

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,999,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 18 มีนาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 4,998,651.94 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1(ว)

7.2 ณัฐกมล โคตโน กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1

7.3 ปานัดดา ผอมมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. เสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร (ไม่รวมกิ่ง)	EACH	10.000	9,970.00	99,700.00	1.4029	13,986.91	139,869.13
2	2. ดวงโคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	EACH	460.000	6,088.00	2,800,480.00	1.4029	8,540.85	3,928,793.39
3	3. แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.	EACH	460.000	158.00	72,680.00	1.4029	221.65	101,962.77
4	4. สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม)	เมตร	4,600.000	43.00	197,800.00	1.4029	60.32	277,493.62
5	5. "สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 ตร.มม. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม เพื่อเป็นสายกราวด์) "	เมตร	4,600.000	8.50	39,100.00	1.4029	11.92	54,853.39
6	6. สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.	เมตร	1,050.000	236.50	248,325.00	1.4029	331.78	348,375.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. ตูควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 55 ดวงโคม	EACH	7.000	15,000.00	105,000.00	1.4029	21,043.50	147,304.50
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,998,651.94</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง



( อธิปไตย ศรีรักษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปานัดดา ผอมมะ

( ปานัดดา ผอมมะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อธิปไตย โคตโน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปานัดดา ผอมมะ

(นายอมรเทพ ภัทสุธีโกศล)  
ผอ.ชท.นครศรีธรรมราชที่ ๑

ปานัดดา ผอมมะ

18 มีนาคม 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตรราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวง นครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร (ไม่รวมกิ่ง)	EACH	10.000	9,970.00	99,700.00	1.4029	13,986.91	139,869.13
2	2	ดวงโคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	EACH	460.000	6,088.00	2,800,480.00	1.4029	8,540.85	3,928,793.39
3	3	แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.	EACH	460.000	158.00	72,680.00	1.4029	221.65	101,962.77
4	4	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม)	เมตร	4,600.000	43.00	197,800.00	1.4029	60.32	277,493.62
5	5	"สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 ตร.มม. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม เพื่อเป็นสายกราวด์)	เมตร	4,600.000	8.50	39,100.00	1.4029	11.92	54,853.39
6	6	สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.	เมตร	1,050.000	236.50	248,325.00	1.4029	331.78	348,375.14
7	7	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 55 ดวงโคม	EACH	7.000	15,000.00	105,000.00	1.4029	21,043.50	147,304.50
								TOTAL	4,998,651.94

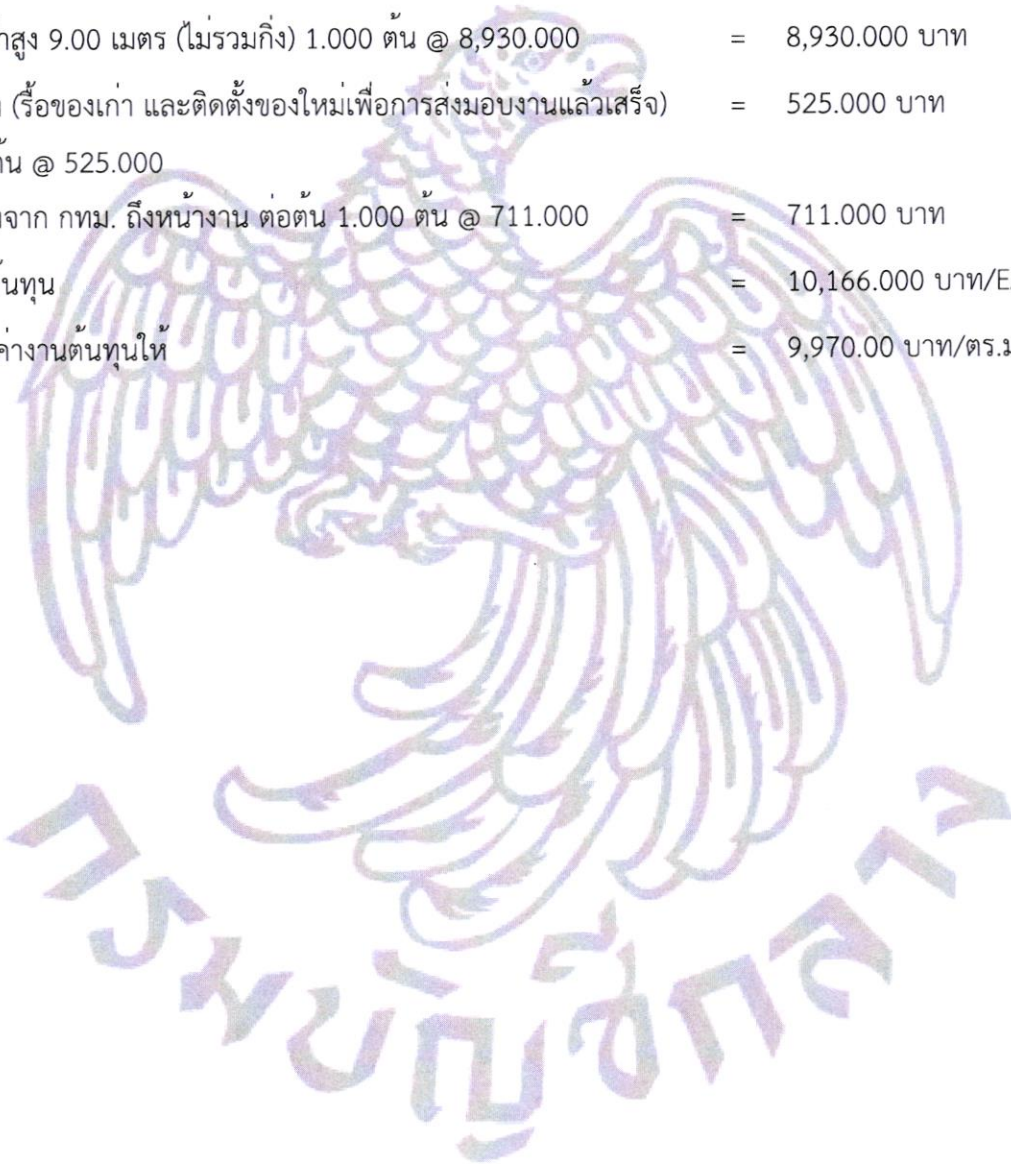


โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร (ไม่รวมกิ่ง)

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร (ไม่รวมกิ่ง) 1.000 ต้น @ 8,930.000	=	8,930.000 บาท
ค่าติดตั้ง (เรือของเก่า และติดตั้งของใหม่เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 711.000	=	711.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,166.000 บาท/EACH
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	9,970.00 บาท/ตร.ม. บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ดวงโคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ดวงโคม)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์) 1.000 โคม @ 105.000	=	105.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,095.000 บาท/EACH
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	6,088.00 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.

แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A	=	158.880 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	158.880 บาท/ชุด
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	158.00 บาท/ชุด





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม)

สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม.	=	43.200 บาท/เมตร
(ให้เดินในเสาถึงดวงโคม) 4,320.000 (บาท/ม้วน)/100		
ค่างานต้นทุน	=	43.200 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	43.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 "สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 ตร.มม. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม เพื่อเป็นสายกราวด์) "

สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (THW) mm <sup>2</sup> แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ให้เดินในเสาถึงดวงโคม)	= 8.550 บาท/เมตร
855.000 (บาท/ม้วน)/100	
ค่างานต้นทุน	= 8.550 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	= 8.50 บาท/ม.

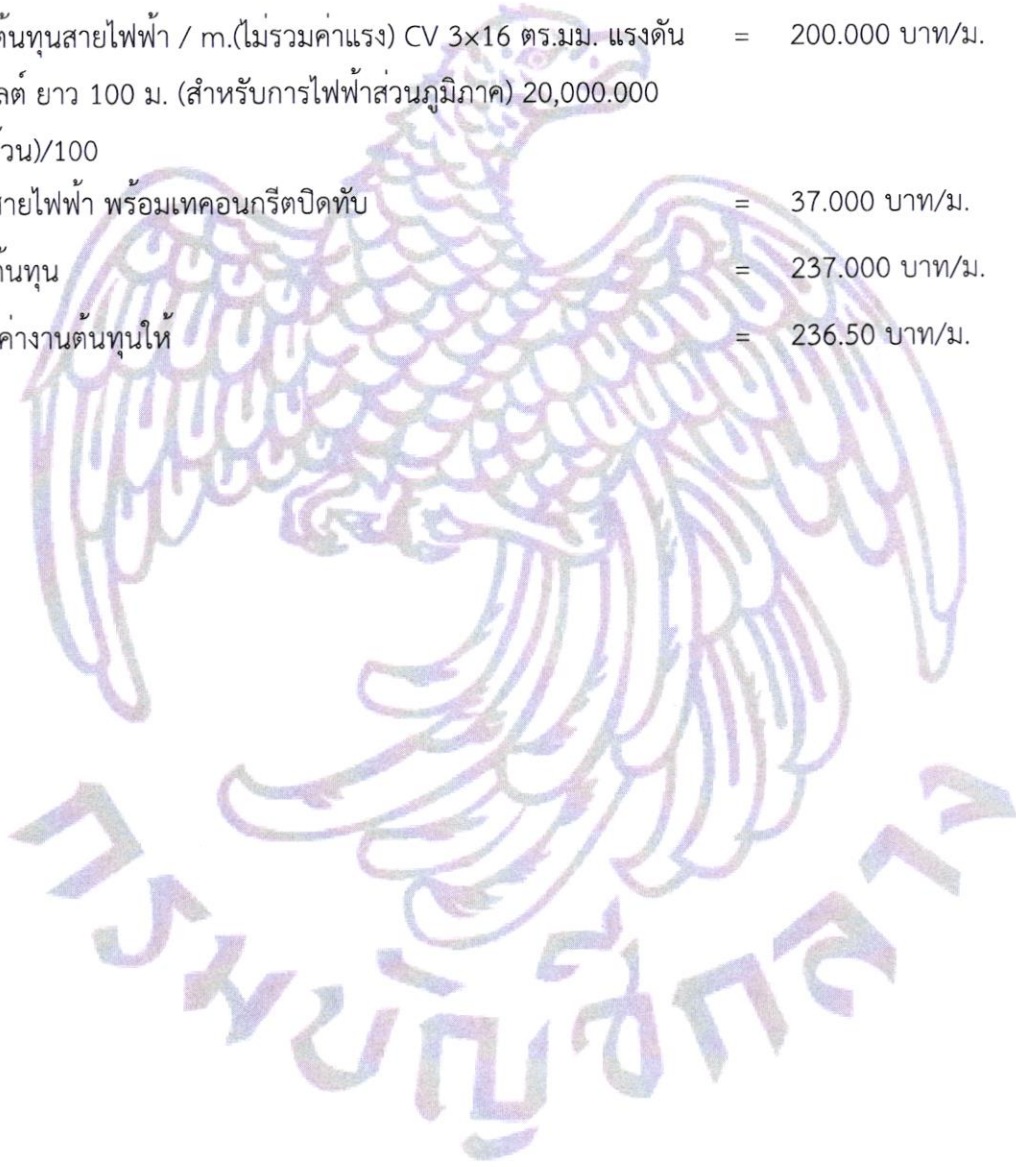


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.(ไม่รวมค่าแรง) CV 3x16 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 20,000.000 (บาท/ม้วน)/100	=	200.000 บาท/ม.
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคกรีดปิดทับ	=	37.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	237.000 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	236.50 บาท/ม.





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 55 ดวงโคม

ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 55 ดวง	
ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม.ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) 1.000 ชุด @ 4,350.000	= 4,350.000 บาท
แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30-40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลต์ (ติดตั้งแบบ Short Link) 2.000 ชุด @ 1,200.000	= 2,400.000 บาท
เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 2.000 ชุด @ 912.000	= 1,824.000 บาท
เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 2.000 ชุด @ 456.000	= 912.000 บาท
เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล) 3.000 ชุด @ 456.000	= 1,368.000 บาท
ไฟโต้เซลล์ (สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) 1.000 ชุด @ 700.000	= 700.000 บาท
ซี็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้) 1.000 ชุด @ 900.000	= 900.000 บาท
ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) 1.000 ชุด @ 150.000	= 150.000 บาท
เทอร์มินัลต่อสาย 4P. ขนาด 60 A. 2.000 ชุด @ 220.000	= 440.000 บาท
รีเลย์ 2.000 ชุด @ 325.000	= 650.000 บาท
อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง 1.000 ชุด @ 1,500.000	= 1,500.000 บาท
Timer Switch 1.000 ชุด @ 500.000	= 500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 15,694.000 บาท/ชุด
กำค่างานต้นทุนให้	= 15,000.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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
	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
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,563,085.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,563,085.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,999,000.00 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	1.4029

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 -					
สาย	401 กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)					
ตอน	เขาหัวช้าง - สีชล					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	30.34	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยยาซากิสายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้าIEC102x2.5ตร.มม. (ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่)	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 -					
สาย	401 กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)					
ตอน	เขาหัวช้าง - สีชล					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	30.34	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
2		ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างก่อสร้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 401 ตอนเขาหัวช้าง - สีชล ระหว่าง กม. 209+704 - กม. 236+579 (เป็นตอน ๆ)  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบางนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้าIEC102x2.5ตร.มม. (ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่)	ม้วน			X				บริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด	15 มีนาคม 2567	ใช้ราคาเท่ากับพานิชย์ กทม.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			