

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

2. จ้างเหมาพิจารณาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้าชนิดเสาสสูง ๙.๐๐ ม. และชนิดเสาสสูง ๑๒.๐๐ ม.  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

แทนที่ของเดิมที่ชำรุด ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากทอ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒๗+๑๑๔ -

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท  
กม.๑๓๔+๕๘๗ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

4. ลักษณะงานอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

โดยส่งมอบงานซ่อมแซมเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

จ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้า

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 5,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทิพัฒน์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.2 พัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๓ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๓		
สาย 4	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง จากหม้อพักการซ่อมไฟฟ้าและสายไฟฟ้าชนิดเสาสูง ๑๒.๐๐ ม. และชนิดเสาสูง ๑๒.๐๐ ม. แทนชนิดเดิมที่ชำรุด ทางหลวงหมายเลข ๔		
ตอน	ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๓๔+๑๑๔ - กม.๑๒๗+๑๑๔ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบุรี	จากหม้อพักการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้า		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
	เขตคนตก	ปริมาณไม้โซลา	บาท/ลิตร
	ปกติ	30.5	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYN แกนคู่ขนาด 3x10.00 ตร.ม. แรงดัน 450/750 โวลต์ยาว 100 เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
2	สายเคเบิลดินภายในอาคาร THV สายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิล THW ขนาด 1x2.5 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์ยาว 100 เมตร.....	ม้วน	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	ก.พ. 2567	

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

28 มีนาคม 2567 09:17:00





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ประเภทโครงการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประเภทโครงการ ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ งานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประเภทโครงการ ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ งานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประเภทโครงการ ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ งานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑



( พิชัย ละอองศรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิศนา โภท )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชาติชัย เพชรสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชาติชัย เพชรสวัสดิ์

28 มีนาคม 2567

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 จ้างเหมาทำไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้าชนิดเสาสูง ๙.๐๐ ม. และชนิดเสาสูง ๑๒.๐๐ ม. แทนที่ของเดิมที่ชำรุด ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง  
 กม.๑๒๒+๑๔ - กม.๑๓๔+๕๕๗ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 3๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง จ้างเหมาทำไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้า  
**ราคาต่อ F. งบก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตรากลางเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)  
**7.00 % ต่อปี**

**เงินล่วงหน้าจ่าย**

**15.00 %**

**ดอกเบี้ยเงินกู้**

**7.00 % ต่อปี**

**เงินประกันผลงานหัก**

**10.00 %**

**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**

**7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

28 มีนาคม 2567 09:16:56

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ทางถนน รหัสงาน ๓๐๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ด้ำนงำนต่นทุนรวมทงั้โครงการ 3,672,150.42 บาท  
 ผลรวมค่างำนต่นทุนงำนก่อสร้างทง 3,672,150.42 บาท  
 แหน่ล่งของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
 แหน่ล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกัถาราง Factor F งำนก่อสร้างทง

เงินล่งทงนำจ่าย 15.00 % ดอกเบ้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อบปี  
 เงินประกัันผลงำนหัก 10.00 % ค่างำนช้มูลค่างั้เพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งำนก่อสร้างทง

ค่างำนต่นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

จ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้าชนิดเสาสูง ๙.๐๐ ม. และชนิดเสาสูง ๑๒.๐๐ ม. แทนที่ของเดิมที่ชำรุด

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒๗+๑๑๔ - กม.๑๓๔+๕๘๗ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑  
แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.1 [6.12(3)] งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY**

**LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)**

**1.1.1.1 [6.12(9.1)] งานซ่อมไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว (IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS**

**(9.00 M. SINGLE BRACKET)**

ต้นทุนงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 9.00 เมตร (กิ่งเดี่ยว) 88.000

ต้น

บัลลาสต์โซเดียม 250 W. 88.000 ตัว @ 840.000 = 73,920.000 บาท

หลอดโซเดียม 250 W. 88.000 หลอด @ 880.000 = 77,440.000 บาท

อีกนิตเตอร์ 88.000 ตัว @ 672.000 = 59,136.000 บาท

คาปาซิเตอร์ 50 UF 88.000 ตัว @ 510.000 = 44,880.000 บาท

เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 10 แอมป์ 88.000 ตัว @ 480.000 = 42,240.000 บาท

สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 3,168.000 ม. @ 507,062.160 บาท  
16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 880.000 ม. @ 485.980 = 4,276.624 บาท  
(บาท/ม้วน) / 100

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 880.000 ม. @ 43.200 = 38,016.000 บาท

ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า (เสาไฟ 9.00 เมตร กิ่งเดี่ยว) 88.000 จุด @ 280.000 = 24,640.000 บาท

ชุดวางสายไฟ 2,904.000 ม. @ 60.000 = 174,240.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 1,045,850.784 บาท

รวม ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 1,045,850.784 / 88.000 = 11,884.668 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 11,750.89 บาท/ต้น



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

จ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้าชนิดเสาสสูง ๙.๐๐ ม. และชนิดเสาสสูง ๑๒.๐๐ ม. แทนที่ของเดิมที่ชำรุด

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒๗+๑๑๔ - กม.๑๓๔+๕๘๗ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑

แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 [6.12(3)] งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)

##### 1.1.1.2 [6.12(3.1)] งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ (IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (12.00 M. DOUBLE BRACKETS)

ต้นทุนงานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสสูง 12.00 เมตร (กิ่งคู่) 260.000 โคม

หรือ 130.000 ต้น

บัลลาสต์โซเดียม 400 W. 260.000 ตัว @ 1,535.000 = 399,100.000 บาท

หลอดโซเดียม 400 W. 260.000 หลอด @ 1,126.500 = 292,890.000 บาท

อีกนิตเตอร์ 260.000 ตัว @ 672.000 = 174,720.000 บาท

คาปาซิเตอร์ 50 UF 260.000 ตัว @ 510.000 = 132,600.000 บาท

เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 10 แอมป์ 130.000 ตัว @ 480.000 = 62,400.000 บาท

สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 5,590.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100 = 894,721.425 บาท

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 6,760.000 ม. @ 485.980 (บาท/ม้วน) / 100 = 32,852.248 บาท

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 6,760.000 ม. @ 43.200 = 292,032.000 บาท

ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า (เสาไฟ 12.00 เมตร กิ่งคู่) 130.000 จุด @ 280.000 = 36,400.000 บาท

ชุดวางสายไฟ 5,200.000 ม. @ 60.000 = 312,000.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 2,629,715.673 บาท

รวม ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 2,629,715.673 / 130.000 = 20,228.582 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 20,226.20 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

จ้างเหมาทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์และสายไฟฟ้าชนิดเสาสสูง ๙.๐๐ ม. และชนิดเสาสสูง ๑๒.๐๐ ม. แทนที่ของเดิมที่ชำรุด

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒๗+๑๑๔ - กม.๑๓๔+๕๘๗ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑

แห่ง (๒๑๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

2.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ของจราจรขวา

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด 24.870 ตร.ม. @ 2,569.410	=	63,901.226 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3 x 3 x 2 mm. 81.000 ม. @ 132.400	=	10,724.400 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 32.000 ชุด @ 1,663.840	=	53,242.880 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 48.000 ชุด @ 742.540	=	35,641.920 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 24.690 ตร.ม. @ 53.000	=	1,308.570 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	167,894.996 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน	=	2.000 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ 167,894.996 x 2 /36	=	9,327.499 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	8,666.10 บาท