

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ**

บมจ.อีสเทอร์นสตาร์ (ปรีส ๒ เฟส ๒)

**หมายเลขงาน**

C ๖๕ H BACCS.Ho๔๙.๐๒.๑,๐๒.๒

**/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ**

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

**๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**

๑๙๐,๑๗๕.๑๙ บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๑๓,๓๑๒.๑๙ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

๒๐๓,๔๘๖.๓๘ บาท

**๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

ชุดหลุมปักเสา พาดสายแรงสูง แรงต่ำ และติดตั้งหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

**๔. ราคากลางคำนวณ**

ณ. วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๐๓,๔๘๖.๓๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**๕. บัญชีประมาณการราคากลาง**

๕.๑	แผนกแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	๓๒,๑๖๙.๘๘	บาท
๕.๒	แผนกหม้อแปลงภายนอก	เป็นเงิน	๓๒,๓๙๐.๒๑	บาท
๕.๓	แผนกแรงต่ำภายนอก	เป็นเงิน	๑๐๕,๙๓๘.๐๑	บาท
๕.๔	แผนกไฟถนน	เป็นเงิน	๑๙,๖๗๖.๐๙	บาท
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	๑๓,๓๑๒.๑๙	บาท
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๒๐๓,๔๘๖.๓๘	บาท

**๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๖.๑	นายภักดี	นาคอุดม	นทน.๙ กฟอ.บ้านฉาง	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายธีรศักดิ์	วงษ์วารี	ทผ.ม.ต.กฟอ.บ้านฉาง	กรรมการ
๖.๓	นายศรารุช	ตีมัน	ชผ.บ.ค.กฟอ.บ้านฉาง	กรรมการ

*(Handwritten signatures and initials)*


## แบบสรุปค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)

กลุ่มงาน งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	บมจ.อีสเทิร์นสตาร์ (บรีส 2 เฟส 2)	
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการ ฟอเรสโต้บรีช 2 เฟส 2	
แบบเลขที่	RD26-015/650049	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำแพงเพชร	
แบบ ปร.4,ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(เฉพาะค่าแรง)	
1	แผนกแรงสูงภายนอก	32,169.88	
2	แผนกหม้อแปลงภายนอก	32,390.21	
3	แผนกแรงต่ำภายนอก	105,938.01	
4	แผนกไฟถนน	19,676.09	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง) ราคากลาง	190,174.19	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	13,312.19	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	203,486.38	

\* กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน 55 วัน

  
 ( นายภักดี นาคอุดม )


นทน.9 กฟอ.บ้านฉาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นายธีรศักดิ์ วงษ์วาริ )

หม.มค.กฟอ.บ้านฉาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นายทวารัฐ คิมพ์ )

ชผ.มค.กฟอ.บ้านฉาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)


กลุ่มงาน งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	บมจ.อีสเทิร์นสตาร์ (บริษ 2 เฟส 2)	
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการ ฟอเรสไค้บรีช 2 เฟส 2	
แบบเลขที่	RD26-015/650019	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง	
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
				(เฉพาะค่าแรง)	
1	แผนกแรงสูงภายนอก	26,364.43	1.2202	32,169.88	
2	แผนกหม้อแปลงภายนอก	26,545.00	1.2202	32,390.21	
3	แผนกแรงต่ำภายนอก	86,820.20	1.2202	105,938.01	
4	แผนกไฟถนน	16,125.30	1.2202	19,676.09	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)		190,174.19	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		13,312.19	
		รวมเงินทั้งสิ้น		203,486.38	

\* กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน 55 วัน



( นายภักดี นาคอุดม )


นท.จ กฟอ.บ้านฉาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


  
( นายธีรศักดิ์ วงษ์วารี่ )

หม.มต.กฟอ.บ้านฉาง

กรรมการกำหนดราคากลาง


  
( นายศรวิฑูรย์ ตีมัน )

ชผ.บค.กฟอ.บ้านฉาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน

งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

บมจ.อีสเทิร์นสตาร์ (บริส 2 เฟส 2)

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการ ฟอเรสต์บรีช 2 เฟส 2

แบบเลขที่

RD26-015/650049

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคาประมาณการ	ราคากลาง
				หน่วยละ	เป็นเงิน	= ค่าแรง x factor F
				x 1.2202		1.2202 ( $\leq$ 0.5 ล้านบาท)
<b>1</b>	<b>C-65-H-BACCS.H049.02.1 / 8004089880 - 0030</b>					
	<b>แผนกแรงสูงภายนอก</b>					
1.1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	360.00	เมตร	3.54	1,045.35	1,275.54
1.2	รีฟอร์มเข้าปลายสาย ขนาด 50 ต.มม.	6	4	164.73	810.00	988.36
1.3	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบุ 22 เควี และ 33	4	1	280.65	920.00	1,122.58
1.4	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x100x5 มม. ยาว 2.25 ม.	1	4	280.65	230.00	280.65
1.5	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม.	4	134.5	280.65	920.00	1,122.58
1.6	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	134.50	เมตร	2.53	279.08	340.53
1.7	เหล็กประกับไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5	1	อัน	128.12	105.00	128.12
1.8	ลูกถ้วยพินโพสท์ไทพ์ 22 เควี ชนิดทนพาวเวอร์อาร์ค	18	ลูก	164.73	2,430.00	2,965.09
1.9	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	24	ลูก	41.18	810.00	988.36
1.10	เสาคอนกรีต 12 เมตร	3	ต้น	1,854.70	4,560.00	5,564.11
1.11	เสา คอช ยาว 12.20 ม.	2	ต้น	2,086.54	3,420.00	4,173.08
1.12	คอน(คอช.) 120X120X2,000 มม.	2	ท่อน	280.65	460.00	561.29
1.13	คอนกรีต1/3/5	5.00	cu.m.	2,531.92	10,375.00	12,659.58
	<b>รวม (1)</b>				<b>26,364.43</b>	<b>32,169.88</b>
<b>2</b>	<b>C-65-II-BACCS.H049.02.1 / 8004089881 - 0030</b>					
	<b>แผนกหม้อแปลงภายนอก</b>					
2.1	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	6	ชิ้น	573.49	2,820.00	3,440.96
2.2	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	8	อัน	67.11	440.00	536.89
2.3	ลูกถ้วยแบบ โพสท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยน	6	ลูก	164.73	810.00	988.36
2.4	คอน(คอช.) 100X100X2,500 มม.	4	ท่อน	280.65	920.00	1,122.58
2.5	ล่อฟ้า 21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า	6	ชิ้น	164.73	810.00	988.36
2.6	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5 กิโลแอมป์	12	ชิ้น	152.53	1,500.00	1,830.30
2.7	ANIMAL BARRIER	6	อัน	79.31	390.00	475.88
2.8	CUTOUT BRACKET	6	อัน	85.41	420.00	512.48
2.9	ดรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูลูเลเตอร์ 3.3 เควี 100	6	ชิ้น	298.95	1,470.00	1,793.69

กลุ่มงาน

งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

บมจ.อีสเทิร์นสตาร์ (บริด 2 เฟส 2)

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการ ฟอเรสไต้บริช 2 เฟส 2

แบบเลขที่

RD26-015/650049

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคาประมาณการ	ราคากลาง
				หน่วยละ	เป็นเงิน	= ค่าแรง x factor F
				x 1.2202		1.2202 ( $\leq 0.5$ ล้านบาท)
2.10	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลต์	12	ชิ้น	164.73	1,620.00	1,976.72
2.11	หม้อแปลง 160 เควีเอ 3 เฟส	1	เครื่อง	6,229.12	5,105.00	6,229.12
2.12	หม้อแปลง 250 เควีเอ 3 เฟส	1	เครื่อง	12,494.85	10,240.00	12,494.85
	<b>รวม (2)</b>				<b>26,545.00</b>	<b>32,390.21</b>
<b>3</b>	<b>C-65-II-BACCS.II049.02.1 / 8004089882 - 0030</b>					
	แผนกแรงต่ำภายนอก					
3.1	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ค.มม.	1170.00	เมตร	2.80	2,689.20	3,281.36
3.2	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ค.มม.	1260.00	เมตร	3.76	3,886.00	4,741.70
3.3	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ค.มม.	48	อัน	164.73	6,480.00	7,906.90
3.4	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 95-120 ค.มม.	140	อัน	164.73	18,900.00	23,061.78
3.5	กราวด์ร็อค ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	6	ชิ้น	573.49	2,820.00	3,440.96
3.6	เหล็กประกบกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	32	อัน	67.11	1,760.00	2,147.55
3.7	แร่ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	55	ก้าน	164.73	7,425.00	9,059.99
3.8	เสาคอนกรีต 9 เมตร	31	ต้น	1,598.46	40,610.00	49,552.32
3.9	ล่อฟ้า 250-500 โวลต์ 2.5-5 กิโลแอมป์	18	ชิ้น	152.53	2,250.00	2,745.45
	<b>รวม (3)</b>				<b>86,820.20</b>	<b>105,938.01</b>
<b>4</b>	<b>C-65-II-BACCS.II049.02.2 / 8004090042 - 0030</b>					
	แผนกไฟถนน					
4.1	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ค.มม.	560.00	เมตร	3.37	1,545.30	1,885.58
4.2	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ค.มม.	42	อัน	164.73	5,670.00	6,918.53
4.3	ที่จ่ายลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ)	54	อัน	164.73	7,290.00	8,895.26
4.4	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง 1 เฟส 220 โวลต์	2	ชิ้น	366.06	600.00	732.12
4.5	ล่อฟ้า 250-500 โวลต์ 2.5-5 กิโลแอมป์	6	ชิ้น	152.53	750.00	915.15
4.6	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลต์	2	ชิ้น	164.73	270.00	329.45
	<b>รวม (4)</b>				<b>16,125.30</b>	<b>19,676.09</b>
	<b>รวม (1)+(2)+(3)+(4)</b>				<b>155,854.93</b>	<b>190,174.19</b>

**รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)**


งานก่อสร้าง: ขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ชื่องาน บมจ.อีสเทิร์นสตาร์ (บริษั 2 เฟส 2)


ก่อสร้างที่: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำแพงแสนฉาง


สูตร ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน A	-	D	-	$\frac{(D-E) \cdot (A-B)}{C-B}$	<b>ดอกเบี้ย 5%</b>
<b>สมมุติราคา</b>	-			A บาท	
ทำงานต้นทุน ตัวต่ำกว่า A	=			B บาท	
ทำงานต้นทุน ตัวสูงกว่า A	-			C บาท	
ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน B	=			D บาท	
ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน C	-			E บาท	
ต้องการค่า FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุน (A)	-			0.155855 ล้านบาท	
จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100%)					
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			<b>ดอกเบี้ยเงินกู้</b>	5%
เงินประกันผลงานหัก	0%			<b>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	7%
<b>วิธีคำนวณ ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน A</b>					
ทำงานต้นทุน ตัวต่ำกว่า a (B)	-			0.00000	ล้านบาท
ทำงานต้นทุน ตัวสูงกว่า a (C)	-			0.50000	ล้านบาท
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุนตัวต่ำ (D)	=			<b>1.2202</b>	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุนตัวสูง (E)	=			<b>1.2202</b>	
<b>ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน A</b>	=	1.2202	-	$\frac{(1.2202 - 1.2202) \cdot (0.1559 - 0.0000)}{0.5000 - 0.0000}$	
<b>สรุป รวมในรูป FACTOR</b>		-		<b>1.2202</b>	

**ต้นทุนการก่อสร้าง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายภักดี นาคอุดม )  
นทท.9 กฟอ.บจ.

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายธีรศักดิ์ วงษ์วีระ )  
ทต.มต.กฟอ.บจ.

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายศราวุธ ตีมัน )  
ชต.บค.กฟอ.บ้านฉาง