

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี – สถานีไฟฟ้า สว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1</p> <p>การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)</p> <p>ตามประกวดราคาเลขที่ จร.21/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 88,997,136.58 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี – สถานีไฟฟ้า สว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 ตามแผนผังเลขที่ HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รื้อถอน สาย Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 94 วงจร-เมตร (คืนคลังพัสดุ ตามที่ กฟภ. กำหนด) 2) รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SS) ระยะทาง 127 วงจร-เมตร (คืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด) 3) ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 22 เมตร จำนวน 241 ต้น 4) ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 77 วงจร-เมตร 5) ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) ระยะทาง 10,672 วงจร-เมตร 6) ติดตั้ง Joint Box จำนวน 5 ชุด 7) ติดตั้ง Air Break Switch ระบบ 115 เควี จำนวน 1 ชุด 8) ติดตั้ง Load Break Switch ระบบ 115 เควี จำนวน 1 ชุด <p>4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 22 เมตร จำนวน 294 ต้น 2) ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 70 วงจร-เมตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>3) ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OPGW ระยะทาง 15,667 วงจร-เมตร</p> <p>4) ติดตั้ง Joint Box จำนวน 6 ชุด</p>
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ส.ค. 2565 เป็นเงิน 86,236,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>6. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <p>6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6)</p> <p>6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)</p> <p>6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)</p>
<p>7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>1) นายนพดล สุหนต์ธรรมกาญจน์ (ประธานคณะกรรมการ)</p> <p>2) นายคงเดช แซ่ลิ้ม (กรรมการ)</p> <p>3) ว่าที่ร้อยตรีจิรวัดน์ ชัยนุพัทธ์ (กรรมการ)</p>

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	86,236,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		86,236,000.00	
ราคากลาง (แปดสิบหกล้านสองแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ



(นายพนตล สุทนธรรมกาญจน์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ



(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ



(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	71,726,062.14	1.2023	86,236,244.51	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				86,236,244.51	
				say	86,236,000.00


เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10


เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพนตล สุทนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกรระดับ 11 สำนักกองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพันธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน

จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-AI/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	คำวัตถุประสงค์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี			
1.1	งานร้อยถนนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุหรือถนนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	14,505.00	14,505.00
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,709,921.20	2,795,634.00	9,505,555.20
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	16,809,034.80	4,066,966.00	20,876,000.80
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งชุดอุปกรณ์ Load Break Switch	4,014,772.20	119,646.10	4,134,418.30
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	27,533,728.20	6,996,751.10	34,530,479.30
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	7,921,061.46	3,458,235.78	11,379,297.24
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	20,621,239.60	5,195,046.00	25,816,285.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	28,542,301.06	8,653,281.78	37,195,582.84
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	56,076,029.26	15,650,032.88	71,726,062.14

หมายเหตุ

วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดทำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้นสายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองทาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำค้ำเป็นงบการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ที่พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองทาน จังหวัดอุดรธานี								
1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนดังที่ กฟภ. กำหนด)								
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	150.50	เมตร	xxx	xxx	0.717	107.91	107.91
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	381.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	1,874.52	1,874.52
	3) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-DH-1 Assembly No.5433	2.00	ชุด	xxx	xxx	} คำค้ำเป็นงบการ รวมราคา ข้อ 3) - 10)	12,522.57	12,522.57
	4) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-LA-2 Assembly No.5205A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	5) Overhead Ground Wire Assembly on Take off Structure	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	6) Overhead Ground Wire Assembly D-5L	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	7) Overhead Ground Wire Assembly D-5U	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	8) Suspension Insulator Assembly D-3C	9.00	ชุด	xxx	xxx			
	9) Suspension Insulator Assembly D-4C	12.00	ชุด	xxx	xxx			
	10) Suspension Insulator Assembly D-11C	2.00	ชุด	xxx	xxx			
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1				xxx	xxx	xxx	14,505.00	14,505.00

HT

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	65.00	ชุด	14,450.00	939,250.00	5,480.00	356,200.00	1,295,450.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	9.00	ชุด	36,323.00	326,907.00	19,055.00	171,495.00	498,402.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (No pile) (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	22.00	ชุด	25,834.00	568,348.00	11,265.00	247,830.00	816,178.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (No pile) (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	28.00	ชุด	28,690.00	803,320.00	12,075.00	338,100.00	1,141,420.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	56.00	ชุด	32,290.00	1,808,240.00	13,150.00	736,400.00	2,544,640.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	29.00	ชุด	35,138.00	1,019,002.00	13,965.00	404,985.00	1,423,987.00
	7) F6/4 Single pole foundation V 1.0 m. (No pile) IB2-011/44011	14.00	ชุด	37,955.00	531,370.00	14,765.00	206,710.00	738,080.00
	8) F6/5 Single pole foundation V 1.5 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	40,811.00	40,811.00	15,575.00	15,575.00	56,386.00
	9) F7 Double pole foundation V 0 (No pile) (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	4.00	ชุด	45,590.00	182,360.00	21,565.00	86,260.00	268,620.00
	10) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	14.00	ชุด	29,388.80	411,443.20	10,910.00	152,740.00	564,183.20
	11) งานรื้อถอนและคืนสภาพทางเท้า (ตัวหนอน)	300.00	ตารางเมตร	262.90	78,870.00	136.73	41,019.00	119,889.00
	12) งานตัดต้นไม้	8.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	4,790.00	38,320.00	38,320.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	6,709,921.20	xxx	2,795,634.00	9,505,555.20

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙.๙.๖๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	241.00	ต้น	25,890.00	6,239,490.00	4,290.00	1,033,890.00	7,273,380.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1			xxx	6,239,490.00	xxx	1,033,890.00	7,273,380.00
1.3.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, Steel Stranded 35 sq.mm. TIS.404	302.50	เมตร	22.70	6,866.75	1.434	433.78	7,300.53
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ ผก. เป็นผู้จัดหา)	67,740.00	เมตร	xxx	xxx	9.461	640,888.14	640,888.14
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	6,866.75	xxx	641,321.92	648,188.67
1.3.3	งานติดตั้ง Air Break Switch							
	Switch, Air Break, Triple Pole, 115 KV, 1,200 A, 61 kA, Horizontal Opening	1.00	ชุด	392,100.00	392,100.00	8,610.00	8,610.00	400,710.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	392,100.00	xxx	8,610.00	400,710.00
1.3.4	งานติดตั้งระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	65.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	150.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	8.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	4.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 C with GR-3 สำหรับ Load Break Switch	1.00	ชุด	3,667.00	3,667.00	2,005.00	2,005.00	5,672.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4			xxx	724,977.80	xxx	438,865.00	1,163,842.80

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ที่พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.5	ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย) กำหนดให้สามารถเลือกใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-2B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19A (AGS)	3.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	629.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-4C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19C	9.00	ชุด			8,005,420.25	1,664,301.23	9,669,721.48
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	87.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	87.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19H	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.5			xxx			xxx	

๒๗

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ที่นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.6	งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SS-SW-2 Assembly (ไม่รวมชุดอุปกรณ์ Switch, Air Break)	1.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A (ไม่รวมชุดอุปกรณ์ Load Break Switch)	1.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	98.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	25.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	3.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	58.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	12.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly	3.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	12.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	2.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	12.00	ชุด					
	12) ตามแบบประกอบ SD-DH-1 Assembly No.5434	2.00	ชุด					
	13) ตามแบบประกอบ SD-TL-2 Assembly	1.00	ชุด					
						ค่าวัสดุและดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.5 -1.3.9 (ไม่รวมสาย OPGW)		
						8,005,420.25	1,664,301.23	9,669,721.48
						xxx	xxx	xxx
						รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.6		

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายดิ่งสาย OPGW							
	1.3.9 งานติดตั้งสาย OPGW							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	11,430.00	เมตร	126.00	1,440,180.00	24.495	279,977.85	1,720,157.85
	2) Joint Box (Single Pole)	5.00	ชุด					
	3) OPGW Assembly D5-A (OP)	135.00	ชุด					
	4) OPGW Assembly D5-B (OP)	58.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-D (OP)	2.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-E (OP)	7.00	ชุด					
	7) OPGW Assembly D5-F (OP)	12.00	ชุด					
	8) OPGW Assembly D5-N (OP)	12.00	ชุด					
	9) Grounding for Joint Box OPGW	5.00	ชุด					
				xxxx				
				xxxx	16,809,034.80	xxx	4,066,966.00	20,876,000.80

[Signature]

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี							
	1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งชุดอุปกรณ์ Load Break Switch							
	1) 115 kV. Load Break Switch - Rated current 2,000 A. - ค่าความต้านทานดินไม่เกิน 5 โอห์ม	1.00	ชุด					
	2) Distributions Management System (DMS) Interface	1.00	ชุด					
	3) Battery Charger	1.00	ชุด		3,900,000.00			3,900,000.00
	4) Battery	1.00	ชุด					
	5) Cellular Equipment for Field Devices Interface	1.00	ชุด					
	6) ชุดประกอบตู้ถ้วย (พร้อมตู้ถ้วย) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	6.00	ชุด					
	7) ชุดประกอบหัวเสา (พร้อมงานติดตั้ง Helical rod preformed spacer) ตามแบบประกอบ SD-SW-5 Assembly No.5435	1.00	ชุด		60,457.00		11,385.00	71,842.00
	8) งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire for SW-5	1.00	ชุด					
	9) ชุดประกอบ Service Transformer with accessories - พิกัดแรงดันระบบ 22 เควี ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kVA - ส่วนงานโยธา รวมงานก่อสร้างฐานราก จัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้า (Pole Concrete 12.20 เมตร (ความยาวเสา) จำนวน 1 ต้น) - ส่วนงานไฟฟ้า รวมงานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระหว่างชุดประกอบ Service Transformer ไปยังชุดประกอบอุปกรณ์ Load Break Switch	1.00	ชุด	54,315.20		9,261.10		63,576.30
				xxx	4,014,772.20	xxx	119,646.10	4,134,418.30
				xxx	27,533,728.20	xxx	6,996,751.10	34,530,479.30

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองทาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร								
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต (ส่วนงานโยธา)								
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	79.00	ชุด	14,450.00	1,141,550.00	5,480.00	432,920.00	1,574,470.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	3.00	ชุด	36,323.00	108,969.00	19,055.00	57,165.00	166,134.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	76.00	ชุด	25,834.00	1,963,384.00	11,265.00	856,140.00	2,819,524.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	59.00	ชุด	28,690.00	1,692,710.00	12,075.00	712,425.00	2,405,135.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	42.00	ชุด	32,290.00	1,356,180.00	13,150.00	552,300.00	1,908,480.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	11.00	ชุด	35,138.00	386,518.00	13,965.00	153,615.00	540,133.00
	7) F6/4 Single pole foundation V 1.0 m. (No pile) IB2-011/44011	6.00	ชุด	37,955.00	227,730.00	14,765.00	88,590.00	316,320.00
	8) F6/5 Single pole foundation V 1.5 m. (No pile) IB2-011/44011	3.00	ชุด	40,811.00	122,433.00	15,575.00	46,725.00	169,158.00
	9) F6/6 Single pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	42,642.00	42,642.00	16,380.00	16,380.00	59,022.00
	10) F6/8 Single pole foundation V 3.0 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	49,420.00	49,420.00	17,995.00	17,995.00	67,415.00
	11) F7 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	3.00	ชุด	45,590.00	136,770.00	21,565.00	64,695.00	201,465.00
	12) F7/3 Double pole foundation V 0.5 m. (No Pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	58,461.00	58,461.00	25,260.00	25,260.00	83,721.00
	13) F7/4 Double pole foundation V 1.0 m. (No Pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	62,522.00	62,522.00	26,430.00	26,430.00	88,952.00
	14) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	18.00	ชุด	29,388.80	528,998.40	10,910.00	196,380.00	725,378.40
	15) งานร้อยคอนและคืนสภาพทางเท้า (ตัวหนอน)	120.00	ตารางเมตร	262.90	31,548.00	136.73	16,407.60	47,955.60
	16) งานร้อยคอนและคืนสภาพระบายน้ำ (คอนกรีต)	54.00	ตารางเมตร	207.89	11,226.06	1,478.67	79,848.18	91,074.24
	17) งานตัดต้นไม้	12.00	ทีโบนคร	xxx	xxx	9,580.00	114,960.00	114,960.00
				xxx	7,921,061.46	xxx	3,458,235.78	11,379,297.24

รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แล่นที่ 11/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)								
2.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)								
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	294.00	ต้น	25,890.00	7,611,660.00	4,290.00	1,261,260.00	8,872,920.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1				xxx	7,611,660.00	xxx	1,261,260.00	8,872,920.00
2.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า								
	1) Wire, Steel Stranded 35 sq.mm. TIS.404	99.00	เมตร	22.70	2,247.30	1.434	141.97	2,389.27
	2) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	98,200.00	เมตร	xxx	xxx	9,461	929,070.20	929,070.20
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2				xxx	2,247.30	xxx	929,212.17	931,459.47
2.2.3 งานติดตั้งระบบลงดิน								
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	79.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	199.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	3.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	5.00	ชุด					
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3				xxx	905,548.60	xxx	549,800.00	1,455,348.60

PC

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 12/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี									
2.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย) กำหนดให้สามารถเลือกใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite)									
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	825.00	ชุด						
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	81.00	ชุด						
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	81.00	ชุด						
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4				xxx		xxx			
2.2.5 งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)									
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	123.00	ชุด						
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	27.00	ชุด						
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	5.00	ชุด						
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	81.00	ชุด						
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	18.00	ชุด						
	6) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly	5.00	ชุด						
	7) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	18.00	ชุด						
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	1.00	ชุด						
	9) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	3.00	ชุด						
	1.0) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	5.00	ชุด						
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5				xxx		xxx			
								ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.2.4 - 2.2.8 (ไม่รวมสาย OPGW)	12,052,320.73
								10,005,143.70	2,047,177.03

(Handwritten signature)

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 13/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองพาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่ : HB2-A1/643011 จำนวน 45 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๒๗ ส.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ที่พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)									
2.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง									
	G7 or G8 Guy Assembly for SD-SA-3 -> SD-SA-3 -> SD-TG-4 (with ground plate in pole)	18.00	ชุด			คำวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.2.4 - 2.2.8 (ไม่รวมสาย OPGW) 10,005,143.70	2,047,177.03	12,052,320.73	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6							xxx	xxx
2.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire									
	Overhead Ground Wire Assembly On Take Off Structure	2.00	ชุด						
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7							xxx	xxx
2.2.8 งานติดตั้งสาย OPGW									
	1) OPGW. 24C, Dia.14 mm., SC 100 KA2, Sec	16,640.00	เมตร	126.00		2,096,640.00	24.50	407,596.80	
	2) Joint Box (Single Pole)	6.00	ชุด						
	3) OPGW Assembly D5-A (OP)	169.00	ชุด						
	4) OPGW Assembly D5-B (OP)	85.00	ชุด						
	5) OPGW Assembly D5-E (OP)	7.00	ชุด						
	6) OPGW Assembly D5-F (OP)	17.00	ชุด						
	7) OPGW Assembly D5-L (OP)	3.00	ชุด						
	8) OPGW Assembly D5-N (OP)	5.00	ชุด						
	9) Grounding for Joint Box OPGW	6.00	ชุด			10,005,143.70	2,047,177.03	12,052,320.73	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.8							xxx	xxx
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2							xxx	20,621,239.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2							xxx	28,542,301.06
								xxx	5,195,046.00
								xxx	8,653,281.78
									25,816,285.60
									37,195,582.84

รูปที่ 1

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผนที่ 1/2

เลขที่แผนผัง	HB02-A01/643011	เขต	กฟภ.1	
ชื่องาน	การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เคV ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2			
ชื่องานย่อย	สายส่ง 115 เคV ช่วง A-B (งานโยธา)			
1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี กม.	
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงภาคสาม	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	8.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	8.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ	21/06/2565	ราคาปีแสดงวัดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565	Version 3
-------------	------------	---------------------------------------	-----------

ที่	รายละเอียด	จำนวน	ต่อตัว	รวม	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	65.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	8.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	22.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	28.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	56.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	29.00	-	-
7	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	611	14.00	-	-
8	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	612	1.00	-	-
9	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	616	4.00	-	-
10	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	14.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	65.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	150.00	-	-
13	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	8.00	-	-
14	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-3	733	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นายสาร สุทธิญา โยชนม
 ผู้ประมาณการ นาย วชิรภูมิ กาญจนนา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟผ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานี
 ไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม ศพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานโยธา)

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	8.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	8.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงวันที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

๘	จากคณะกรรมการ	จ.วิศ	ค.ค.ส.จ.ง	ผู้ควบคุม	นำกลับมาใช้
		ผู้ตรวจสอบ	นาย กุณี อินทร์ปัญญา		

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองทาน (กฟภ.) จ.อุตรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม ทพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:21/06/2565 (Version 3)

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	239.00 PCS.	12,547.50	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	239.00 PCS.	9,368.80	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3894.00 M.	130,838.40	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	14.00 SET	3,584.00	910.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	42.00 SET	31,584.00	2,730.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	681.00 SET	400,428.00	320,070.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1374.00 EA	141,522.00	116,790.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	239.00 EACH	5,855.50	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	239.00 EACH	2,605.10	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	14.00 EA	376,275.20	149,100.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	478.00 SET	7,743.60	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	239.00 SET	6,668.10	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	239.00 PCS.	1,414.88	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	239.00 PCS.	939.27	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	12.00 SET	1,380.00	
** Pole&Stub **					
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	65.00 SET	939,250.00	356,200.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	8.00 SET	290,584.00	152,440.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	22.00 SET	568,348.00	247,830.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	28.00 SET	803,320.00	338,100.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	56.00 SET	1,808,240.00	736,400.00
21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	29.00 SET	1,019,002.00	404,985.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

22. F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030005	14.00 SET	531,370.00	206,710.00
23. F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030006	1.00 SET	40,811.00	15,575.00
24. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	4.00 SET	182,360.00	86,260.00
** TREE TRIMMING **				
25. ค่าแรงตัดต้นไม้		8.00 กม.	0.00	38,320.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยวิธีสดใหม่(บาท)			7,316,039	3,172,420
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			7,316,039	3,172,420
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,172,420)	951,726
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	7,316,039)	365,802
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	11,805,987)	590,299
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	12,396,287)	619,814
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				13,016,100

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การตัดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพิชญา ไชยธรรมกุล
 ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิภูมิ กาญจนนา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาม	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขนามเขต	มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางนำห่อหุ้ม	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีส่งงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	239.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	65133.00	381.00	-
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	66.00	-	-
5	SS-TG-5 ASSEMBLY NO. 5220A	139	1.00	-	-
6	SS-DH-1 ASSEMBLY NO. 5433	145	-	2.00	-
7	SS-LA-2 ASSEMBLY NO. 5205A	147	-	1.00	-
8	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	98.00	-	-
9	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	25.00	-	-
10	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	254	3.00	-	-
11	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	58.00	-	-
12	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	12.00	-	-
13	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	12.00	-	-
14	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	2.00	-	-
15	SD-DH-1 ASSEMBLY NO. 5434	260	2.00	-	-
16	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	12.00	-	-
17	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-3C	453	-	9.00	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผนที่ 2/4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี บังสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (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. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงอยู่ที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

รหัสนี้	รายละเอียด	จำนวน	ก่อสร้าง	ใช้ครบ	นำกลับมาใช้
18	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-4C	454	-	12.00	-
19	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-11C	455	-	2.00	-
20	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	10982.00	-	-
21	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	272.00	144.00	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	2.00	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	1.00	-	-
24	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	1.00	-	-
25	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5L	555	-	2.00	-
26	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	1.00	-	-
27	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	564	-	1.00	-
28	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5W	566	1.00	-	-
29	OPGW ASSEMBLY D5-A(OP)	567	135.00	-	-
30	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)	568	58.00	-	-
31	OPGW ASSEMBLY D5-D(OP)	570	2.00	-	-
32	OPGW ASSEMBLY D5-E(OP)	571	7.00	-	-
33	OPGW ASSEMBLY D5-F(OP)	572	12.00	-	-
34	OPGW ASSEMBLY D5-N(OP)	580	12.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 3/ 4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

- | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟภ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | อยู่ในบริเวณเดียวกัน | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟภ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาม | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | มากกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขมายเขต | มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีส่งงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ร	รายละเอียด	งบ	ค่าส่ง	ใช้	นำ
35	JOINT BOX (SINGLE POLE)	584	5.00	-	-
36	G4 GUY ASSEMBLY FOR IH-1,DH-1	684	2.00	-	-
37	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	12.00	-	-
38	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	set50419	5.00	-	-
39	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19C	set54421	9.00	-	-
40	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	87.00	-	-
41	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	87.00	-	-
42	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	3.00	-	-
43	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19A (AGS)	set54431	3.00	-	-
44	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	629.00	-	-
45	S5-SW-2 ASSEMBLY	set59153	1.00	-	-
46	SD-SA-6 ASSEMBLY	set59269	3.00	-	-
47	SD-TL-2 ASSEMBLY	set59272	1.00	-	-
48	PAD COUPLER,AL-ALLOY,STRAIGHT-TYPE,FOR ONE TO TWO TERMINAL PAD, 4 HOLE NEMA	1020560201	3.00	-	-

ผู้สำรวจ นายสาร สุพิชญา โขชัยภัก

ผู้ประมาณการ นาย วุฒิมณี กาญจน

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 4/4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟผ.1
ปีองาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม ทพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่ในบริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (10.78 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เนื้อกษนิคหัวเสา	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงวันที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ผู้	นาย กฤษณ์	ผู้	นาย กฤษณ์
ตรวจ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผนที่ 1/ 11

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟผ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองทาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
ต้น จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ: 21/06/2565 (Version 3)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	381.00 M	60,960.00	1,874.52
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	2.00 SET	1,498.00	300.00
3.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	73.60	
4.	คอปเปอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	2.00 PCS	2,420.00	230.00
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	4.00 PCS.	118.40	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	150.50 M	3,416.35	107.98
8.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	2.00 SET	206.00	
9.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	4.00 PCS.	37.36	
10.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.20	
** Hardware **					
11.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	2.00 PCS	7,644.00	230.00
12.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	11,850.00	690.00
13.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	2.00 PCS.	704.00	230.00
14.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	2.00 EACH	494.00	
15.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	4.00 PCS.	2,132.00	
16.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	1.00 EACH	90.00	
17.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	4.00 SET	75.60	
18.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	4.00 SET	94.80	
19.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	8.00 SET	223.20	
20.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	6.00 SET	273.60	
21.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	202.80	
22.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	4.00 SET	385.60	
23.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	660.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) หน้า 2/ 11

24. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	10.00 SET	271.00	
25. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	8.00 SET	492.00	
26. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	2.00 SET	112.40	
27. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	2.00 SET	149.40	
28. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	3.00 SET	615.00	
29. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	5.00 SET	1,215.00	
30. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	2.00 PCS	91.40	
31. NET,EYE M.20	1010180002	2.00 PCS.	364.00	
32. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	74.00 PCS.	438.08	
33. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	36.00 PCS.	414.00	
34. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	16.00 PCS.	62.88	
35. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	47.70	
36. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	2.00 PCS.	272.00	55.00
37. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	4.00 PCS.	2,352.00	740.00
38. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	9.00 SET	936.00	
39. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	9.00 PCS.	2,448.00	1,665.00
40. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	9.00 SET	5,094.00	1,665.00
41. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	232.00	135.00
42. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,252.00	2,220.00
43. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030120002	2.00 SET	570.00	
44. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	226.00 PCS.	138,086.00	3,622.50
45. CLEVIS-EYE	1030140000	2.00 SET	202.00	
46. BALL-HOOK	1030140002	2.00 SET	184.00	
47. SOCKET-EYE	1030140003	16.00 SET	1,728.00	
48. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	21.00 SET	2,268.00	
49. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B <i>** Pole&Stub **</i>	1030140006	9.00 SET	1,062.00	
50. CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	4.00 PCS.	30,744.00	740.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานหรือถอน(บาท)			293,287	14,505
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	14,505)	4,352
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเปิดเตลิต	(	5,077)	1,269
ค่าเปิดเตลิต	35.00 % ของค่าแรง	(	14,505)	5,077

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 3/ 11

ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(25,202)	1,260
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานเรือกอน (บาท)			26,463

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางที่สุด กฟภ. ประจำวันที่ **22 ม.ย. 2565**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าโรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าโรขึ้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพิชญา ไชยธรรม

ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิภูมิ กาญจน

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (หมวกสายส่ง 115 KV.) หน้าที่ 4/ 11

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
ดิน จ.สกลนคร ตาม ทพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:21/06/2565 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	5.00 EA	4,550.00	675.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	5.00 EA	145,700.00	47,000.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	67740.00 M	10,838,400.00	640,908.72
4.	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1020230004	193.00 EA	563,560.00	57,900.00
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	64.00 EA	32,192.00	23,680.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	73.60	
7.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	241.00 PCS.	15,737.30	
8.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	40.00 EA	23,760.00	
9.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	66.00 PCS.	13,068.00	
10.	SWITCH,AIR BREAK,TRIPLE POLE,115 KV.1,200 A.61 KA.HORIZONTAL OPENING	1040060200	1.00 SET	392,100.00	8,610.00
11.	คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
12.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	842.00 PCS	1,018,820.00	193,660.00
13.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	136.00 PCS.	121,992.00	31,280.00
14.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	59.00 SET	102,247.00	13,570.00
15.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	948.00 PCS.	136,512.00	
16.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	243.00 PCS.	7,192.80	
17.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	5.00 PCS.	196.00	
18.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	302.50 M	6,866.75	434.08
19.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	1494.50 M.	50,215.20	
20.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	3780.00 M.	235,116.00	22,470.00
21.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	26.00 SET	2,678.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) **แผ่นที่ 5/ 11**

22. BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	42.00 SET	5,838.00	
23. BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	36.00 SET	4,680.00	
24. THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	5.00 PCS.	46.70	
25. ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	588.00	470.00
26. WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	248.00 EA	25,544.00	21,080.00
27. CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	200.00 SET	1,820.00	
28. CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	312.00 SET	16,286.40	
29. GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	2.00 SET	392.00	
30. COND.,CU,BARE 50 SQ.MM.TIS.64	1020000005	10.00 M	1,780.00	20.75
31. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	28.60	
32. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	5.00 EACH	258.50	
<i>** Hardware **</i>				
33. STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	18.00 PCS	38,412.00	6,660.00
34. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	46.00 PCS	175,812.00	10,580.00
35. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	78.00 PCS.	154,050.00	17,940.00
36. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	26.00 PCS.	9,152.00	5,980.00
37. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	26.00 EACH	6,422.00	
38. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	76.00 PCS.	40,508.00	
39. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	435.00 PCS.	11,310.00	
40. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	24.00 PCS.	818.40	
41. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	13.00 EACH	1,170.00	
42. SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	5.00 EA	2,680.00	
43. OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	11430.00 M.	1,440,180.00	279,977.85
44. BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	10.00 SET	162.00	
45. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	243.00 SET	4,592.70	
46. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	946.00 SET	22,420.20	
47. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	1208.00 SET	33,703.20	
48. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	144.00 SET	5,472.00	
49. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	937.00 SET	42,727.20	
50. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	450.00 SET	22,815.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แบบที่ 6/ 11

51. BOLT,MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	7.00 SET	449.40	
52. BOLT,MACHINE M.16x500 mm.	1010110208	2.00 SET	135.20	
53. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	612.00 SET	50,673.60	
54. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	28.00 SET	2,699.20	
55. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	78.00 SET	8,580.00	
56. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	80.00 SET	2,168.00	
57. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	44.00 SET	2,706.00	
58. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	47.00 SET	2,641.40	
59. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	434.00 SET	32,419.80	
60. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	24.00 SET	2,035.20	
61. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	48.00 SET	9,840.00	
62. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	41.00 SET	9,963.00	
63. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	34.00 PCS	1,553.80	
64. NET,EYE M.20	1010180002	44.00 PCS.	8,008.00	
65. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	6886.00 PCS.	40,765.12	
66. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1602.00 PCS.	18,423.00	
67. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	893.00 PCS.	3,509.49	
68. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	81.00 PCS.	643.95	
69. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	64.00 PCS.	5,004.80	3,520.00
70. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	8.00 PCS.	1,088.00	440.00
71. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	72.00 PCS.	39,960.00	7,560.00
72. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	22.00 PCS.	12,936.00	8,140.00
73. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	834.00 PCS.	268,548.00	87,570.00
74. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	13.00 SET	1,352.00	
75. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	10.00 SET	1,150.00	
76. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	72.00 SET	2,926.08	
77. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1261.00 EA	1,513,200.00	346,775.00
78. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1046.00 SET	267,776.00	256,270.00
79. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	186.00 PCS.	50,592.00	68,820.00
80. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	174.00 SET	98,484.00	64,380.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) **แผ่นที่ 7/ 11**

81. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,516.00	2,220.00
82. PAD COUPLER,AL-ALLOY,STRAIGHT- TYPE,FOR ONE TO TWO TERMINAL PAD, 4 HOLE NEMA	1020560201	3.00 EACH	1,482.00	
83. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	12.00 SET	21,804.00	
84. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	232.00	270.00
85. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	183.00 SET	141,093.00	67,710.00
86. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	806.00 EACH	180,544.00	
87. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	12.00 PCS.	315,960.00	14,100.00
88. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	630.00
89. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	632.00 PCS.	709,104.00	199,080.00
90. INSULATOR,SUSPENSION,COMPOSITE,F OR 115 KV.NOMINAL SELTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION LOAD,MIN 110	1030020101	9.00 PCS	39,150.00	2,835.00
91. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	177.00 PCS.	299,661.00	55,755.00
92. CLEVIS-EYE	1030140000	1260.00 SET	127,260.00	
93. SOCKET-EYE	1030140003	188.00 SET	20,304.00	
94. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	354.00 SET	38,232.00	
95. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	809.00 SET	95,462.00	
96. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	177.00 SET	41,772.00	
97. CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	100.00 EACH	4,660.00	
98. BRACKET,CORNER SUSPENSION <i>** Pole&Stub **</i>	1030140012	174.00 SET	45,762.00	
99. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	239.00 EA	6,187,710.00	1,025,310.00
100 CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	4.00 PCS.	30,744.00	1,480.00
101 CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	72.00 PCS.	321,048.00	16,560.00
102 LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	24.00 SET	3,072.00	7,200.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยวิธีสดใหม่(บาท)			26,870,677	3,619,521
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			26,870,677	3,619,521

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)			แผ่นที่ 8/ 11
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(3,619,521)	1,085,856
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(26,870,677)	1,343,534
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(32,919,588)	1,645,979
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(34,565,568)	1,728,278
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)			36,293,845

หมายเหตุ 1. ไร่ ราคาากลางที่สุด กฟภ. ประจำงวดวันที่ 22 เม.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพินญา ไชยขมภู
 ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิภูมิ กาญจน
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 9/ 11

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟอ.1
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟม.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
 ดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)
 วันที่คำนวณ: 21/06/2565 (Version 3) Remain(วัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(วัสดุส่งคืนคลัง) ***				
** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	381.00 M	
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	2.00 SET	
3.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	
4.	คองปาวด์ช่วยการลัดทิศทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	
** Guying **				
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	2.00 PCS	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	4.00 PCS.	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	150.50 M	
8.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	2.00 SET	
9.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	4.00 PCS.	
10.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	
** Hardware **				
11.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	2.00 PCS	
12.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	
13.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	2.00 PCS.	
14.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	2.00 EACH	
15.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	4.00 PCS.	
16.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	1.00 EACH	
17.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	4.00 SET	
18.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	4.00 SET	
19.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	8.00 SET	
20.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	6.00 SET	
21.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	
22.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	4.00 SET	
23.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 10/ 11

24. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	10.00 SET
25. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	8.00 SET
26. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	2.00 SET
27. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	2.00 SET
28. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	3.00 SET
29. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	5.00 SET
30. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	2.00 PCS
31. NET,EYE M.20	1010180002	2.00 PCS.
32. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	74.00 PCS.
33. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	36.00 PCS.
34. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	16.00 PCS.
35. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.
36. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	2.00 PCS.
37. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	4.00 PCS.
38. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	9.00 SET
39. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	9.00 PCS.
40. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	9.00 SET
41. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET
42. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET
43. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	2.00 SET
<i>** Insulator **</i>		
44. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	226.00 PCS.
45. CLEVIS-EYE	1030140000	2.00 SET
46. BALL-HOOK	1030140002	2.00 SET
47. SOCKET-EYE	1030140003	16.00 SET
48. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	21.00 SET
49. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	9.00 SET
<i>** Pole&Stub **</i>		
50. CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	4.00 PCS.

ผู้สำรวจ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ

ผู้ประมาณการ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) หน้า 11/ 11

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ สิงห์ทรัพย์

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) หน้าที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟภ.1
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานี
 ไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม ศพจ.2
 ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี (SD-SW-5)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะหางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะหางขมายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.38 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะหางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะหางตัดต้นไม้	0.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ซื้อคอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	2.00	-	-
2	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	6.00	-	-
3	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	1.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	1.00	-	-
5	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
6	SD-SW-5 ASSEMBLY (WITH LOAD BREAK SWITCH 115 kV 2000A)	set59264	1.00	-	-
7	OHGW for SW-5	set59804	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว สุพิชญา ไชยชนก

ผู้ประมาณการ นาย วุฒิมิ กาญจน

ผู้ตรวจสอบ นาย กุณี อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟผ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เคV ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
ต้น จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เคV (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:21/06/2565 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET, FOR AERIAL CABLE, TANGENT SUPPORT	1020440105	2.00 PCS.	850.00	460.00
** Guying **					
2.	PLATE, STEEL, FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET, ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	207.20	
3.	PLATE, STEEL, FOR GROUND WIRE, ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	2.00 PCS.	105.00	
4.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	78.40	
5.	WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	60.00 M.	2,016.00	
6.	ROD, GROUND, 60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	3.00 SET	1,764.00	1,410.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	22.00 EA	2,266.00	1,870.00
8.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	54.60	
9.	CONDUIT, PVC, RIGID, DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	2.00 EACH	49.00	
10.	CONDUIT, PVC, RIGID, DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	2.00 EACH	21.80	
** Hardware **					
11.	PLATE, STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,482.00	
12.	BOLT, MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	64.80	
13.	BOLE, MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET	132.30	
14.	BOLT, MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	10.00 SET	237.00	
15.	BOLT, MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2.00 SET	55.80	
16.	BOLT, MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	9.00 SET	517.50	
17.	BOLT, MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	2.00 SET	128.40	
18.	WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm, HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	42.00 PCS.	248.64	
19.	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	12.00 PCS.	47.16	
20.	CLAMP, TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	12.00 SET	1,380.00	
21.	SPACER, HELICAL ROD, PREFORMED, FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,536.00	1,470.00
22.	CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,252.00	4,440.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

23. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,344.00	
<i>** Insulator **</i>				
24. 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
25. SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,296.00	
26. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,296.00	
27. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,416.00	
<i>** Pole&Stub **</i>				
28. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	51,780.00	8,580.00
29. STEEL CHANNEL, 150x75x6.5 MM. 4,500 MM.LONG	1010000302	5.00 PCS	26,120.00	1,850.00
30. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	1.00 SET	36,323.00	19,055.00
<i>** Transformer **</i>				
31. SWITCH,LOAD BREAK,SF6,3P,115kv.2000 A	1040070202	1.00 PAC	3,900,000.00	99,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,052,227	140,025
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,052,227	140,025
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	140,025)	42,008
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	4,052,227)	202,611
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	4,436,870)	221,844
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	4,658,714)	232,936
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				4,891,651

หมายเหตุ 1.ใบ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 22 เม.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟฟ้า การคิดค่าไรโหลได้จากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขึ้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพัทธยา ไชยชนก
 ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิภุมิ กาญจนภ
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1
 ชื่องานย่อย หม้อแปลง 1 เฟส 30 KVA

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 11/08/2565 ราคาพืชดวงดที่ 2/2565 10 บ.บ. 2565 Version 1

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 นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ประมาณการ นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (หมวกหม้อแปลง 22 KV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1
 ชื่องานย่อย หม้อแปลง 1 เฟส 30 kVA

วันที่คำนวณ: 11/08/2565 (Version 1)

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) ของงานติดตั้งโดยใชวัสดุใหม่(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 22 เม.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาวัสดุหม้อแปลง

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

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง	HA20-A01/000000	เขต	กฟผ.1
ชื่องาน	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1		
ชื่องานย่อย	สายแรงต่ำสำหรับเชื่อมโยงจากหม้อแปลงเข้าอุปกรณ์ควบคุมโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี		
1. การลงทุน	กฟผ.	5. การติดตั้งไม้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	6. ระยะทางติดตั้งไม้	0.00 กม.
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	8. การขนส่ง	แบบปกติ
		9. ระยะทางขมายเขต	0.00 วงจร-กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 11/08/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 2/2565 10 ธ.ค. 2565 Version 1

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 วราณี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ นางสาว วราณี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ นาย ฟู บุญชูชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1

ชื่องาน งานติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1

ชื่องานย่อย สายแรงต่ำสำหรับเชื่อมโยงจากหม้อแปลงเข้าอุปกรณ์ควบคุมโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี

วันที่คำนวณ:11/08/2565 (Version 1)

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 ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 22 เม.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว วราณี โสมสัย

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราณี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม ศพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับทาสี	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	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 11/08/2565 ราคาพัสดุงวันที่ 2/2565 10 ธ.ค. 2565 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับทาสี
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 HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม ศพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	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. การติดตั้งไม้	ไม่มี	11.ระดับมลภาวะ	ระดับเล็กน้อย
6. ระยะทางติดตั้งไม้	0.00 กม.	12.เลือกชนิดลูกถ้วย	Line Post (Power arc Test)

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 11/08/2565 ราคาพัสดุงวัดที่ 2/2565 10 ฎ.บ. 2565 Version 1

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 HA20-A01/000000 เขต กฟภ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เคV ตาม ตพจ.2 ในพื้นที่ กฟภ.1
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เคV

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	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. ระยะทางติดตั้งไม้	0.00	กม. 12.เลือกชนิดลูกถ้วย	Line Post (Power arc Test)

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ	11/08/2565	ราคาพัสดุงวคที่ 2/2565 10 ธ.บ. 2565	Version 1
ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง รื้อถอน นำกลับมาใช้

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บุญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟฉ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหมลต์เบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม ตพจ.2 ในพื้นที่ กฟฉ.1
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี

วันที่คำนวณ:11/08/2565 (Version 1)

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	890.00	
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.	247.00	230.00
27. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	486.00	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) ของงานติดตั้งโดยวิธีสดใหม่(บาท)	21,109	4,588
---	--------	-------

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	21,109	4,588
---	--------	-------

ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(4,588)	1,376
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(21,109)	1,055
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(28,129)	1,406
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(29,536)	1,477

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)	31,011
--	--------

หมายเหตุ 1. ใช้ ราคาากลางวิธีสด กฟภ. ประจำงวดวันที่ 22 เม.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ประมาณการ : นางสาว วราลี โสมสัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปิณฑุชาติ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1
 ชื่องานย่อย ชุดประกอบหม้อแปลง 1 เฟส 22 เควี งานโยธา

- | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟผ. | 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. ระยะทางติดตั้งไม้ | 0.00 กม. | 12.เลือกชนิดลูกถ้วย | Line Post (Power arc Test) |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ	11/08/2565	ราคาปีสตงวคที่ 2/2565	10 ธ.ค. 2565	Version 1
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 ปัทมภาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HA20-A01/000000 เขต กฟผ.1

ชื่องาน งานติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี ตาม คพจ.2 ในพื้นที่ กฟผ.1

ชื่องานย่อย ชุดประกอบหรือแปลง 1 เฟส 22 เควี งานโยธา

วันที่คำนวณ:11/08/2565 (Version 1)

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) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(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 กฟผ. ประจำงวดวันที่ 22 เม.ย. 2565					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นางสาว วราณี โสมสัย
 ผู้ประมาณการ : นางสาว วราณี โสมสัย
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผนที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HBO2-A01/643011 เขต กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟภ. | 7. ระยะหางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟภ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงภาคสาม | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | มากกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะหางขมายเขต | มากกว่า 10 กม. (15.60 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 12.00 | 11. ระยะหางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะหางตัดต้นไม้ | 12.00 | 12. เลือกชนิดนิวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงวันที่ 2/2565 10 ปี.บ. 2565 Version 3

ร	รายละเอียด	จุด	ก่อสร้าง	ขึงถนน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	79.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	3.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	76.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	59.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	42.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	11.00	-	-
7	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	611	6.00	-	-
8	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	612	3.00	-	-
9	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	613	1.00	-	-
10	F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	615	1.00	-	-
11	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	616	3.00	-	-
12	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	619	1.00	-	-
13	F7/4 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	620	1.00	-	-
14	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	18.00	-	-
15	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	79.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) **แผ่นที่ 2/ 2**

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงภาคสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (15.60 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	12.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	12.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	กม.

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงวันที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

รหัสนำเข้า	รายละเอียด	จำนวน	ค่าต่อหน่วย	รวม	ค่าคงที่	นำกลับมาใช้
16	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	199.00		-	-
17	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	3.00		-	-
18	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-3	733	5.00		-	-

ผู้สำรวจ นางสาว สุพิชญา ไชยชนก

ผู้ประมาณการ นาย วุฒิกุมิ กาญจนหา

ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟผ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองทาน (กฟผ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
ดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

วันที่คำนวณ: 21/06/2565 (Version 3)

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	294.00 PCS.	15,435.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	294.00 PCS.	11,524.80	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	4903.00 M.	164,740.80	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	18.00 SET	4,608.00	1,170.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	54.00 SET	40,608.00	3,510.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	858.00 SET	504,504.00	403,260.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1724.00 EA	177,572.00	146,540.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	294.00 EACH	7,203.00	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	294.00 EACH	3,204.60	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	18.00 EA	483,782.40	191,700.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	588.00 SET	9,525.60	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	294.00 SET	8,202.60	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	294.00 PCS.	1,740.48	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	294.00 PCS.	1,155.42	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	8.00 SET	920.00	
** Pole&Stub **					
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	79.00 SET	1,141,550.00	432,920.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	3.00 SET	108,969.00	57,165.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	76.00 SET	1,963,384.00	856,140.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	59.00 SET	1,692,710.00	712,425.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	42.00 SET	1,356,180.00	552,300.00
21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	11.00 SET	386,518.00	153,615.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

22. F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030005	6.00 SET	227,730.00	88,590.00
23. F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030006	3.00 SET	122,433.00	46,725.00
24. F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030007	1.00 SET	42,642.00	16,380.00
25. F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030009	1.00 SET	49,240.00	17,995.00
26. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	3.00 SET	136,770.00	64,695.00
27. F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040004	1.00 SET	58,461.00	25,260.00
28. F7/4 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040005	1.00 SET	62,522.00	26,430.00
** TREE TRIMMING **				
29. ค่าแรงตัดต้นไม้		12.00 กม.	0.00	114,960.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			8,783,836	3,911,780
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			8,783,836	3,911,780
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,911,780)	1,173,534
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	8,783,836)	439,192
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	14,308,341)	715,417
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	15,023,759)	751,188
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				15,774,947

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำวงวันที่ 22 เม.ย. 2565

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ไฟฟ้า การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพัญญา ไชยชมภู
 ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิภูมิ กาญจนนา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

แผ่นที่ 1 / 2

เลขที่แผนผัง	HBO2-A01/643011	เขต	กฟภ.1
ชื่องาน	การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม ศพจ.2		
ชื่องานย่อย	สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)		
1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะหางนำกลับมาใช้	ไม่มี กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงภาคสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะหางขมामเขต	มากกว่า 10 กม. (15.60 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะหางนำห้ทะเล	มากกว่า 1 กม.
6. ระยะหางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดนำเสา	SD

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ร	รายละเอียด	จำนวน	ก่อสร้าง	ยกของ	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	294.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	94422.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ. MM.	23	96.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	42.00	-	-
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	123.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	27.00	-	-
7	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	254	5.00	-	-
8	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	81.00	-	-
9	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	18.00	-	-
10	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	18.00	-	-
11	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	1.00	-	-
12	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	3.00	-	-
13	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	5.00	-	-
14	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	15997.00	-	-
15	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	95.00	-	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
17	OPGW ASSEMBLY D5-A(OP)	567	169.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) **แผ่นที่ 2/ 2**

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานี
 ไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (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. (15.60 วงจร-กม. .)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปิดงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

รหัสนำเข้า	รายละเอียด	จำนวน	ต่อสาย	รวม	นำกลับมาใช้	หักคืน
18	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)		568	85.00	-	-
19	OPGW ASSEMBLY D5-E(OP)		571	7.00	-	-
20	OPGW ASSEMBLY D5-F(OP)		572	17.00	-	-
21	OPGW ASSEMBLY D5-L(OP)		578	3.00	-	-
22	OPGW ASSEMBLY D5-N(OP)		580	5.00	-	-
23	JOINT BOX (SINGLE POLE)		584	6.00	-	-
24	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)		690	18.00	-	-
25	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	set50419		6.00	-	-
26	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423		81.00	-	-
27	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424		81.00	-	-
28	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432		825.00	-	-
29	SD-SA-6 ASSEMBLY	set59269		5.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว สุพิชญา ไชยชนก

ผู้ประมาณการ นาย วุฒิภูมิ ภายหลังนา

ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) **หน้าที่ 2/ 2**

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 **เขต** กฟภ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จ.สกลนคร ตาม คทจ.2
ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะหางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะหางขมายเขต	มากกว่า 10 กม. (15.60 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะหางนำหะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะหางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 21/06/2565 ราคาปีแสดงงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

รหัสนี้	รายละเอียด	จำนวน	ค่าสร้าง	ซื้อ	นำกลับมาใช้
18	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)	568	85.00	-	-
19	OPGW ASSEMBLY D5-E(OP)	571	7.00	-	-
20	OPGW ASSEMBLY D5-F(OP)	572	17.00	-	-
21	OPGW ASSEMBLY D5-L(OP)	578	3.00	-	-
22	OPGW ASSEMBLY D5-N(OP)	580	5.00	-	-
23	JOINT BOX (SINGLE POLE)	584	6.00	-	-
24	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	18.00	-	-
25	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	set50419	6.00	-	-
26	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	81.00	-	-
27	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	81.00	-	-
28	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	825.00	-	-
29	SD-SA-6 ASSEMBLY	set59269	5.00	-	-

ผู้สำรวจ นางสาว สุพิชญา ไชยชมภู
 ผู้ประมาณการ นาย วุฒิภุมิ กาญจนนา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/643011 เขต กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหนาน (กฟภ.) จ.อุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดน
ดิน จ.สกลนคร ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ: 21/06/2565 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	6.00 EA	5,460.00	810.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	6.00 EA	174,840.00	56,400.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	98200.00 M	15,712,000.00	929,112.48
4.	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1020230004	254.00 EA	741,680.00	76,200.00
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	64.00 EA	32,192.00	23,680.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	73.60	
7.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	304.00 PCS.	19,851.20	
8.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	48.00 EA	28,512.00	
9.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	96.00 PCS.	19,008.00	
10.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
11.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1083.00 PCS	1,310,430.00	249,090.00
12.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	169.00 PCS.	151,593.00	38,870.00
13.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	85.00 SET	147,305.00	19,550.00
14.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	1282.00 PCS.	184,608.00	
15.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	294.00 PCS.	8,702.40	
16.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	6.00 PCS.	235.20	
17.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	99.00 M	2,247.30	142.06
18.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	2070.00 M.	69,552.00	
19.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	5400.00 M.	335,880.00	28,890.00
20.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	35.00 SET	3,605.00	
21.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	54.00 SET	7,506.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (หมอกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 4

22. BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	54.00 SET	7,020.00	
23. WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	300.00 EA	30,900.00	25,500.00
24. CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	268.00 SET	2,438.80	
25. CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	432.00 SET	22,550.40	
26. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216 ** Hardware **	1080040002	6.00 EACH	310.20	
27. STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	30.00 PCS	64,020.00	11,100.00
28. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	40.00 PCS	152,880.00	9,200.00
29. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	48.00 PCS.	94,800.00	11,040.00
30. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	16.00 PCS.	5,632.00	3,680.00
31. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	16.00 EACH	3,952.00	
32. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	108.00 PCS.	57,564.00	
33. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	582.00 PCS.	15,132.00	
34. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	36.00 PCS.	1,227.60	
35. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	5.00 EACH	450.00	
36. SUPPORT JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	6.00 EA	3,216.00	
37. OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	16640.00 M.	2,096,640.00	407,596.80
38. BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	12.00 SET	194.40	
39. BOLT,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	294.00 SET	5,556.60	
40. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	1212.00 SET	28,724.40	
41. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	1620.00 SET	45,198.00	
42. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	216.00 SET	8,208.00	
43. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1155.00 SET	52,668.00	
44. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	592.00 SET	30,014.40	
45. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	807.00 SET	66,819.60	
46. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	44.00 SET	4,241.60	
47. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	30.00 SET	3,300.00	
48. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	67.00 SET	1,815.70	
49. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	54.00 SET	3,321.00	
50. BOLT, ROUND EYE M 16X200 MM.	1010140001	40.00 SET	2,248.00	
51. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	546.00 SET	40,786.20	
52. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	36.00 SET	3,052.80	
53. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	36.00 SET	7,380.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 4

54. BOLT, OVAL M.20X450 MM.	1010150101	15.00 SET	3,645.00	
55. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	42.00 PCS	1,919.40	
56. NET,EYE M.20	1010180002	57.00 PCS.	10,374.00	
57. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	8867.00 PCS.	52,492.64	
58. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1851.00 PCS.	21,286.50	
59. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	1116.00 PCS.	4,385.88	
60. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	48.00 PCS.	381.60	
61. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	64.00 PCS.	5,004.80	3,520.00
62. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	408.00	165.00
63. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	108.00 PCS.	59,940.00	11,340.00
64. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	30.00 PCS.	17,640.00	11,100.00
65. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	1080.00 PCS.	347,760.00	113,400.00
66. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	12.00 SET	1,380.00	
67. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	108.00 SET	4,389.12	
68. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1650.00 EA	1,980,000.00	453,750.00
69. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1437.00 SET	367,872.00	352,065.00
70. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	162.00 PCS.	44,064.00	59,940.00
71. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	162.00 SET	91,692.00	59,940.00
72. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	18.00 SET	32,706.00	
73. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	232.00	270.00
74. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	162.00 SET	124,902.00	59,940.00
75. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. ** Insulator **	1030140013	987.00 EACH	221,088.00	
76. INSULATOR, POST TYPE 115 KV, HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	18.00 PCS.	473,940.00	21,150.00
77. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 4/ 4

78. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM. TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	825.00 PCS.	925,650.00	259,875.00
79. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	162.00 PCS.	274,266.00	51,030.00
80. CLEVIS-EYE	1030140000	1652.00 SET	166,852.00	
81. SOCKET-EYE	1030140003	164.00 SET	17,712.00	
82. BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	324.00 SET	34,992.00	
83. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140006	987.00 SET	116,466.00	
84. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	162.00 SET	38,232.00	
85. CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	118.00 EACH	5,498.80	
86. BRACKET, CORNER SUSPENSION <i>** Pole&Stub **</i>	1030140012	243.00 SET	63,909.00	
87. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	294.00 EA	7,611,660.00	1,261,260.00
88. CROSSARM, CHANNEL STEEL, ALLEY ARM, 150X75X9 MM. 3,000 MM. LONG	1000120004	108.00 PCS.	481,572.00	24,840.00
89. LINE GUARD, PREFORMED, AL 400MM.	1020210109	36.00 SET	4,608.00	10,800.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยวิธีวัสดุใหม่ (บาท)			35,427,691	4,645,246
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			35,427,691	4,645,246
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	4,645,246)		1,393,574
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	35,427,691)		1,771,385
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	43,237,896)		2,161,895
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	45,399,791)		2,269,990
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				47,669,781

หมายเหตุ 1. ไร่ ราคากลางพืช กฟภ. ประจำงวดวันที่ 22 ม.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไร่ให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไร่ขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นางสาว สุพิชญา ไชยชมภู
 ผู้ประมาณการ : นาย วุฒิชูมิ กาญจนนา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแรงสูงหนองหาน (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดอุดรธานี - สถานีไฟฟ้าสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

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

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

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	27,533,728.20	6,996,751.10	34,530,479.30
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร	28,542,301.06	8,653,281.78	37,195,582.84
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	56,076,029.26	15,650,032.88	71,726,062.14

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

- 2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้าง
- 2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือค่านวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง...

- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า 10%
- เงินประกันผลงานพัก 10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
70	1.2023
80	1.2023

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี เป็นเงิน 71,726,062.14 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนี้

ค่างานต้นทุน A = 71,726,062.14 บาท เขียนตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 71.7261$$

$$B = 70$$

$$C = 80$$

$$D = 1.2023$$

$$E = 1.2023$$

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

$$= 1.2023 - \frac{(1.2023 - 1.2023) \times (71.7261 - 70.0)}{(80.0 - 70.0)}$$

$$= 1.2023 - \frac{(0.0000) \times (1.7261)}{(10.0)}$$

$$= 1.2023 - \frac{(0.0000) \times (0.1726)}{(1)}$$

$$= 1.2023 - (0.0000)$$

$$= 1.2023$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2023

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ-

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= 71,726,062.14 \times 1.2023 + 0 + 0$$

$$= 86,236,244.51 \quad \text{บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง(say)} = 86,236,000.00 \quad \text{บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
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	0.7500	5.5000	21.9378	1.2194	1.0700	1.3047
1	15.4672	0.7500	5.5000	21.7172	1.2172	1.0700	1.3024
2	15.3236	0.7500	5.5000	21.5736	1.2157	1.0700	1.3008
5	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10	14.9669	0.7500	5.0000	20.7169	1.2072	1.0700	1.2917
15	11.7015	0.7500	5.0000	17.4515	1.1745	1.0700	1.2567
20	10.9900	0.7500	5.0000	16.7400	1.1674	1.0700	1.2491
25	8.9691	0.7500	4.5000	14.2191	1.1422	1.0700	1.2221
30	8.1867	0.7500	4.5000	13.4367	1.1344	1.0700	1.2138
40	8.1502	0.7500	4.5000	13.4002	1.1340	1.0700	1.2134
50	8.1389	0.7500	4.5000	13.3889	1.1339	1.0700	1.2133
60	7.7222	0.7500	4.0000	12.4722	1.1247	1.0700	1.2035
70	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
80	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
90	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
100	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
150	7.3615	0.7500	4.0000	12.1115	1.1211	1.0700	1.1996
200	7.3632	0.7500	4.0000	12.1132	1.1211	1.0700	1.1996
250	7.2751	0.7500	4.0000	12.0251	1.1203	1.0700	1.1987
300	7.1959	0.7500	3.5000	11.4459	1.1145	1.0700	1.1925
350	6.3974	0.7500	3.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1839
400	6.3220	0.7500	3.5000	10.5720	1.1057	1.0700	1.1831
500	6.2743	0.7500	3.5000	10.5243	1.1052	1.0700	1.1826
> 500	5.6692	0.7500	3.5000	9.9192	1.0992	1.0700	1.1761

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

