



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง ผจก.กฟส.กบินทร์บุรี  
เลขที่ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี.  
บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทรี  
เรียน ผจก.กฟส.กบินทร์บุรี

**๑. เรื่องเดิม**

๑.๑ ตามที่ ผจก.กบินทร์บุรี ได้มอบหมายให้ ผจก.กฟส.กบินทร์บุรี ดำเนินการจัดจ้าง  
เฉพาะค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี.บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทรี อนุมัติที่ ก.๑ กวว.(วร.)  
๕๓๗/๒๕๖๗ ลว. ๑๙ ก.พ.๒๕๖๗ WBS. P-TDD๐๒.๓-G-KBRD๐.๐๐๒๗

๑.๒ ตามคำสั่งที่ ก.๑ กบบ.(กส.)๐๐๗/๒๕๖๗ ลว. ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างขยายเขต/ปรับปรุงระบบจำหน่าย เฉพาะค่าแรงงาน  
งานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี.บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทรี นั้น

**๒. ข้อเท็จจริง**

ผจก.กฟส.กบินทร์บุรี ได้มอบหมายให้ นายบุญธรรม ปลั่งกลาง เป็นผู้ควบคุมการ  
ดำเนินงานก่อสร้างงานดังกล่าว โดยการจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงานด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง โดยมีค่าใช้จ่ายหน้า  
งานค่าแรงตามประมาณการ จำนวนเงิน ๒๑๖,๙๗๒.๓๖ บาท และราคาค่าวัสดุเข้างาน เป็นจำนวนเงิน  
๒,๘๘๐ บาท

**๓. ข้อเสนอ**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางตามระเบียบ พรบ.จัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยงานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายข้างต้นมีค่าแรงตามประมาณ  
การ จำนวนเงิน ๒๑๖,๙๗๒.๓๖ บาท ใช้เงื่อนไขจากตาราง Factor F ที่ ๑.๒๒๓๕ คุณค่างานต้นทุนได้เป็น  
จำนวนเงิน ๒๖๕,๔๖๕.๖๘ บาท ค่าจัดซื้อวัสดุเข้างาน เป็นเงิน ๒,๘๘๐ บาท (๒๖๕,๔๖๕.๖๘+๒,๘๘๐) =  
๒๖๘,๓๔๕.๖๘ บาท บวกภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๘,๗๘๔.๒๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘๗,๑๒๙.๘๘ บาท  
( สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์ ) ดังรายละเอียดแนบดังนี้

- ๓.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.๔)
- ๓.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก.)
- ๓.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างด้านระบบไฟฟ้า (ปร.๖)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
( นายโชคประสิทธิ์ ป้อมเพชร ) ผจก.กฟอ.กบินทร์บุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายบัญชา กิ่งนรา ) ผจก.บส. กฟอ.กบินทร์บุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายธีรภัทร์ ปานะพราหม ) ผจก.บส. กฟอ.กบินทร์บุรี

อนุมัติ

( นายประทีป พุฒผล )  
ผจก.กฟส.กบินทร์บุรี

๕ เมษายน ๒๕๖๗

รายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / ช่างหมากก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบจำหน่าย22เควี  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้าพื้นที่  
 หมายเลขงาน P-TDD02.3-G-KBRD0.0027  
 หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากบินทร์บุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก						
1	รื้อถอนสายเคเบิลอากาศ 1x185 ต.มม.	เมตร			3,600.00	10,832.40	10,832.40
2	รื้อถอนเคเบิลสเปเซอร์ 50-185 ต.มม.	ชุด			73.00	2,993.00	2,993.00
3	รื้อถอนลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ซเลน สำหรับสายเคเบิลอากาศ	ชุด			73.00	73.00	73.00
4	รื้อถอนลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ซเลน TYPE 1 ใช้กับระบบ 22 เควี	ชุด			73.00	365.00	365.00
5	รื้อถอนเหล็กคอนกรีตคานทางโค้ง	ชิ้น			124.00	744.00	744.00
6	รื้อถอนลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม.	เมตร			179.19	35.30	35.30
7	รื้อถอนเหล็กประกอบ 30x6 มม.	ชิ้น			30.00	3,600.00	3,600.00
8	รื้อถอนลูกถ้วยไลน์เฟสไฟฟ้า 22 เควี	ชิ้น			73.00	8,614.00	8,614.00
9	รื้อถอนลูกถ้วยแขวนแบบ ก	ชิ้น			24.33	7,007.04	7,007.04
10	รื้อถอนเสาคอนกรีต 14 เมตร	ต้น			922.50	15,682.50	15,682.50
11	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง 100X100X2500 มม.	ท่อน			124.00	4,960.00	4,960.00
12	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง 120X120X2000 มม.	ท่อน			124.00	3,720.00	3,720.00
13	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง (คอน.)แบบสั้น (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 มม.	ท่อน			124.00	1,240.00	1,240.00
14	รื้อถอนท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม	ชิ้น			124.00	248.00	248.00
15	รื้อถอนSTEEL_ANGLE, 65X65X6 MM,250 MM. LONG	ชิ้น			124.00	248.00	248.00
16	รื้อถอนดินคอนกรีตคิงคอง 1 ขา 22 เควี 600 แอมป์	ชุด			216.00	6,480.00	6,480.00
17	รื้อถอนสวิตช์เบ็ดได้ไม่มีโหลด ชนิดเอสเอฟซี 3 เฟส 22 เควี 400 แอมป์	ชุด			1,544.50	3,089.00	3,089.00
	รวมเป็นเงิน						69,931.24

## รายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / จ้างหมากก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทบุรี  
 หมายเลขงาน P-TDD02.3-G-KBRD0.0027  
 หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาकिनทร์บุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>แผนแรงสูงภายนอก</b>							
18	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.(นำกลับมาใช้)	2.820	เมตร			7,200.00	20,304.00	20,304.00
19	เหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก 22 เควี (นำกลับมาใช้)	6	ชิ้น			248.00	1,488.00	1,488.00
20	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไฟท์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค(นำกลับมาใช้)	18	ชิ้น			146.00	2,628.00	2,628.00
21	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม.ยาว 2.0 เมตร (นำกลับมาใช้)	1	ชิ้น			248.00	248.00	248.00
22	STEEL ANGLE, 65X65X6 MM, 250 MM. LONG (นำกลับมาใช้)	1	อัน			248.00	248.00	248.00
23	สวิตช์เปิดได้ไม่มีโหลด ชนิดเอสอพซิคซ์ 3 เฟส 22 เควี 400 แอมป์(นำกลับมาใช้)	1	ชุด			3,089.00	3,089.00	3,089.00
24	PREFORMED D/E, SAC 22KV 185sq.mm. 29.78mm	108	อัน			146.00	15,768.00	15,768.00
25	เหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก 22 เควี และ 33 เควี	16	ชิ้น			248.00	3,968.00	3,968.00
26	แผ่นสมอบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 600 X 600 X 180 มม.	8	ชุด			1,733.00	13,864.00	13,864.00
27	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	0.130	เมตร			4,600.00	598.00	598.00
28	ก้านสมอบก แบบหัวกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	8	ชุด			70.00	560.00	560.00
29	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	70	ชิ้น			60.00	4,200.00	4,200.00
30	เหล็กฉากรับคอนสาย ขนาด 50x50x6 มม.	11	ชิ้น			400.00	4,400.00	4,400.00
31	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไฟท์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	172	ชิ้น			146.00	25,112.00	25,112.00
32	ลูกถ้วยแขวนแบบ กแบบ 52-1)มอก.354	324	ชิ้น			48.67	15,769.08	15,769.08
33	เสา ครอ.ยาว 12.20 ม.	6	ท่อน			1,845.00	11,070.00	11,070.00
34	เสา ครอ. ยาว 14.30 ม.	2	ท่อน			3,090.00	6,180.00	6,180.00
35	คอนกรีตอัดแรง(คอน)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	8	ท่อน			248.00	1,984.00	1,984.00

แบบเลขที่ RB24-015/670011

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2567

รายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / จ้างหมากก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบจำหน่าย22เควี  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทบุรี  
 หมายเลขงาน P-TDD02.3-G-KBRD0.0027  
 หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากบินทร์บุรี

แบบเลขที่ RB24-015/670011  
 คำนำจนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ - 5 ม.ย. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
36	คอนกรีตอัดแรง (คอน)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 มม.	32	ท่อน			248.00	7,936.00	7,936.00	
37	เหล็กทรงรับน้ำหนัก ขนาด 150x75x6.5 มม. ยาว 4,500 มม.	11	ชิ้น			400.00	4,400.00	4,400.00	
38	CONCRETE 1/3/5	1.44	ลบ.ม			2,241.00	3,227.04	3,227.04	
39	ค่าวัสดุเทคโนโลยีสารสนเทศ	1.44	ลบ.ม			2,000.00	2,880.00	2,880.00	
	<b>รวมเป็นเงิน</b>							149,921.12	
							<b>รวมเป็นเงินประมาณการ</b>		219,852.36

24	PREFORMED D/E,SAC 22kv 185sq.mm. 29,78mm	15,768.00	1,2235	19,292.15
				4,854.85

00			

## สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบจำหน่าย22เควี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้าบนทรี

หมายเลขงาน P-TDD02.3-G-KBRD0.0027

แบบเลขที่ RB24-015/670011

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบึงพระ

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

- 5 เม.ย. 2567

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวนทั้งหมด 3 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
<b>แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก</b>					
1	รื้อถอนสายเคเบิลอากาศ 1x185 ต.มม.	10,832.40	1.2235	13,253.44	
2	รื้อถอนเคเบิลสเปเซอร์ 50-185 ต.มม.	2,993.00	1.2235	3,661.94	
3	รื้อถอนลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ซเลน สำหรับสายเคเบิล	73.00	1.2235	89.32	
4	รื้อถอนลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ซเลน TYPE 1 ใช้กับระบบ	365.00	1.2235	446.58	
5	รื้อถอนเหล็กคานเคเบิลอากาศทางโค้ง	744.00	1.2235	910.28	
6	รื้อถอนลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม.	35.30	1.2235	43.19	
7	รื้อถอนเหล็กประกบไม้คาน 30x6 มม.	3,600.00	1.2235	4,404.60	
8	รื้อถอนลูกถ้วยไลน์โพสท์โทพ 22 เควี	8,614.00	1.2235	10,539.23	
9	รื้อถอนลูกถ้วยแขวนแบบ ก	7,007.04	1.2235	8,573.11	
10	รื้อถอนเสาคอนกรีต 14 เมตร	15,682.50	1.2235	19,187.54	
11	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง 100X100X2500 มม.	4,960.00	1.2235	6,068.56	
12	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง 120X120X2000 มม.	3,720.00	1.2235	4,551.42	
13	รื้อถอนคอนกรีตอัดแรง (คอร์.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลา	1,240.00	1.2235	1,517.14	
14	รื้อถอนท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม	248.00	1.2235	303.43	
15	รื้อถอนSTEEL,ANGLE, 65X65X6 MM,250 MM. LONG	248.00	1.2235	303.43	
16	รื้อถอนดิสคอนเนคติ้งสวิตช์ 1 ขา 22 เควี 600 แอมป์	6,480.00	1.2235	7,928.28	
17	รื้อถอนสวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลด ชนิดเอสเอฟซี 3 เฟส 22 เค	3,089.00	1.2235	3,779.39	
	<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>85,560.87</b>	
<b>แผนกแรงสูงภายนอก</b>					
18	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.(นำกลับมาใช้)	20,304.00	1.2235	24,841.94	
19	เหล็กคานเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี (นำกลับมาใช้)	1,488.00	1.2235	1,820.57	
20	ลูกถ้วยไลน์โพสท์โทพ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนพลาเวอร์อาร์ค(นำกลับมาใช้)	2,628.00	1.2235	3,215.36	
21	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม.ยาว 2.0 เมตร (นำกลับมาใช้)	248.00	1.2235	303.43	
22	STEEL,ANGLE, 65X65X6 MM,250 MM. LONG(นำกลับมาใช้)	248.00	1.2235	303.43	
23	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลด ชนิดเอสเอฟซี 3 เฟส 22 เควี 400 แอมป์(นำกลับมาใช้)	3,089.00	1.2235	3,779.39	
24	PREFORMED D/E,SAC 22kv 185sq.mm. 29.78mm	15,768.00	1.2235	19,292.15	
25	เหล็กคานเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี	3,968.00	1.2235	4,854.85	
26	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 600 X 600 X 180 มม	13,864.00	1.2235	16,962.60	
27	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	598.00	1.2235	731.65	
28	ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	560.00	1.2235	685.16	
29	เหล็กประกบไม้คาน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4,200.00	1.2235	5,138.70	
30	เหล็กฉากรับคานสาย ขนาด 50x50x6 มม.	4,400.00	1.2235	5,383.40	
31	ลูกถ้วยไลน์โพสท์โทพ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนพลาเวอร์อาร์ค	25,112.00	1.2235	30,724.53	
32	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	15,769.08	1.2235	19,293.47	
33	เสา คอร์.ยาว 12.20 ม.	11,070.00	1.2235	13,544.15	
34	เสา คอร์. ยาว 14.30 ม.	6,180.00	1.2235	7,561.23	
35	คอนกรีตอัดแรง(คอร์.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500	1,984.00	1.2235	2,427.42	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างด้านระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้านนทรี

แบบเลขที่ RB24-015/670011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากบินทร์บุรี

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ - 5 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก	85,560.87	
2	แผนกแรงสูงภายนอก	182,784.81	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	268,345.68	
	ราคากลาง	268,345.68	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	18,784.20	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	287,129.88	
(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายโชคประสิทธิ์ ป้อมเพชร ) ชผ.กส.กฟส.กบินทร์บุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัญชา กิ่งนรา ) ทผ.บส.กฟส.กบินทร์บุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายธีรภัทร์ ปานะพราหม ) ชผ.บส.กฟส.กบินทร์บุรี