



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฯ ถึง ผจก.พน.  
เลขที่ ก.2 กพอ.พน.(ปบ.) วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาบุคคลภายนอก(เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี โหลดเกิน 100% บ้านท่าข้าม ตอนที่ 1 อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผจก.กพอ.พน. ผ่าน รจก.(ท)

**1.เรื่องเดิม**

ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนัสนิคม ที่ พน.(บห.) 28 / 2567 ลว. 10 ม.ค. 2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน แบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานธุรกิจเสริม ประจำปี 2567 เพื่อพิจารณากำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนัสนิคม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

**2.ข้อมูล**

2.1 งานปรับปรุงฯ 22 เควี. โหลดเกิน 100% บ้านท่าข้าม ตอนที่ 1 อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS : P-TDD02.4-H-PNKD0.7450 ตามอนุมัติที่ พน.-ปบ./050 ลงวันที่ 9 ต.ค. 2566 มีค่าแรงตามประกาศการทั้งสิ้น จำนวน 325,687.10 บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.2 คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางตามหลักเกณฑ์ของ PEA โดยใช้หลักเกณฑ์ตามบันทึก ผวก. เลขรับที่ 5338 ลว. 29 ส.ค. 2566 สามารถหาค่า Factor ได้ ตามรายละเอียดดังนี้

**รายละเอียดการหาค่า Factor**

ชื่องาน ปรับปรุงฯ 22 เควี. โหลดเกิน 100% บ้านท่าข้าม ตอนที่ 1 อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

สูตร Factor =  $D - \{(D - E) \times (A - B) / (C - B)\}$

ภายใต้เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก 0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(vat) 7 %

โดยที่	A = ค่างานต้นทุน	=	325,687.10	บาท
	B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่	=	-	บาท
	C = ค่างานต้นทุนขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่	=	500,000	บาท
	D = Factor ขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่	=	1.2235	
	E = Factor ขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่	=	1.2235	

Factor =  $1.2235 - \{(1.2235 - 1.2235) \times (325,687.10 - 0) / (500,000 - 0)\} = 1.2235$

**สรุปค่า Factor ที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง คือ 1.2235**

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-2-

### 3. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว เพื่อให้การจ้างเหมาปรับปรุง ฯ 22 เครือ โหลดเกิน 100% บ้านท่าข้าม ตอนที่ 1 อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS : P-TDD02.4-H-PNKD0.7450 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาได้อย่างเป็นธรรม ถูกต้องตามมติคณะรัฐมนตรีและเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ ของ PEA คณะกรรมการฯ จึงได้ใช้ Factor 1.2235 มาใช้ในการคำนวณราคากลาง (325,687.10 x 1.2235) โดยคิดเป็นราคากลางในการจ้างเหมา( เฉพาะค่าแรง) เป็นเงินทั้งสิ้น ดังนี้

-ราคากลางจ้างเหมา( เฉพาะค่าแรง)	398,478.17.-	บาท
-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	27,893.47.-	บาท
-ราคากลางจ้างเหมา( เฉพาะค่าแรง)รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	426,371.64.-	บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว



..... ประธานคณะกรรมการ  
(นายพลากร จุกสีดา) ทพ.บค.



..... กรรมการ  
(นายมนัส คชาสัมฤทธิ์) พพต.7



..... กรรมการ  
(นายกมลเทพ สุนทรกะลัมภ์) พชง.6

- อนุมัติตามเสนอ ราคากลางในการจ้างเหมา  
ในวงเงิน 426,371.64.- บาท  
(สี่แสนสองหมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทหกสิบสี่สตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %



นายประสิทธิ์ สุระกุล  
รจก.(ท)รักษาการแทน ผจก.กฟอ.พน.

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๗



รายละเอียดปริมาณงาน/ราคากลางที่จัดจ้าง (เฉพาะค่าแรงงาน)  
 ชื่องานปรับปรุงระบบจำหน่าย โหลดเกิน 100% บ้านท่าข้าม ตอนที่ 1  
 อนุมัติที่ พน.-ปป.050/2566 ลว. 9 ต.ค. 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)					
				ราคาประมาณการ (บาท)		ราคากลางไม่รวมภาษี/รวมภาษี (บาท)			
				หน่วยละ	ราคาประมาณการ	หน่วยละ	ไม่รวมภาษี	รวมภาษี 7%	
	(1) แผนกแรงสูง 230000/11108/0301/030/67 หมายเลขงาน			P-TDD02.4-H-PNKD0.7450			1.2935	-	
1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	3.400	KM	2,940.88	9,999.00	3,598.17	12,233.78	13,090.14	
2	ปริฟอร์มเข้าปลายสายเคเบิลสำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม.	84	EACH	135.00	11,340.00	165.17	13,874.49	14,845.70	
3	เหล็กคอกเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-015/44007	24	PCS.	230.00	5,520.00	281.41	6,753.72	7,226.48	
4	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550x550x150 มม.	10	EACH	1,605.00	16,050.00	1,963.72	19,637.18	21,011.78	
5	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x100x5 มม. ยาว 2.25 ม.	16	EA	230.00	3,680.00	281.41	4,502.48	4,817.65	
6	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2,250 มม.	25	EA	230.00	5,750.00	281.41	7,035.13	7,527.58	
7	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	1.2514	KM.	2,075.00	2,596.65	2,538.76	3,177.00	3,399.39	
8	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	0.18	KM	4,290.00	772.20	5,248.82	944.79	1,010.92	
9	ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	10	EA	65.00	650.00	79.53	795.28	850.94	
10	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม. ยาว 2 เมตร	4	EA	470.00	1,880.00	575.05	2,300.18	2,461.19	
11	ผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม. กับเหล็กดิน 60x60x5 มม.	12	EA	85.00	1,020.00	104.00	1,247.97	1,335.33	
12	เหล็กประกบไม้คอก ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	68	EA	55.00	3,740.00	67.29	4,575.89	4,896.20	
13	ลูกถ้วยโวลท์โพสท์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเฟาเวอร์อาร์ค	156	EA	135.00	21,060.00	165.17	25,766.91	27,570.59	
14	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	336	EA	45.00	15,120.00	55.06	18,499.32	19,794.27	
15	เสาคอนกรีต 12 เมตร	37	EA	1,520.00	56,240.00	1,859.72	68,809.64	73,626.31	
16	เสาตอม่อ คอน.ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 4.50 ม.	37	EA	1,435.00	53,095.00	1,755.72	64,961.73	69,509.05	
17	คอน(คอน.) 120x120x2,000 มม.	34	EA	230.00	7,820.00	281.41	9,567.77	10,237.51	
	เป็นเงิน				216,332.85		264,683.24	283,211.07	
	(2) แผนกรื้อถอนแรงสูง 230400/99108/0301/030/67 หมายเลขงาน			P-TDD02.4-H-PNKD0.7450				-	
1	สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 35/6 ต.มม. มอก.86	2.250	KM	1,515.00	3,408.75	1,853.60	4,170.61	4,462.55	
2	เหล็กประกบไม้คอก ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	28	EA	27.50	770.00	33.65	942.10	1,008.04	
3	ลูกถ้วยก้านตรงแบบ ข(แบบ 56-2)มอก.279	36	EA	52.50	1,890.00	64.23	2,312.42	2,474.28	
4	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	9	EA	22.50	202.50	27.53	247.76	265.10	
5	เสาคอนกรีต 12 เมตร	12	EA	760.00	9,120.00	929.86	11,158.32	11,939.40	
6	คอน(คอน.) 100x100x2,500 มม.	12	EA	115.00	1,380.00	140.70	1,688.43	1,806.62	
7	คอน(คอน.) 120x120x2,000 มม.	2	EA	115.00	230.00	140.70	281.41	301.10	
	เป็นเงิน				17,001.25		20,801.03	22,257.10	
	(3) แผนกหม้อแปลง 230000/11108/0201/033/67 หมายเลขงาน			P-TDD02.4-H-PNKD0.7450				-	
1	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม. ยาว 2 เมตร	3	SET	470.00	1,410.00	575.05	1,725.14	1,845.89	
2	ผงเชื่อมสำหรับสายทองแดง 50 ต.มม.กับกราวด์รีด	9	EA	85.00	765.00	104.00	935.98	1,001.50	
3	เหล็กประกบไม้คอก ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4	EA	55.00	220.00	67.29	269.17	288.01	
4	ลูกถ้วยแบบโพสท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยนแรงดัน ANSI TR-202	3	EA	135.00	405.00	165.17	495.52	530.20	
5	คอน(คอน.) 100x100x2,500 มม.	2	EA	230.00	460.00	281.41	562.81	602.21	
6	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	3	EA	135.00	405.00	165.17	495.52	530.20	
7	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5 กิโลแอมป์	6	PCS.	125.00	750.00	152.94	917.63	981.86	
8	ครอบเอาต์พุตสวิตช์เอาต์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เเค อสมมาตร	3	SET	245.00	735.00	299.76	899.27	962.22	
9	ชุดอุปกรณ์ป้องกันสัตว์	3	SET	65.00	195.00	79.53	238.58	255.28	
10	ชุดคัตเอาต์แบร์ริ่งเก็ทสำหรับติดตั้งลูกถ้วยโพสท์แบบ ANSI TR-202	3	SET	70.00	210.00	85.65	256.94	274.92	
11	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	6	EA	135.00	810.00	165.17	991.04	1,060.41	
12	หม้อแปลง 100 เเค.เอ. 3 เฟส 0.24 เคา สำหรับจ่ายไฟให้ชุดควบคุมอัตโนมัติของรีดค	1	EA	5,105.00	5,105.00	6,245.97	6,245.97	6,683.19	
13	ฉนวนครอบบุชชิ่ง	3	SET	105.00	315.00	128.47	385.40	412.38	
14	ฉนวนครอบครอบเอาต์พุตสวิตช์	3	EA	245.00	735.00	299.76	899.27	962.22	
15	ฉนวนครอบกับดักเสิร์จแรงสูง	3	EA	135.00	405.00	165.17	495.52	530.20	
	เป็นเงิน				12,925.00		15,813.74	16,920.70	
	(4) แผนกรื้อถอนหม้อแปลง 234000/9908/0301/033/67 หมายเลขงาน			P-TDD02.4-H-PNKD0.7450				-	

1	หม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย 22/0.46-0.23 เควี	1	EA	1,280.00	1,280.00	1,566.08	1,566.08	1,675.71
	เป็นเงิน				1,280.00		1,566.08	1,675.71
	(5) แผนกรื้อถอนแรงต่ำ 230400/99108/0301/031/67 หมายเลขงาน				P-TDD02.4-H-PNKD0.7450			-
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 35 ต.มม. มอก.85	0.400	KM	1,245.00	498.00	1,523.26	609.30	651.95
2	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 35 ต.มม.	0.400	KM	1,245.00	498.00	1,523.26	609.30	651.95
3	แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังขึ้น	21	EA	67.50	1,417.50	82.59	1,734.31	1,855.71
4	เสาคอนกรีต 8 เมตร	9	EA	577.50	5,197.50	706.57	6,359.14	6,804.28
	เป็นเงิน				7,611.00		9,312.06	9,963.90
	(6) แผนกแรงต่ำ 230000/11108/0301/031/67 หมายเลขงาน				P-TDD02.4-H-PNKD0.7450			-
1	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ต.มม.	4.670	KM	3,098.93	14,472.00	3,791.54	17,706.49	18,945.95
2	ปริฟอร์มเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแรงต่ำขนาด 95 ต.มม.	112	EA	135.00	15,120.00	165.17	18,499.32	19,794.27
3	แผ่นสหมอบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม.	10	KM	1,605.00	16,050.00	1,963.72	19,637.18	21,011.78
4	ก้านสหมอบ แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	10	KM	65.00	650.00	79.53	795.28	850.94
5	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังขึ้น	51	KM	135.00	6,885.00	165.17	8,423.80	9,013.46
6	เสาคอนกรีต 9 เมตร	2	KM	1,310.00	2,620.00	1,602.79	3,205.57	3,429.96
7	เสาคอนกรีต 12 เมตร	1	KM	1,520.00	1,520.00	1,859.72	1,859.72	1,989.90
8	เสาตอม่อ คอร. ขนาด 0.25x0.25 ม. ยาว 3.50 ม.	2	KM	1,435.00	2,870.00	1,755.72	3,511.45	3,757.25
	เป็นเงิน				60,187.00		73,638.79	78,793.51
	(7) แผนกรื้อถอนมิเตอร์ 230400/99108/0301/035/67 หมายเลขงาน				P-TDD02.4-H-PNKD0.7450			-
1	METER (E) WATTHOUR 1 P 2 W 15(45)A O/D	23	EA	150.00	3,450.00	183.53	4,221.08	4,516.55
	เป็นเงิน				3,450.00		4,221.08	4,516.55
	(8) แผนกมิเตอร์ 230000/11108/0201/035/67 หมายเลขงาน				P-TDD02.4-H-PNKD0.7450			-
1	METER (E) WATTHOUR 1 P 2 W 15(45)A O/D	23	EA	300.00	6,900.00	367.05	8,442.15	9,033.10
	เป็นเงิน				6,900.00		8,442.15	9,033.10
	รวมเป็นเงิน (1+2+3+4+5+6+7+8)				325,687.10	ไม่รวมภาษี 7 %	398,478.17	
	(จ-ฟล-05)					รวมภาษี 7 %		426,371.64

  
 (นายรังษี โคตะดี)  
 พชง.ระดับ 5.