แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2567
   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (223 EACH)

2. หมวดงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
   ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2567

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท
   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ

4. ลักษณะงาน
   โดยสังเขป งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 2,996,304.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
   7.2 โสภิตา พิรันดร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
   7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์
20 มีนาคม 2567 16:08:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 ปริมาณงาน 1 หน่วย (223 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 โคมไฟ 250 W พร้อมอุปกรณ์	EACH	224.000	6,130.00	1,373,120.00	1.3616	8,346.60	1,869,640.19
2	2. 2 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว.และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	EACH	17.000	10,930.00	185,810.00	1.3616	14,882.28	252,998.89
3	3. 3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DICRECTION	EACH	222.000	99.00	21,978.00	1.3616	134.79	29,925.24
4	4. 4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง TWO WAY TRAFFIC DICRECTION	EACH	1.000	153.00	153.00	1.3616	208.32	208.32
5	5. 5 ฐานเสาไฟฟ้า สำหรับเสาสูง 9.00 ม.	EACH	17.000	3,900.00	66,300.00	1.3616	5,310.24	90,274.08
6	6. 6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.2	ม.	1,292.000	150.00	193,800.00	1.3616	204.24	263,878.08
7	7. 7 ขุดวางสายไฟฟ้าและเทLEANปิดทับสายหนา 0.10 ม.พร้อมทรายรอง 0.05 ม.	ม.	1,190.000	102.75	122,272.50	1.3616	139.90	166,486.23
8	8. 8 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	ม.	2,240.000	43.20	96,768.00	1.3616	58.82	131,759.30
9	9. 9 สายไฟฟ้าTHW 1 x 2.5 mm2	ม.	2,240.000	8.55	19,152.00	1.3616	11.64	26,077.36
10	10. 10 เบรกเกอร์ ขนาด 15 A.	EACH	224.000	100.32	22,471.68	1.3616	136.59	30,597.43

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 มีนาคม 2567 16:09:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 ปริมาณงาน 1 หน่วย (223 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. 11 ค่าติดตั้งเสาและอุปกรณ์	EACH	17.000	525.00	8,925.00	1.3616	714.84	12,152.28
12	12. 12 ตู้คอนโทรล เปิด-ปิด ไฟทาง ระบบแสงแดด ชิงเกิ้ลเฟส	EACH	4.000	19,701.54	78,806.16	1.3616	26,825.61	107,302.46
13	13. 13 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	11,019.72	11,019.72	1.3616	15,004.45	15,004.45
							รวมราคากลาง	2,996,304.31

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 มีนาคม 2567 16:09:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 ปริมาณงาน 1 หน่วย (223 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

(สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(โสภิดา พิรันดร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์
20 มีนาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1 โคมไฟ 250 W พร้อมอุปกรณ์

1 โคมไฟ 250 W พร้อมอุปกรณ์

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m. (คิดราคาต่อโคม)

- โคมไฟฟ้า 250W. = 2.00 โคม.@ 5,990.00	=	11,980.00 บาท
ค่าติดตั้ง	=	280.00 บาท
รวม	=	12,260.00 บาท
ราคาเฉลี่ย	=	6,130.00 บาท
คิดให้	=	6,130.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,130.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 2 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว.และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

2 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m.

- เสาไฟ 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยว = 1.00 ต้น.@ 10,930.00	=	10,930.00 บาท
รวม	=	10,930.00 บาท
ราคาเฉลี่ย	=	10,930.00 บาท
คิดให้	=	10,930.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,930.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H	=	9.00 m.
ค่าทาสีโคนเสาไฟ = 0.64 ตร.ม. @ 71.53	=	45.85 บาท
ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง = 0.045 ตร.ม. @ 1,200.00	=	54.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	99.85 บาท
คิดให้	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	99.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H	=	9.00 m.
ค่าทาสีโคนเสาไฟ = 0.641 ตร.ม. @ 71.53	=	45.85 บาท
ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง = 0.0900 ตร.ม. @ 1,200.00	=	108.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	153.85 บาท
คิดให้	=	153.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	153.00 บาท/EACH

5 5 ฐานเสาไฟฟ้า สำหรับเสาสูง 9.00 ม.

5 ฐานเสาไฟฟ้า

สำหรับเสาสูง 9.00 ม.

ขุดดิน = 0.630 ลบ.ม. @ 34.62	=	21.81 บาท
ขุดและถมคืน = 0.77 ลบ.ม. @ 99.00	=	76.23 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น = 0.09 ลบ.ม. @ 412.56	=	37.13 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.06 ลบ.ม. @ 1,906.00	=	114.36 บาท
คอนกรีต CLASS E(306 ksc) = 0.48 ลบ.ม. @ 2,306.00	=	1,106.88 บาท
ไม้แบบ (2) (คิดให้ 33 %) = 2.88 ตร.ม. @ 335.05	=	964.94 บาท
เหล็กเสริม(RB9,12 มม.) = 17.35 กก. @ 25.66	=	445.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.434 กก. @ 28.65	=	12.43 บาท
PVC Conduit ฦ 2" = 2.00 ม. @ 82.48	=	164.96 บาท
BOLT & NUT ฦ 25 มม. = 4.00 ชุด @ 150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง = 1.00 ชุด @ 380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,923.94 บาท
คิดให้	=	3,900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,900.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.2

6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.2

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m. (ชนิดกิ่งเดี่ยว)

- สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.2 = 35.00 เมตร @ 150.00	=	5,250.00 บาท
รวม	=	5,250.00 บาท
ราคาเฉลี่ย	=	150.00 บาท
คิดให้	=	150.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	150.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 7 ขุดวางสายไฟฟ้าและเทLEANปิดทับสายหนา 0.10 ม.พร้อมทรายรอง 0.05 ม.

7 ขุดวางสายไฟฟ้าและเทLEANปิดทับสายหนา 0.10 ม.พร้อมทรายรอง 0.05 ม.(คิดเทียบความยาว	=	35.00 m.)
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
- ค่าแรงขุดดิน (0.30 x 0.55 x40.00m.) = 6.300 cu.m.@ 34.62	=	218.11 บาท
- งานทรายรองพื้น(0.30x0.05x40.00)x1.25 = 0.660 cu.m.@ 471.99	=	311.51 บาท
- งานคอนกรีต LEANปิดทับสายไฟฟ้า กันขโมยช่วงระหว่างเสา -เสา (0.20x0.20x0.15m.x40 ม.)x1.05 = 1.160 cu.m.@ 1,906.00	=	2,210.96 บาท
- งานกลบดินปิด (5.60 cu.m.-0.59cu.m.-0.028cu.m.) = 2.100 cu.m.@ 34.67	=	72.81 บาท
- ค่าวาง = 35.00 m.@ 24.00	=	840.00 บาท
- รวม	=	3,653.39 บาท
- เฉลี่ยค่างานต้นทุน= 3653.39 / 47 m.	=	104.38 บาท
คิดให้	=	102.750 บาท
ค่างานต้นทุน	=	102.75 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 8 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.

8 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m. (ชนิดกิ่งคู่)

- สายไฟฟ้าIEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม. = 26.00 เมตร @ 43.20 = 1,123.20 บาท

เสา 9 ม.ใช้ความยาวสาย 13.00 ม./โคม ราคาเฉลี่ย = 43.20 บาท

คิดให้ = 43.200 บาท

ค่างานต้นทุน = 43.20 บาท/ม.

9 9 สายไฟฟ้าTHW 1 x 2.5 mm2

9 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.2

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m. (ชนิดกิ่งคู่)

- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.2 = 26.00 เมตร.@ 8.55 = 222.30 บาท

เสา 9 ม.ใช้ความยาวสาย 13.00 ม./โคม ราคาเฉลี่ย = 8.55 บาท

คิดให้ = 8.550 บาท

ค่างานต้นทุน = 8.55 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 10 เบรกเกอร์ ขนาด 15 A.

10 ค่าเบรกเกอร์ ขนาด 15 A.

เสาไฟฟ้า H- 9.00 m. (ชนิดกิ่งคู่)

- เบรกเกอร์ ขนาด 15 A. = 2.00 อัน @ 100.32	=	200.64 บาท
รวม	=	200.64 บาท
ราคาเฉลี่ย	=	100.32 บาท
คิดให้	=	100.320 บาท
ค่างานต้นทุน	=	100.32 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 11 ค่าติดตั้งเสาและอุปกรณ์

11 ค่าติดตั้ง (ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟ)		
เสาไฟ H = 9.00 m., H =	=	12.00 m. แบบกิ่งเดียว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)
ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อแบบมีเครื่องยก = 1.00 วัน @ 6,500.00	=	6,500.00 บาท
ช่างไฟฟ้า = 2.00 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท
คนงาน = 3.00 คน @ 300.00	=	900.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,400.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	525.00 บาท
คิดให้	=	525.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	525.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 12 ตู้คอนโทรล เปิด-ปิด ไฟทาง ระบบแสงแดด ซิงเกิ้ลเฟส

ตู้คอนโทรล เปิด-ปิด ไฟทาง ระบบแสงแดด ซิงเกิ้ลเฟส
เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 125 แอมป์ ลูกย่อย 1 โพล 80 - 100 แอมป์
จำนวน 3 ตัว แบบดับเบิ้ลคอนแทคทนกระแสไม่น้อยกว่า 390 AC1
ประกอบด้วย
1.1 ตู้กันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กไม่น้อยกว่า 1.5 มม.ขนาด
30x60x20CM. จำนวน 1 ใบ
1.2 เบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic 10KA จำนวน 1 ชุด
1.3 แม็คเนติกส์ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 230 โวล์ท จำนวน 1 ชุด
1.4 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล50แอมป์ ขนาด Ic 10KA จำนวน 4 ชุด
1.5 หัวโพโต้พร้อมซ็อตเก้ต จำนวน 1 ชุด
1.6 เบรคเกอร์คอนโทรล 1 โพล จำนวน 2 ชุด
1.7 หลอดไฟ แสดงสถานะ โวล์ท จำนวน 1 ดวง
1.8 หลอดไฟ แสดงสถานะ แอมป์ จำนวน 4 ดวง
1.9 ซีเลคเตอร์ ON-OFF -ON จำนวน 1 ตัว
1.10 บัสบาร์ทองแดง จำนวน 1 ชุด
1.12 อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง จำนวน 1 ชุด
ราคาชุดละ 19,701.54 บาท

คิดให้	=	19,701.540 บาท
ค่างานต้นทุน	=	19,701.54 บาท/EACH

รวยละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 13 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร
ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.480 ตร.ม. @ 8,067.19	=	173,283.24 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.0 ม. @ 108.92	=	7,079.80 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 162.64	=	1,789.04 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 317.76	=	10,486.08 บาท
Concrete Barrier = - ม. @ -	=	- บาท
สัญญาณธง = - ชุด @ -	=	- บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -	=	- บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 133.31	=	2,640.87 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	198,355.03 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน	=	2.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 198355.03 x 2 / 36	=	11,019.72 บาท
คิดให้	=	11,019.720 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,019.72 บาท/L.S