

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) งานปรับปรุงสายส่ง ระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 ฝ่ายก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,053,055.48 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **19 มีนาคม 2567**
จำนวน 1,263,084.71 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)	จำนวน 1	แผ่น
แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก))	จำนวน 1	แผ่น
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4)	จำนวน 2	แผ่น
รายละเอียดการหาค่า Factor F	จำนวน 1	แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว่าที่ร้อยตรีสรไกร สุภาพพงษ์	ประธานกรรมการ
ว่าที่ร้อยตรีวิรัช ฤกษ์ พัทลุง	กรรมการ
นายเศรษฐวิษ ศุภระมงคล	กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ "หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า"

งานก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ของงานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม(ส่วนเพิ่มเติม)

เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คทจ.1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหาค่า Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน" , "ค่า Factor F" , "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ"

มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

$$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. เสาเหล็ก สูง 20.00 เมตร (โมเมนต์ 40 ตัน-เมตร) และนอตฐานเสา พร้อมเชื่อมตรึง	660,000.00	52,000.00	712,000.00
2. ฐานรากเสาเหล็ก 20.00 เมตร (โมเมนต์ 40 ตัน-เมตร) ชนิด 8 เหลี่ยม เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 0.00-1.00 ม.	31,826.53	5,668.23	37,494.76
3. ฐานรากเสาเหล็ก 20.00 เมตร (โมเมนต์ 40 ตัน-เมตร) ชนิด 8 เหลี่ยม เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 1.00-2.00 ม.	40,008.70	7,041.25	47,049.95
4. เสาเข็มเจาะขนาด0.60x10.00 ม. ความสามารถรับโมเมนต์ 24 ตัน-ม. (พร้อมติดตั้ง)	48,025.74	21,657.04	69,682.78
5. เสาเข็มเจาะขนาด0.60x10.00 ม. ความสามารถรับโมเมนต์ 25 ตัน-ม. (พร้อมติดตั้ง)	50,445.50	21,953.52	72,399.02
6. งานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.) และ ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน (รายงาน จำนวน 1 ฉบับ)	-	28,800.00	28,800.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	830,306.47	137,120.04	967,426.51
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (SAY)			967,426.51

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) จำนวน 12 ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้, และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) โดยใช้ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F" ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B)/(C-B)\}$$

โดยค่างานต้นทุน	A	=	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor
	B	=	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F(ค่างานต้นทุน A) อยู่
	C	=	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
	D	=	ค่า FACTOR ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
	E	=	ค่า FACTOR ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร (ตามประกาศกรมบัญชีกลาง กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566) ดังนี้

-	เงินจ่ายล่วงหน้า	10 %
-	เงินประกันผลงานหัก	10 %
-	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป FACTOR
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5	1.2223
1	1.2201

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 510,791.93 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

โดยค่างานต้นทุน	A	=	967,426.51 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว
	A	=	967,426.5100
	B	=	500,000.00
	C	=	1,000,000.00
	D	=	1.2223
	E	=	1.2201

$$\begin{aligned}
 \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} &= D - \{(D-E) \times (A-B)/(C-B)\} \\
 &= 1.2223 - \{(1.2223 - 1.2201) \times (967,426.51 - 500,000.00)/ \\
 &\quad (1,000,000.00 - 500,000.00)\} \\
 &= 1.2223 - \{(0.0022) \times (467,426.51)/(500,000.00)\} \\
 &= 1.2223 - \{(0.0022) \times (0.9348)\} \\
 &= 1.2223 - \{0.00205656\} \\
 &= 1.2202
 \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2202

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -ไม่มี-

4. คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}
 \text{ราคากลาง} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด} \\
 &\quad \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\
 &= 967,426.51 \times 1.2202 + 0 \\
 &= 1,180,453.83
 \end{aligned}$$

ราคากลางค่าก่อสร้างที่คำนวณได้ เป็นเงิน 1,180,453.00 (SAY)

$$\begin{aligned}
 \text{ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของราคากลาง} &= 82,631.71 \text{ บาท} \\
 \text{ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม} &= 1,263,084.71 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานจัดจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ของงานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์ สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ IB4-A3/63011 , SA1-015/63001

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดจ้างก่อสร้างเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม ของงานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1	1,180,453.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,180,453.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	82,631.71	
	ราคากลาง	1,263,084.71	
หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามพันแปดสิบสี่บาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์			

ว่าที่ร้อยตรี.....

(ว่าที่ร้อยตรี สรไกร สุภาพพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(ว่าที่ร้อยตรี วีรภัทร ณ พัทลุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายเศรษฐวิษ คุกรวมงคล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานจัดจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) งานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้า
ชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole)

ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ IB4-A3/63011 , SA1-015/63001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดจ้างก่อสร้างเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ของงานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ-สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่)-สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแปดเหลี่ยม (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1	967,426.51	1.2202	1,180,453.83	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง (SAY)

1,180,453.00

ว่าที่ร้อยตรี.....

(ว่าที่ร้อยตรี สรไกร สุภาพพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ว่าที่ร้อยตรี วีรภัทร ณ พัทลุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเศรษฐวิษ ศุภระมงคล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานจัดตั้งก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้างเสาเหล็กแบริดเดเหล็ก (Mono Pole) ของงานปรับปรุงสายส่งระบบ 115 เควี Tap Line (สถานีไฟฟ้าชัยภูมิ - สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่) - สถานีไฟฟ้าบ้านเหลื่อม (ส่วนเพิ่มเติม) เป็นเสาเหล็กแบริดเดเหล็ก (Mono Pole) ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.1

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 2160 บริเวณไปรษณีย์สาขาบ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา

หมายเลขที่ IB4-A3/63011 , SAI-015/63001

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาเหล็ก สูง 20.00 เมตร (ไม่แมนต์ 40 ต้น-เมตร) และน๊อตฐานเสาพร้อมเชื่อมตะกร้อ	2	ต้น	330,000.00	660,000.00	26,000.00	52,000.00	712,000.00	
2	ฐานรากเสาเหล็ก 20.00 เมตร (ไม่แมนต์ 40 ต้น-เมตร) ชนิด 8 เหลี่ยม เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 0.00-1.00 ม.	1	ฐาน	31,826.53	31,826.53	5,668.23	5,668.23	37,494.76	
3	ฐานรากเสาเหล็ก 20.00 เมตร (ไม่แมนต์ 40 ต้น-เมตร) ชนิด 8 เหลี่ยม เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 1.00-2.00 ม.	1	ฐาน	40,008.70	40,008.70	7,041.25	7,041.25	47,049.95	
4	เสาเข็มเจาะขนาด 0.60 x 10.00 ม. ความสามารถรับไม่แมนต์ 24 ต้น-ม. (พร้อมติดตั้ง)	2	ต้น	24,012.87	48,025.74	10,828.52	21,657.04	69,682.78	
5	เสาเข็มเจาะขนาด 0.60 x 10.00 ม. ความสามารถรับไม่แมนต์ 25 ต้น-ม. (พร้อมติดตั้ง)	2	ต้น	25,222.75	50,445.50	10,976.76	21,953.52	72,399.02	
6	งานเจาะสำรวจสภาพพื้นดิน (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.) และ ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน (รายงานจำนวน 1 ชุด	2	จุด			14,400.00	28,800.00	28,800.00	
	หมายเหตุ - ที่มาราคากลางอ้างอิงจาก								
	1. บันทึกเลขที่ กย.(ปร.) 540/2567 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567								
	2. บันทึก ผ.กร. 132 /2564 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564								
	รวมเป็นเงิน				830,306.47		137,120.04	967,426.51	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	967,426.51