

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพั่ง
ระหว่าง กม. 1+100 – กม. 4+100
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 499,520.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นายธีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการ
 2. นายณัฐกนต์ โคตโน กรรมการ
 3. นางสาวปานัดดา ผอมนะ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพั่น ระหว่าง กม. 1+100 - กม. 4+100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคากลางที่ กำหนดต่อหน่วย	ราคากลาง
1	ดวงโคมไฟฟ้า 250 W. HPS พร้อมอุปกรณ์	ดวงโคม	32.00	5,440.00	174,080.00	1.4029	7,630.00	244,160.00
2	แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.	ชุด	32.00	158.88	5,084.16	1.4029	220.00	7,040.00
3	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม)	ม.	320.00	43.20	13,824.00	1.4029	60.00	19,200.00
4	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 ตร.มม. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	320.00	8.55	2,736.00	1.4029	11.00	3,520.00
5	สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.	ม.	350.00	237.00	82,950.00	1.4029	332.00	116,200.00
6	ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W.	ชุด	4.00	19,500.00	78,000.00	1.4029	27,350.00	109,400.00
TOTAL								499,520.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	356,674.16
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.4029
⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + (① \div (① \times ④) + ② \times ⑤)$	=	-
⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $④ \times ⑥$	=	-
⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $⑤ \times ⑥$	=	-

(นายธีรยุทธ ศรีรักษา)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐกนต์ โคตโน)
กรรมการ

(นางสาวปานัดดา ผอมนะ)
กรรมการ

- เนื้อชอบ
(นายอมรเทพ ภัทสุริโกศล)
ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๑

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4013

ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพนัง

ระหว่าง กม.1+100 ถึง กม.4+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 เมษายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ดวงโคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	EACH	32.00	5,440.00	174,080.00	1.4029	7,631.77	244,216.64	7,630.00	244,160.00	
2	แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.	EACH	32.00	158.88	5,084.16	1.4029	222.89	7,132.48	220.00	7,040.00	
3	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม)	M.	320.00	43.20	13,824.00	1.4029	60.60	19,392.00	60.00	19,200.00	
4	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 ตร.มม. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น/ดวงโคม เพื่อเป็นสายกราวด์)	M.	320.00	8.55	2,736.00	1.4029	11.99	3,836.80	11.00	3,520.00	
5	สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.	M.	350.00	237.00	82,950.00	1.4029	332.48	116,368.00	332.00	116,200.00	
6	ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.	EACH	4.00	19,500.00	78,000.00	1.4029	27,356.55	109,426.20	27,350.00	109,400.00	
			รวม =		356,674.16						
			รวมต้นทุน =		356,674.16			500,372.12		499,520.00	
										ปรับยอด	0.00
											499,520.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.84 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15%

เงินประกันผลงานหัก10%

ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.0000 ล้านบาท

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 5.0000 ล้านบาท

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.3567 ล้านบาท

FACTOR F = 1.4029

FACTOR F = 1.4029

FACTOR F = 1.4029

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. ดวงโคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ดวงโคม)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)

1	โคม @	5,990.00	=	5,990.00 บาท
1	โคม @	105.00	=	105.00 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม	=	6,095.00 บาท/ชุด
		ค่างานต้นทุนคิดให้	=	<u>5,440.00 บาท/ชุด</u>

2. แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A.

แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A

1	ชุด @	158.88	=	<u>158.88 บาท/ชุด</u>
---	-------	--------	---	-----------------------

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

สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H =9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

กิ่งเดี่ยว;สายไฟฟ้ายาว

$$= [H_{\text{เสา}} - D]_{\text{ความสูงต้นถึงช่องเปิด}} + L_{\text{แขนยื่น}} \times N_{\text{จำนวนเส้น}}$$

$$= (7.70 - 0.60) + 2.50 = 9.60$$

$$= 9.60 \times 1.05 \text{ (เผื่อการสูญเสีย 5\%)}$$

$$= 10.08 \text{ ม./ดวงโคม}$$

ประเมิน;คิดให้ = 10.00 ม./ดวงโคม

สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม. (ให้เดินในเสาถึงดวงโคม)

$$= 4,320.00 / 100 \text{ (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)}$$

$$= 43.20 \text{ บาท/ม.}$$

ประเมิน;คิดให้ = 43.20 บาท/ม.

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

เสาไฟฟ้า H =9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

กิ่งเดี่ยว;สายไฟฟ้ายาว

$$= [H_{\text{เสา}} - D]_{\text{ความสูงต้นถึงช่องเปิด}} + L_{\text{แขนยื่น}} \times N_{\text{จำนวนเส้น}}$$

$$= (7.70 - 0.60) + 2.50 = 9.60$$

$$= 9.60 \times 1.05 \text{ (เผื่อการสูญเสีย 5\%)}$$

$$= 10.08 \text{ ม./ต้น}$$

ประเมิน;คิดให้ = 10.00 ม./ดวงโคม

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm² (THW) mm² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ให้เดินในเสาถึงดวงโคม)

$$= 855.00 / 100 \text{ (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)}$$

$$= 8.55 \text{ บาท/ม.}$$

ประเมิน;คิดให้ = 8.55 บาท/ม.

5. สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา CV 3x16 ตร.มม.

เสาไฟฟ้า H=9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- ระยะติดตั้ง 32.00 ม.

คิดเทียบ n = 100.00 ต้น

	=		กรณีติดตั้งแบบสลับ
	=	32.00 ม./ต้น	
สายไฟฟ้ายาว	=	(รวมระยะค่าติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอีกเส้นในเสาไฟฟ้า) × เผื่อการสูญเสีย 5%	
	=	$(32.00 + 2) \times 1.05$	
	=	35.70 ม./ต้น	
ประเมิน;คิดให้	=	35.00 ม./ต้น	

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม.(ไม่รวมค่าแรง) CV 3x16 mm² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

$$= 20,000.00 / 100 \text{ (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)}$$

$$= 200.00 \text{ บาท/ม.}$$

- ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ

$$= 37.00 \text{ บาท/ม.}$$

ค่างานต้นทุนรวม

$$= 237.00 \text{ บาท/ม.}$$

ค่างานต้นทุนคิดให้

$$= \text{237.00 บาท/ม.}$$

6. ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.

ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W. (ราคาสิบ)	1	ชุด @	=	19,500.00 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	19,500.00 บาท/ชุด