

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนงทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.31/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 75,812,239.20 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>ก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนงทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 ตามแผนผังเลขที่ HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอำนาจเจริญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 75 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด) - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 12.20 เมตร จำนวน 1 ต้น - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 256 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 75 วงจร-เมตร (นำสายที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด) - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 16,496 วงจร-เมตร - ติดตั้ง Load Break Switch (LBS) ระบบ 115 กิโลโวลต์ จำนวน 1 ชุด - ติดตั้ง หม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22,000-460/220 โวลต์ พร้อมสายไฟฟ้าสำหรับเป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ LBS จำนวน 1 ชุด <p>2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อย อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 270 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 2 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 16,164 วงจร-เมตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 71,872,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		
6. บัญชีประมาณการราคากลาง		
6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6)		
6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)		
6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
1) นายฉัตรชัย	วิชาตรง	(ประธานคณะกรรมการ)
2) นายคงเดช	แช่ลิ้ม	(กรรมการ)
3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์	ชัยนุพัทธ์	(กรรมการและเลขานุการ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ - ๗ ธ.ค. ๒๕๖๕


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 11 หน้า, แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	71,872,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		71,872,000.00	
ราคากลาง (เจ็ดสิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : - ๗ ธ.ค. ๒๕๖๕


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 11 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)


ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	59,620,475.79	1.2055	71,872,483.57	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				71,872,483.57	
				say 71,872,000.00	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	ร้อยละ 10
เงินประกันผลงานหัก	ร้อยละ 10
ดอกเบี้ยเงินกู้	ร้อยละ 6
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ร้อยละ 7

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำเภอลำเจ็ดยี่สิบ) - สถานีไฟฟ้าสายผลิตแห่งประเทศไทย - สถานีไฟฟ้าเสิงมณฑา - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการ	คำวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (สกุลเงิน: บาท)
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอำนาจเจริญ			
1.1	งานร้อยออนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุหรือทองพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟผ. กำหนด)	xxx	3,233.17	3,233.17
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโมธา	5,143,927.14	2,104,816.67	7,248,743.81
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	14,906,670.80	4,325,622.45	19,232,293.25
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,024,624.20	121,198.39	4,145,822.59
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	24,075,222.14	6,554,870.68	30,630,092.82
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโมธา	5,536,477.80	2,247,725.00	7,784,202.80
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	15,889,873.20	4,544,061.69	20,433,934.89
2.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	684,714.14	87,531.14	772,245.28
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	22,111,065.14	6,879,317.83	28,990,382.97
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	46,186,287.28	13,434,188.51	59,620,475.79

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเสิงมณฑ) - สถานีไฟฟ้าบึงนารางงา จังหวัดอำนาจเจริญ
 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) : ค่าความราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอำนาจเจริญ							
1.1	งานร้อยอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุร้อยอนพร้อมส่งสินค้าตามที่ กพท. กำหนด)							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุร้อยอนนำกลับมาใช้ใหม่)	75.00	เมตร	xxx	xxx	0.718	53.81	53.81
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุร้อยอนนำกลับมาใช้ใหม่)	225.00	เมตร	xxx	xxx	4.731	1,064.36	1,064.36
	3) ตามแบบประกอบ SS-DD-4 Assembly No.5233	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	4) Suspension Insulator Assembly D-11C	3.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	2,115.00	2,115.00
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	158.00	ชุด	14,450.00	2,283,100.00	5,480.00	865,840.00	3,148,940.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	5.00	ชุด	36,323.00	181,615.00	19,055.00	95,275.00	276,890.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	61.00	ชุด	25,834.00	1,575,874.00	11,265.00	687,165.00	2,263,039.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	19.00	ชุด	28,690.00	545,110.00	12,075.00	229,425.00	774,535.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	6.00	ชุด	32,290.00	193,740.00	13,150.00	78,900.00	272,640.00
	6) F7 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	45,590.00	45,590.00	21,565.00	21,565.00	67,155.00
	7) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	9.00	ชุด	29,388.80	264,499.20	10,910.00	98,190.00	362,689.20
	8) งานร้อยอนและคืนสภาพทางเท้า (ตัวนอน)	70.00	ตารางเมตร	262.62	18,383.40	136.73	9,571.10	27,954.50
	9) งานร้อยอนและคืนสภาพระบบขนำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ความกว้าง = 3.40 เมตร และความหนา = 0.08 เมตร)	33.00	เมตร	1,091.38	36,015.54	572.29	18,885.57	54,901.11
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	5,143,927.14	xxx	2,104,816.67	7,248,743.81

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเชิงนาทก) - สถานีไฟฟ้าหมื่นราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 7/11

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๕**

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำนาจเจริญ							
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	164.00	ชุด	14,450.00	2,369,800.00	5,480.00	898,720.00	3,268,520.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	4.00	ชุด	36,323.00	145,292.00	19,055.00	76,220.00	221,512.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	61.00	ชุด	25,834.00	1,575,874.00	11,265.00	687,165.00	2,263,039.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	19.00	ชุด	28,690.00	545,110.00	12,075.00	229,425.00	774,535.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	12.00	ชุด	32,290.00	387,480.00	13,150.00	157,800.00	545,280.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	4.00	ชุด	35,138.00	140,552.00	13,965.00	55,860.00	196,412.00
	7) F7/1 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	49,093.00	49,093.00	22,525.00	22,525.00	71,618.00
	8) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	11.00	ชุด	29,388.80	323,276.80	10,910.00	120,010.00	443,286.80
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	5,536,477.80	xxx	2,247,725.00	7,784,202.80

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเสิงมณฑก) - สถานีไฟฟ้าชุมพรราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำขอรณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕**

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายทอนกริดและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาทอนกริด)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	270.00	ต้น	25,890.00	6,990,300.00	4,290.00	1,158,300.00	8,148,600.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	6,990,300.00	xxx	1,158,300.00	8,148,600.00
	2.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	17,500.00	เมตร	22.69	397,136.50	1.435	25,112.50	422,249.00
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	100,870.00	เมตร	xxx	xxx	9.461	954,331.07	954,331.07
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	397,136.50	xxx	979,443.57	1,376,580.07
	2.2.3 งานติดตั้งระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	35.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 A with GR-4	28.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 A with GR-5	101.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 B with GR-3	6.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 B with GR-4	16.00	ชุด					
	6) Grounding type D-25 B with GR-5	74.00	ชุด					
	7) Grounding type D-25 C with GR-3	3.00	ชุด					
	8) Grounding type D-25 C with GR-5	1.00	ชุด					
	9) Grounding type D-25 D with GR-5	1.00	ชุด					
	10) Grounding type with GR-3 for Monopole: P479, P480	2.00	ชุด	2,747.00	5,494.00	1,920.00	3,840.00	9,334.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	1,199,511.20	xxx	767,785.00	1,967,296.20

(สรุปเงิน: บาท)

รวมราคาค่าวัสดุและดำเนินการ ข้อ 2.2.3
1,194,017.20

รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3
1,199,511.20

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 กิโล โวลต์ Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ) (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าแรงสูงระยอง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าแรงสูงภาคกลาง - สถานีไฟฟ้าหม่อมราชวงศ์ดา จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบ บข. 4 แผ่นที่ 9/11

ดำเนินการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ

แบบเลขที่ : HB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๕-๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 กิโล โวลต์ ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ							
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 กิโล โวลต์ สายเคเบิลและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
2.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน กำหนดให้สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite เท่านั้น)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	788.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	51.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	54.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx		xxx		
2.2.5	ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	184.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	20.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	35.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	10.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	10.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	5.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DE-1 Assembly	1.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-1 (MP) Assembly (Monopole: P479, P480)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5			xxx		xxx		
							รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.2.4 - 2.2.7	
							7,302,925.50	
							1,638,533.12	8,941,458.62

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงส่งอำนาจเจริญ) (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเสิงมณฑา - สถานีไฟฟ้าชุมพรราชวงศ์ จังหวัดอำนาจเจริญ
 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอำนาจเจริญ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวน 53 แผ่น
 หมายเลข : MB2-A1/653024 แผนเลขที่ : MB2-A1/653024 จำนวน 53 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 2-9 ธ.ค. 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำนาจชุมพรราชวงศ์ จังหวัดอำนาจเจริญ							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G1 GUY Assembly for DE-1, LA-1, TL-1, DD-2	1.00	ชุด					
	2) G7 or G8 GUY Assembly for SD-AS-3, SD-SA-3, SD-AS-3 -> SD-TG-4 (with ground plate in pole)	10.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx				
	2.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5J	214.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	35.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5N	10.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5O	1.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	5.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5M (Monopole: P479, P480)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			xxx				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx				
								8,941,458.62
								7,302,925.50
								รวมราคาวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.2.4 - 2.2.7
								1,638,533.12
								4,544,061.69
								20,433,934.89

HC

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟล.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทหา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟล.อำนาจเจริญ งานโยธา

1. การลงทุน	กฟล.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟล.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/11/2565 ราคาปีแสดงงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รีดกลอง	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	158.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	4.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	61.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	19.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	6.00	-	-
6	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	616	1.00	-	-
7	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	9.00	-	-
8	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	51.00	-	-
9	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-4	704	28.00	-	-
10	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-5	705	79.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	24.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-4	714	2.00	-	-
13	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-5	715	60.00	-	-
14	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	1.00	-	-
15	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-4	724	1.00	-	-
16	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-5	725	2.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟภ.อำนาจเจริญ งานโยธา

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
17	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-5	735	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุทธิชัย มิตุนแกจ
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ฟูง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนภทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟฉ.อำนาจเจริญ งานโยธา

วันที่คำนวณ:22/11/2565 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	254.00 PCS.	13,335.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	254.00 PCS.	9,956.80	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	5131.00 M.	172,401.60	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	9.00 SET	2,304.00	585.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	27.00 SET	20,304.00	1,755.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1062.00 SET	624,456.00	499,140.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2129.00 EA	219,287.00	180,965.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	254.00 EACH	6,223.00	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	254.00 EACH	2,768.60	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	9.00 EA	241,891.20	95,850.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	508.00 SET	8,229.60	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	254.00 SET	7,086.60	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	254.00 PCS.	1,503.68	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	254.00 PCS.	998.22	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	5.00 SET	575.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

**** Pole&Stub ****

16. F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	158.00 SET	2,283,100.00	865,840.00
17. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	4.00 SET	145,292.00	76,220.00
18. F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	61.00 SET	1,575,874.00	687,165.00
19. F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	19.00 SET	545,110.00	229,425.00
20. F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	6.00 SET	193,740.00	78,900.00
21. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	1.00 SET	45,590.00	21,565.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,120,026	2,737,410
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,120,026	2,737,410
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	2,737,410)	821,223
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	6,120,026)	306,001
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	9,984,661)	499,233
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	10,483,894)	524,195
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				11,008,088
หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพืชศ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565				
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคันทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น				

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผนที่ 1/3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟภ.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/11/2565 ราคาปีสดงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	254.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	99201.00	225.00	225.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	105.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	-51.00	-	-
5	SS-DD-4 ASSEMBLY NO. 5233	144	-	1.00	-
6	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	171.00	-	-
7	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	21.00	-	-
8	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	254	2.00	-	-
9	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	32.00	-	-
10	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	9.00	-	-
11	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	9.00	-	-
12	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	5.00	-	-
13	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-11C	455	-	3.00	-
14	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	16571.00	75.00	75.00
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	203.00	-	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	32.00	-	-
17	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	557	9.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทหา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟภ.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทหรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/11/2565 ราคาปีแสดงงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	5.00	-	-
19	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	9.00	-	-
20	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	42.00	-	-
21	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	42.00	-	-
22	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	3.00	-	-
23	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	741.00	-	-
24	SD-TL-3 ASSEMBLY (FOR TAP LINE SD)	set59273	1.00	-	-
25	BOLT,MACHINE,M.12X50 MM., NUT,R.W.&S.W.	1010110103	72.00	-	-
26	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2.00	-	-
27	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	2.00	-	-
28	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00	-	-
29	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	3.00	-	-
30	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	3.00	-	-
31	PAD COUPLER,AL-ALLOY,STRAIGHT-TYPE,FOR ONE TO TWO TERMINAL PAD, 4 HOLE NEMA	1020560201	6.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราณี โสมสัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 8

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทหา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟจ.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ: 22/11/2565 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	225.00 M	36,000.00	1,064.36
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	3.00 SET	2,247.00	450.00
** Guying **					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	3,630.00	345.00
4.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	75.00 M	1,702.50	53.81
** Hardware **					
5.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	11,850.00	690.00
6.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	3.00 SET	71.10	
7.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1.00 SET	45.60	
8.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	2.00 SET	101.40	
9.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	7.00 SET	579.60	
10.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	2.00 SET	192.80	
11.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	3.00 SET	224.10	
12.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	6.00 SET	1,230.00	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	12.00 PCS.	71.04	
14.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	30.00 PCS.	345.00	
15.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3.00 PCS.	11.79	
16.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	47.70	
17.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	3.00 PCS.	966.00	157.50
18.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	3.00 SET	855.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 8

** Insulator **

19. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 1030020001	21.00 PCS.	12,831.00	472.50
52-3) TIS.354			
20. BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET	276.00
21. SOCKET-EYE	1030140003	3.00 SET	324.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)			73,602
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(3,276)	983
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(1,147)	287
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(3,276)	1,147
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(5,692)	285
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)			5,978
หมายเหตุ			
1. ใช้ ราคาากลางที่สุด กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565			
2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น			

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 8

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟผ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟผ.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ: 22/11/2565 (Version 4)

Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	225.00 M	36,000.00	2,128.73 2,214.00
** Guying **					
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	75.00 M	1,702.50	107.63 187.62
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)				37,703	2,236.36 2,322
หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 4/ 8

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟล.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนภทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟล.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:22/11/2565 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	102940.00 M	16,470,400.00	973,915.34
2.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	105.00 PCS.	20,790.00	973,923.84
** Guying **					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	876.00 PCS	1,059,960.00	201,480.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	203.00 PCS.	182,091.00	46,690.00
5.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	32.00 SET	55,456.00	7,360.00
6.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	564.00 PCS.	81,216.00	
7.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	254.00 PCS.	7,518.40	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	17795.00 M	403,946.50	25,535.83
9.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	630.00 M.	21,168.00	25,525.82
10.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	2700.00 M.	167,940.00	14,445.00
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00 SET	69.10	
12.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	18.00 SET	1,854.00	
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	27.00 SET	3,753.00	
14.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	27.00 SET	3,510.00	
15.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	28.00 PCS.	261.52	
16.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	254.00 EA	26,162.00	21,590.00
17.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	127.00 SET	1,155.70	
18.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	216.00 SET	11,275.20	
19.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	235.00 SET	46,060.00	
** Hardware **					
20.	STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	4.00 PCS	8,536.00	1,480.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 5/ 8

21. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	19.00 PCS	72,618.00	4,370.00
22. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	36.00 PCS.	71,100.00	8,280.00
23. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	10.00 PCS.	3,520.00	2,300.00
24. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	10.00 EACH	2,470.00	
25. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	54.00 PCS.	28,782.00	
26. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	255.00 PCS.	6,630.00	
27. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	18.00 PCS.	613.80	
28. BOLT,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	254.00 SET	4,800.60	
29. BOLT,MACHINE,M.12X50 MM., NUT,R.W.&S.W.	1010110103	72.00 SET	557.28	
30. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	901.00 SET	21,353.70	
31. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	702.00 SET	19,585.80	
32. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	108.00 SET	4,104.00	
33. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1010.00 SET	46,056.00	
34. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	506.00 SET	25,654.20	
35. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	755.00 SET	62,514.00	
36. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	23.00 SET	2,217.20	
37. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	660.00	
38. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	3.00 SET	81.30	
39. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	27.00 SET	1,660.50	
40. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	19.00 SET	1,067.80	
41. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	627.00 SET	46,836.90	
42. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	18.00 SET	1,526.40	
43. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	36.00 SET	7,380.00	
44. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET	729.00	
45. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	18.00 PCS	822.60	
46. NET,EYE M.20	1010180002	27.00 PCS.	4,914.00	
47. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	6177.00 PCS.	36,567.84	
48. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1613.00 PCS.	18,549.50	
49. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	869.00 PCS.	3,415.17	
50. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	39.00 PCS.	310.05	
51. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	408.00	165.00
52. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	54.00 PCS.	29,970.00	5,670.00
53. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	4.00 PCS.	2,352.00	1,480.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 6/ 8

54. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	873.00 PCS.	281,106.00	91,665.00
55. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	299.00 SET	31,096.00	
56. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	54.00 SET	2,194.56	
57. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1482.00 EA	1,778,400.00	407,550.00
58. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1383.00 SET	354,048.00	338,835.00
59. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	99.00 PCS.	26,928.00	36,630.00
60. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	84.00 SET	47,544.00	31,080.00
61. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,516.00	2,220.00
62. PAD COUPLER,AL-ALLOY,STRAIGHT-TYPE,FOR ONE TO TWO TERMINAL PAD, 4 HOLE NEMA	1020560201	6.00 EACH	2,976.00	
63. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	9.00 SET	16,353.00	
64. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	84.00 SET	64,764.00	31,080.00
65. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	828.00 EACH	185,472.00	
<i>** Insulator **</i>				
66. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	9.00 PCS.	236,970.00	10,575.00
67. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	741.00 PCS.	831,402.00	233,415.00
68. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	87.00 PCS.	147,291.00	27,405.00
69. CLEVIS-EYE	1030140000	1482.00 SET	149,682.00	
70. SOCKET-EYE	1030140003	84.00 SET	9,072.00	
71. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	174.00 SET	18,792.00	
72. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	831.00 SET	98,058.00	
73. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	87.00 SET	20,532.00	
74. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	27.00 EACH	1,258.20	
75. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	96.00 SET	25,248.00	
<i>** Pole&Stub **</i>				
76. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	254.00 EA	6,576,060.00	1,089,660.00
77. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	54.00 PCS.	240,786.00	12,420.00
78. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	18.00 SET	2,304.00	5,400.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 7 / 8

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)		30,254,803	3,632,705
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)		30,254,803	3,635,027
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	3,635,027)	1,090,508
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	30,254,803)	1,512,740
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	36,530,780)	1,826,539
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	38,319,616)	1,915,981
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)			40,235,598

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 8/ 8

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนงทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟฉ.อำนาจเจริญ งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:22/11/2565 (Version 4)

Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
** Conductor&Accessory **				
1.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	3.00 SET	
** Guying **				
2.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	
** Hardware **				
3.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	
4.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	3.00 SET	
5.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1.00 SET	
6.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	2.00 SET	
7.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	7.00 SET	
8.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	2.00 SET	
9.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	3.00 SET	
10.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	6.00 SET	
11.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	12.00 PCS.	
12.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	30.00 PCS.	
13.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3.00 PCS.	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	
15.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	3.00 PCS.	
16.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	3.00 SET	
** Insulator **				
17.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	21.00 PCS.	
18.	BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET	
19.	SOCKET-EYE	1030140003	3.00 SET	

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

เลขที่แผนผัง HB02-A22/653024 เขต กฟล.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนkata] - สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟล.อำนาจเจริญ Service Transformer 30 kVA

- | | | | |
|-----------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. การจัดหาหม้อแปลง | กฟผ.เป็นผู้ดำเนินการ |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 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 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	TRANSFORMER, 30 KVA. 1 PHASE 3 WIRE, CONVENTIONAL TYPE 22-0.46/0.23 KV.	1050000002	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ

ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A22/653024 เขต กฟผ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง A-B พื้นที่ กฟผ.อำนาจเจริญ Service Transformer 30 kVA

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 2)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Transformer **					
1.	FUSE LINK 22 KV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	2.00 EACH	74.60	
2.	TRANSFORMER, 30 KVA. 1 PHASE 3 WIRE,CONVENTIONAL TYPE 22-0.46/0.23 KV.	1050000002	1.00 EACH	30,530.00	2,560.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				30,605	2,560
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				30,605	2,560
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(2,560)		768
	ค่าขนส่ง 1.50 % ของค่าวัสดุ		(30,605)		459
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(34,392)		1,720
	ค่าดำเนินการ 2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(36,111)		722
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					36,834

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาวัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1 / 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟฉ.2
 ชื่องาน งานติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพฉ.2 ในพื้นที่ กฟฉ.2
 ชื่องานย่อย สายแรงต่ำสำหรับเชื่อมโยงจากหม้อแปลงเข้าอุปกรณ์ควบคุมโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	20.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2

ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2

ชื่องานย่อย สายแรงต่ำสำหรับเชื่อมโยงจากหม้อแปลงเข้าอุปกรณ์ควบคุมโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี

วันที่คำนวณ:23/11/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	22.00 M.	501.60	38.10
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				502	38
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				502	38
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(38)		11
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(502)		25
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(576)		29
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(605)		30
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					635

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ม. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE,CONCRETE, 12.20 M. LONG	11	1.00	-	-
2	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00	-	-
3	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00	-	-
4	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00	-	-
5	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	28.00	-	-
6	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00	-	-
7	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00	-	-
8	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00	-	-
9	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00	-	-
10	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00	-	-
11	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00	-	-
12	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00	-	-
13	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
14	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00	-	-
15	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	3.00	-	-
16	CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	1020050000	10.00	-	-
17	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 35 SQ.MM.TIS.293	1020070001	16.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาปีสตงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00	-	-
19	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00	-	-
20	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 25 -50 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 16-35 SQ.MM.	1020320002	4.00	-	-
21	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL 70-185 SQ.MM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 9.25 MM.	1020330001	2.00	-	-
22	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	2.00	-	-
23	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00	-	-
24	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00	-	-
25	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	5.00	-	-
26	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 3X200 mm.(3x8")	1030130001	1.00	-	-
27	S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00	-	-
28	LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 kA.	1040000300	2.00	-	-
29	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00	-	-
30	L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00	-	-
31	BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00	-	-
32	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 3/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
-----	------------	------	----------	---------	-------------

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2

ชื่องาน งานติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2

ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

วันที่คำนวณ:23/11/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kv. 1x50 sq.mm.	1020050000	11.00 M.	1,067.00	30.30
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 35 SQ.MM.TIS.293	1020070001	17.00 M.	183.60	33.20
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00 ROLL	14.40	
4.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00 M	292.20	
5.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 25-50 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 16-35 SQ.MM.	1020320002	4.00 PCS.	26.56	
6.	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL 70-185 SQ.MM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 9.25 MM.	1020330001	2.00 SET	498.00	
7.	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1020330104	2.00 EA	980.00	
8.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00 PCS.	40.00	
9.	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00 EA	130.80	
** Guying **					
10.	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00 KG.	69.50	
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	34.00 M.	1,142.40	84.84
12.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	588.00	470.00
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	3.00 SET	27.30	
14.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	28.60	
** Hardware **					
15.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00 SET	142.20	
16.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00 SET	38.00	
17.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00 SET	228.00	
18.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	50.70	
19.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	57.50	
20.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00 PCS.	94.72	
21.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	15.72	
22.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	312.80	220.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

**** Insulator ****

23. INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	5.00 PCS.	117.00	
24. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 3X200 mm.(3x8")	1030130001	1.00 EACH	250.00	300.00

**** Pole&Stub ****

25. POLE,CONCRETE, 12.20 M. LONG	1000010012	1.00 EACH	7,632.00	1,710.00
26. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00 PCS.	261.00	230.00
27. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	513.00	230.00

**** Transformer ****

28. S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00 SET	2,194.00	270.00
29. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 kA.	1040000300	2.00 SET	322.00	250.00
30. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00 SET	2,558.00	490.00
31. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00 SET	1,240.00	270.00
32. BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00 SET	125.00	

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	21,240	4,588
---	--------	-------

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	21,240	4,588
---	--------	-------

ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(4,588)	1,376
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(21,240)	1,062
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(28,267)	1,413
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(29,680)	1,484

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)	31,163
--	--------

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพืชศ กพท. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟฉ.2
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพฉ.2 ในพื้นที่ กฟฉ.2
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี งานโยธา

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE FOUNDATION, 12 M. - 14 M. , 12.20 M. - 14.30 M.	75	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/653024 เขต กฟล.2

ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟล.2

ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี งานโยธา

วันที่คำนวณ:23/11/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Pole&Stub **					
1.	CONCRETE 1/3/5	9090010025	1.00 CU.M.	2,100.00	2,075.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยวัสดุใหม่(บาท)				2,100	2,075
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				2,100	2,075
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(2,075)		623
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(2,100)		105
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(4,903)		245
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(5,148)		257
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					5,405

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HBO2-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทหา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟผ.ปทุมราชวงศา งานโยธา

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	164.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	4.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	61.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	19.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	12.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	4.00	-	-
7	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	617	1.00	-	-
8	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	11.00	-	-
9	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	35.00	-	-
10	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-4	704	28.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-5	705	101.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	6.00	-	-
13	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-4	714	16.00	-	-
14	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-5	715	74.00	-	-
15	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	3.00	-	-
16	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-5	725	1.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟย.ปทุมราชวงศา งานโยธา

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
17	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-5	735	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุทธิชัย มีทุนแกจ
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราดี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟย.ปทุมราชวงศา งานโยธา

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 2)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	270.00 PCS.	14,175.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	270.00 PCS.	10,584.00	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	5727.00 M.	192,427.20	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	11.00 SET	2,816.00	715.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	33.00 SET	24,816.00	2,145.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1193.00 SET	701,484.00	560,710.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2391.00 EA	246,273.00	203,235.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	270.00 EACH	6,615.00	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	270.00 EACH	2,943.00	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	11.00 EA	295,644.80	117,150.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	540.00 SET	8,748.00	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	270.00 SET	7,533.00	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	270.00 PCS.	1,598.40	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	270.00 PCS.	1,061.10	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	5.00 SET	575.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

**** Pole&Stub ****

16. F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	164.00 SET	2,369,800.00	898,720.00
17. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	4.00 SET	145,292.00	76,220.00
18. F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	61.00 SET	1,575,874.00	687,165.00
19. F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	19.00 SET	545,110.00	229,425.00
20. F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	12.00 SET	387,480.00	157,800.00
21. F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	4.00 SET	140,552.00	55,860.00
22. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	1.00 SET	49,093.00	22,525.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,730,495	3,011,670
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,730,495	3,011,670
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,011,670)	903,501
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	6,730,495)	336,525
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	10,982,190)	549,110
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	11,531,300)	576,565
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				12,107,866

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟภ.ปทุมราชวงศา งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	270.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	96984.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	102.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	1308.00	-	-
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	184.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	20.00	-	-
7	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	35.00	-	-
8	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	10.00	-	-
9	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	10.00	-	-
10	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	5.00	-	-
11	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	16164.00	-	-
12	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	214.00	-	-
13	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	35.00	-	-
14	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	557	10.00	-	-
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5O	558	1.00	-	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	5.00	-	-
17	G1 GUY ASSEMBLY FOR DE-1,LA-1,TL-1,DD-2	681	1.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จ.อำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟภ.ปทุมราชวงศา งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	10.00	-	-
19	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	45.00	-	-
20	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	48.00	-	-
21	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	782.00	-	-
22	SD-DE-1 ASSEMBLY	set59265	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุทธิชัย มิทุมแกจ

ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสภณชัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟผ.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนททา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย ช่วง B-C พื้นที่ กฟผ.ปทุมราชวงศา งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 2)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	100870.00 M	16,139,200.00	954,322.56
2.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	102.00 PCS.	20,196.00	
** Guying **					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	927.00 PCS	1,121,670.00	213,210.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	214.00 PCS.	191,958.00	49,220.00
5.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	35.00 SET	60,655.00	8,050.00
6.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	600.00 PCS.	86,400.00	
7.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	270.00 PCS.	7,992.00	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	17495.00 M	397,136.50	25,105.33
9.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	730.00 M.	24,528.00	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	3180.00 M.	197,796.00	17,655.00
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	21.00 SET	2,163.00	
12.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	36.00 SET	5,004.00	
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	30.00 SET	3,900.00	
14.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	31.00 PCS.	289.54	
15.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	270.00 EA	27,810.00	22,950.00
16.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	147.00 SET	1,337.70	
17.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	264.00 SET	13,780.80	
18.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	249.00 SET	48,804.00	
** Hardware **					
19.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	21.00 PCS	80,262.00	4,830.00
20.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	30.00 PCS.	59,250.00	6,900.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

21. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	10.00 PCS.	3,520.00	2,300.00
22. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	10.00 EACH	2,470.00	
23. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	60.00 PCS.	31,980.00	
24. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	270.00 PCS.	7,020.00	
25. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	20.00 PCS.	682.00	
26. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	270.00 SET	5,103.00	
27. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	947.00 SET	22,443.90	
28. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	750.00 SET	20,925.00	
29. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	120.00 SET	4,560.00	
30. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1074.00 SET	48,974.40	
31. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	528.00 SET	26,769.60	
32. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	802.00 SET	66,405.60	
33. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	20.00 SET	1,928.00	
34. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	30.00 SET	1,845.00	
35. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	21.00 SET	1,180.20	
36. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	657.00 SET	49,077.90	
37. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	20.00 SET	1,696.00	
38. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	33.00 SET	6,765.00	
39. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	20.00 PCS	914.00	
40. NET,EYE M.20	1010180002	30.00 PCS.	5,460.00	
41. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	6574.00 PCS.	38,918.08	
42. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1710.00 PCS.	19,665.00	
43. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	918.00 PCS.	3,607.74	
44. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	33.00 PCS.	262.35	
45. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	60.00 PCS.	33,300.00	6,300.00
46. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	927.00 PCS.	298,494.00	97,335.00
47. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	316.00 SET	32,864.00	
48. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	60.00 SET	2,438.40	
49. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1564.00 EA	1,876,800.00	430,100.00
50. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1398.00 SET	357,888.00	342,510.00
51. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	90.00 PCS.	24,480.00	33,300.00
52. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	90.00 SET	50,940.00	33,300.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 3

53. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	10.00 SET	18,170.00	
54. CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL. CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	96.00 SET	74,016.00	35,520.00
55. SPACER, PLATE, FOR AL. 400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	875.00 EACH	196,000.00	
56. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	10.00 PCS.	263,300.00	11,750.00
57. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM. TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	782.00 PCS.	877,404.00	246,330.00
58. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION , MIN 220 KN.	1030020103	93.00 PCS.	157,449.00	29,295.00
59. CLEVIS-EYE	1030140000	1564.00 SET	157,964.00	
60. SOCKET-EYE	1030140003	96.00 SET	10,368.00	
61. BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	186.00 SET	20,088.00	
62. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140006	872.00 SET	102,896.00	
63. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	93.00 SET	21,948.00	
64. CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	30.00 EACH	1,398.00	
65. BRACKET, CORNER SUSPENSION <i>** Pole&Stub **</i>	1030140012	105.00 SET	27,615.00	
66. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	270.00 EA	6,990,300.00	1,158,300.00
67. CROSSARM, CHANNEL STEEL, ALLEY ARM, 150X75X9 MM. 3,000 MM. LONG	1000120004	60.00 PCS.	267,540.00	13,800.00
68. LINE GUARD, PREFORMED, AL 400MM.	1020210109	20.00 SET	2,560.00	6,000.00

รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)

30,728,526 3,748,383

รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)

30,728,526 ~~3,748,383~~ 7,748,391.5

ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง (3,748,383) 1,124,515

ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ (30,728,526) 1,536,426

ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (37,137,850) 1,856,892

ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (38,994,742) 1,949,737

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)

40,944,479

หมายเหตุ 1. ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย สุทธิชัย มีทุนกิจ

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผนที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟภ.2
 ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเสิงนงทา] – สถานีไฟฟ้าปทุมราช
 วงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
 ชื่องานย่อย Monopole

- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟภ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟภ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | มากกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | มากกว่า 10 กม. (33.00 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 23/11/2565 ราคาปีงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	1.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	3.00	-	-
5	อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-3	set54613	1.00	-	-
6	SD-DD-1 (MP) ASSEMBLY	set59283	1.00	-	-
7	POLE, STEEL, OCTAGONAL. 20.00 M LONG	1000060001	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653024 เขต กฟล.2

ชื่องาน Tap Line [สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา] - สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ

ชื่องานย่อย Monopole

วันที่คำนวณ:23/11/2565 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	3,630.00	690.00
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	1.00 PCS.	29.60	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	1.00 PCS.	39.20	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	2.50 M	56.75	3.58
5.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	8.00 M.	268.80	
6.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	2.00 PCS.	18.68	
7.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	3.00 SET	1,764.00	1,410.00
8.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	7.00 EA	721.00	595.00
9.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	1.00 SET	9.10	
10.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	1.00 EACH	24.50	
** Hardware **					
11.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	1.00 PCS	3,822.00	230.00
12.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	2.00 SET	32.40	
13.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	1.00 SET	18.90	
14.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	3.00 SET	71.10	
15.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	4.00 SET	182.40	
16.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	50.70	
17.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	57.50	
18.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	2.00 SET	165.60	
19.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	1.00 SET	96.40	
20.	BOLT, ROUND EYE M 16X200 MM.	1010140001	1.00 SET	56.20	
21.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	3.00 SET	224.10	
22.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	1.00 SET	205.00	
23.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	2.00 SET	486.00	
24.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	1.00 PCS	45.70	
25.	NET,EYE M.20	1010180002	3.00 PCS.	546.00	
26.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	26.00 PCS.	153.92	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

27. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	12.00 PCS.	138.00	
28. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3.00 PCS.	11.79	
29. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	3.00 PCS.	966.00	315.00
30. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	4.00 SET	416.00	
31. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	6.00 EA	7,200.00	1,650.00
32. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,536.00	1,470.00
33. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,632.00	2,220.00
34. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,396.00	2,220.00
35. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,626.00	2,220.00
36. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	9.00 EACH	2,016.00	
** Insulator **				
37. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	3.00 PCS.	3,366.00	945.00
38. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	10,158.00	1,890.00
39. CLEVIS-EYE	1030140000	6.00 SET	606.00	
40. SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	648.00	
41. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,296.00	
42. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	9.00 SET	1,062.00	
43. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,416.00	
** Pole&Stub **				
44. POLE, STEEL, OCTAGONAL. 20.00 M LONG	1000060001	1.00 EA	258,400.00	26,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			311,665	41,859
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			311,665	41,859
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	41,859)	12,558
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	311,665)	15,583
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	381,665)	19,083
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	400,748)	20,037
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				420,785

หมายเหตุ 1. ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ

: นางสาว วราลี โสมสัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 3

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเลิงนกทา)

- สถานีไฟฟ้าปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหาค่า Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน", "ค่า Factor F" และ "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ" มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

$$\text{ราคากลาง} = [(\text{ค่างานต้นทุนจากประมาณการ}) \times \text{ค่า Factor F}] + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน		ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอำนาจเจริญ				
1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	3,299.97	3,299.97
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	5,143,927.14	2,104,816.67	7,248,743.81
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	14,906,670.80	4,325,622.45	19,232,293.25
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,024,624.20	121,198.39	4,145,822.59
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)		24,075,222.14	6,554,937.48	30,630,159.62
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ				
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	5,508,845.80	2,247,725.00	2,247,725.00
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	15,917,505.20	4,544,054.52	20,461,559.72
2.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	684,714.14	87,531.14	772,245.28
รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)		22,111,065.14	6,879,310.66	28,990,375.80
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		46,186,287.28	13,434,248.14	59,620,535.42

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1)

ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า 10%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
50	1.2149
60	1.2051

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 59,620,535.42 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A = 59,620,535.42 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 59.6205$$

$$B = 50$$

$$C = 60$$

$$D = 1.2149$$

$$E = 1.2051$$

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - ((D-E) \times (A-B)/(C-B))$

$$= 1.2149 - ((1.2149-1.2051) \times (59.6205-50.0)/(60.0-50.0))$$

$$= 1.2149 - ((0.0098) \times (9.6205)/(10.0))$$

$$= 1.2149 - ((0.0098) \times (0.9621))$$

$$= 1.2149 - (0.0094)$$

$$= 1.2055$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2055

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษฯ-

4. คำนวณราคากลาง

$$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} + \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

$$= (59,620,535.42 \times 1.2055) + 0 + 0$$

$$= 71,872,555.45 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 71,872,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ตอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ตอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.9000	5.5000	22.0878	1.2209	1.0700	1.3063
1	15.4672	0.9000	5.5000	21.8672	1.2187	1.0700	1.3040
2	15.3236	0.9000	5.5000	21.7236	1.2172	1.0700	1.3024
5	15.0257	0.9000	5.5000	21.4257	1.2143	1.0700	1.2993
10	14.9669	0.9000	5.0000	20.8669	1.2087	1.0700	1.2933
15	11.7015	0.9000	5.0000	17.6015	1.1760	1.0700	1.2583
20	10.9900	0.9000	5.0000	16.8900	1.1689	1.0700	1.2507
25	8.9691	0.9000	4.5000	14.3691	1.1437	1.0700	1.2237
30	8.1867	0.9000	4.5000	13.5867	1.1359	1.0700	1.2154
40	8.1502	0.9000	4.5000	13.5502	1.1355	1.0700	1.2150
50	8.1389	0.9000	4.5000	13.5389	1.1354	1.0700	1.2149
60	7.7222	0.9000	4.0000	12.6222	1.1262	1.0700	1.2051
70	7.6191	0.9000	4.0000	12.5191	1.1252	1.0700	1.2040
80	7.6191	0.9000	4.0000	12.5191	1.1252	1.0700	1.2040
90	7.6108	0.9000	4.0000	12.5108	1.1251	1.0700	1.2039
100	7.6108	0.9000	4.0000	12.5108	1.1251	1.0700	1.2039
150	7.3615	0.9000	4.0000	12.2615	1.1226	1.0700	1.2012
200	7.3632	0.9000	4.0000	12.2632	1.1226	1.0700	1.2012
250	7.2751	0.9000	4.0000	12.1751	1.1218	1.0700	1.2003
300	7.1959	0.9000	3.5000	11.5959	1.1160	1.0700	1.1941
350	6.3974	0.9000	3.5000	10.7974	1.1080	1.0700	1.1855
400	6.3220	0.9000	3.5000	10.7220	1.1072	1.0700	1.1847
500	6.2743	0.9000	3.5000	10.6743	1.1067	1.0700	1.1842
> 500	5.6692	0.9000	3.5000	10.0692	1.1007	1.0700	1.1777

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

