

### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายจรัญ จุดอน(C-65-F-PCGCS.0096)  
บริเวณ บ้านซับหวาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 170,011.23 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสิบบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

#### แผนกแรงสูง

- ติดตั้งสาย ACSR. 50 ต.มม. จำนวน 2170 เมตร
- ติดตั้งดริอปเอาต์ 100 แอมป์ 12 KA จำนวน 6 ชุด
- ติดตั้งเสา คอร. ขนาด 12 เมตร จำนวน 21 ต้น

#### แผนกแรงต่ำ

- ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม. จำนวน 1080 เมตร
- ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส 15(45) แอมป์ จำนวน 11 เครื่อง
- ติดตั้งแร็ค 2\*200 มม. จำนวน 20 ชุด
- ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส 15(45) แอมป์ จำนวน 11 เครื่อง
- รีดถอนแร็ค 2\*200 มม. จำนวน 17 ชุด
- รีดถอนมิเตอร์ 1 เฟส 15(45) แอมป์ จำนวน 11 เครื่อง
- รีดถอนเสา คอร. 8 เมตร จำนวน 16 ต้น

#### แผนกหม้อแปลง

- ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. จำนวน 0 เครื่อง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2565  
เป็นเงิน = 170,011.23 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสิบบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบ ปร.4, แบบ ปร.5, แบบ ปร.6

5.2 ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
อนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ กจร.(จส.)123/2556 ลว. 14 พ.ค.2556

5.3 ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างงานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายจรัญ จุดอน  
(C-65-F-PCGCS.0096) อนุมัติที่ ปชง/บค.1097 ลงวันที่ 11 พ.ย. 65

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุวัฒน์	วงศ์ศาสน์	ทพ.ปบ.	กฟอ.ปากช่อง
6.2 นายมาลิก	สมจิตต์	พชง.6 ผบค.	กฟอ.ปากช่อง
6.3 นายพงษ์พันธ์	สิงห์แจ่ม	พชง.6 ผบค.	กฟอ.ปากช่อง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายเจริญ จุดอน

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณ บ้านซั้วหวาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ : QF05-015/651009

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ : 21 5 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าแรงก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง 01.1	107,710.00	
2	แผนกแรงต่ำ 01.1	18,365.00	
3	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ 01.1	14,709.00	
4	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง 01.1	2,526.00	
5	แผนกหม้อแปลง 01.1	15,579.00	
6		-	
7		-	
8		-	
9		-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	158,889.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,122.23	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	170,011.23	
ราคา ( หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสิบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์ )			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายสุวัฒน์ วงศ์ชาสนธิ์

หม.ปบ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายมาลิก สมจิตต์

พชง.6 ผบค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพงษ์พันธ์ สิงห์แจ่ม

พชง.6 ผบค.

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายเจริญ จุดอน(C-65-F-PCGCS.0096)  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ บ้านซับหวาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
 แบบเลขที่ QF05-015/651009  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าแรงก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง 01.1	88,150.00	1.2219	107,710.00	SAY
2	แผนกแรงต่ำ 01.1	15,030.00	1.2219	18,365.00	SAY
3	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ 01.1	12,038.00	1.2219	14,709.00	SAY
4	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง 01.1	2,068.00	1.2219	2,526.00	SAY
	รวมเป็นเงิน	130,036.00		158,889.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง ( หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน )

158,889.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายสุวัฒน์ วงศ์ชาสนธิ์

ทพ.ปบ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายมาลิก สมจิตต์

พชง.6 ผบค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพงษ์พันธ์ สิงห์แจ่ม

พชง.6 ผบค.

## วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายเจริญ จุกอน(C-65-F-PCGCS.0096)

C-65-F-PCGCS.0096

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 130,036.00 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 130,036.00 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 % ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	130,036.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	- บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	500,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2219
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2219

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2219 - \left\{ \frac{(1.2219 - 1.2219) \times (130,036.00 - 0.00)}{(500,000.00 - 0.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.2219 - 0.0000000000

1.2219

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายเจริญ จุดอน(C-65-F-PCGCS.0096)  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ บ้านซับหวาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
 แบบเลขที่ QF05-015/651009  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงานมาตรฐาน กพท.		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนกแรงสูง 01.1								
1.1	ติดตั้งสาย ACSR. 50 ต.มม.	2170	เมตร	-	-	2.93	6,363.00	6,363.00	
1.2	ติดตั้งเหล็กปรุงรางน้ำ	6	ชุด	-	-	230.00	1,380.00	1,380.00	
1.3	ติดตั้งเหล็กรับสายล่อฟ้าทางโค้ง	5	ชุด	-	-	230.00	1,150.00	1,150.00	
1.4	ติดตั้งเหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางตรง	30	ชุด	-	-	230.00	6,900.00	6,900.00	
1.5	ติดตั้งสายลวดเหล็ก OHGW. 25 ต.มม.	1509.6	เมตร	-	-	2.08	3,132.42	3,132.42	
1.6	ติดตั้งชุดกราวด์	4	ชุด	-	-	470.00	1,880.00	1,880.00	
1.7	ติดตั้งชุดโมกราวด์	12	ชุด	-	-	85.00	1,020.00	1,020.00	
1.8	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน	44	ชุด	-	-	55.00	2,420.00	2,420.00	
1.9	ติดตั้งสเตรนแคลมป์ 35-50 ต.มม.	41	ชุด	-	-	135.00	5,535.00	5,535.00	
1.10	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสท์	122	ลูก	-	-	135.00	16,470.00	16,470.00	
1.11	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน	66	ลูก	-	-	45.00	2,970.00	2,970.00	
1.12	ติดตั้งเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	21	ต้น	-	-	1,520.00	31,920.00	31,920.00	
1.13	ติดตั้งคอน คอร.100x100x2,500 มม.	22	ท่อน	-	-	230.00	5,060.00	5,060.00	
1.14	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง 5 KA	9	ชุด	-	-	135.00	1,215.00	1,215.00	
1.15	ติดตั้งครอบเอาท์ 100 แอมป์ 12 KA	3	ชุด	-	-	245.00	735.00	735.00	
	รวมแผนกแรงสูง 01.1			-	-		88,150.00	88,150.00	SAY
2	แผนกแรงต่ำ 01.1								
2.1	ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	1080	เมตร	-	-	2.31	2,490.00	2,490.00	
2.2	ติดตั้งคอนเน็คเตอร์เข้าปลายสาย 50-70 ต.มม.	16	ชุด	-	-	135.00	2,160.00	2,160.00	
2.3	ติดตั้งชุดกราวด์	3	ชุด	-	-	470.00	1,410.00	1,410.00	
2.4	ติดตั้งชุดโมกราวด์	9	ชุด	-	-	85.00	765.00	765.00	
2.5	ติดตั้งแร็ค 2*200 มม.	20	ชุด	-	-	135.00	2,700.00	2,700.00	
2.6	ติดตั้งแร็ค 4*200 มม.	8	ชุด	-	-	135.00	1,080.00	1,080.00	
2.7	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	9	ชุด	-	-	125.00	1,125.00	1,125.00	
2.8	ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส 15(45) แอมป์	11	เครื่อง	-	-	300.00	3,300.00	3,300.00	
	รวมแผนกแรงต่ำ 01.1			-	-		15,030.00	15,030.00	SAY
3	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ 01.1								
3.1	รื้อถอนแร็ค 2*200 มม.	17	ชุด	-	-	67.50	1,147.50	1,147.50	
3.2	รื้อถอนมิเตอร์ 1 เฟส 15(45) แอมป์	11	เครื่อง	-	-	150.00	1,650.00	1,650.00	
3.3	รื้อถอนเสา คอร. 8 เมตร	16	ต้น	-	-	577.50	9,240.00	9,240.00	
	รวมแผนกรื้อถอนแรงต่ำ 01.1			-	-		12,038.00	12,038.00	SAY
4	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง 01.1								
4.1	รื้อถอนเหล็กประกบไม้คอน	4	ชุด	-	-	27.50	110.00	110.00	
4.2	รื้อถอนคอน คอร.100x100x1,500 มม.	1	ท่อน	-	-	115.00	115.00	115.00	
4.3	รื้อถอนคอน คอร.100x100x2,500 มม.	1	ท่อน	-	-	115.00	115.00	115.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายเขตเพิ่มขนาดหม้อแปลง และปรับปรุงแรงต่ำ นายเจริญ จุดอน(C-65-F-PCGCS.0096)  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ บ้านซับหวาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
 แบบเลขที่ QF05-015/651009  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

21 ธ.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงานมาตรฐาน กฟภ.		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	รีดลอนล่อฟ้าแรงสูง 5 KA	2	ชุด	-	-	67.50	135.00	135.00	
4.5	รีดลอนดรีโอเอท์ 100 แอมป์ 12 KA	2	ชุด	-	-	122.50	245.00	245.00	
4.6	รีดลอนแอลทีสวิตช์	1	ชุด	-	-	67.50	67.50	67.50	
4.7	รีดลอนหม้อแปลง 30 KVA.	1	เครื่อง	-	-	1,280.00	1,280.00	1,280.00	
	<b>รวมแผนกรีดลอนหม้อแปลง 01.1</b>			-	-		<b>2,068.00</b>	<b>2,068.00</b>	<b>SAY</b>
<b>5</b>	<b>แผนกหม้อแปลง 01.1</b>								
5.1	ติดตั้งชุดกราวด์	2	ชุด	-	-	470.00	940.00	940.00	
5.2	ติดตั้งชุดโมกราวด์	6	ชุด	-	-	85.00	510.00	510.00	
5.3	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน	4	ชุด	-	-	55.00	220.00	220.00	
5.4	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โอส 7.5 KV.,ANSI TR-202	3	ลูก	-	-	135.00	405.00	405.00	
5.5	ติดตั้งคอน คอร.100x100x2,500 มม.	2	ท่อน	-	-	230.00	460.00	460.00	
5.6	ติดตั้ง เทคอนกรีตตันหม้อแปลง	1	ชุด	-	-	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
5.7	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง 5 KA	3	ชุด	-	-	135.00	405.00	405.00	
5.8	ติดตั้งดรีโอเอท์ 100 แอมป์ 12 KA	3	ชุด	-	-	245.00	735.00	735.00	
5.9	ติดตั้ง ANIMAL BARRIER	3	ตัว	-	-	65.00	195.00	195.00	
5.10	ติดตั้ง CUTOUT BRACKET	3	ตัว	-	-	70.00	210.00	210.00	
5.11	ติดตั้งแอลทีสวิตช์	6	ชุด	-	-	135.00	810.00	810.00	
5.12	ติดตั้งหม้อแปลง 100 KVA,22-0.416/0.24KV, SC	1	เครื่อง	-	-	5,105.00	5,105.00	5,105.00	
5.13	ติดตั้งฉนวนครอบบushingหม้อแปลง COVERS	3	ตัว	-	-	105.00	315.00	315.00	
5.14	ติดตั้งตัวครอบดรีโอเอท์ COVERS	3	ตัว	-	-	245.00	735.00	735.00	
5.15	ติดตั้งตัวครอบล่อฟ้า COVERS	3	ตัว	-	-	135.00	405.00	405.00	
	<b>รวมทั้งหมด</b>						<b>130,036.00</b>	<b>130,036.00</b>	
	<b>รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนสามหมื่นสามสิบหกบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>							<b>130,036.00</b>	<b>บาท.</b>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายสุวัฒน์ วงศ์ศาสน์

ทพ.ปบ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายมาลิก สมจิตต์

พชง.6 ผบค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพงษ์พันธ์ สิงห์แจ่ม

พชง.6 ผบค.