



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ถึง ผจก.กฟจ.อน.

เลขที่ น.๓ กฟจ.อน.(กส.)

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลุกตู (จุดที่ ๗) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

เรียน ผจก.กฟจ.อน. ผ่าน รจก.(ท.) กฟจ.อน.

**๑. เรื่องเดิม**

ตามอนุมัติที่ น.๓ กฟจ.อน.(ปบ.) ๔๖๔๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ อนุมัติงานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลุกตู (จุดที่ ๗) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี หมายเลขงาน P-TDD๐๑.๓-C-UTTDo.๐๐๓๐

**๒. รายละเอียด**

ตามอนุมัติที่ น.๓ กฟจ.อน.(กส.) ๓๕๔๐๔/๒๕๖๓ ลว. ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาค่าแรงปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลุกตู (จุดที่ ๗) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่คำนวณราคากลางพร้อมนำเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติราคากลาง

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ของ กฟจ.อุทัยธานี ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาค่าแรงปรับปรุงฯ แยกเขาปฐวี - ปลายสายตลุกตู (จุดที่ ๗) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี ซึ่งใช้ค่า Factor F = ๑.๒๒๑๙ โดยมีรายละเอียดราคากลางตามเอกสารแนบ ซึ่งราคากลางสรุปได้ ดังนี้

ลำดับที่	แผนก	ราคาประมาณการ(บาท)	ราคากลาง(บาท)
๑.)	แผนกแรงสูง	๓๑๐,๖๓๕.๐๐	๓๗๙,๕๖๔.๙๑
๒.)	แผนกแรงสูง	๔,๕๖๕.๐๐	๕,๔๕๕.๗๘
๓.)	แผนกรื้อถอนแรงสูง	๔๕,๙๐๑.๐๐	๕๖,๐๘๖.๔๓
๔.)	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง	๒,๑๓๕.๐๐	๒,๖๐๘.๗๕
๕.)	แผนกหม้อแปลง	๕,๖๙๕.๐๐	๖,๙๕๘.๗๒
๖.)	แผนกแรงต่ำ	๔๖,๓๘๘.๐๐	๕๖,๖๘๑.๕๐
๗.)	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	๑๙,๖๕๔.๐๐	๒๔,๐๑๕.๒๒
	<b>รวมสุทธิทั้งหมด</b>	<b>๔๓๔,๘๗๓.๐๐</b>	<b>๕๓๑,๓๗๑.๓๑</b>

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลุกตู (จุดที่ ๗) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นสมควรอนุมัติราคากลางดังกล่าวในวงเงิน ๕๓๑,๓๗๑.๓๑.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) ภาษีมูลค่าเพิ่ม

-๒-/๓๗,๑๙๕.๙๙.- บาท

ก่อสร้าง


โทรศัพท์ ๐-๕๖๕๑-๓๐๓๔ ดาวเทียม ๑๔๓๕๐


โทรสาร ๐-๕๖๕๑-๓๐๓๖ ดาวเทียม ๑๔๓๕๑


ปิดงาน-ส่งงานแล้ว..... ๓ ส.ก. ๒๕๖๓

๓๗,๑๙๕.๙๙.- บาท (สามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น  
๕๖๘,๕๖๗.๓๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสามสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต. อุดมพร ทวีการไถ่) ทพ.ปบ.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายนิพนธ์ โสระฐี) พชง.๗ ผมต.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายพูลทรัพย์ คลังทับ) วศก.๔ ผบค.กฟจ.อุทัยธานี

ที่ น.๓ กฟจ.อน.(กส.)- ๓๕๔๙๔/๒๕๖๓  
เรียน ทพ.กส.อน.

- อนุมัติตามคณะกรรมการฯเสนอ
- แจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายชัยยศ ประสมทอง)  
ผจก.กฟจ.อน.  
๓ ส.ก. ๒๕๖๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แผนกแรงสูง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาสวู้ว (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

สถานที่ก่อสร้าง แยกเขาสวู้ว (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

แบบเลขที่ PF03-018/620593

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง กฟจ.อุทัยธานี

เมื่อวันที่ 3 ส.ค. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่า ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>แผนกแรงสูง</b>							
1.)	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1X185 ต.มม.	5,810.00	-	-	6.50	37,759.80	37,759.80	
2.)	บรีฟพร้อมเข้าปลายสายสำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 185 ต.มม. และ 33 เควี 120 ต.มม.	53.00	-	-	135.00	7,155.00	7,155.00	
3.)	บรีฟพร้อมเข้าปลายสาย 33kV 185 ต.มม. 34.44 มม.	45.00	-	-	135.00	6,075.00	6,075.00	
4.)	เหล็กคอนสายเคเบิลอากาศทางตั้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-015/44007	46.00	-	-	230.00	10,580.00	10,580.00	
5.)	แผ่นสนบสนบกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม.	25.00	-	-	1,605.00	40,125.00	40,125.00	
6.)	เหล็กรูปร่าง ขนาด 100X50X5 มม. ยาว 2250 มม.	11.00	-	-	230.00	2,530.00	2,530.00	
7.)	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65X65X6 มม. ยาว 2250 มม.	42.00	-	-	230.00	9,660.00	9,660.00	
8.)	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	2,057.50	-	-	2.07	4,269.31	4,269.31	
9.)	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	90.00	-	-	4.29	386.10	386.10	
10.)	ก้านสนบสนก แบบท่วงกลม เส้น 16 ยาว 2,000 มม. (แบบ arc welded oval eye)	25.00	-	-	65.00	1,625.00	1,625.00	
11.)	กราวด์ร็อค ขนาด 60X60X5 มม. ยาว 2 เมตร	6.00	-	-	470.00	2,820.00	2,820.00	
12.)	ผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม.	18.00	-	-	85.00	1,530.00	1,530.00	
13.)	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30X6 มม. ยาว 760 มม.	24.00	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
14.)	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 50X50X6 มม. ยาว 1,800 มม. กว้าง 450 มม.	18.00	-	-	370.00	6,660.00	6,660.00	
15.)	ลูกถ้วยไลน์โพลีโพรพิลีน 22 เควี แบบ 57 -2L ชนิดทนเพนเวอร์อาร์ค	176.00	-	-	135.00	23,760.00	23,760.00	
16.)	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1) มอก.354	294.00	-	-	45.00	13,230.00	13,230.00	
17.)	เสา คอนกรีต 12.20 เมตร	11.00	-	-	1,710.00	18,810.00	18,810.00	
18.)	เสาคอนกรีต 14.30 เมตร	39.00	-	-	2,860.00	111,540.00	111,540.00	
19.)	คอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2000 มม.	12.00	-	-	230.00	2,760.00	2,760.00	
20.)	คอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2500 มม.	6.00	-	-	230.00	1,380.00	1,380.00	
21.)	เหล็กรูปร่าง ขนาด 150X75X6.5 มม. ยาว 4,500 มม.	18.00	-	-	370.00	6,660.00	6,660.00	
	<b>รวมค่าต้นทุนงานเป็นเงิน</b>					<b>310,635.00</b>		







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แผนกรื้อถอนหม้อแปลง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาสรวี - ปลายสายตุ๊กคู่ (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

สถานที่ก่อสร้าง แยกเขาสรวี - ปลายสายตุ๊กคู่ (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง กฟฉ.อุทัยธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

PF03-018/620593

2563

ส.ค. 3

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่า ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>แผนกรื้อถอนหม้อแปลง</b>								
1.)	เหล็กประทับไม้อัด ขนาด 30X6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	อัน	-	-	27.50	110.00	110.00	/
2.)	คอนกรีตอัดแรง (คอน.) 100X100X1500 มม.	1.00	ท่อน	-	-	115.00	115.00	115.00	/
3.)	คอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสับแข็งแรงสูง 100X100X2500 มม.	1.00	ท่อน	-	-	115.00	115.00	115.00	/
4.)	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	2.00	ชุด	-	-	67.50	135.00	135.00	/
5.)	ครอบเอาท์พิวส์ที่เอาท์ หม้ออิงชุดเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคโอ สสมมาตร	2.00	ชุด	-	-	122.50	245.00	245.00	/
6.)	แอล-ทีสวีตซ์แรงต่ำ 1X400 แอมป์ 500 โวลท์	2.00	ชุด	-	-	67.50	135.00	135.00	/
7.)	หม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย แบบธรรมดา 22-0.46/0.23 เควี	1.00	เครื่อง	-	-	1,280.00	1,280.00	1,280.00	/
<b>รวมค่าต้นทุนงานเป็นเงิน</b>									
								2,135.00	









## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลกคู่ (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุง งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตลกคู่ (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

สถานที่ก่อสร้าง แยกเขาปฐวี - ปลายสายตลกคู่ (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง กฟจ.อุทัยธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 3 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.)	แผนกแรงสูง	310,635.00	1.2219	379,564.91	
2.)	แผนกแรงสูง	4,465.00	1.2219	5,455.78	
3.)	แผนกรีดถอนแรงสูง	45,901.00	1.2219	56,086.43	
4.)	แผนกรีดถอนหม้อแปลง	2,135.00	1.2219	2,608.75	
5.)	แผนกหม้อแปลง	5,695.00	1.2219	6,958.72	
6.)	แผนกแรงต่ำ	46,388.00	1.2219	56,681.50	
7.)	แผนกรีดถอนแรงต่ำ	19,654.00	1.2219	24,015.22	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%					
เงินประกันผลงานหัก.....0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%					
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>531,371.31</b>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( ว่าที่ ร.ต. อคมพร ทวีการไกล )  
ตำแหน่ง หน.ปบ.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายนิพนธ์ ไสระฐี )  
ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายพูลทรัพย์ คลังทับ )  
ตำแหน่ง วศก.4 ผบค.กฟจ.อุทัยธานี

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุง งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแยกเขาปฐวี - ปลายสายตุลกดู (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

สถานที่ก่อสร้าง แยกเขาปฐวี - ปลายสายตุลกดู (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

แบบเลขที่ PF03-018/620593

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง กฟจ.อุทัยธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5

ที่แบบ

มีจำนวน

8

ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3

เดือน

ส.ค.

พ.ศ.

2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบจำหน่ายแยกเขาปฐวี - ปลายสายตุลกดู (จุดที่ 7) อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี	531,371.31	
สรุป	รวมค่าแรงงานก่อสร้างฯ ทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	531,371.31	
	ราคากลาง	531,371.31	
	ราคากลาง ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( ว่าที่ ร.ต. อุดมพร ทวีการไถ )

ตำแหน่ง ผ.บ.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายนิพนธ์ โสระฐี )

ตำแหน่ง พชง.7 ผ.มต.กฟจ.อุทัยธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายพัลลภ คลังทับ )

ตำแหน่ง วกค.4 ผ.บค.กฟจ.อุทัยธานี

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161

จากตาราง กรณีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ให้ Factor F 1.2219