

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: งานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ คพม.2 บ้านท่าออย (P-NHE02.0-F-PCGCS.5104)
บริเวณ บ้านท่าออย หมู่ 13 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 388,637.91 บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบบเจ็ดบาทเก้าสิบบเอ็ดสตางค์)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
3. ลักษณะงานโดยสังเขป

แผนกแรงสูง

- ติดตั้งสาย ACSR. 50 ต.มม. จำนวน 2680 เมตร
- ติดตั้งเสา คอร. ขนาด 12 เมตร จำนวน 42 ต้น
- ติดตั้งดริ้อปเอาร์ท 100 แอมป์ 12 KA จำนวน 8 ชุด

แผนกแรงต่ำ

- ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม. จำนวน 4760 เมตร
- ติดตั้งปรีฟอร์มเข้าปลายสายแรงต่ำขนาด 50 SQ.MM. จำนวน 86 ตัว
- ติดตั้งแร็ค 2*200 มม. จำนวน 90 ชุด
- ติดตั้ง คอร.ขนาด 8 เมตร จำนวน 21 ต้น

แผนกหม้อแปลง

- ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 30 KVA. แบบ SC จำนวน 3 เครื่อง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มกราคม 2566
เป็นเงิน = 388,637.91 บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบบเจ็ดบาทเก้าสิบบเอ็ดสตางค์)

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 ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างงานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ คพม.2 บ้านท่าออย
(P-NHE02.0-F-PCGCS.5104) อนุมัติที่ ฉ.3กบล.(บธ).3036 ลงวันที่ 22 พ.ย. 65

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|------------------|-------------|------------|-------------|
| 6.1 นายสุวัฒน์ | วงศ์ษาสนธิ์ | ทพ.ปป. | กฟอ.ปากช่อง |
| 6.2 นายมาลิก | สมจิตต์ | พชง.6 ผบค. | กฟอ.ปากช่อง |
| 6.3 นายพงษ์พันธ์ | สิงห์แจ่ม | พชง.6 ผบค. | กฟอ.ปากช่อง |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ บ้านท่างอย (P-NHE02.0-F-PCGCS.5104)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ บ้านท่างอย หมู่ 13 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
 แบบเลขที่ QF05-015/655104
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 มิ.ย. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงานมาตรฐาน กฟภ.		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนกแรงสูง								
1.1	ติดตั้งสาย ACSR. 50 ต.มม.	2680	เมตร	-	-	2.94	7,878.00	7,878.00	
1.2	ติดตั้งชุดยึดโยง(แผ่นสมอบก)	13	ชุด	-	-	1,605.00	20,865.00	20,865.00	
1.3	ติดตั้งเหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางตรง	1	ชุด	-	-	230.00	230.00	230.00	
1.4	ติดตั้งสายลวดเหล็ก OHGW. 25 ต.มม.	0.5	เมตร	-	-	2.06	1.03	1.03	
1.5	ติดตั้งสายลวดเหล็ก 95 ต.มม.	234	เมตร	-	-	4.29	1,003.86	1,003.86	
1.6	ติดตั้งก้านสมอบก	13	ก้าน	-	-	65.00	845.00	845.00	
1.7	ติดตั้งชุดกราวด์	5	ชุด	-	-	470.00	2,350.00	2,350.00	
1.8	ติดตั้งชุดโมกราวด์	15	ชุด	-	-	85.00	1,275.00	1,275.00	
1.9	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน	70	ชุด	-	-	55.00	3,850.00	3,850.00	
1.10	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน แบบท้าวแฉวน	24	ชุด	-	-	105.00	2,520.00	2,520.00	
1.11	ติดตั้งสเตรนแคลมป์ 35-50 ต.มม.	66	ชุด	-	-	135.00	8,910.00	8,910.00	
1.12	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสท์	111	ลูก	-	-	135.00	14,985.00	14,985.00	
1.13	ติดตั้งลูกถ้วยแฉวน	198	ลูก	-	-	45.00	8,910.00	8,910.00	
1.14	ติดตั้งเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	42	ต้น	-	-	1,520.00	63,840.00	63,840.00	
1.15	ติดตั้งคอน คอร.100x100x2,500 มม.	26	ท่อน	-	-	230.00	5,980.00	5,980.00	
1.16	ติดตั้งคอน คอร.120x120x2,000 มม.	44	ท่อน	-	-	230.00	10,120.00	10,120.00	
1.17	ติดตั้งเทคอนกรีตโคนเสาไฟ	7	ต้น	-	-	2,075.00	14,525.00	14,525.00	
1.18	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง 5 KA	8	ชุด	-	-	135.00	1,080.00	1,080.00	
1.19	ติดตั้งทรอปเอาร์ท์ 100 แอมป์ 12 KA	2	ชุด	-	-	245.00	490.00	490.00	
	รวมแผนกแรงสูง			-	-		169,658.00	169,658.00	SAY
2	แผนกแรงต่ำ								
2.1	ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	4760	เมตร	-	-	2.30	10,956.00	10,956.00	
2.2	ติดตั้งปริฟอร์มเข้าปลายสายแรงต่ำขนาด 50 SQ.MM.	86	ตัว	-	-	135.00	11,610.00	11,610.00	
2.3	ติดตั้งชุดยึดโยง(แผ่นสมอบก)	20	ชุด	-	-	1,605.00	32,100.00	32,100.00	
2.4	ติดตั้งก้านสมอบก	20	ก้าน	-	-	65.00	1,300.00	1,300.00	
2.5	ติดตั้งชุดกราวด์	14	ชุด	-	-	470.00	6,580.00	6,580.00	
2.6	ติดตั้งชุดโมกราวด์	42	ชุด	-	-	85.00	3,570.00	3,570.00	
2.7	ติดตั้งแร็ค 2*200 มม.	90	ชุด	-	-	135.00	12,150.00	12,150.00	
2.8	ติดตั้ง คอร.ขนาด 8 เมตร	21	ต้น	-	-	1,155.00	24,255.00	24,255.00	
2.9	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	14	ชุด	-	-	125.00	1,750.00	1,750.00	
	รวมแผนกแรงต่ำ			-	-		104,271.00	104,271.00	SAY

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ บ้านท่าอัย (P-NHE02.0-F-PCGCS.5104)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ บ้านท่าอัย หมู่ 13 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
 แบบเลขที่ QF05-015/655104
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 มิ.ย. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงานมาตรฐาน กพท.		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	แผนกหม้อแปลง								
3.1	ติดตั้งชุดกราวด์	9	ชุด	-	-	470.00	4,230.00	4,230.00	
3.2	ติดตั้งชุดโมกราวด์	18	ชุด	-	-	85.00	1,530.00	1,530.00	
3.3	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน	12	ชุด	-	-	55.00	660.00	660.00	
3.4	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โอส 7.5 KV.,ANSI TR-202	6	ลูก	-	-	135.00	810.00	810.00	
3.5	ติดตั้งคอน คอร.100x100x1,500 มม.	3	ท่อน	-	-	230.00	690.00	690.00	
3.6	ติดตั้งคอน คอร.100x100x2,500 มม.	3	ท่อน	-	-	230.00	690.00	690.00	
3.7	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง 5 KA	6	ชุด	-	-	135.00	810.00	810.00	
3.8	ติดตั้งรีโอปเอาร์ท 100 แอมป์ 12 KA	6	ชุด	-	-	245.00	1,470.00	1,470.00	
3.9	ติดตั้ง ANIMAL BARRIER	6	ตัว	-	-	65.00	390.00	390.00	
3.10	ติดตั้ง CUTOUT BRACKET	6	ตัว	-	-	70.00	420.00	420.00	
3.11	ติดตั้งแอลทีสวิทช์	3	ชุด	-	-	135.00	405.00	405.00	
3.12	ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 30 KVA. แบบ SC	3	เครื่อง	-	-	2,560.00	7,680.00	7,680.00	
3.13	ติดตั้งฉนวนครอบบushingหม้อแปลง COVERS	6	ตัว	-	-	105.00	630.00	630.00	
3.14	ติดตั้งฉนวนครอบบushing (COVERS) หม้อแปลงแรงดัน	6	ตัว	-	-	105.00	630.00	630.00	
3.15	ติดตั้งตัวครอบดรอปเอาร์ท COVERS	6	ตัว	-	-	245.00	1,470.00	1,470.00	
3.16	ติดตั้งตัวครอบล่อฟ้า COVERS	6	ตัว	-	-	135.00	810.00	810.00	
	รวมแผนกหม้อแปลง			-	-		23,325.00	23,325.00	SAY
	รวมทั้งหมด			-	-		297,254.00	297,254.00	
	รวมทั้งสิ้น (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม						297,254.00	297,254.00	บาท.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 นายสุวัฒน์ วงศ์ชาสนธิ
 ท.บ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายมาลิก สมจิตต์
 พขง.6 ผบค.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายพงษ์พันธ์ สิงห์แจ่ม
 พขง.6 ผบค.

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

งานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ บ้านท่าอัย (P-NHE02.0-F-PCGCS.5104)

P-NHE02.0-F-PCGCS.5104

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 = 297,254.00 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 297,254.00 บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	297,254.00 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

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2219 - \left\{ \frac{(1.2219 - 1.2219) \times (297,254.00 - 0.00)}{(500,000.00 - 0.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.2219 - 0.0000000000

1.2219

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขยายเขตฯแรงสูง หม้อแปลง แรงต่ำ บ้านท่าอัย (P-NHE02.0-F-PCGCS.5104)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณ บ้านบ้านท่าอัย หมู่ 13 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ : QF05-015/655104

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แผนกก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ : 4 มี.ค. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าแรงก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง	207,305.00	
2	แผนกแรงต่ำ	127,408.00	
3	แผนกหม้อแปลง	28,500.00	
4		-	
5		-	
6		-	
7		-	
8		-	
9		-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	363,213.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	25,424.91	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	388,637.91	
ราคากลาง (สามแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบบาทเก้าสิบบัดสตางค์)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายสุวัฒน์ วงศ์ชาสนธิ

หม.ปบ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายมาลิก สมจิตต์

พชง.6 ผบค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพงษ์พันธ์ สิงห์แจ่ม

พชง.6 ผบค.