัน		128.44
2006030102100000	เต้ารับคู่ จากอลูมิเนียม มีกราวด์ มีบานเฝ้ากัน 16A 250V รุ่นเฟลด์ลเลอร์ วายต์ ซีรีส์ (WEG15829) ตราพานาโซติก	อัน		171.00
2006060000000000	<b>หลอดไฟฟ้า</b>			
2006060100000000	<b>หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสเซนส์</b>			
2006060100900000	ชนิดหลอด แบบยาว ขนาด 18 วัตต์ ตราพานาโซติก รุ่น FL20SS-D/18	หลอด		42.06
2006060101000000	ชนิดหลอด แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซติก รุ่น FL40SS-D/36	หลอด		51.40
2006060101400000	แบบหลอด ชนิดกลมลา เซย์โกล์ ขนาด 36 วัตต์ ตรา โซติกา รุ่น FL36W/T8/D	หลอด		55.80
2006060300000000	<b>หลอดประหยัดไฟ</b>			
2006060300400000	หลอดตะเกียบ ขนาด 5 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซติก รุ่น EFUSE282V	ดวง		107.48
2006060300500000	หลอดตะเกียบ ขนาด 5 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซติก รุ่น EFUSE672V	ดวง		107.48
2006060300600000	หลอดตะเกียบ ขนาด 8 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซติก รุ่น EFUSE272V	ดวง		107.48
2006060300700000	หลอดตะเกียบ ขนาด 8 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซติก รุ่น EFUSE652V	ดวง		107.48
2006060300800000	หลอดตะเกียบ ขนาด 11 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซติก รุ่น EFU11E272V	ดวง		107.48
2006060300900000	หลอดตะเกียบ ขนาด 11 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซติก รุ่น EFU11E652V	ดวง		107.48



รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควบคุม 0100 ตอน นายนม - เพชรบูรณ์  
 ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2567

<b>1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>					
1.1.1)	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มี.ย. 2560	=	10,930.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มี.ย. 2560	=	12,330.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มี.ย. 2560	=	15,070.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มี.ย. 2560	=	16,740.00 บาท/ต้น
<b>1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)</b>					
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	บ.ทราฟฟีก สเตชั่น จำกัด (15 มี.ค.2567 )	=	5,950.00 บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มี.ย. 2560	=	8,180.00 บาท/ต้น
<b>1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง</b>					
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม. @ 70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @ 1,125.00	=	25.88 บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนเดือน			กรกฎาคม 2559	
				=	115.62 บาท/ชุด
			รวม	=	115.00 บาท/ชุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งคู่ติดเกาะกลาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม. @ 70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045	ตร.ม. @ 1,125.00	=	50.63 บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade)			รวม	= 140.37 บาท/ชุด
				ประเมินให้	= <span style="border: 1px solid black;">140.00</span> บาท/ชุด
<b>1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า</b>					
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.				
	Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม. @ 31.82	=	28.51 บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @ 31.82	=	- บาท
	Sand Bed	0.064	ลบ.ม. @ 536.45	=	34.33 บาท
	Lean Concrete	0.064	ลบ.ม. @ 1,759.00	=	112.58 บาท
	Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @ 2,035.00	=	976.80 บาท
	Formwork " 2"	2.920	ตร.ม. @ 266.72	=	778.82 บาท
	Reinforce	17.040	กก. @ 24.76	=	421.98 บาท
	Wire	0.426	กก. @ 26.36	=	11.23 บาท
	S – lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @ 55.00	=	110.00 บาท
	Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @ 150.00	=	600.00 บาท
	ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),			=	380.00 บาท
	หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				
			รวม	=	3,454.25 บาท
			ประเมินให้	=	3,450.00 บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควมคม 0100 ตอน นายน - เพชรบูรณ์

ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2567

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ตามแบบ EE - 113 ปี 2015		คิดเทียบจากความยาว		47.00	เมตร
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	31.82	=	179.46	บาท
งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.15x47.00m.)x1.25	1.76	ลบ.ม. @	536.45	=	944.15	บาท
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	1,927.00	=	712.99	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	31.82	=	125.69	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	3,372.30	บาท
			3,372.30 / 47	=	71.75	บาท
			ประเมินให้	=	70.00	บาท
<b>1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)</b>						
- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)						
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding			✓	=	122.50	บาท
( 74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)						
- ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm <sup>2</sup> = 1.00 m	1.00	ม. @	57.38	=	57.38	บาท
			รวม	=	680.08	บาท
			ประเมินให้	=	680.00	บาท



รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควบคุม 0100 ตอน นายม - เพชรบูรณ์  
 ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2567

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกึ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	930.00	บาท/เมตร

ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกึ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	930.00	บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน( ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท		
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท		
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท		
			รวม	=	8,400.00	บาท		
			ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน	=	525.00	บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่( ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่ด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท		
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท		
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท		
			รวม	=	8,400.00	บาท		
			ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น

**รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควบคุม 0100 ตอน นายน - เพชรบูรณ์  
 ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2567

<b>1.4</b>	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ราคาน้ำมันดีเซล	30.26	บาท / ลิตร	ระยะทาง	350	กม.
	ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้			2.50 บาท / ตัน			
	ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหนัก 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ			30 ตัน/คัน/เที่ยว			
	- ค่าขนส่ง = 350 x 2.5				=	875.00	บาท/ตัน
	- ค่าขน - ถ่าย				=	80.00	บาท/ตัน
	- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย				=	18.00	ตัน / เที่ยว
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 30 / 30				=	1.00	เที่ยว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{(875 + 80) \times (18 \times 1)\} / 30$				=	573.00	บาท/ตัน
				ประเมินให้	=	570.00	บาท/ตัน
<b>1.5</b>	<b>Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ผู้ควบคุม (ปรับปรุง)</b>						
	- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
					=	105.00	บาท
	- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding ( 450 x 25%)						
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
				รวม	=	697.14	บาท
				ประเมินให้	=	695.00	บาท
<b>1.6</b>	<b>รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)</b>						
	ราคา บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด (14 มี.ค.2567 )				=	15,680.00	บาท

275	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	662.15
276	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ตัน	196.26
277	หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ โรงโม่	ตัน	196.26
278	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	448.60
279	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	510.28
280	ดินถมที่	ลบ.ม.	140.19
281	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	299.07
282	หินคลุก	ลบ.ม.	355.14
283	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ตัน	140.19
284	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ตัน	168.22
285	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
286	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชันทา	อัน	70.09
287	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	158.88
288	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชันทา	อัน	186.92
289	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	233.65
290	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตราสวีทโฮม	อัน	233.64
291	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	457.94
292	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	738.32
293	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	27.10
294	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	27.10
295	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อัน	31.31
296	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราพานาโซนิค	อัน	31.31
297	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	86.92
298	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	13.08
299	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	45.17
300	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	34.11
301	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	54.21
302	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซุมเปอร์แลมป์	ดวง	12.15
303	โกสัวมธรรมดาน้ำยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เกลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-2510	ชิ้น	514.02

\* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เคยเผยแพร่แล้ว



2003020103300000	ขนาด 3 x 35.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	48,072.75
2003020103400000	ขนาด 4 x 1.50 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	4,980.00
2003020103500000	ขนาด 4 x 2.50 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	6,187.50
2003020103600000	ขนาด 4 x 4.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	9,156.00
2003020103700000	ขนาด 4 x 6.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	13,362.75
2003020103800000	ขนาด 4 x 10.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	20,315.25
2003020103900000	ขนาด 4 x 16.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	30,393.75
2003020104000000	ขนาด 4 x 25.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	45,652.50
2003020104100000	ขนาด 4 x 35.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	66,357.75
2006000000000000	<b>อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือ</b>	<b>หน่วย</b>	<b>กุมภาพันธ์</b>
2006010000000000	<b>สวิตช์ไฟฟ้า</b>		
2006010100000000	<b>สวิตช์ไฟฟ้า</b>		
2006010100700000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WNG5001-701) ตราพานาโซนิค	อัน	31.16
2006010100800000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 15A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WNG5002-701) ตราพานาโซนิค	อัน	57.00
2006010100900000	สวิตช์ไฟฟ้า 4 ทาง 10 A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WNG5004-7) ตราพานาโซนิค	อัน	364.80
2006010101000000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG5001K) ตราพานาโซนิค	อัน	31.16
2006010101100000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG5002K) ตราพานาโซนิค	อัน	57.00
2006010101200000	สวิตช์ไฟฟ้า 4 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG5004K) ตราพานาโซนิค	อัน	349.60
2006010101300000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดใหญ่ (WEAG5511) ตราพานาโซนิค	อัน	41.04
2006010101400000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดกลาง (WEAG5521) ตราพานาโซนิค	อัน	41.04
2006010101500000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดมาตรฐาน (WEAG5531) ตราพานาโซนิค	อัน	41.04
2006010101600000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดใหญ่ (WEAG5512) ตราพานาโซนิค	อัน	74.48
2006010101700000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดกลาง (WEAG5522) ตราพานาโซนิค	อัน	74.48
2006010101800000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ นีโอ โจน์ ขนาดมาตรฐาน (WEAG5532) ตราพานาโซนิค	อัน	74.48
2006010101900000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดใหญ่ (WEG5511) ตราพานาโซนิค	อัน	55.20
2006010102000000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดกลาง (WEG5521) ตราพานาโซนิค	อัน	55.20
2006010102100000	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดมาตรฐาน (WEG5531) ตราพานาโซนิค	อัน	55.20
2006010102200000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดใหญ่ (WEG5512) ตราพานาโซนิค	อัน	106.40
2006010102300000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดกลาง (WEG5522) ตราพานาโซนิค	อัน	106.40
2006010102400000	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ เรฟีนีน่า ขนาดมาตรฐาน (WEG5532) ตราพานาโซนิค	อัน	106.40
2006020000000000	<b>เครื่องตัดไฟ</b>		
2006020100700000	เบรกเกอร์ ขนาด 10A รุ่น HB BS1110YT ตราพานาโซนิค	อัน	100.32
2006020100800000	เบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น HB BS1111YT ตราพานาโซนิค	อัน	100.32
2006020100900000	เบรกเกอร์ ขนาด 20A รุ่น HB BS1112YT ตราพานาโซนิค	อัน	100.32
2006020101000000	เบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น HB BS1113YT ตราพานาโซนิค	อัน	106.40
2006020101100000	เบรกเกอร์ ขนาด 40A รุ่น HB BS1114YT ตราพานาโซนิค	อัน	106.40
2006020101200000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 3A รุ่น S-HB BS23T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006020101300000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 5A รุ่น S-HB BS25T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006020101400000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 10A รุ่น S-HB BS210T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006020101500000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น S-HB BS215T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006020101600000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 20A รุ่น S-HB BS220T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006020101700000	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น S-HB BS230T ตราพานาโซนิค	อัน	456.00
2006030000000000	<b>เพ้ารับ และเก้าอี้เขียน</b>		
2006030101500000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 10A 25C / รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WNG1091-7) ตราพานาโซนิค	อัน	28.88
2006030101600000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 10A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WN1101-7) ตราพานาโซนิค	อัน	78.28
2006030101700000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG10919) ตราพานาโซนิค	อัน	28.88
2006030101800000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG1191K) ตราพานาโซนิค	อัน	80.56
2006030101900000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG1181K) ตราพานาโซนิค	อัน	92.72
2006030102000000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG15929) ตราพานาโซนิค	อัน	128.44
2006030102100000	เก้าอี้รับแขก ขนาด 16A 250V รุ่นฟลูออโรลูมินีเซส ซีรีส์ (WEG15829) ตราพานาโซนิค	อัน	171.00
2006060000000000	<b>หลอดไฟฟ้า</b>		
2006060100000000	<b>หลอดไฟฟ้าฟลูออโรเอสเซนซ์</b>		
2006060100900000	ชนิดผสม แบบยาว ขนาด 18 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL20SS-D/18	หลอด	42.06
2006060101000000	ชนิดผสม แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36	หลอด	51.40
2006060101400000	แบบผสม ชนิดรวมแสง เดย์ไลท์ ขนาด 36 วัตต์ ตรา ไดชิมา รุ่น FL36W/T8/D	หลอด	55.80
2006060300000000	<b>หลอดประหยัดไฟ</b>		
2006060300400000	หลอดกะเทียม ขนาด 5 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU5E282V	ดวง	107.48
2006060300500000	หลอดกะเทียม ขนาด 5 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU5E672V	ดวง	107.48
2006060300600000	หลอดกะเทียม ขนาด 8 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU8E272V	ดวง	107.48
2006060300700000	หลอดกะเทียม ขนาด 8 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU8E652V	ดวง	107.48
2006060300800000	หลอดกะเทียม ขนาด 11 วัตต์ (Cool daylight color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU11E272V	ดวง	107.48
2006060300900000	หลอดกะเทียม ขนาด 11 วัตต์ (Soft warm color) ตราพานาโซนิค รุ่น EFU11E652V	ดวง	107.48





รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควบคุม 0100 ตอน นายม - เพชรบูรณ์  
 ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

**ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

Class of Concrete	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต							
ปูนซีเมนต์ (กก.)	500.00	450.00	400.00	350.00	300.00	220.00	500.00
ทราย (ลิตร)	366.00	391.00	416.00	441.00	466.00	393.00	749.00
หินผสมคอนกรีต (ลิตร)	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	843.00	-

ข้อมูลราคาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

ส่วนผสม	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.41	1,265.46	1,138.91	1,012.37	885.82	759.28	556.80	1,265.46
ทราย = 1.20 x 590.58	259.38	277.10	294.82	312.53	330.25	278.52	530.81
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 414.13	315.28	315.28	315.28	315.28	315.28	401.48	-
ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,554.45	2,345.62	2,144.79	2,035.96	1,927.14	1,759.13	1,910.27
กำหนดราคา	2,554.00	2,345.00	2,144.00	2,035.00	1,927.00	1,759.00	1,910.00



รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควบคุม 0100 ตอน นายม - เพชรบูรณ์  
 ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

### ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	499.19	บาท	=	499.19	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	295.92	บาท	=	88.78	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๘ 4"x4.00 ม.)	@	60.00	บาท	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	153.40	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>297.40</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	122.72	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>266.72</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	499.19	บาท	=	499.19	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	295.92	บาท	=	88.78	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>688.60</b>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	227.23	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>394.23</b>	บาท/ตร.ม.

### วัสดุรองพื้น

ทรายหยาบดัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	536.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	751.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 45.94 บาท )				=	34.46	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<b>785.49</b>	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบดัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	536.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	670.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 45.94 บาท )				=	34.46	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<b>705.02</b>	บาท/ลบ.ม.

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 2385 ตอนควมคม 0100 ตอน นายม - เพชรบูรณ์

ระหว่าง กม.5+800 - กม.6+650

ระยะทางก่อสร้าง 0.850 กม. (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

**แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1**

อยู่ในพื้นที่จังหวัด

เพชรบูรณ์

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ประกาศหน้าปั้ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

30.26 บาท/ลิตร ฝนปกติ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (มีวทางลาดยาง)					Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)					
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.45	15	-	-	15	54.13	1.0000	54.13	-	-	590.58
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	15	-	-	15	54.13	1.0000	54.13	-	-	414.13
3	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	15	-	-	15	23.95	1.0000	23.95	50.00	-	2,410.40
4	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เฉลี่ย)	ตัน	20,260.21	15	-	-	15	23.95	1.0000	23.95	80.00	4,400.00	24,764.16
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	340	-	-	340	530.17	1.0000	0.53	-	-	26.36
6	สี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	กก.	45.00	161	-	-	161	403.06	1.0000	0.40	0.10	-	45.50
7	ลูกแก้ว	กก.	52.00	161	-	-	161	403.06	1.0000	0.40	0.10	-	52.50
8	น้ำยาประสาน	กก.	113.30	212	-	-	212	530.32	1.0000	0.53	0.10	-	113.93
9	ไม้ยาง (ไม้ใส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	294.39	15	-	-	15	54.13	1.0000	1.53	-	-	295.92
10	ไม้กระบาก (ไม้ใส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	497.66	15	-	-	15	54.13	1.0000	1.53	-	-	499.19

ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

สถานะ : กันยายน 2557

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	273.00	273.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	22.76	22.76	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม. , ผิวคอนกรีต 20 บาท/ตร.ม. , ผิวแอสฟัลต์ 21 บาท/ตร.ม.						
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					<b>337.76</b>	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	45,000 บาท/ตัน	=	45.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	161 กก.	=	0.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 45.50 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 45.5 บาท	=	273.00 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">273.00</span> บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	52,000 บาท/ตัน	=	52.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	161 กก.	=	0.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 52.50 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 52.5 บาท	=	21.00 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21.00</span> บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุPrimer(กาวรองพื้น)	=		=	113.30 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	161 กก.	=	0.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 113.80 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 113.8 บาท	=	22.76 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">22.76</span> บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@ 30.26 บาท	=	1,210.40	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผา	=	1 ถัง/วัน@ 345 บาท	=	345.00	บาท/วัน
		รวม	=	3,301.43	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า	=		=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@ 30.26 บาท	=	907.80	บาท/วัน
		รวม	=	1,827.80	บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1)เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
	=	195,500/(180x5)	=	217.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@ 30.26 บาท	=	453.90	บาท/วัน
		รวม	=	671.12	บาท/วัน

4.3.2)หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
	=	43,700/12,000	=	3.64	บาท/ตร.ม.

4.3.3)ค่าแรงกระเทาะ

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2)/200	=	3.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2)/150	=	4.00	บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงดีเส้นจรรยา(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 @ 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 @ 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 @ 300	=	1,200.00	บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00	บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.= (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 9,000.35 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีตเฉลี่ย 9,000.35/600 ตร.ม. + ((4.3.2)+(4.3.3)) = 6.64 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 20.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์เฉลี่ย 9,000.35/600 ตร.ม. + ((4.3.2)+(4.3.3)) = 7.64 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา = (4.1)+(4.2)+(4.4) 8,329.23/600 ตร.ม

คิดให้ = 13.88 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม.

**TS**

Traffic Station Co., Ltd.

บริษัท ทราน์สทีท สเตชั่น จำกัด

TRAFFIC STATION CO.,LTD.

91 Village No. 4, Subsamotod Sub-district, Bungsamphan District, Phetchabun Province 67160

91 หมู่ 4 ตำบลซับสมอทอด อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

Tel. (056) 731-070 Fax. (056) 732-111 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0675559000-498 (สำนักงานใหญ่)

## ใบเสนอราคา

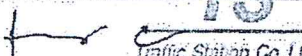
เรียน	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
หน่วยงาน	213 ถนนสามัคคีชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

เลขที่	TS/0125
วันที่	18-5.ก.-66

เรื่องโครงการ : เสนอราคาอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ตู้ควบคุม ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	1 ชุด	230,000.00	230,000.00
2	ตู้ควบคุม ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	1 ชุด	250,000.00	250,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา ขนาด 4" หนา 4.5 มม. รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1 ต้น	5,000.00	5,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1 ต้น	22,000.00	22,000.00
5	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1 ต้น	30,000.00	30,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	1 ชุด	36,000.00	36,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	1 ชุด	48,000.00	48,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)]	1 ชุด	72,000.00	72,000.00
9	งาน ท่อ RSC Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	1 เมตร	900.00	900.00
10	Groundrod	1 แท่ง	730.00	730.00
11	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	1 ชุด	15,000.00	15,000.00
12	ค่า Inductive Loop Detector ขนาด VA. และค่าติดตั้ง	1 ชุด	6,000.00	6,000.00
13	ค่าแรงติดตั้งและต่อหัวไฟฟ้า	1 โคม	2,000.00	2,000.00
14	ค่าชุดตัดวงจรท่อและร้อยสายไฟบริเวณผิวแอสฟัลต์เดิม	1 เมตร	50.00	50.00
15	ค่าชุดตัดวงจรท่อและร้อยสายไฟบริเวณคอนกรีตหรือเทป	1 เมตร	85.00	85.00
รวมมูลค่า:		ราคาที่เสนอรวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว		มูลค่าก่อน Vat / Sub Total
ศูนย์บาทถ้วน				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%
				รวมมูลค่าสุทธิ / Grand Total

ผู้อนุมัติ.....


  
 Traffic Station Co., Ltd.  
 ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature



บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด  
575/22 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข)  
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ  
Tel. 02-9321574 Fax.02-5383781

ใบเสนอราคา QUOTATION	
เลขที่	BKJ 66-001202
วันที่	14/12/2566
รหัสลูกค้า	
เขียน	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ลูกค้านี้	เรื่อง :	EMAIL :			
ลําดับ	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ตู้ควบคุม ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ชุด	1	240,000.00	240,000.00
2	ตู้ควบคุม ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ชุด	1	252,000.00	252,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา ขนาด 4" หน้า 4.5 มม. รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	5,700.00	5,700.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	24,300.00	24,300.00
5	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.รวมฐาน ค.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	37,000.00	37,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	1	38,000.00	38,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	1	49,500.00	49,500.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 6 - Dia. 300 มม. [2X(3 - Dia. 300 มม.)]	ชุด	1	73,000.00	73,000.00
9	งานท่อ RSC Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	เมตร	1	1,000.00	1,000.00
10	Groundrod	แท่ง	1	760.00	760.00
11	ค่าสื่อ Meter, Safety Switch	ชุด	1	16,000.00	16,000.00
12	ค่า Inductive Loop Detector ระบบ VA. และค่าติดตั้ง	ชุด	1	6,200.00	6,200.00
13	ค่าแรงติดตั้งและต่อหัวไฟฟ้า	โคม	1	2,500.00	2,500.00
14	ค่าชุดตรวจท่อและรอยรั่วสายไฟบริเวณผิวแอสฟัลต์เดิม	เมตร	1	59.00	59.00
15	ค่าชุดตรวจท่อและรอยรั่วสายไฟบริเวณคอนกรีตพร้อมเปิดทับ	เมตร	1	90.00	90.00

ศูนย์บาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น	
กำหนดยื่นราคา / Quotation Valid for 30 วัน		 ผู้อำนวยการ Authorized Signature
กำหนดส่งของ / Delivery XXX วัน		
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment	ผู้สั่งซื้อ Ordered by	

Backer  
Industry Co., Ltd

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออีร็ดนา

128/2 หมู่ที่ 8 ถนนเกษตร - เขียวฉนวน ตำบลเขาแก้ว อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90420

โทรศัพท์ 09-1872-2683 โทรสาร 09-1872-2683 โทรสาร 0-423545000103

## ใบเสนอราคา QUOTATION

เรียน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1

วันที่ 13 ธ.ค. 2566

ที่อยู่ 213 ถนนสายทักษิณ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

เลขที่ 066-0122

เรื่อง	เสนอราคาอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ/หน่วย	ราคารวม
1	ตู้ควบคุม ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ชุด	1	240,000.00	240,000.00
2	ตู้ควบคุม ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ชุด	1	256,000.00	256,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา ขนาด 4" ทน 4.5 มม. รวมฐาน ก.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	5,500.00	5,500.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) รวมฐาน ก.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	28,000.00	28,000.00
5	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.รวมฐาน ก.ส.ล. อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	35,000.00	35,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	1	37,000.00	37,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	1	48,900.00	48,900.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)]	ชุด	1	73,000.00	73,000.00
9	งาน ท่อ RSC. Dia. 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อตลอด	เมตร	1	980.00	980.00
10	Groundrod	แท่ง	1	750.00	750.00
11	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	1	15,900.00	15,900.00
12	ค่า Inductive Loop Detector ระบบ VA. และค่าติดตั้ง	ชุด	1	6,900.00	6,900.00
13	ค่าแรงติดตั้งและต่อหัวไฟเสา	โคม	1	2,700.00	2,700.00
14	ค่าชุดค้ำวางท่อและร้อยสายไฟบริเวณผิวแอสฟัลต์เคม	เมตร	1	70.00	70.00
15	ค่าชุดค้ำวางท่อและร้อยสายไฟบริเวณคอนกรีตพร้อมเปิดทับ	เมตร	1	95.00	95.00
ศูนย์บาทถ้วน			รวมทั้งสิ้น		

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ลงชื่อ.....  
(นายกนกคุณ .....) ผู้เสนอราคา









บริษัท แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด  
L.D.C.TRAFFIC LIMITED COMPANY

38 ม.9 ต.หัวปลวก อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18160 โทร 092-8352624 Fax 036-200224

สาขาที่ / Branch สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวเสียภาษี/Tax ID 0195559000671

17-70  
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ ที่ ๑  
เลขรับที่ ๑๖๗๗  
วันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๖  
เวลา ๑๓.๓๐ น.

ใบเสนอราคา  
QUOTATION

ต้นฉบับ

Page 1 of 1

เรื่อง/Subject เสนอราคาสีเทอร์โมพลาสติกและลูกแก้วสะท้อนแสง ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No. ldc66-021  
เรียน/Dear ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 วันที่/Date 5/9/2566  
บริษัท/Company แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 กำหนดยื่นราคา/Stand Price Term  
เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term  
ที่อยู่/Address 213 ถนนสามัคคีชัย อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนดส่งสินค้า/Delivery Date  
67000 กำหนดชำระเงิน/Payment Date  
โทร/Tel. 056-721803 แฟกซ์/Fax ส่วนลด/ Discount

ลำดับที่ No.	รายการ Description	หน่วย Unit	จำนวน Quantity	ราคา / หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงินหักส่วนลด Amount
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีขาว LDC มอก. 542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	900.00 (๔๕๖.๖ /kg)	0.00%	900.00
2	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง LDC มอก. 542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	910.00 (๔๕.๕ /kg.)	0.00%	910.00
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง LDC มอก.543-2550 (บรรจุ 25 กก./ถุง)	ถุง	1.00	1,500.00 (๖๐ /kg).	0.00%	1,500.00
4	น้ำยาไพโรเมอร์ (บรรจุ 15 กก./แกลลอน)	แกลลอน	1.00	1,700.00 (113.30/kg).	0.00%	1,700.00

ห้าพันสามร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์	รวมราคาสินค้า / Sub Total	5,010.00
หมายเหตุ / Remarks -ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม -ราคายังไม่รวมค่าขนส่ง	ส่วนลด / Discount	0.00
	จำนวนเงินหักส่วนลด / Total	5,010.00
	ภาษี / V.A.T 7.00%	350.70
	จำนวนเงินรวม / Grand Total	5,350.70
กรุณาพลิกกลับเพื่อยื่นรับการตอบรับ Please return your approve by fax	ผู้ออกใบเสนอราคา / Issued By:	
( ..... ) วันที่ / Date.....	 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย โพลีเอสเตอร์	
	วันที่ / Date.....	5/9/2566


เลขรับที่ ๑๙๘๗  
 วันที่ - ๕ ก.ย. ๒๕๖๖  
 เวลา ๑๖.๑๕ ๕.  
 สำเนา Original



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์ S.S.L COLOR LINE LIMITED  
 เลขที่ 235 หมู่ 11 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240  
 ติดต่อโทร. 036-298229, ออฟฟิศ 063-1901775, คุณสมพรพิศ 086-1361854  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0193559000695 Email: sslcolorline1@gmail.com

ใบเสนอราคา  
 STATION Page 1 of 1

เรื่อง/Subject	เสนอราคาการจัดซื้อลิทีเน็นจอร	ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No.	SSLQ-111/66
เรียน/Dear	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1	วันที่/Date	5/9/2566
บริษัท/Company	-	กำหนดคืนราคา/Stand Price Term	-
เลขผู้เสียภาษีTax.ID.	-	เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term	-
ที่อยู่/Address	อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	กำหนดส่งสินค้า/Delivery Date	-
โทร.Tel.	-	กำหนดชำระเงิน/Payment Date	-

ลำดับที่ No.	รายการ Description	หน่วย Unit	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด discount	รวมเงินทั้งสิ้น Amount
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1	900.00		900.00
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1	950.00		950.00
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง LDC มอก.543-2550 (บรรจุ 25 กก./ถุง)	ถุง	1	1,550.00		1,550.00
4	น้ำยาไพรเมอร์ (บรรจุ 15 กก./แกลลอน)	แกลลอน	1	1,750.00		1,750.00
หมายเหตุ: <input type="checkbox"/> รอ.ชท.(ป) <input checked="" type="checkbox"/> รอ.ชท.(ว) <input type="checkbox"/> รอ.ชท.(บ) <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input type="checkbox"/> ยื่นบัญชี <input type="checkbox"/> ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> รวมเรื่องเดิม <input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ <input type="checkbox"/> .....   (นายวิวัฒน์ ไนทัย) ผอ.ชท. เพชรบูรณ์ที่ 1						
รวมราคาลำดับ						5,150.00
ส่วนลด						-
จำนวนเงินก่อนภาษี						5,150.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %						360.50
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น						5,510.50

85 /  
 67.5 /  
 62 / 6  
 116.65,

หมายเหตุ	ทุกข้อมติตามข้อบังคับการลงนาม	ออกโดย (.....) บารงสหพิกิจ ธารานปีติฤกษ์
- ราคาคงที่กว่ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์
- กำหนดคืนเงินราคา 30 วัน		S.S.L
- ราคายังไม่รวมค่าขนส่ง		S.S.L COLOR LINE LIMITED PARTNERSHIP
	วันที่ / Date: .....	หุ้นส่วนผู้จัดการ

5  
 ก.ย. ๖๖  
 13.5๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานและประเมินผล กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด โทร. ๒๖๓๐๗

ที่ ม.๑/๒๐๖ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐


เรื่อง แจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย เพื่อเป็นแนวทางพิจารณา  
ในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำของบประมาณ ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรียน ผสรู.ผ่าน วมธู

บัดนี้ได้ดำเนินการร่างเอกสารแจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและ งานราวกันอันตราย ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่ไม่ปรากฏในสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (Website <http://price.moc.go.th>) เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำของบประมาณ (สำหรับการตั้งงบประมาณรายจ่าย) เท่านั้น ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

๑. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง (เอกสารแนบ ๑)
๒. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดลงนามในหนังสือแนบท้ายต่อไป

  
(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานและประเมินผล กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด โทร. ๒๖๓๐๗

ที่ สฐ.๑/๑๒๗๓ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย เพื่อเป็นแนวทางพิจารณา  
ในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ ประจำปี กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรียน ผสท.๑-๒, ผสจ., ผสส., ผสร., ผสผ., ผสว., ผสบ., ผสป., สนภ., ผอง., ผสค., ผส.ทล.๑-๑๘,  
ทุกแขวงทางหลวง., สำนักงานบำรุงทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองและผศ.ศท ทุกศูนย์สร้างทาง

ตามที่ อทล. เห็นชอบเรื่องแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตรายต่อท้ายบันทึกที่ สฐ.๑/๕๒๙ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ นั้น

สำนักมาตรฐานและประเมินผล ขอแจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย ประจำปี กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่ไม่ปรากฏในสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (Website <http://price.moc.go.th>) เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ (สำหรับการตั้งงบประมาณรายจ่าย) เท่านั้น ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

๑. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง (เอกสารแนบ ๑)
๒. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายภูวนัย ไพบูลย์สิน)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผล

## (1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

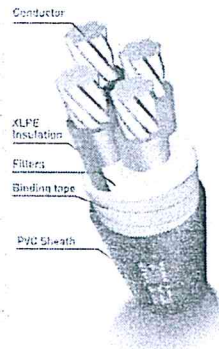
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00
1.2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00
1.3	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	15,070.00
1.4	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	16,470.00
1.5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00
1.6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,180.00

- หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมิได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอของงบประมาณ

SEARCH PRODUCT
<input type="text"/>
CATEGORIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ สายไฟ (2,007) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ">https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ</a>)</li> <li>▶ โคมไฟ + หลอดไฟ (323) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/โคมไฟ-หลอดไฟ">https://shop.sirichaielectric.com/category/โคมไฟ-หลอดไฟ</a>)</li> <li>▶ ปลั๊กสวิตช์ โหลดเซ็นเตอร์ เซฟตี้สวิตช์ มิเตอร์ (712) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/ปลั๊กสวิตช์-คอนซูเมอร์-โหลดเซ็นเตอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์-เซฟตี้สวิตช์-มิเตอร์">https://shop.sirichaielectric.com/category/ปลั๊กสวิตช์-คอนซูเมอร์-โหลดเซ็นเตอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์-เซฟตี้สวิตช์-มิเตอร์</a>)</li> <li>▶ แมกเนติก + โอเวอร์โหลด (1,128) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/แมกเนติก-โอเวอร์โหลด">https://shop.sirichaielectric.com/category/แมกเนติก-โอเวอร์โหลด</a>)</li> <li>▶ รางเดินสายไฟ + ตู้เหล็ก + กล่องพักสายไฟ (1,186) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ-ตู้เหล็ก-กล่องพักสายไฟ">https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ-ตู้เหล็ก-กล่องพักสายไฟ</a>)</li> <li>▶ ท่อร้อยสายไฟ (682) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ">https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล (1,130) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์วัดและควบคุม (386) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์วัดและควบคุม">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์วัดและควบคุม</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์แรงสูง + หางปลา + อุปกรณ์เชื่อมต่อ (321) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์แรงสูง-หางปลา-อุปกรณ์เชื่อมต่อ">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์แรงสูง-หางปลา-อุปกรณ์เชื่อมต่อ</a>)</li> <li>▶ คาปาซิเตอร์ อินเวอร์เตอร์ (94) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/คาปาซิเตอร์-อินเวอร์เตอร์">https://shop.sirichaielectric.com/category/คาปาซิเตอร์-อินเวอร์เตอร์</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม (31) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (30) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</a>)</li> <li>▶ เครื่องใช้ไฟฟ้า (34) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องใช้ไฟฟ้า">https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องใช้ไฟฟ้า</a>)</li> <li>▶ Switching / หม้อแปลง (83) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/Switching-หม้อแปลง">https://shop.sirichaielectric.com/category/Switching-หม้อแปลง</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์ช่าง (64) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ช่าง">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ช่าง</a>)</li> <li>▶ อุปกรณ์เพิ่มเติม (10) (<a href="https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์เพิ่มเติม">https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์เพิ่มเติม</a>)</li> </ul>

สายไฟ (<https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ>) >> สายไฟ CV (<https://shop.sirichaielectric.com/category2/สายไฟ-CV>) >> ยี่ห้อ YAZAKI (<https://shop.sirichaielectric.com/category3/1191/ยี่ห้อ-YAZAKI>) >> สายไฟ CV 4C ยี่ห้อ YAZAKI (<https://shop.sirichaielectric.com/category4/11914/สายไฟ-CV-4C-ยี่ห้อ-YAZAKI>) >> สายไฟ CV 4x2.5 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร) ([https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-CV-4x2-5-ยี่ห้อ-YAZAKI-\(เมตร\)](https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-CV-4x2-5-ยี่ห้อ-YAZAKI-(เมตร)))

สายไฟ CV 4x2.5 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)



ราคาเดิม 94.89 บาท  
ราคาขาย **74.00** บาท

- 1 +

เก็บเข้าตระกร้า

#### Product Detail

##### สายไฟ CV 4x2.5 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)

โครงสร้างสาย : สายไฟฟ้านแกนเดี่ยวและหลายแกน ตัวนำทองแดงดีเกลือ

หุ้มฉนวน XLPE และเปลือก PVC

แรงดัน : 0.6/1 (1.2) kV

จำนวนแกน : 1, 2, 3 หรือ 4 แกน

ขนาด : แกนเดี่ยว : 1.5 – 630 ตร.มม. หลายแกน : 1.5 – 400 ตร.มม.

มาตรฐาน : IEC60502-1, IEC60228, IEC60332-1

การใช้งาน : ใช้ในงานติดตั้งทั่วไป วางบนรางเคเบิล ร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง

การติดตั้งภายในอาคารต้องเดินในช่องเดินสายที่ปิดมิดชิด

(ร้อยท่อหรือเดินใน wire-way แบบปิดมิดชิด)

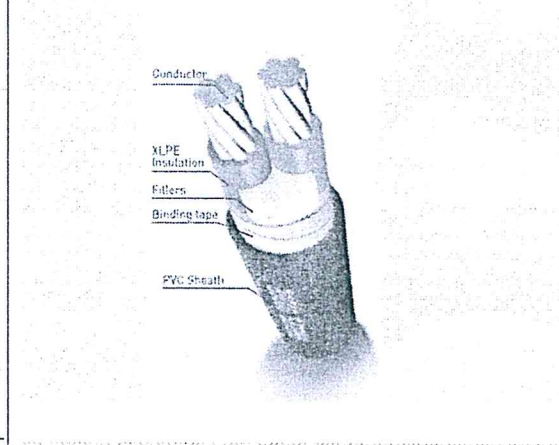
#### รายละเอียดสินค้า

SEARCH PRODUCT

CATEGORIES

- ▶ สายไฟ (2,007)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ>)
- ▶ โคมไฟ + หลอดไฟ (323)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/โคมไฟ-หลอดไฟ>)
- ▶ ปลั๊กสวิตช์ โหลดเซ็นเตอร์ เซฟตี้สวิตช์ มิเตอร์ (712)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/ปลั๊กสวิตช์-คอนซูเมอร์-โหลดเซ็นเตอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์-เซฟตี้สวิตช์-มิเตอร์>)
- ▶ แมกเนติก + โอเวอร์โหลด (1,128)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/แมกเนติก-โอเวอร์โหลด>)
- ▶ รางเดินสายไฟ + ตู้เหล็ก + กล่องพักสายไฟ (1,186)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ-ตู้เหล็ก-กล่องพักสายไฟ>)
- ▶ ท่อร้อยสายไฟ (682)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ>)
- ▶ อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล (1,130)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล>)
- ▶ อุปกรณ์วัดและควบคุม (386)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์วัดและควบคุม>)
- ▶ อุปกรณ์แรงสูง + ทางปลา + อุปกรณ์เชื่อมต่อ (321)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์แรงสูง-ทางปลา-อุปกรณ์เชื่อมต่อ>)
- ▶ คาปาซิเตอร์ อินเวอร์เตอร์ (94)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/คาปาซิเตอร์-อินเวอร์เตอร์>)
- ▶ อุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม (31)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม>)
- ▶ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (30)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์>)
- ▶ เครื่องใช้ไฟฟ้า (34)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องใช้ไฟฟ้า>)
- ▶ Switching / หม้อแปลง (83)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/Switching-หม้อแปลง>)
- ▶ อุปกรณ์ช่าง (64)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ช่าง>)
- ▶ อุปกรณ์เพิ่มเติม (10)  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์เพิ่มเติม>)

สายไฟ (<https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ>) >> สายไฟ CV (<https://shop.sirichaielectric.com/category2/สายไฟ-CV>) >> ยี่ห้อ YAZAKI (<https://shop.sirichaielectric.com/category3/191/ยี่ห้อ-YAZAKI>) >> สายไฟ CV 2C ยี่ห้อ YAZAKI (<https://shop.sirichaielectric.com/category4/1912/สายไฟ-CV-2C-ยี่ห้อ-YAZAKI>) >> สายไฟ CV 2x6 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร) ([https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-CV-2x6-ยี่ห้อ-YAZAKI-\(เมตร\)](https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-CV-2x6-ยี่ห้อ-YAZAKI-(เมตร)))



สายไฟ CV 2x6 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)

ราคาเดิม 98.74 บาท

ราคาขาย 79.00 บาท

- | 1 | +

เก็บเข้าตระกร้า

Product Detail

สายไฟ CV 2x6 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)

โครงสร้างสาย : สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวและหลายแกน ตัวนำทองแดงดีเกลือ  
 หนึ่งแกน XLPE และเปลือก PVC  
 แรงดัน : 0.6/1 (1.2) kV  
 จำนวนแกน : 1, 2, 3 หรือ 4 แกน  
 ขนาด : แกนเดี่ยว : 1.5 – 630 ตร.มม. หลายแกน : 1.5 – 400 ตร.มม.  
 มาตรฐาน : IEC60502-1, IEC60228, IEC60332-1  
 การใช้งาน : ใช้ในงานติดตั้งทั่วไป วางบนรางเคเบิล ร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง  
 การติดตั้งภายในอาคารต้องเดินในช่องเดินสายที่ปิดมิดชิด  
 (ร้อยท่อหรือเดินใน wire-way แบบปิดมิดชิด)

รายละเอียดสินค้า



# Electric Components

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีเล็คทริค คอมโพเนนท์

Search ... ENTER A KEYWORD

SEARCH

Category

## สายไฟ 0.6/1 KV-CV ยามากิ

Category: สายไฟ

Brand: YAZAKI [SHOW PRODUCTS](#)

Created by: webadmin

Price: 0.00 บาท

สายไฟ 0.6/1 KV-CV YAZAKI - สายไฟ 0.6/1 KV-CV ยามากิ ราคาถูก ราคาส่ง

0.6/1KV-CV V 90°C CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATED PVC SHEATHED POWER CABLE IEC 60502-1

สายไฟฟ้า หุ้มด้วยฉนวน โพลีเอทิลีน และเปลือกพีวีซี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 600/1000 โวลต์ คำนวณหนักมีไม่เกิน 90 องศา เซลเซียส



รายการ	1 Core บาท/เมตร	2 Core บาท/เมตร	3 Core บาท/เมตร	4 Core บาท/เมตร
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 2.5 YAZAKI	26.29	59.54	74.45	91.89
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 4 YAZAKI	33.18	75.42	97.05	120.99
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 6 YAZAKI	43.47	98.74	128.42	161.05
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 10 YAZAKI	57.43	126.45	173.87	236.04
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 16 YAZAKI	85.53	195.35	266.10	348.47
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 25 YAZAKI	127.19	303.81	411.95	538.62
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 35 YAZAKI	175.62	410.12	557.85	730.37
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 50 YAZAKI	242.00	546.96	751.29	995.87
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 70 YAZAKI	339.18	758.76	1,060.82	1,402.06
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 95 YAZAKI	467.98	1,045.45	1,451.45	1,931.82
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 120 YAZAKI	593.40	1,317.85	1,847.27	2,456.14
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 150 YAZAKI	727.27	1,617.77	2,272.73	3,026.86
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 185 YAZAKI	908.34	2,010.33	2,852.73	3,810.50
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 240 YAZAKI	1,189.30	2,628.60	3,724.28	4,989.71
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 300 YAZAKI	1,506.71	3,295.15	4,664.60	6,511.87
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 400 YAZAKI	1,927.84	4,193.81	6,082.47	8,216.49
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 500 YAZAKI	2,574.67	-	-	-
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 630 YAZAKI	3,292.18	-	-	-
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 800 YAZAKI	4,128.87	-	-	-
สายไฟ 0.6/1 KV-CV 1000 YAZAKI	5,442.84	-	-	-

\*หมายเหตุ: ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

กรุณาติดต่อสอบถามที่ Tel. 062-519-2494 หรือ Line Id: Bigozzzz



ผลิตภัณฑ์

สายไฟฟ้า > ไทยยาคิ | THAIYAZAKI > CV - FD | ไทยยาคิ



### CV - FD | ไทยยาคิ

สาย 0.6/1 kV CV-FD คือ สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน XLPE ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลามไฟ (Flame Retardant) ทนอุณหภูมิได้ 90 องศา และมีเปลือกนอก PVC แรงดันไฟฟ้าอยู่ที่ 600/1000 V หรือ 0.6/1 kV นั้นเอง พิกัดรองรับกระแสที่สูงกว่าสายไฟประเภทฉนวน PVC ใช้ติดตั้งได้หลายลักษณะ เดินลอยในอากาศ, ในรางเดินสาย, ร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง ใช้ได้หมด แต่การติดตั้งภายในอาคารต้องติดตั้งในระบบปิด(มาตรฐาน วทท) คือเดินในท่อหรือรางเดินสายมีฝาปิด เท่านั้น ข้อดีคือรองรับกระแสที่สูงกว่า

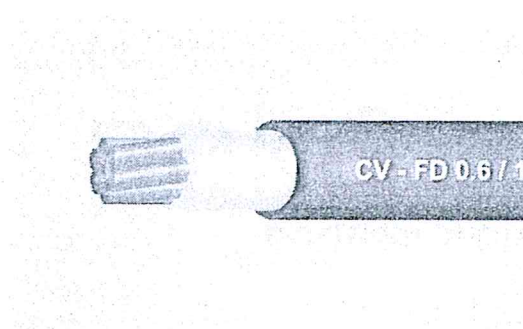
#### การใช้งาน

- สำหรับใช้เป็นสายจ่ายกำลังไฟฟ้าทั่วไป
- สำหรับเดินในท่อเดินสายและสามารถฝังดินได้โดยตรง

หมวดหมู่: ไทยยาคิ | THAIYAZAKI

ยี่ห้อ: CV-FD, Thaiyazaki, ขายส่งสายTHAIYAZAKI, ขายส่งสายยาคิ, ขายส่งสายไทยยาคิ, ขายส่งสายไฟTHAIYAZAKI, ขายส่งสายไฟไทยยาคิ, ยาคิ, สาย0.6/1kv, สายCV-FD, สายCV-FDราคาถูก, สายCVบัส, สายTHAIYAZAKI, สายTHAIYAZAKIราคาถูก, สายAZAKI, สายYAZAKIราคาถูก, สายยี่ห้ออื่น, สายยี่ห้ออื่นราคาถูก, สายยี่ห้ออื่น, สายยาคิ, สายยาคิราคาถูก, สายยี่ห้ออื่น, สายยี่ห้ออื่นราคาถูก, สายCV-FD, สายCV-FDราคาถูก, สายไฟTHAIYAZAKI, สายไฟTHAIYAZAKIราคาถูก, สายไฟยี่ห้ออื่น, สายไฟยี่ห้ออื่นราคาถูก, สายไฟราคาถูก, สายไฟไทยยาคิ, สายไฟไทยยาคิราคาถูก, ไทยยาคิ

#### รายละเอียดเพิ่มเติม



มาตรฐาน IEC 60502-1

600/1000 V 90°C CV-FD

สายไฟ	ขนาด 1 แกน	ราคาต่อเมตร	ส่วนลด
สายไฟ CV-FD	1 x 2.5 sq.MM.	B 26.29	% ส่วนลดให้สอบถาม
สายไฟ CV-FD	1 x 4 sq.MM.	B 33.18	"
สายไฟ CV-FD	1 x 6 sq.MM.	B 43.47	"
สายไฟ CV-FD	1 x 10 sq.MM.	B 57.43	"
สายไฟ CV-FD	1 x 16 sq.MM.	B 85.53	"
สายไฟ CV-FD	1 x 25 sq.MM.	B 127.19	"

สายไฟ CV-FD	1 x 35 sq.MM.	B 175.62	"
สายไฟ CV-FD	1 x 50 sq.MM.	B 242.00	"
สายไฟ CV-FD	1 x 70 sq.MM.	B 339.18	"
สายไฟ CV-FD	1 x 95 sq.MM.	B 467.98	"
สายไฟ CV-FD	1 x 120 sq.MM.	B 593.40	"
สายไฟ CV-FD	1 x 150 sq.MM.	B 727.27	"
สายไฟ CV-FD	1 x 185 sq.MM.	B 908.34	"
สายไฟ CV-FD	1 x 240 sq.MM.	B 1,189.30	"
สายไฟ CV-FD	1 x 300 sq.MM.	B 1,506.71	"
สายไฟ CV-FD	1 x 400 sq.MM.	B 1,927.84	"
สายไฟ CV-FD	1 x 500 sq.MM.	B 2,574.67	"
สายไฟ CV-FD	1 x 630 sq.MM.	B 3,292.18	"
สายไฟ CV-FD	1 x 800 sq.MM.	B 4,128.87	"
สายไฟ CV-FD	1 x 1,000 sq.MM.	B 5,442.84	"
สายไฟ	ขนาด 2 แกน	ราคาต่อเมตร	ส่วนลด
สายไฟ CV-FD	2 x 2.5 sq.MM.	B 59.54	<u>% ส่วนลดใบรออนุญาต</u>
สายไฟ CV-FD	2 x 4 sq.MM.	B 75.42	"
สายไฟ CV-FD	2 x 6 sq.MM.	B 98.74	"
สายไฟ CV-FD	2 x 10 sq.MM.	B 126.45	"
สายไฟ CV-FD	2 x 16 sq.MM.	B 195.35	"
สายไฟ CV-FD	2 x 25 sq.MM.	B 303..81	"
สายไฟ CV-FD	2 x 35 sq.MM.	B 410.12	"
สายไฟ CV-FD	2 x 50 sq.MM.	B 546.96	"
สายไฟ CV-FD	2 x 70 sq.MM.	B 758.76	"
สายไฟ CV-FD	2 x 95 sq.MM.	B 1,045.45	"
สายไฟ CV-FD	2 x 120 sq.MM.	B 1,317.85	"
สายไฟ CV-FD	2 x 150 sq.MM.	B 1,617.77	"
สายไฟ CV-FD	2 x 185 sq.MM.	B 2,010.30	"
สายไฟ CV-FD	2 x 240 sq.MM.	B 2,628.60	"
สายไฟ CV-FD	2 x 300 sq.MM.	B 3,295.15	"

สายไฟ CV-FD	2 x 400 sq.MM.	B 4,193.81	"
สายไฟ	ขนาด 3 แกน	ราคาต่อเมตร	ส่วนลด
สายไฟ CV-FD	3 x 2.5 sq.MM.	B 74.45	<u>% ส่วนลดโทรสอบถาม</u>
สายไฟ CV-FD	3 x 4 sq.MM.	B 97.05	"
สายไฟ CV-FD	3 x 6 sq.MM.	B 128.42	"
สายไฟ CV-FD	3 x 10 sq.MM.	B 173.87	"
สายไฟ CV-FD	3 x 16 sq.MM.	B 266.10	"
สายไฟ CV-FD	3 x 25 sq.MM.	B 411.95	"
สายไฟ CV-FD	3 x 35 sq.MM.	B 557.85	"
สายไฟ CV-FD	3 x 50 sq.MM.	B 751.29	"
สายไฟ CV-FD	3 x 70 sq.MM.	B 1,060.82	"
สายไฟ CV-FD	3 x 95 sq.MM.	B 1,451.45	"
สายไฟ CV-FD	3 x 120 sq.MM.	B 1,847.27	"
สายไฟ CV-FD	3 x 150 sq.MM.	B 2,272.73	"
สายไฟ CV-FD	3 x 185 sq.MM.	B 2,852.73	"
สายไฟ CV-FD	3 x 240 sq.MM.	B 3,724.28	"
สายไฟ CV-FD	3 x 300 sq.MM.	B 4,664.60	"
สายไฟ CV-FD	3 x 400 sq.MM.	B 6,082.47	"
สายไฟ	ขนาด 4 แกน	ราคาต่อเมตร	ส่วนลด
สายไฟ CV-FD	4 x 2.5 sq.MM.	B 91.89	<u>% ส่วนลดโทรสอบถาม</u>
สายไฟ CV-FD	4 x 4 sq.MM.	B 120.99	"
สายไฟ CV-FD	4 x 6 sq.MM.	B 161.05	"
สายไฟ CV-FD	4 x 10 sq.MM.	B 236.04	"
สายไฟ CV-FD	4 x 16 sq.MM.	B 348.47	"
สายไฟ CV-FD	4 x 25 sq.MM.	B 538.62	"
สายไฟ CV-FD	4 x 35 sq.MM.	B 730.37	"
สายไฟ CV-FD	4 x 50 sq.MM.	B 995.87	"
สายไฟ CV-FD	4 x 70 sq.MM.	B 1,402.06	"
สายไฟ CV-FD	4 x 95 sq.MM.	B 1,931.82	"
สายไฟ CV-FD	4 x 120 sq.MM.	B 2,456.14	"

สายไฟ CV-FD	4 x 150 sq.MM.	B 3,026.86	"
สายไฟ CV-FD	4 x 185 sq.MM.	B 3,810.50	"
สายไฟ CV-FD	4 x 240 sq.MM.	B 4,989.71	"
สายไฟ CV-FD	4 x 300 sq.MM.	B 6,511.87	"
สายไฟ CV-FD	4 x 400 sq.MM.	B 8,216.49	"

% ส่วนลด กรุณาโทรติดต่อสอบถามทางบริษัทฯ  
เนื่องจาก ราคาสายไฟบางช่วงอาจมีการปรับราคาขึ้นลงป้อยตามราคาทองแดงในตลาด

**สินค้าที่เกี่ยวข้อง**



IEC10 | ไทยยูเนียน  
อ่านเพิ่ม



IEC06 ( VSF ) ไทยยูเนียน  
อ่านเพิ่ม



NY Y | ไทยยาซากิ  
อ่านเพิ่ม



IEC06 ( VSF ) บางกอกเคเบิ้ล  
อ่านเพิ่ม

**หมวดหมู่สินค้า**

**สายไฟฟ้า**

- [ไทยยาซากิ | THAI YAZAKI](#)
- [บางกอกเคเบิ้ล | BANGKOK CABLE](#)
- [เฟลปส์ดอดจ์ | PHEIPS DODGE](#)
- [จุงไทย | CTW](#)
- [ฟูห์เรอร์ | FUHRER](#)
- [ไทยยูเนียน | THAI UNION](#)
- [พีเคเอส | PKS](#)
- [แอนที | ANTI](#)
- [เอสที | STI](#)