



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง  
 เลขที่ น.1บส.(กป.) วันที่  
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง วงเงินไม่เกิน 5 แสนบาท)  
 ชื่องานขยายเขต ประตุระบายน้ำบ้านดงมะปิงหวาน หมายเลขงาน WBS : C-65-A-BAHCM.0071.01.1.02.2.03.1

เรียน ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง ผ่าน พล.กป.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง  
 ตามบันทึกที่ ผอ.ย.178/2555 ลว. 17 พ.ค.2555 อนุมัติแนวทางปฏิบัติ ในการดำเนินการจัดหาราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของทางราชการตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 2555 และ อนุมัติ ผวก.ลว. 15 พ.ค. 2556 ต่อท้ายบันทึกที่ กจร.(จส) - 123/2556 ลว. 14 พ.ค. 2556 อนุมัติหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง กำหนดสูตร ในการคิดคำนวณราคากลาง ไว้ดังนี้

ราคากลาง = ( ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F ) = ( ต้นทุนค่าแรงงาน x ค่า Factor F )

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด เลขที่ กค. 0405.3/ว.364 ลว. 15 ก.ย. 2559 แจ้งเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ จากเดิมร้อยละ 7 ต่อปี เป็นร้อยละ 6 ต่อปี จึงเห็นควรปรับค่าตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารแทนตารางที่ใช้อยู่เดิม โดยให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจทุกแห่งทราบและถือปฏิบัติให้เหมาะสมกับอัตราค่าแรงขั้นต่ำ 300 บาทต่อวัน ทั้งประเทศ และสภาวะ การก่อสร้างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้การกำหนดราคากลาง ในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง) วงเงินไม่เกิน 5 แสนบาท เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี เห็นควรนำเสนอขออนุมัติราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชื่องานขยายเขต ประตุระบายน้ำบ้านดงมะปิงหวาน

อนุมัติประมาณการที่ : น.1บส.(บค.)1839/2564 ลงวันที่ 12 พ.ย. 2564 หมายเลขงาน WBS : -65-A-BAHCM.0071.01.1.02.2.03.1 เลขที่แผนผัง : PB20-0A3/640081  
 ใบเสร็จรับเงิน/อนุมัติงบเลขที่ น.1บส.(บค.)1839/2564 ลงวันที่ 12 พ.ย. 2564

ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เสนอ มีรายละเอียดดังนี้

**เงื่อนไข :**

- |                       |   |   |                      |    |       |
|-----------------------|---|---|----------------------|----|-------|
| 1. เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 | % | ดอกเบี้ยเงินกู้      | 6% | ต่อปี |
| 2. เงินประกันผลงานหัก | 5 | % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) | 7% |       |

ค่า Factor = 1.2223

ต้นทุนค่าแรงงาน 128,232.22 บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง 156,738.24 บาท

( กรณีเสนอทำเหมืนหกพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสี่สตาง )

ที่ น.๑ บค. (กป.) ๑๗๒๓๑/๒๕๖๕

คณะกรรมการ, พล.กป.  
อนุมัติและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ( นายนิรันดร อภิวงค์ )

ตำแหน่ง ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

( นายวิชัย อินศรี )

ตำแหน่ง ผ.บค.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

ลงชื่อ กรรมการ

( นายสุพจน์ เภตรมาบ )

ตำแหน่ง ผ.กป.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

ลงชื่อ กรรมการ

( นายวิฑล ทะวงค์ )

ตำแหน่ง พช.๔ ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

แบบฟอร์มการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า(เฉพาะค่าแรง)

การคำนวณราคากลางบ้าน

ประจําตำบลบ้านดงมะปิงหวาน

ตามอนุมัติที่ น.1บอ.(บต.)1839/2564

12 พ.ย. 2564 0

โครงข่าย 8004013386

8004013388

8004013382

8004013383

8004013380

เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%

เงินประกันผลงานหัก.....5.....%

ใช้ Factor = 1.2223

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าแรงตาม ประมาณการ 100%	ค่าแรงตาม ประมาณการ 80%	ราคากลาง ประมาณการ x .(Factor).	ราคากลาง ต่อหน่วย
<b>1.แผนกติดตั้งแรงสูงภายนอก 03.1</b>							
1.1	ติดตั้งสายเคเบิ้ลอลูมิเนียมขนาด 50 ค.มม.	1770	เมตร	5,181.30	4,145.04	5,066.48	2.86
1.2	ติดตั้งปริฟอร์มเข้าปลายสาย ขนาด 50 ค.มม.	57	ชุด	7,695.00	6,156.00	7,524.48	132.01
1.3	ติดตั้งเหล็กคอนเคเบิ้ลอากาศทางโค้ง	11	อัน	2,530.00	2,024.00	2,473.94	224.90
1.4	ชุดหลุมฝังสมอบก	11	อัน	17,655.00	14,124.00	17,263.77	1569.43
1.5	ติดตั้งเหล็กปูรางน้ำ	23	เมตร	5,290.00	4,232.00	5,172.77	224.90
1.6	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 ค.มม.	611.60	เมตร	1,269.07	1,015.26	1,240.95	2.03
1.7	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 95 ค.มม.	198	เมตร	849.42	679.54	830.60	4.19
1.8	ติดตั้งก้านสมอบก	5	ชุด	325.00	260.00	317.80	63.56
1.9	ประกอบชุดกราวด์	2	ชุด	940.00	752.00	919.17	459.58
1.10	ติดตั้งเหล็กประกบกับไม้คอน 30x6x760	48	ชุด	2,640.00	2,112.00	2,581.50	53.78
1.11	ติดตั้งลูกถ้วยหินโพลีโพรพิลีน	77	อัน	10,395.00	8,316.00	10,164.65	132.01
1.12	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน	228	อัน	7,695.00	6,156.00	7,524.48	33.00
1.13	ชุดหลุมปักเสา คอน. ขนาด 12 เมตร	20	อัน	30,400.00	24,320.00	29,726.34	1486.32
1.14	ติดตั้งคอน คอน ขนาด 100x100x2500 มม.	1	อัน	230.00	184.00	224.90	224.90
1.15	ติดตั้งคอน คอน ขนาด 120x120x2000 มม.	28	อัน	6,440.00	5,152.00	6,297.29	224.90
1.16	เทคอนกรีตโคนเสา	9.00	ลบ.ม.	18,675.00	14,940.00	18,261.16	2029.02
1.17	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง 21 kA	3.00	ชุด	405.00	324.00	396.03	132.01
1.18	ติดตั้งทรอปเฮาต์	3.00	ชุด	735.00	588.00	718.71	239.57
1.19	ติดตั้ง Cover ทรอปเฮาต์	3.00	ชุด	735.00	588.00	718.71	239.57
1.20	ค่าแรงตัดต้นไม้	0.50	กม.	2,395.00	1,916.00	2,341.93	4683.85
<b>2.แผนกติดตั้งแรงสูงภายนอก 02.2</b>							
2.1	ติดตั้งสายเคเบิ้ลอลูมิเนียมขนาด 50 ค.มม.	47	เมตร	136.35	109.08	133.33	2.84
2.2	ติดตั้งปริฟอร์มเข้าปลายสาย ขนาด 50 ค.มม.	3	ชุด	405.00	324.00	396.03	132.01
2.3	ติดตั้งเหล็กปูรางน้ำ	1	อัน	230.00	184.00	224.90	224.90
2.4	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 ค.มม.	21.50	เมตร	44.61	35.69	43.62	2.03
2.5	ติดตั้งเหล็กประกบกับไม้คอน 30x6x760	4	อัน	220.00	176.00	215.12	53.78
2.6	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน	12	อัน	405.00	324.00	396.03	33.00
2.7	ชุดหลุมปักเสา คอน. ขนาด 12 เมตร	1	อัน	1,520.00	1,216.00	1,486.32	1486.32
2.8	ติดตั้งคอน คอน ขนาด 120x120x2000 มม.	2	อัน	460.00	368.00	449.81	224.90
<b>3.แผนกติดตั้งหม้อแปลง</b>							
3.1	ประกอบชุดกราวด์	8	ชุด	3,760.00	3,008.00	3,676.68	459.58
3.2	ติดตั้งเหล็กประกบกับไม้คอน 30x6x760	4	อัน	220.00	176.00	215.12	53.78

3.3	ติดตั้งคอน คอร ขนาด 100x100x2500 มม.	2	อัน	460.00	368.00	449.81	224.90
3.4	เทคอนกรีตโคนเสา	0.75	ลบ.ม.	1,556.25	1,245.00	1,521.76	2029.02
3.5	ติดตั้งล้อยฟ้าแรงสูง 21 kA	3	อัน	405.00	324.00	396.03	132.01
3.6	ติดตั้งล้อยฟ้าแรงต่ำขนาด 250 - 500 V. 2.5 - 5.0 kA	3	ชุด	375.00	300.00	366.69	122.23
3.7	ติดตั้งครอบเอาท์	3	ชุด	735.00	588.00	718.71	239.57
3.8	ติดตั้งสวิตช์แรงต่ำ 1x400 A	3	ชุด	405.00	324.00	396.03	132.01
3.9	ติดตั้งเหล็กหม้อแปลง ขนาด 100 kVA	1	เครื่อง	5,105.00	4,084.00	4,991.87	4991.87
3.10	ติดตั้ง Cover บุชชิ่งหม้อแปลง	3	อัน	315.00	252.00	308.02	102.67
3.11	ติดตั้ง Cover ครอบเอาท์	3	อัน	735.00	588.00	718.71	239.57
3.12	ติดตั้ง Cover ล้อยฟ้า	3	อัน	405.00	324.00	396.03	132.01
<b>4.แผนกรีดถอนแรงต่ำ 01.1</b>							
4.1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม.	135	เมตร	168.07	134.46	164.35	1.22
4.2	รื้อถอนสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 50 ต.มม.	230	เมตร	286.35	229.08	280.00	1.22
4.3	รื้อถอนคอนเนคเตอร์เข้าปลายสาย 25.35 ต.มม.	6	อัน	405.00	324.00	396.03	66.00
4.4	รื้อถอนคอนเนคเตอร์เข้าปลายสาย 50-70 ต.มม.	12	อัน	810.00	648.00	792.05	66.00
4.5	รื้อถอนแบริก 2x200 มม.	7	ก้าน	472.50	378.00	462.03	66.00
4.6	รื้อถอนลูกกรอกแรงต่ำ	7	อัน	472.50	378.00	462.03	66.00
4.7	รื้อถอนมิเตอร์ 1 เฟส	22	เครื่อง	3,300.00	2,640.00	3,226.87	146.68
<b>5.แผนกติดตั้งแรงต่ำภายนอก</b>							
5.1	ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 50 ต.มม.	380	เมตร	908.85	727.08	888.71	2.34
5.2	ติดตั้งแบริก 3x200 มม.	6	ก้าน	810.00	648.00	792.05	132.01
5.3	ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส	22	เครื่อง	6,600.00	5,280.00	6,453.74	293.35
5.4	ติดตั้งสายคอนเนคเตอร์เข้าปลายสาย 50-70 ต.มม.	12	อัน	1,620.00	1,296.00	1,584.10	132.01
5.5	ชุดหลุมฝังสมอบก	2	อัน	3,210.00	2,568.00	3,138.87	1569.43
5.6	ติดตั้งก้านสมอบก	2	อัน	130.00	104.00	127.12	63.56
5.7	ประกอบชุดกราวด์	1	อัน	470.00	376.00	459.58	459.58
5.8	ติดตั้งล้อยฟ้าแรงต่ำขนาด 250 - 500 V. 2.5 - 5.0 kA	2	ชุด	250.00	200.00	244.46	122.23
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				160,290.27	128,232.22	156,738.24	

หมายเหตุ : ติดตั้งตามแบบเลข\* PB20-0A3/640081 จำนวน 1 แผ่น

(นายวิชัย อินศรี)  
 หน.บด.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง  
 ประธานกรรมการ

(นายสุพจน์ เนตรมาบ)  
 หน.กบ.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง  
 กรรมการ

(นายวิฑล ทะวงศ์)  
 หน.ง.4 กบ.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง  
 กรรมการ



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผ่นที่ 1/ 2

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## แบบฟอร์มขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน่วยงาน

Version 5

เรียน ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ่ง

ตามที่ กฟส.อ.บ้านโฮ่ง

ได้มอบให้

ผบด.กฟส.อ.บ้านโฮ่ง

ดำเนินการก่อสร้าง

ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุน้ำบ้านดงมะปิ่นหวาน

หมู่ 8 ตำบล ศรีเตี้ย อำเภอ บ้านโฮ่ง จังหวัด ลำพูน

ในชั้นนี้เห็นควรอนุมัติค่าใช้จ่ายหน่วยงานในการก่อสร้าง/รื้อถอน ดังรายการต่อไปนี้

PB20-011/640081

แผนก แรงสูงภายใน		งบ: ผู้ใช้ไฟ			
รายการ		ประมาณการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ
- ค่าแรง (บาท)		3,421	100%	3,421	0
- ค่าควบคุมงาน (บาท)		1,026	100%	1,026	0
- ค่าขนส่ง (บาท)		795	100%	795	0
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)		1,057	100%	1,057	0
รวม (บาท)		6,299		6,299	0

แผนก แรงสูงภายนอก(คิด 50%)		งบ: ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%			
รายการ		ประมาณการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ
- ค่าแรง (บาท)		122,735	100%	122,735	0
- ค่าควบคุมงาน (บาท)		36,821	100%	36,821	0
- ค่าขนส่ง (บาท)		26,268	100%	26,268	0
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)		35,559	100%	35,559	0
รวม (บาท)		221,383		221,383	0

แผนก หม้อแปลงภายใน		งบ: ผู้ใช้ไฟ			
รายการ		ประมาณการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ
- ค่าแรง (บาท)		14,986	100%	14,986	0
- ค่าควบคุมงาน (บาท)		4,496	100%	4,496	0
- ค่าขนส่ง (บาท)		1,747	100%	1,747	0
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)		6,884	100%	6,884	0
รวม (บาท)		28,113		28,113	0

แผนก แรงต่ำ		งบ: ลงทุน			
รายการ		ประมาณการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ
- ค่าแรง (บาท)		14,254	100%	14,254	0
- ค่าควบคุมงาน (บาท)		4,276	100%	4,276	0
- ค่าขนส่ง (บาท)		1,373	100%	1,373	0
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)		2,989	100%	2,989	0
รวม (บาท)		22,892		22,892	0

# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผ่นที่ 2/ 2

## แบบฟอร์มขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน่วยงาน

แผนก		รื่องถอนแรงต่ำ	งบ: ท่าการ		
รายการ	ประเภทการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ	
- ค่าแรง (บาท)	5,914	100%	5,914	0	
- ค่าควบคุมงาน (บาท)	1,774	100%	1,774	0	
- ค่าขนส่ง (บาท)	518	100%	518	0	
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)	2,070	100%	2,070	0	
รวม (บาท)	10,276		10,276	0	

แผนก		มิเตอร์	งบ: ลงทุน		
รายการ	ประเภทการ	%ขออนุมัติ	อนุมัติ	คงเหลือ	
- ค่าแรง (บาท)	1,125	100%	1,125	0	
- ค่าควบคุมงาน (บาท)	338	100%	338	0	
- ค่าขนส่ง (บาท)	645	100%	645	0	
- ค่าเบ็ดเตล็ด (บาท)	751	100%	751	0	
รวม (บาท)	2,859		2,859	0	

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่าย (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 291,822 (สองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)

โดยให้ ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง เป็นผู้เบิกและสั่งจ่ายจากเงินรายได้ของ กฟส.อ.บ้านโฮ้ง ทั้งนี้หากมีค่าใช้จ่ายในส่วนของผู้ใช้ไฟ ผู้ใช้ไฟต้องชำระค่าใช้จ่ายตามระเบียบหรือได้ปฏิบัติตามข้อตกลงเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการได้

**อนุมัติตามเสนอ**

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติ

( นายวินิต อภิวงศ์ )

ตำแหน่ง ผจก.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุมัติ

( นายวิชัย อินศรี )

ตำแหน่ง ผ.ม.ด.กฟส.อ.บ้านโฮ้ง

๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะปิงหวาน  
 ชื่องานย่อย HT.03.1

1. การลงทุน	ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10.ระยะทางขยายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.57 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	เบาบาง	11.ระดับมลภาวะ	ระดับปานกลาง
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.50 กม.	12.เลือกชนิดลูกถ้วย	Pin Post (Power arc Test)

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รีดคอน	นำกลับมาใช้
1	POLE, CONCRETE, 12 M. LONG	10	20.00	-	-
2	POLE FOUNDATION, 12 M. - 14 M. , 12.20 M. - 14.30 M.	75	9.00	-	-
3	X-ARM-C, FOR CUT OUT ON BREAK LINE POLE	102	1.00	-	-
4	X-ARM-C, 3-P, BA	123	5.00	-	-
5	X-ARM-C, 3-P, DDE OVERHEAD GROUND WIRE (12 M.)	130	5.00	-	-
6	X-ARM-C, 3-P, DE	132	3.00	-	-
7	X-ARM-C, 3-P, DE OVERHEAD GROUND WIRE (12 M.)	134	1.00	-	-
8	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM. LONG	273	11.00	-	-
9	OVERHEAD GROUND WIRE BA. II (12 M.)	279	3.00	-	-
10	LIGHTNING ARRESTER 20-21 kv. 5 kA.	294	3.00	-	-
11	CABLE, AERIAL, AL 22 kv. 1x50 sq.mm.	332	1710.00	-	-
12	AERIAL CABLE ON STEEL BRACKET, CORNER 22 KV. 5-60	360	11.00	-	-
13	INSULATOR, PIN POST TYPE 22 KV. POWER ARC TEST	494	19.00	-	-
14	FUSE LINK 22 kv. 8 A. EEI-NEMA TYPE K	518	3.00	-	-
15	ROD, GROUND, 60x60x5 mm. 2 m. LONG	562	1.00	-	-
16	HT. GROUNDING CONNECTION	565	1.00	-	-
17	GY-22, DE SIZE 95 SQ.MM.	582	5.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กพน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะปิ่นหวาน  
 ชื่องานย่อย HT.03.1

1. การลงทุน	ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10.ระยะทางขยายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.57 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	เบาบาง	11.ระดับมลภาวะ	ระดับปานกลาง
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.50 กม.	12.เลือกชนิดลูกถ้วย	Pin Post (Power arc Test)

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	GY-28B,DE SIZE 95 SQ.MM.	597	6.00	-	-
19	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	757	570.00	-	-
20	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	1020330006	6.00	-	-
21	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	6.00	-	-
22	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	1040010002	3.00	-	-
23	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	1090250040	3.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินทร์

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย HT.03.1

วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	1020050000	1770.00 M.	120,891.00	5,181.30 /
2.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.20 KG.	36.80	
3.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	200.20 M	1,507.50	
4.	PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	1020250220	57.00 SET	4,753.80	7,695.00 /
5.	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	1020330006	6.00 EA	3,150.00	
6.	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	6.00 EA	2,676.00	
7.	BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, 22 KV. AND 33 KV. DWG.NO.SA4-015/44007	1020440112	11.00 PCS.	15,675.00	2,530.00
** Guying **					
8.	ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	1000040001	11.00 EACH	2,266.00	17,655.00
9.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	23.00 PCS	22,609.00	5,290.00
10.	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	1010100002	611.60 M.	9,907.92	1,269.07
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	145.00 M.	4,698.00	
12.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	198.00 M.	11,880.00	849.42
13.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	5.00 SET	1,050.00	325.00
14.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.20, 2,500 mm.LONG	1010210003	6.00 SET	2,484.00	
15.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16x250 mm.	1010210201	11.00 SET	598.40	
16.	ANGLE GUY ATTACHMENT 30 DEGREE.	1010210300	6.00 PCS.	174.00	
17.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	22.00 PCS.	168.52	
18.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	2.00 SET	896.00	940.00
19.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	3.00 EA	309.00	255.00
20.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	113.00 SET	844.11	
21.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	32.00 SET	1,369.60	



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

22. GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP, FOR CONCRETE POLE	1010230201	11.00 SET	1,793.00	
23. CONDUIT, PVC, RIGID, DIA. 20x2500 mm. TIS.216	1080040001	1.00 EACH	25.30	
<b>** Hardware **</b>				
24. PIPE, STEEL, SIZE 20, TYPE 2, 180 MM. LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	1010050003	6.00 EACH	240.00	
25. BOLT, MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	2.00 SET	38.80	
26. BOLT, MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	46.00 SET	1,053.40	
27. BOLT, MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	10.00 SET	250.00	
28. BOLT, MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	40.00 SET	1,248.00	
29. BOLT, MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1.00 SET	37.50	
30. BOLT, MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	22.00 SET	1,038.40	
31. BOLT, DOUBLE ARMING, ROUND EYE M.16x450 mm.	1010130001	27.00 SET	1,844.10	
32. BOLT, DOUBLE ARMING, ROUND EYE M.16x500 mm.	1010130002	15.00 SET	1,116.00	
33. BOLT, ROUND EYE M 16X200 MM.	1010140001	9.00 SET	415.80	
34. BOLT, ROUND EYE M.16x250 mm.	1010140002	3.00 SET	157.50	
35. NUT, EYE M.16 DIN 582	1010180001	20.00 PCS	750.00	
36. WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm. HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	264.00 PCS.	1,206.48	
37. WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	1.00 PCS.	3.03	
38. BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	48.00 PCS.	2,894.40	2,640.00 /
<b>** Insulator **</b>				
39. INSULATOR, PIN POST TYPE 22 KV. POWER ARC TEST	1030010101	77.00 PCS	74,921.00	10,395.00 /
40. INSULATOR, SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1) TIS.354	1030020000	228.00 PCS.	73,188.00	7,695.00 /
41. INSULATOR, STRAIN, TYPE D (CLASS 54-4) TIS.280	1030030103	34.00 PCS.	3,536.00	
42. CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	57.00 EACH	2,052.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
43. POLE, CONCRETE, 12 M. LONG	1000010004	20.00 EACH	101,680.00	30,400.00 /
44. CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN, H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	491.00	230.00 /
45. CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN (FOR DEAD-ENDING) 120X120X2,000	1000110003	28.00 PCS.	16,436.00	6,440.00 /
46. CONCRETE 1/3/5	9090010025	9.00 CU.M.	18,900.00	18,675.00 /
<b>** Transformer **</b>				
47. S.A., 21 KV. 5 KA.	1040000000	3.00 SET	3,477.00	405.00 /

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)**

แผ่นที่ 3/ 3

48. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	1040010002	3.00 SET	6,498.00	735.00
49. FUSE LINK 22 KV. 8 A.EEI-NEMA TYPE K	1040030004	3.00 EACH	116.70	
50. DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	1090250040	3.00 EA	2,010.00	735.00
<b>** TREE TRIMMING **</b>				
51. ค่าแรงตัดต้นไม้		0.50 กม.	0.00	2,395.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			525,362	122,735 ✓
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			525,362	122,735
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	122,735 )	36,821
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	525,362 )	26,268
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	711,185 )	35,559
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	746,745 )	37,337
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				784,082
ผู้ใช้ไฟออกค่าใช้จ่าย 50% รวมเป็นเงิน (บาท)				392,041
กฟภ. ออกค่าใช้จ่าย 50% รวมเป็นเงิน (บาท)				392,041
<b>หมายเหตุ 1. ใช้ ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564</b>				
2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น				

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กพน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย HT.02.2

- |                     |           |                       |                                |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| 1. การลงทุน         | ผู้ใช้ไฟ  | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี                          |
| 2. ทรัพย์สิน        | ผู้ใช้ไฟ  | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ                        |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN          | น้อยกว่า 50 เมตร               |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2 | 10.ระยะทางขยายเขต     | น้อยกว่า 1 กม. (0.01 วงจร-กม.) |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี     | 11.ระดับมลภาวะ        | ระดับปานกลาง                   |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00      | 12.เลือกชนิดลูกถ้วย   | Pin Post (Power arc Test)      |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565 ราคาที่สดงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE, CONCRETE, 12 M. LONG	10	1.00	-	-
2	X-ARM-C, 3-P, DE OVERHEAD GROUND WIRE (12 M.)	134	1.00	-	-
3	CABLE, AERIAL, AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	332	45.00	-	-
4	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	704	10.00	-	-
5	WIRE, STEEL STRANDED 25 sq.mm. TIS.404	757	15.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินศรี

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กพน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประจําระยะบายนํ้าบาดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย HT.02.2

วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)					
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	1020050000	47.00 M.	3,210.10	136.35
2.	PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	1020250220	3.00 SET	250.20	405.00
** Guying **					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1.00 PCS	983.00	230.00
4.	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	1010100002	21.50 M.	348.30	44.61
5.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	1.00 PCS.	7.66	
6.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	14.00 SET	104.58	
** Hardware **					
7.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	4.00 SET	91.60	
8.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	1.00 SET	25.00	
9.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	3.00 SET	93.60	
10.	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16x450 mm.	1010130001	3.00 SET	204.90	
11.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	1.00 SET	46.20	
12.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	18.00 PCS.	82.26	
13.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	241.20	220.00
** Insulator **					
14.	INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1)TIS.354	1030020000	12.00 PCS.	3,852.00	405.00
15.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	3.00 EACH	108.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

**\*\* Pole&Stub \*\***

16. POLE, CONCRETE, 12 M. LONG	1000010004	1.00 EACH	5,084.00	1,520.00
17. CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN (FOR DEAD-ENDING) 120X120X2,000	1000110003	2.00 PCS.	1,174.00	460.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยไขว้สตุใหม่(บาท)			15,907	3,421
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			15,907	3,421
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 3,421 )		1,026
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 15,907 )		795
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 21,149 )		1,057
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 22,207 )		1,110
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				23,316

**หมายเหตุ 1. ใช้ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564**

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฏา สมชาย

ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฏา สมชาย

ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินทร์

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย TR.

- |                       |           |                      |                           |
|-----------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| 1. การลงทุน           | ผู้ใช้ไฟ  | 7. การจัดหาหม้อแปลง  | กฟน.เป็นผู้ดำเนินการ      |
| 2. ทรัพย์สิน          | ผู้ใช้ไฟ  | 8. งานฐานรากและรั้ว  | ไม่มี                     |
| 3. ค่าแรงเสา-กราวด์   | กรณีที่ 2 | 9. การเข้าอุปกรณ์    | ไม่เข้า                   |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ        | กรณีที่ 2 | 10. ระดับมลภาวะ      | ระดับปานกลาง              |
| 5. การขนส่ง           | แบบปกติ   | 11. เลือกชนิดลูกถ้วย | Pin Post (Power arc Test) |
| 6. ระยะทางนำกลับไปใช้ | ไม่มี     |                      | กม.                       |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565

ราคาปีสุดท้ายที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564

Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	TR.INST., 3-P, 22 KV. ON SINGLE POLE, X-ARM.	75	1.00	-	-
2	X-ARM-C, INST. WITH 3-LT. SWITCH (3-P, 1-CCT) (12 M)	134	1.00	-	-
3	LT. FUSE, 100 KVA. 3-P, 4-WIRE (160 AMP.)	203	1.00	-	-
4	LT. LIGHTNING ARRESTER, FOR 3 ph 4 W	211	1.00	-	-
5	LT WIRING, 95 SQ.MM., 3-P, 4-WIRE, TO LT SWITCH	253	1.00	-	-
6	LT WIRING, 95 SQ.MM., 3-P, 4-WIRE, TO METER	273	1.00	-	-
7	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	321	6.00	-	-
8	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	361	6.00	-	-
9	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	503	30.00	-	-
10	PLATFORM-POLE SETTING, ROCKY SOID	536	1.00	-	-
11	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	-6.00	-	-
12	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL.25-50,SQMM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 6.5 MM.	1020330000	-3.00	-	-
13	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	1020330005	3.00	-	-
14	CLAMP,HOT LINE,MAIN LINE,AL 25-50 SQ.MM.,TAP LINE,AL/CU. 25-50 SQ.MM.	1020330100	-3.00	-	-
15	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	3.00	-	-
16	TR.,100KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC	1050010052	1.00	-	-
17	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	4.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081      เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย TR.

- |                       |           |                      |                           |
|-----------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| 1. การลงทุน           | ผู้ใช้ไฟ  | 7. การจัดหาหม้อแปลง  | กฟน.เป็นผู้ดำเนินการ      |
| 2. ทรัพย์สิน          | ผู้ใช้ไฟ  | 8. งานฐานรากและรั้ว  | ไม่มี                     |
| 3. ค่าแรงเสา-กราวด์   | กรณีที่ 2 | 9. การเข้าอุปกรณ์    | ไม่เข้า                   |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ        | กรณีที่ 2 | 10. ระดับมลภาวะ      | ระดับปานกลาง              |
| 5. การขนส่ง           | แบบปกติ   | 11. เลือกชนิดลูกถ้วย | Pin Post (Power arc Test) |
| 6. ระยะทางนำกลับไปใช้ | ไม่มี     |                      |                           |

กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565

ราคาปีสตงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564

Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	TRANSFORMER BUSHING COVERS	1090250038	3.00	-	-
19	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	1090250040	3.00	-	-
20	LIGHTNING ARRESTER COVERS	1090250041	3.00	-	-
21	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	9090011007	6.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย กฤษฏา สมชาย

ผู้ประมาณการ นาย กฤษฏา สมชาย

ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินศรี

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1

ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนบายน้ำบ้านดงมะป็นหวาน

ชื่องานย่อย TR.

วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kv. 1x50 sq.mm.	1020050000	15.00 M.	1,024.50	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 95 SQ.MM. TIS.293	1020070004	80.00 M.	4,264.00	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	1.00 ROLL	5.48	
4.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	1.50 KG.	276.00	
5.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM.	1020300102	5.00 PCS.	76.50	
6.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	1020320003	1.00 PCS.	7.93	
7.	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	1020330005	3.00 EA	1,350.00	
8.	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	3.00 EA	1,338.00	
9.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 95 SQ.MM.	1020420104	20.00 PCS.	346.00	
10.	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	3.00 EA	75.30	
** Guying **					
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	73.00 M.	2,365.20	
12.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	8.00 SET	3,584.00	3,760.00
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	44.82	
14.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	6.00 EACH	151.80	
15.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 65x1000 mm.TIS.216	1080040003	1.00 EACH	68.90	
16.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	9090011007	6.00 EA	618.00	510.00
** Hardware **					
17.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	4.00 SET	77.60	
18.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	4.00 SET	124.80	
19.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	2.00 SET	75.00	
20.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	2.00 SET	83.20	
21.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	15.00 PCS,	68.55	



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

22. WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	1.00 PCS.	3.03	
23. BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm. <i>** Meter **</i>	1010200001	4.00 PCS.	241.20	220.00
24. CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM. <i>** Pole&amp;Stub **</i>	1060100000	3.00 PCS.	73.80	
25. CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN, H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	2.00 PCS.	982.00	460.00
26. CONCRETE 1/3/5 <i>** Transformer **</i>	9090010025	0.75 CU.M.	1,575.00	1,556.25
27. S.A., 21 KV.5 KA., WITHOUT BRACKET	1040000007	3.00 EA	3,195.00	405.00
28. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	3.00 SET	483.00	375.00
29. CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE, SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	1040010002	3.00 SET	6,498.00	735.00
30. L.T. H.R.C. FUSE 150-160 A. DIN 43620 SIZE 1 OR BS.88	1040020004	3.00 PCS.	240.00	
31. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	3.00 SET	1,860.00	405.00
32. FUSE LINK 22 KV. 5-6 A. EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE FOR 5 A.	1040030003	3.00 EACH	116.40	
33. TR., 100KVA, 3P, 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC	1050010052	1.00 EA	81,860.00	5,105.00
34. STEEL BRACKET	1050100002	2.00 SET	77.20	
35. TRANSFORMER BUSHING COVERS	1090250038	3.00 EA	882.00	315.00
36. DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	1090250040	3.00 EA	2,010.00	735.00
37. LIGHTNING ARRESTER COVERS	1090250041	3.00 EA	330.00	405.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			116,452	14,986
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			116,452	14,986
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	14,986 )	4,496
ค่าขนส่ง	1.50 % ของค่าวัสดุ	(	116,452 )	1,747
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	137,681 )	6,884
ค่าดำเนินการ	2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	144,565 )	2,891
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				147,456

**หมายเหตุ 1. ใช้ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564**

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาวัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนายน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย LT.01.1

1. การลงทุน	กฟภ.	5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
		9. ระยะทางขยายเขต	0.13 วงจร-กม.	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565

ราคาพัสตงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564

Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	RACK 2 INST. ON LT. POLE, 0-5 DEGREE	60	-	1.00	-
2	RACK 2 INST. ON LT. POLE, DE 50-70 SQ.MM.	63	-	4.00	-
3	RACK 2 INST. ON LT. POLE, DDE 50-70 SQ.MM.	66	-	1.00	-
4	RACK 3 INST. UNDER HT. (12 M.), 0-5 DEGREE	127	2.00	-	-
5	RACK 3 INST. UNDER HT. (12 M.), DE 50-70 SQ.MM.	130	2.00	-	-
6	RACK 3 INST. UNDER HT. (12 M.), DDE 50-70 SQ.MM.	132	1.00	-	-
7	CLEVIS, FLAT STEEL INST. ON LT. POLE, INSULATOR TANGENT	268	-	1.00	-
8	CLEVIS, FLAT STEEL INST. ON LT. POLE, INSULATOR DE 25-35 SQ.MM.	269	-	6.00	-
9	ANCHOR GUY, GY-02, 50 SQ.MM. INSTALL WITH RACK	369	1.00	-	-
10	ANCHOR GUY, GY-02, 50 SQ.MM. INSTALL WITHOUT RACK ON LT. POLE	370	1.00	-	-
11	CONDUCTOR,AL,BARE 50/7 sq.mm.TIS.85	431	-	135.00	-
12	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	450	365.00	230.00	230.00
13	LT. LIGHTNING ARRESTER, FOR 3 W	556	1.00	-	-
14	TIE WIRE,AL 4 mm.	657	-0.38	-	-
15	LT METER INS. 1-P,220V. ON 12 M. CONCRETE POLE 2 UNIT	745	1.00	-	-
16	LT METER INS. 1-P,220V. ON 12 M. CONCRETE POLE 4 UNIT	747	6.00	-	-
17	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220 V. 5 (15)A.,WEATHER PROOF	760	22.00	22.00	22.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำปานดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย LT.01.1

1. การลงทุน	กฟก.	5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	
2. ทรัพย์สิน	กฟก.	6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
		9. ระยะทางขยายเขต	0.13 วงจร-กม.	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565

ราคาพัสดุงวัดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564

Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	-3.00	-	-
19	CONDUCTOR,CU.PVC. INSULATED AND JACKTED 2X10 SQ.M 600 V.	1020080501	154.00	-	-
20	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	12.00	-	-
21	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	9090011007	3.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย กฤษฎา สมชาย

ผู้ประมาณการ นาย กฤษฎา สมชาย

ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินทร์

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)**

แผ่นที่ 1/ 5

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081      เขต กพท.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนายบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย LT.01.1  
 วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	Remove(งานรื้อถอน)
<b>*** Remove(งานรื้อถอน) ***</b>						
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>						
1.	CONDUCTOR,AL,BARE 50/7 sq.mm.TIS.85	1020010002	135.00 M.	3,577.50	168.07	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	1020070002	230.00 M.	4,577.00	286.35	
3.	CONNECTOR,DEAD END,AL 25-35 sq.mm.	1020310000	6.00 PCS.	75.60	405.00	
4.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	12.00 PCS.	220.80	810.00	
<b>** Hardware **</b>						
5.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	13.00 SET	297.70		
6.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	6.00 SET	150.00		
7.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	13.00 PCS.	59.41		
<b>** Insulator **</b>						
8.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2) TIS.227	1030030000	21.00 PCS.	443.10		
9.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	7.00 EACH	798.00	472.50	
10.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	7.00 PCS.	361.20	472.50	
<b>** Meter **</b>						
11.	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220 V. 5(15)A.,WEATHER PROOF	1060050001	22.00 EACH	7,832.00	3,300.00	
<b>รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)</b>				<b>18,392</b>	<b>5,914</b>	
	ค่าความคองงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,914 )		1,774
	ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	2,070 )		518
	ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(	5,914 )		2,070
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	10,276 )		514
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าความคองงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)</b>						<b>10,790</b>
<b>หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานรหัส กพท. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564</b>						
<b>2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น</b>						

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)**

แผ่นที่ 2/ 5

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กพน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุน้ำปาดลงมะปิ่นหวาน  
 ชื่องานย่อย LT.01.1

วันที่คำนวณ: 06/01/2565 (Version 5)

Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	1020070002	230.00 M.	4,577.00	572.70
** Meter **					
2.	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220 V. 5(15)A.,WEATHER PROOF	1060050001	22.00 EACH	7,832.00	6,600.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือคอนกรีตกลับมาติดตั้ง(บาท)				12,409	7,173

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **28 ธ.ค. 2564**  
 2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟฟ้า การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 3/ 5

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1

ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะป็นหวาน

ชื่องานย่อย LT.01.1

วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	1020070002	<sup>230</sup> + 150.00 M.	2,985.00	572.70 336.15
2.	CONDUCTOR,CU.PVC. INSULATED AND JACKTED 2X10 SQ.M 600 V.	1020080501	154.00 M	15,400.00	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	14.00 ROLL	76.72	
4.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.97 KG.	178.48	
5.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	12.00 M	90.36	
6.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	12.00 PCS.	220.80	1,620.00
7.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	1020320003	4.00 PCS.	31.72	
8.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL.35-50 SQ.MM.TAP CU. 6-10 SQ.MM.	1020320005	52.00 PCS.	204.36	
9.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.56 KG.	87.36	
** Guying **					
10.	ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	1000040001	2.00 EACH	412.00	3,210.00
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	45.00 M.	1,458.00	
12.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	2.00 SET	420.00	130.00
13.	ANGLE GUY ATTACHMENT 30 DEGREE.	1010210300	2.00 PCS.	58.00	
14.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	2.00 PCS.	15.32	
15.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	448.00	470.00
16.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	12.00 SET	89.64	
17.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	25.30	
18.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	9090011007	3.00 EA	309.00	255.00
** Hardware **					
19.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	1.00 SET	25.00	
20.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	20.00 SET	624.00	
21.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	21.00 SET	787.50	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)**

แผ่นที่ 4/ 5

22. WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258 <i>** Insulator **</i>	1010180100	65.00 PCS.	297.05	
23. INSULATOR, SPOOL, TYPE B (CLASS 53-2) TIS.227	1030030000	18.00 PCS.	379.80	
24. INSULATOR, STRAIN, TYPE A (CLASS 54-1) TIS.280	1030030100	2.00 PCS.	61.40	
25. RACK, SECONDARY, MEDIUM PRESSED STEEL 3X200 mm.(3x8") <i>** Meter **</i>	1030130001	6.00 EACH	1,158.00	810.00
26. CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	14.00 PCS.	344.40	
27. METER PLATE, SIZE 2X20X60 CM.	1060100001	1.00 PCS.	74.60	
28. METER PLATE, SIZE 2X20X120 CM. <i>** Transformer **</i>	1060100002	6.00 PCS.	882.00	
29. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5- 5.0 kA.	1040000300	2.00 SET	322.00	250.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			27,466	7,081
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			27,466	14,254
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	14,254 )	4,276
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	27,466 )	1,373
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	59,778 )	2,989
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	50,358 )	2,518
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				52,876

**หมายเหตุ 1. ใช้ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564**

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)**

แผ่นที่ 5/ 5

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081      เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนบายน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย LT.01.1  
 วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) หมายเหตุ
<b>*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***</b>				
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE 50/7 sq.mm.TIS.85	1020010002	135.00 M.	
2.	CONNECTOR,DEAD END,AL 25-35 sq.mm.	1020310000	6.00 PCS.	
3.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	12.00 PCS.	
<b>** Hardware **</b>				
4.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	13.00 SET	
5.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	6.00 SET	
6.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	13.00 PCS.	
<b>** Insulator **</b>				
7.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2) TIS.227	1030030000	21.00 PCS.	
8.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	7.00 EACH	
9.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	7.00 PCS.	

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกมิเตอร์)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุนำน้ำบ้านดงมะปิ่นหวาน  
 ชื่องานย่อย MT.

Version 5

- |                 |           |                        |                           |     |
|-----------------|-----------|------------------------|---------------------------|-----|
| 1. การลงทุน     | กฟภ.      | 5. ระยะทางปากกลับมาใช้ | ไม่มี                     | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน    | กฟภ.      | 6. ระดับมลภาวะ         | ระดับปานกลาง              |     |
| 3. ค่าแรงอื่น ๆ | กรณีที่ 2 | 7. เลือกชนิดลูกถ้วย    | Pin Post (Power arc Test) |     |
| 4. การขนส่ง     | แบบปกติ   |                        |                           |     |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/01/2565

ราคาพัสตงวดที่ 2/2564 28 ธ.ค. 2564

Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	ปากกลับมาใช้
1	METER, TOU 3 PHASE 4 WIRE 380/200 V. 5 A.	29	1.00	-	-
2	LT METER INS. 3-P,4W WITH CT ON 12 M. CONCRETE POLE	86	1.00	-	-
3	TRANSFORMER,CURRENT,OUTDOOR,L.T. 500 V.RATIO 150/5 A. CLASS 0.5, 5 VA.	218	3.00	-	-
4	CONTROL CABLE SIZE 7x2.5 sq.mm.TIS.838	437	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย กฤษฎา สมชาย

ผู้ประมาณการ นาย กฤษฎา สมชาย

ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินทร์

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกมิเตอร์)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PB20-011/640081 เขต กฟน.1  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประจําหมู่บ้านดงมะป็นหวาน  
 ชื่องานย่อย MT.

วันที่คำนวณ:06/01/2565 (Version 5)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	1.00 ROLL	5.48	
2.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.25 KG.	46.00	
3.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	1020320003	4.00 PCS.	31.72	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
5.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	19.00 M.	615.60	
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	448.00	470.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	3.00 EA	309.00	255.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	25.30	
** Hardware **					
9.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00 SET	187.50	
10.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	9.00 PCS.	41.13	
** Meter **					
11.	CONTROL CABLE SIZE 7x2.5 sq.mm.TIS.838	1020080402	2.00 M.	278.00	
12.	TRANSFORMER,CURRENT,OUTDOOR,L.T. 500 V.RATIO 150/5 A. CLASS 0.5, 5 VA.	1060030100	3.00 EACH	2,136.00	
13.	METER, TOU 3 PHASE 4 WIRE 380/200 V. 5 A.	1060070507	1.00 EACH	6,843.00	400.00
14.	CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	4.00 PCS.	98.40	
15.	METER PLATE, SIZE 2X20X60 CM.	1060100001	2.00 PCS.	149.20	
16.	METER PLATE,WOOD,SIZE 2X20X30 CM.	1060100003	1.00 EACH	88.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกมิเตอร์)**

แผ่นที่ 2/ 2

17. CABINET,STEEL,FOR WATTHOUR METER 1060100008 1.00 PCS 1,594.00  
WITH L.T.,CT.

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	12,903	1,125
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	12,903	1,125
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	( 1,125 )	338
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	( 12,903 )	645
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	( 15,010 )	751
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	( 15,761 )	788
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)		16,550

**หมายเหตุ 1. ใช้ ราคามาตรฐานวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 28 ธ.ค. 2564**

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ : นาย กฤษฎา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ : นายวิชัย อินศรี

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผ่นที่ 1

Version 5

งานที่ PB20-011/640081 เขต กฟน.1 ภาคเหนือ  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ที่อยู่ - ตรอก - หมู่ 8 ซอย - หมู่บ้าน บ้านดงมะป็นหวาน  
 ถนน - ตำบล ศรีเตี้ย อำเภอ บ้านโฮ้ง จังหวัด ลำพูน เบอร์โทรศัพท์ -

\*\*\* ค่าใช้จ่ายที่ กฟภ.ลงทุน \*\*\*

1	แรงสูงภายนอก(คิด 50%)	392,041.00 บาท
2	แรงต่ำ	52,876.00 บาท
3	รีดกอนแรงต่ำ	10,790.00 บาท
4	มิเตอร์	16,550.00 บาท
	รวมเงิน	<u>472,257.00 บาท</u>

\*\*\* ค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ \*\*\*

ระบบจำหน่ายภายนอก(03.1)		
1	แรงสูงภายนอก(คิด 50%)	392,041.00 บาท
	รวมเงิน	<u>392,041.00 บาท</u>

\*\*\* ค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ \*\*\*

ระบบจำหน่ายภายใน		
1	แรงสูงภายใน	23,316.00 บาท
2	หม้อแปลงภายใน	147,456.00 บาท
	รวมเงิน	<u>170,772.00 บาท</u>

- ก่าไร (คิดเฉพาะทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(02.2)

1	ก่าไรขั้นต้น	36,486.00 บาท
2	% ลดก่าไร	0.00 %
3	จำนวนเงินที่ลดราคา	0.00 บาท
4	ก่าไรสุทธิ	<u>36,486.00 บาท</u>

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผ่นที่ 2

Version 5

งานที่ PB20-011/640081 เขต กฟน.1 ภาคเหนือ  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ที่อยู่ - ตรอก - หมู่ 8 ซอย - หมู่บ้าน บ้านดงมะป็นหวาน  
 ถนน - ตำบล ศรีเตี้ย อำเภอ บ้านโฮ้ง จังหวัด ลำพูน เบอร์โทรศัพท์ -

รวมเงินค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ	599,299.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	41,950.93 บาท
รวมเงินค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ	641,249.93 บาท

**หมายเหตุ** ยังไม่รวมค่าธรรมเนียมต่างๆ ขอให้คิดค่าธรรมเนียมตามระเบียบของ กฟภ. ที่กำหนด นอกโปรแกรมประมาณการฯ

ผู้สำรวจ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินศรี

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผ่นที่ 3

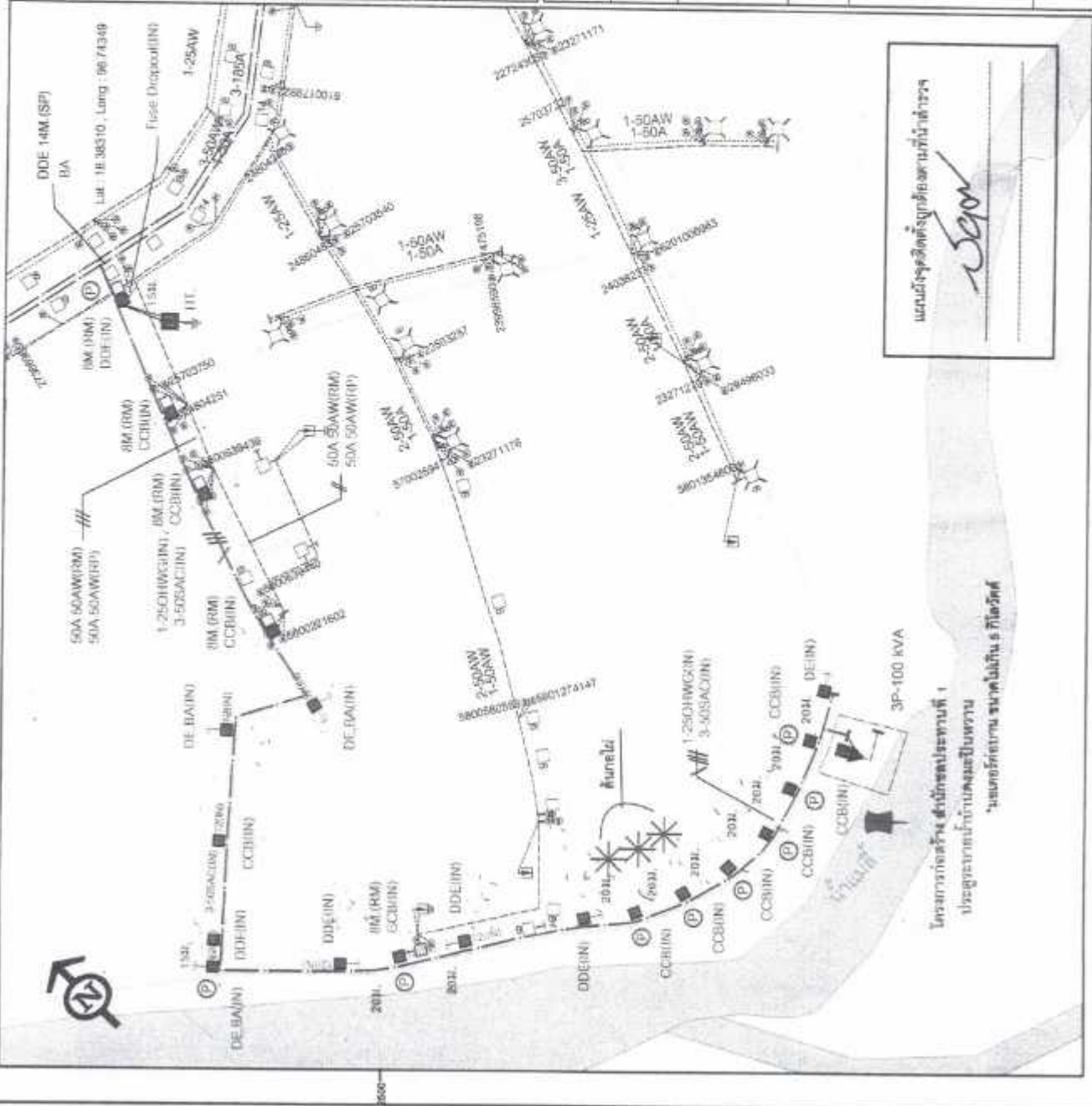
Version 5

งานที่ PB20-011/640081 เขต กฟน.1 ภาคเหนือ  
 ชื่องาน ขยายเขต - โครงการก่อสร้างประตุน้ำบ้านดงมะป็นหวาน  
 ที่อยู่ - ตรอก - หมู่ 8 ซอย - หมู่บ้าน บ้านดงมะป็นหวาน  
 ถนน - ตำบล ศรีเตี้ย อำเภอ บ้านโฮ้ง จังหวัด ลำพูน เบอร์โทรศัพท์ -


\*\*\* รายละเอียดแสดงการคิดกำไรขั้นต้น (คิดเฉพาะงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ) \*\*\*

แผนกงาน	ต้นทุน (บาท)	% กำไรขั้นต้น (%)	กำไรขั้นต้น (บาท)	หมายเหตุ (ค่าอุปกรณ์-บาท)
- ก่อสร้างแผนกแรงสูง	23,316.00	30.00	6,994.80	
- ก่อสร้างแผนกหม้อแปลง	147,456.00	20.00	29,491.20	116,452.21
- ก่อสร้างแผนกแรงต่ำ	0.00	30.00	0.00	
- ก่อสร้างแผนกคาปาซิเตอร์	0.00	20.00	0.00	
- ก่อสร้างแผนกมิเตอร์	0.00	30.00	0.00	
- ก่อสร้างแผนกไฟสาธารณะ	0.00	0.00	0.00	
- งานรื้อถอนฯ	0.00	30.00	0.00	
- งานอุปกรณ์ป้องกันฯ	0.00	0.00	0.00	
<b>รวม</b>	<b>170,772.00</b>		<b>36,486.00</b>	
<b>กำไรขั้นต้น</b>			<b>36,486.00 บาท</b>	

ผู้สำรวจ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ประมาณการ นาย กฤษฏา สมชาย  
 ผู้ตรวจสอบ นายวิชัย อินศรี



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาเข็มดิน 12 เมตร	7
Ⓟ	เสาเข็มดิน 9 เมตร	9
□	เสาเข็มดิน 6 เมตร	3
∩	สายแรงสูง 115 KV ชนิด	570
	สายแรงสูง 22.5 KV ชนิด	565AC
	สายแรงต่ำ ชนิด	
Ⓜ	หม้อแปลง HT/HT	11,2
Ⓜ	หม้อแปลง HT/LT	3,2
Ⓜ	หม้อแปลง LT/LT	1,1
Ⓜ	Disconnecting Switch	
Ⓜ	Load Break SF6	
Ⓜ	Load Break	
Ⓜ	Dropout Fuse	
Ⓜ	หม้อแปลง 100(FSC)	
Ⓜ	Capacitor	
Ⓜ	Posttower	



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### Esrith PE A Generate TitleBox

กฟส.บ.บ้านโป่ง - ขอ.โครงการก่อสร้างประจวบคีรีขันธ์บ้านคลองมะขามเป็นชาน  
 ม.8 ต.ศรีไกร บ.บ้านโป่ง อ.ดำเนิน  
 สำนักเขตประจวบคีรีขันธ์ \_\_\_\_\_ ผู้ขอ

**ผู้ทำการ** \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำ: กฤษณา สมชาย ผู้ตรวจ: กฤษณา สมชาย วิศวกร: _____ วิศวกร: _____ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: _____ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: _____	ใช้งานแบบ: _____ วัตถุประสงค์: _____ อนุมัติวันที่: 5 มีนาคม 2565 อนุมัติโดย: _____ อนุมัติโดย: _____ อนุมัติโดย: _____
---	--

อนุมัติวันที่: \_\_\_\_\_  
 อนุมัติโดย: \_\_\_\_\_  
 อนุมัติโดย: \_\_\_\_\_