

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1</p> <p>การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)</p> <p>ตามประกวดราคาเลขที่ จร.29/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 75,376,136.09 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p style="padding-left: 40px;">ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 213 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 2 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว <p>สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 7,440 วงจร-เมตร</p> <p style="padding-left: 40px;">4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 315 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว <p>สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 10,995 วงจร-เมตร</p>
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 70,005,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>6. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <p style="padding-left: 40px;">6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6)</p> <p style="padding-left: 40px;">6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)</p> <p style="padding-left: 40px;">6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)</p>

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|------------|-----------------------|
| 1) นายฉัตรชัย | วิชาตรง | (ประธานคณะกรรมการ) |
| 2) นายคงเดช | ช่างลิ้ม | (กรรมการ) |
| 3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ | ชัยนุพัทธ์ | (กรรมการและเลขานุการ) |

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล

แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๕


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	70,005,000.00	-
รวมเป็นเงินทั้งหมด		70,005,000.00	
ราคากลาง (เจ็ดสิบล้านห้าพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ่ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพันธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล

แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า


(สกุลเงิน : บาท)


ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	57,994,796.55	1.2071	70,005,518.92	-
รวมเป็นเงินทั้งหมด				70,005,518.92	
				say	70,005,000.00

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
(ว่าที่ร้อยตรีจรีราวีวัฒน์ ชัยนุพันธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ บร.4 แผ่นที่ 1/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความทหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล			
1.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,783,994.05	1,884,437.00	8,668,431.05
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	11,402,877.95	2,863,669.25	14,266,547.20
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	740,118.19	95,383.70	835,501.89
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	18,926,990.19	4,843,489.95	23,770,480.14
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอความทหลง จังหวัดสตูล			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	9,772,680.56	2,749,330.00	12,522,010.56
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	17,399,226.44	4,303,079.41	21,702,305.85
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	27,171,907.00	7,052,409.41	34,224,316.41
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และ ข้อ 2)	46,098,897.19	11,895,899.36	57,994,796.55

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดทำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเบรียขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความถี่กลาง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๑ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล							
1.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F4 Double pole foundation (6.5 m. x 6 pile) IB2-011/44018	6.00	ชุด	73,485.00	440,910.00	31,020.00	186,120.00	627,030.00
	2) F5 Single pole foundation (6.5 m. x 2 pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	192.00	ชุด	30,005.26	5,761,009.92	7,940.00	1,524,480.00	7,285,489.92
	3) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 Ton/m.) IB2-011/44015	7.00	ชุด	37,391.24	261,738.68	10,220.00	71,540.00	333,278.68
	4) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (6.5 m. x 8 pile) IB2-011/44021	1.00	ชุด	92,671.45	92,671.45	29,895.00	29,895.00	122,566.45
	5) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ทางทำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.08 เมตร	744.00	ตารางเมตร	306.00	227,664.00	78.00	58,032.00	285,696.00
	6) งานตัดต้นไม้	3.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	4,790.00	14,370.00	14,370.00
				xxx	6,783,994.05	xxx	1,884,437.00	8,668,431.05

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล							
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
1.2.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	213.00	ต้น	27,030.00	5,757,390.00	4,290.00	913,770.00	6,671,160.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.1			xxx	5,757,390.00	xxx	913,770.00	6,671,160.00
1.2.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	8,434.50	เมตร	22,700	191,463.15	2,075	17,501.59	208,964.74
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	47,420.00	เมตร	xxx	xxx	9,282	440,152.44	440,152.44
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2			xxx	191,463.15	xxx	457,654.03	649,117.18
1.2.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	192.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 F with GR-3	7.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 J with GR-3	6.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 K with GR-3	1.00	ชุด					
	5) Grounding with GR-3 for Monopole (Monopole: P382 และ P383)	2.00	ชุด	2,747.00	5,494.00	1,920.00	3,840.00	9,334.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.3			xxx	691,713.95	xxx	399,955.00	1,091,668.95
1.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	612.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	30.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	15.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	12.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.4			xxx	4,762,310.85	xxx	1,092,290.22	5,854,601.07

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความภาคทอง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล หมายเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล							
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.2.5 ชุดประกอบทิวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	167.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No. 5267A	4.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No. 5265A	28.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	3.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	4.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-1 (MP) Assembly (Monopole: P382 และ P383)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.5			xxx				
	1.2.6 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly On Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5I	171.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5J	28.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5S	3.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5U	4.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5M (Monopole: P382 และ P383)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.6			xxx				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	11,402,877.95	xxx	2,863,669.25	14,266,547.20

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความภาคหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕ (สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
1.3.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (จำนวน 2 หลุม: P382 และ P383) 2) ค่าวิเคราะห์เจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	เหมา	xxx	xxx	25,400.00	25,400.00	25,400.00
1.3.2	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 0.00-1.00 m. (P382) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) (Vary 0.00-1.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/63011) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 24 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	100,663.16	100,663.16	7,704.02	108,367.18	108,367.18
1.3.3	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 2.00-3.00 m. (P383) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) (Vary 2.00-3.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/63011) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 26 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	122,655.03	122,655.03	10,279.68	132,934.71	132,934.71
1.3.4	เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 1) ความยาว 20.00 เมตร 2) ความสามารถต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working moment) 40 ตัน-เมตร 3) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)	2.00	ตัน	258,400.00	516,800.00	26,000.00	568,800.00	568,800.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3				xxx	740,118.19	xxx	95,383.70	835,501.89
รวมเป็นเงิน ข้อ 1				xxx	18,926,990.19	xxx	4,843,489.95	23,770,480.14

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 6/8.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความทอนลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล							
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F4 Double pole foundation (6.5 m. x 6 pile) IB2-011/44018	12.00	ชุด	73,485.00	881,820.00	31,020.00	372,240.00	1,254,060.00
	2) F5 Single pole foundation (6.5 m. x 2 pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	286.00	ชุด	30,005.26	8,581,504.36	7,940.00	2,270,840.00	10,852,344.36
	3) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 Ton/m.) IB2-011/44015	5.00	ชุด	37,391.24	186,956.20	10,220.00	51,100.00	238,056.20
	4) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.08 เมตร	400.00	ตารางเมตร	306.00	122,400.00	78.00	31,200.00	153,600.00
	5) งานตัดต้นไม้	5.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	4,790.00	23,950.00	23,950.00
				xxx	9,772,680.56	xxx	2,749,330.00	12,522,010.56

รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 7/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความทหลง จังหวัดสตูล ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 และงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจความทหลง จังหวัดสตูล							
2.2	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	2.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	315.00	ต้น	27,030.00	8,514,450.00	4,290.00	1,351,350.00	9,865,800.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	8,514,450.00	xxx	1,351,350.00	9,865,800.00
	2.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	12,239.00	เมตร	22.700	277,825.30	2.075	25,395.93	303,221.23
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟท. เป็นผู้จัดหา)	68,610.00	เมตร	xxx	xxx	9.282	636,838.02	636,838.02
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	277,825.30	xxx	662,233.95	940,059.25
	2.2.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	286.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 F with GR-3	5.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 J with GR-3	12.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	1,009,783.44	xxx	582,780.00	1,592,563.44
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.2.3							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	1,009,783.44	xxx	582,780.00	1,592,563.44
	2.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	896.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	54.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	45.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	9.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx	7,597,167.70	xxx	1,706,715.47	9,303,883.17

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 8/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความทหลง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสตูล แบบเลขที่ : HB3-A1/653035 จำนวน 33 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	188.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	7.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	2.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	86.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly	2.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	6.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	7.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-IH-1 Assembly No.5429	2.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5			xxx			xxx	
	2.2.6 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly On Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5I	197.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5J	88.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5M	6.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	9.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx			xxx	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx		17,399,226.44	xxx	4,303,079.41
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx		27,171,907.00	xxx	7,052,409.41
								21,702,305.85
								34,224,316.41

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟผ.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล
 ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง A - B

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (7.45 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	3.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	3.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	213.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	44730.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ.MM.	23	45.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	576.00	-	-
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	167.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	4.00	-	-
7	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	28.00	-	-
8	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	3.00	-	-
9	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	4.00	-	-
10	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	7452.00	-	-
11	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
12	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	171.00	-	-
13	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	28.00	-	-
14	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	3.00	-	-
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	564	4.00	-	-
16	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	24.00	-	-
17	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	9.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟผ.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง A - B

- | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | 1-10 กม. (7.45 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 3.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 3.00 กม. | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสดุดวงที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19I	set54427	12.00	-	-
19	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	606.00	-	-
20	TERMINAL, COMPRESSION, 15 DEGREE PAD, NEMA, 4-HOLE, FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภาณุสินธุ์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าความกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง A - B

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 5)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	47420.00 M	7,587,200.00	440,152.44 440,143.20
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	73.60	
3.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	45.00 PCS.	8,910.00	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	702.00 PCS	849,420.00	161,460.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	171.00 PCS.	153,387.00	39,330.00
7.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	28.00 SET	48,524.00	6,440.00
8.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	360.00 PCS.	51,840.00	
9.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	213.00 PCS.	6,304.80	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	8434.50 M	191,463.15	17,501.58 17,501.59
11.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	14.00 PCS.	130.76	
12.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	213.00 EA	21,939.00	18,105.00
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	14.00 SET	127.40	
14.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	199.00 SET	39,004.00	
** Hardware **					
15.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	14.00 PCS	53,508.00	3,220.00
16.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	42.00 PCS.	82,950.00	9,660.00
17.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	14.00 PCS.	4,928.00	3,220.00
18.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	14.00 EACH	3,458.00	
19.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	180.00 PCS.	4,680.00	
20.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	4.00 EACH	360.00	
21.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	213.00 SET	4,025.70	
22.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	730.00 SET	17,301.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

23. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	528.00 SET	14,731.20	
24. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	841.00 SET	38,349.60	
25. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	404.00 SET	20,482.80	
26. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	618.00 SET	51,170.40	
27. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	6.00 SET	578.40	
28. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	24.00 SET	2,640.00	
29. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	14.00 SET	786.80	
30. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	522.00 SET	38,993.40	
31. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	30.00 SET	6,150.00	
32. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	12.00 SET	2,916.00	
33. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	4674.00 PCS.	27,670.08	
34. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1380.00 PCS.	15,870.00	
35. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	732.00 PCS.	2,876.76	
36. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	42.00 PCS.	333.90	
37. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	702.00 PCS.	226,044.00	73,710.00
38. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	234.00 SET	24,336.00	
39. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1212.00 EA	1,454,400.00	333,300.00
40. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	606.00 SET	155,136.00	148,470.00
41. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	78.00 PCS.	21,216.00	28,860.00
42. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	48.00 SET	27,168.00	17,760.00
43. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	24.00 SET	14,064.00	8,880.00
44. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	232.00	270.00
45. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	18.00 SET	13,878.00	6,660.00
46. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	651.00 EACH	145,824.00	
47. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	
48. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	606.00 PCS.	679,932.00	190,890.00
49. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	45.00 PCS.	76,185.00	14,175.00
50. CLEVIS-EYE	1030140000	1214.00 SET	122,614.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 3

51. SOCKET-EYE	1030140003	20.00 SET	2,160.00	
52. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	90.00 SET	9,720.00	
53. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	678.00 SET	80,004.00	
54. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	45.00 SET	10,620.00	
55. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	84.00 SET	22,092.00	
** Pole&Stub **				
56. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	213.00 EA	5,757,390.00	913,770.00
** TREE TRIMMING **				
57. ค่าแรงตัดต้นไม้		3.00 กม.	0.00	14,370.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			18,197,327	2,450,195
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			18,197,327	-2,450,195
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(2,450,195)		735,059
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(18,197,327)		909,866
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(22,292,447)		1,114,622
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(23,407,069)		1,170,353
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				24,577,422

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณินันท์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟผ.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานโยธา ช่วง A - B

- | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | น้อยกว่า 1 กม. (0.10 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 กม. | 12. เลือกชนิดหั่วเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	606	7.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D-25 K WITH GR-3	729	1.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D-25 E WITH GR-3	743	192.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D-25 F WITH GR-3	753	7.00	-	-
5	GROUNDING TYPE_D-25 J WITH GR-3	793	6.00	-	-
6	F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6.5m*6 PILE) IB2-011/44018 IB2-011/44018	set59701	6.00	-	-
7	F5 SINGLE POLE FOUNDATION (6.5m*2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	set59702	192.00	-	-
8	F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (6.5m*8 PILES) IB2-011/44021	set59713	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภาณินันท์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าความทาลง จ.สตูล ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย งานโยธา ช่วง A - B

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 5)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.77 KG.	182.49	
** Guying **					
2.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	213.00 PCS.	11,182.50	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	213.00 PCS.	8,349.60	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3784.00 M.	127,142.40	
5.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	618.00 SET	363,384.00	290,460.00
6.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1243.00 EA	128,029.00	105,655.00
7.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	220.00 EACH	5,390.00	
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	213.00 EACH	2,321.70	
** Hardware **					
9.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	426.00 SET	6,901.20	
10.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	213.00 SET	5,942.70	
11.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	213.00 PCS.	1,260.96	
12.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	213.00 PCS.	837.09	
13.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	220.00 SET	25,300.00	
** Pole&Stub **					
14.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m.	1000030004	192.00 EACH	1,154,112.00	403,200.00
15.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m. WITH DEFORMED BAR	1000030005	30.00 EACH	193,260.00	63,000.00
16.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m. WITH GROUND WIRE AND GROUND ROD	1000030006	192.00 EACH	1,283,712.00	403,200.00
17.	PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x6.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD	1000030007	14.00 EACH	99,638.00	29,400.00
18.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE 0.44x0.44x8.50 m., WORKING MOMENT 14,000 kg-m.	1000030008	7.00 EACH	67,711.00	22,680.00
19.	PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x8.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 14,000 kg-m	1000030010	7.00 EACH	72,870.00	22,680.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

20. F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6 PILE) IB2-011/44018	9060010006	6.00 SET	200,898.00	110,520.00
21. F5 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	9060020001	192.00 SET	3,323,182.08	718,080.00
22. F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	9060020002	7.00 SET	121,157.68	26,180.00
23. F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	9060070001	1.00 SET	39,785.45	13,095.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			7,242,550	2,208,150
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			7,242,550	2,208,150
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	2,208,150)	662,445
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	7,242,550)	362,127
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	10,475,272)	523,764
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	10,999,036)	549,952
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				11,548,988
หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565				
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น				

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณิสินธุ์ เพ็องพุง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล
 ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง B - C

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (11.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	5.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	5.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสตงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ร้อยกอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	315.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	65970.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	66.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	954.00	-	-
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	188.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	7.00	-	-
7	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	254	2.00	-	-
8	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	86.00	-	-
9	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	6.00	-	-
10	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	7.00	-	-
11	SD-IH-1 ASSEMBLY NO. 5429	261	2.00	-	-
12	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	3.00	-	-
13	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	11005.00	-	-
14	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	197.00	-	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	88.00	-	-
17	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	6.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟผ.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล
 ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง B - C

- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | มากกว่า 10 กม. (11.00 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 5.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 5.00 | 12. เลือกชนิดหั่วเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	9.00	-	-
19	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	564	3.00	-	-
20	SD-SA-6 ASSEMBLY	set51261	2.00	-	-
21	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	54.00	-	-
22	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	45.00	-	-
23	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19I	set54427	9.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	896.00	-	-
25	STEEL CHANNEL FOR DOUBLE POLE (1 m)	set59810	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภาณินันท์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กพด.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กพม.) - สถานีไฟฟ้าความกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย งานไฟฟ้า ช่วง B - C

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 5)

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	68610.00 M	10,977,600.00	649,144.80
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	73.60	
3.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	66.00 PCS.	13,068.00	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1161.00 PCS	1,404,810.00	267,030.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	197.00 PCS.	176,709.00	45,310.00
7.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	88.00 SET	152,504.00	20,240.00
8.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	1090.00 PCS.	156,960.00	
9.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	315.00 PCS.	9,324.00	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	12239.00 M	277,825.30	25,395.93
11.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	36.00 PCS.	336.24	
12.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	315.00 EA	32,445.00	26,775.00
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	30.00 SET	273.00	
14.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	285.00 SET	55,860.00	
** Hardware **					
15.	STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	14.00 PCS	29,876.00	5,180.00
16.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	30.00 PCS	114,660.00	6,900.00
17.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	72.00 PCS.	142,200.00	16,560.00
18.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	24.00 PCS.	8,448.00	5,520.00
19.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	24.00 EACH	5,928.00	
20.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	4.00 PCS.	2,132.00	
21.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	543.00 PCS.	14,118.00	

636,838.02

25,395.93

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

22. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	3.00 EACH	270.00	
23. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	315.00 SET	5,953.50	
24. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	1235.00 SET	29,269.50	
25. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	1598.00 SET	44,584.20	
26. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1251.00 SET	57,045.60	
27. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	618.00 SET	31,332.60	
28. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	922.00 SET	76,341.60	
29. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	24.00 SET	2,313.60	
30. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	18.00 SET	1,980.00	
31. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	26.00 SET	704.60	
32. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	8.00 SET	492.00	
33. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	30.00 SET	1,686.00	
34. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	638.00 SET	47,658.60	
35. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	71.00 SET	14,555.00	
36. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	9.00 SET	2,187.00	
37. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	6.00 PCS	274.20	
38. NET,EYE M.20	1010180002	20.00 PCS.	3,640.00	
39. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	8382.00 PCS.	49,621.44	
40. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	2090.00 PCS.	24,035.00	
41. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	1234.00 PCS.	4,849.62	
42. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	60.00 PCS.	477.00	
43. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	18.00 PCS.	2,448.00	990.00
44. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	18.00 PCS.	10,584.00	6,660.00
45. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	1143.00 PCS.	368,046.00	120,015.00
46. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	369.00 SET	38,376.00	
47. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1792.00 EA	2,150,400.00	492,800.00
48. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1013.00 SET	259,328.00	248,185.00
49. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	126.00 PCS.	34,272.00	46,620.00
50. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	108.00 SET	61,128.00	39,960.00
51. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	18.00 SET	10,548.00	6,660.00
52. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	232.00	270.00
53. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	90.00 SET	69,390.00	33,300.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 3

54. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	1004.00 EACH	224,896.00	
** Insulator **				
55. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	
56. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	896.00 PCS.	1,005,312.00	282,240.00
57. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	108.00 PCS.	182,844.00	34,020.00
58. CLEVIS-EYE	1030140000	1794.00 SET	181,194.00	
59. SOCKET-EYE	1030140003	92.00 SET	9,936.00	
60. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	216.00 SET	23,328.00	
61. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	1022.00 SET	120,596.00	
62. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	108.00 SET	25,488.00	
63. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	258.00 SET	67,854.00	
** Pole&Stub **				
64. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	315.00 EA	8,514,450.00	1,351,350.00
65. CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	4.00 PCS.	30,744.00	1,480.00
** TREE TRIMMING **				
66. ค่าแรงตัดต้นไม้		5.00 กม.	0.00	23,950.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			27,367,043	3,756,556 3,744,249.2
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			27,367,043	3,756,556 3,744,249.2
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,756,556)	1,126,967
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	27,367,043)	1,368,352
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	33,618,918)	1,680,946
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	35,299,864)	1,764,993
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				37,064,857

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณินันท์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าความกานหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย งานโยธา ช่วง B - C

- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | น้อยกว่า 1 กม. (0.10 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 5

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	606	5.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D-25 E WITH GR-3	743	286.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D-25 F WITH GR-3	753	5.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D-25 J WITH GR-3	793	12.00	-	-
5	F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6.5m*6 PILE) IB2-011/44018 IB2-011/44018	set59701	12.00	-	-
6	F5 SINGLE POLE FOUNDATION (6.5m*2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	set59702	286.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภาณินสินธุ์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย งานโยธา ช่วง B - C

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 5)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.55 KG.	130.35	
** Guying **					
2.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	315.00 PCS.	16,537.50	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	315.00 PCS.	12,348.00	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	5560.00 M.	186,816.00	
5.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	909.00 SET	534,492.00	427,230.00
6.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1830.00 EA	188,490.00	155,550.00
7.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	320.00 EACH	7,840.00	
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	315.00 EACH	3,433.50	
** Hardware **					
9.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	630.00 SET	10,206.00	
10.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	315.00 SET	8,788.50	
11.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	315.00 PCS.	1,864.80	
12.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	315.00 PCS.	1,237.95	
13.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	327.00 SET	37,605.00	
** Pole&Stub **					
14.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m.	1000030004	286.00 EACH	1,719,146.00	600,600.00
15.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m. WITH DEFORMED BAR	1000030005	48.00 EACH	309,216.00	100,800.00
16.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x6.50 m. WITH GROUND WIRE AND GROUND ROD	1000030006	286.00 EACH	1,912,196.00	600,600.00
17.	PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x6.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD	1000030007	24.00 EACH	170,808.00	50,400.00
18.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE 0.44x0.44x8.50 m., WORKING MOMENT 14,000 kg-m.	1000030008	5.00 EACH	48,365.00	16,200.00
19.	PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x8.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 14,000 kg-m	1000030010	5.00 EACH	52,050.00	16,200.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

20. F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6 PILE) IB2-011/44018	9060010006	12.00 SET	401,796.00	221,040.00
21. F5 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	9060020001	286.00 SET	4,950,156.64	1,069,640.00
22. F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	9060020002	5.00 SET	86,541.20	18,700.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			10,660,064	3,276,960
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			10,660,064	3,276,960
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,276,960)	983,088
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	10,660,064)	533,003
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	15,453,116)	772,656
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	16,225,771)	811,289
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				17,037,060

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บุญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณินันท์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟผ.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย Monopole

- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | น้อยกว่า 1 กม. (0.10 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 02/11/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 6

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	2.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	6.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	6.00	-	-
5	SD-DD-1 (MP) ASSEMBLY	set59283	2.00	-	-
6	POLE, STEEL, OCTAGONAL. 20.00 M LONG	1000060001	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย กานินลินธุ์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย Monopole

วันที่คำนวณ:02/11/2565 (Version 6)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<i>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</i>					
<i>** Guying **</i>					
1.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	6.00 PCS	7,260.00	1,380.00
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	2.00 PCS.	59.20	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	113.50	10.37
4.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	4.00 PCS.	37.36	
5.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
6.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.20	
<i>** Hardware **</i>					
7.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	2.00 PCS	7,644.00	460.00
8.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	2.00 SET	37.80	
9.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00 SET	142.20	
10.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	8.00 SET	364.80	
11.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	2.00 SET	101.40	
12.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	2.00 SET	115.00	
13.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	4.00 SET	331.20	
14.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	2.00 SET	192.80	
15.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	2.00 SET	112.40	
16.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	6.00 SET	448.20	
17.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	2.00 SET	410.00	
18.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	4.00 SET	972.00	
19.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	2.00 PCS	91.40	
20.	NET,EYE M.20	1010180002	6.00 PCS.	1,092.00	
21.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	52.00 PCS.	307.84	
22.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	24.00 PCS.	276.00	
23.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	6.00 PCS.	23.58	
24.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	6.00 PCS.	1,932.00	630.00
25.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	8.00 SET	832.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

26. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	12.00 EA	14,400.00	3,300.00
27. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	12.00 SET	3,072.00	2,940.00
28. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	12.00 PCS.	3,264.00	4,440.00
29. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	12.00 SET	6,792.00	4,440.00
30. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,252.00	4,440.00
31. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	18.00 EACH	4,032.00	
<i>** Insulator **</i>				
32. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	6.00 PCS.	6,732.00	1,890.00
33. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	20,316.00	3,780.00
34. CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET	1,212.00	
35. SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,296.00	
36. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	24.00 SET	2,592.00	
37. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	18.00 SET	2,124.00	
38. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,832.00	
<i>** Pole&Stub **</i>				
39. POLE, STEEL, OCTAGONAL. 20.00 M LONG	1000060001	2.00 EA	516,800.00	52,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			617,837	79,880
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			617,837	79,880
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	79,880)	23,964
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	617,837)	30,892
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	752,573)	37,629
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	790,202)	39,510
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				829,712

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขึ้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บุญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณุสินธุ์ เฟื่องฟู่ง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟต.3
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสุด (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย Ground for monopole

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.10 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดห้วเสา	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 02/11/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 6

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-3	set54613	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ธนกร คงมี

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ นาย ภาณิสรินทร์ เฟื่องฟูง

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB03-A01/653035 เขต กฟด.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (กฟผ.) - สถานีไฟฟ้าควนกาหลง จ.สตูล ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย Ground for monopole

วันที่คำนวณ:02/11/2565 (Version 6)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	78.40	
2.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	16.00 M.	537.60	
3.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	6.00 SET	3,528.00	2,820.00
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	12.00 EA	1,236.00	1,020.00
5.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	2.00 EACH	49.00	
** Hardware **					
6.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	64.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				5,494	3,840
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				5,494	3,840
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(3,840)		1,152
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(5,494)		275
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(10,760)		538
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(11,299)		565
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					11,864

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ธนกร คงมี
 ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บุญญาชัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภาณสินธุ์ เฟื่องฟูง

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าความกาหลง จังหวัดสตูล
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. ค้นหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. ค้นหาค่า Factor F
3. ค้นหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน", "ค่า Factor F" และ "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ" มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

ราคากลาง = [(ค่างานต้นทุนจากประมาณการ) x ค่า Factor F] + ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)
--

1. ค้นหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล			
1.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,783,994.05	1,884,437.00	8,668,431.05
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	11,402,877.95	2,863,669.25	14,266,547.20
1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	740,118.19	95,383.70	835,501.89
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)	18,926,990.19	4,843,489.95	23,770,480.14
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล			
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	9,772,680.56	2,749,330.00	12,522,010.56
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	17,399,226.44	4,303,079.41	21,702,305.85
รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)	27,171,907.00	7,052,409.41	34,224,316.41
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	46,098,897.19	11,895,899.36	57,994,796.55

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. ค้นหาค่า 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 ร้อยละ 10
- เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 6
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
50	1.2149
60	1.2051

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 57,994,796.55 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A = 57,994,796.55 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 57.9948$$

$$B = 50$$

$$C = 60$$

$$D = 1.2149$$

$$E = 1.2051$$

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

$$= 1.2149 - \{(1.2149-1.2051) \times (57.9948-50.0)/(60.0-50.0)\}$$

$$= 1.2149 - \{(0.0098) \times (7.9948)/(10.0)\}$$

$$= 1.2149 - \{(0.0098) \times (0.7995)\}$$

$$= 1.2149 - \{0.0078\}$$

$$= 1.2071$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2071

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ-

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= (57,994,796.55 \times 1.2071) + 0 + 0$$

$$= 70,005,518.92 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 70,005,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

