

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
2 ตอนควบคม 0103 ตอนชัยบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ส.ค. 2564 เป็นเงิน 4,999,897.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 เกียรติกร จรโคกกรวด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สระบุรี



(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

สุจินต์ จิวรี

23 ธันวาคม 2564 17:30:11

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอนควบคุม 0103 ตอนขับบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.

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

มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 9.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 = 145,000.000 บาท  
 ต้น @ 145,000.000

1.1.2 = 72,000.000 บาท

ชุดดวงแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี  
 Option) 1 ต้น @ 72,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น = 65,440.000 บาท  
 8.000 โคม @ 8,180.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 259.000 = 259.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.600 X 1.600 X 0.450 = 34,646.200 บาท  
 ม.( รวมเข็ม I - 0.220 X 0.220 m. = 4.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @  
 34,646.200

1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ) = 19,656.000 บาท  
 104.000 ม. @ 18,900.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 1,647.000 บาท  
 20.000 ม. @ 8,235.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ 100.000 ม. @ 90.000 = 9,000.000 บาท

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.10 (Concrete LEAN 1:3:6) ปิดทับ/เมตร = 1,784.940 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 1.200 ลบ.ม.@ 1,487.450

1.1.11 ท่อ IMC FOR CABLE dia. 65 mm. 3.000 ม.@ 219.000 = 657.000 บาท

1.1.12 ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36) 12.000 ชุด@ 150.000 = 1,800.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนควบคุม 0103 ตอนขับบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.

1.1.13 สาย THW 1 x 50 Sq.mm. 3.000 ม.@ 179.000	=	537.000 บาท
1.1.14 Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6mm.	=	725.000 บาท
THK.Galvanized 85 Micron (Min) 1.000 ชุด@ 725.000		
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	353,502.140 บาท/ต้น

#### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Pullar ( 1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 2.000 ตู้ @ 100,000.000	=	200,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดินท่อลอด 26.000 ม. @ 1,000.000	=	26,000.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. ( HDPE. CLASS " I " ) 0.000 ม. @ 57.480	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 9.000 ต้น	=	226,000.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น =	=	25,111.111 บาท/ต้น
226,000.000 / 9.000		

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) = 388,613.251 บาท

คิดให้ เฉลี่ยค่างาน/ต้น = 369,067.33 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนควบคุม 0103 ตอนซบบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (50 KVA )  
พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า 0.000 บาท@ 0.000	=	0.000 บาท
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)		
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์ 1.000 ชุด@ 173,813.440	=	173,813.440 บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1.000 แห่ง@ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1.000 แห่ง@ 300.000	=	300.000 บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.000 แห่ง@ 0.000	=	0.000 บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) 1.000 ชุด@ 1,500.000	=	1,500.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	=	176,613.44 บาท/แห่ง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนควบคุม 0103 ตอนขับบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	= 4,538.050 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 4,538.05 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอนขับบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง

   กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.	ต้น	9.000	369,067.33	3,321,605.97	1.3589	501,525.59	4,513,730.35
2	2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (50 KVA ) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.000	176,613.44	353,226.88	1.3589	240,000.00	480,000.00
3	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,538.05	4,538.05	1.3589	6,166.75	6,166.75

สุจินต์ จิ่วรี

23 ธันวาคม 2564 17:30:15

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0103 ตอนชัยบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง  
กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

4,999,897.10

สุจินต์ จิวรี

23 ธันวาคม 2564 17:30:15

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอนชัยบอน-มวกเหล็ก ตอน 1 ระหว่าง กม.25+300-กม.29+200 เป็นช่วง ๆ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



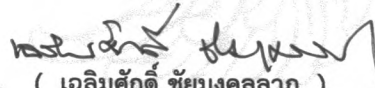
( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เกียรติกร จรโคกรวด )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

23 ธันวาคม 2564



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,679,370.90 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,679,370.90 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589