

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุกะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุกะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2 การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.6/2566</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 163,826,797.99 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุกะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุกะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2 ตามแผนผังเลขที่ HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น (บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับมลภาวะเล็กน้อย) สรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอพุกะคีรี จังหวัดนครสวรรค์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 200 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด)</li> <li>- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 12.20 เมตร จำนวน 1 ต้น</li> <li>- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 73 ต้น</li> <li>- ติดตั้ง เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) จำนวน 2 ต้น</li> <li>- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 25 ตารางมิลลิเมตร แบบ 1 เฟส 2 สาย ระยะทาง 10 วงจร-เมตร</li> <li>- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 3,016 วงจร-เมตร (นำสายที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมดที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม)</li> <li>- ติดตั้ง Load Break Switch (LBS) ระบบ 115 เควี จำนวน 1 ชุด</li> <li>- ติดตั้ง หม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22,000-460/240 โวลต์ พร้อมสายไฟฟ้าสำหรับเป็นแหล่งจ่าย ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ LBS จำนวน 1 ชุด</li> </ul>

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอโนนรมย์ จังหวัดชัยนาท

- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 12.20 เมตร จำนวน 1 ต้น
- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 44 ต้น
- ติดตั้ง เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) จำนวน 1 ต้น
- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 25 ตารางมิลลิเมตร แบบ 1 เฟส 2 สาย ระยะทาง 10 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) ระยะทาง 2,048 วงจร-เมตร พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 2,017 วงจร-เมตร และสาย Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) ระยะทาง 31 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง LBS ระบบ 115 เควี จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้ง หม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22,000-460/240 โวลต์ พร้อมสายไฟฟ้าสำหรับเป็นแหล่งจ่าย ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ LBS จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้ง Joint Box จำนวน 1 ชุด

4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุทัยธานี

- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 439 ต้น
- ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 2 ต้น
- ติดตั้ง เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) จำนวน 3 ต้น
- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) ระยะทาง 18,311 วงจร-เมตร พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 18,281 วงจร-เมตร และ สาย OPGW ระยะทาง 30 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก ขนาด 380/50 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OPGW ระยะทาง 595 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง ลูกบอล (Air Warning Spheres Conductor) แสดงแนวสายเสาโครงเหล็กช่วงข้าม แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 22 ลูก
- ติดตั้ง Joint Box จำนวน 1 ชุด

4.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอ้อยอำเภอนองขาหยา จังหวัดอุทัยธานี

- รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 167 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ ระยะทาง 56 วงจร-เมตร ส่วนที่เหลือคืนคลังพัสดุตามที่ กฟผ. กำหนด)
- รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 157 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>- รื้อถอน เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 ต้น (คืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด)</p> <p>- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 25 ตารางมิลลิเมตร แบบ 1 เฟส 2 สาย ระยะทาง 19 วงจร-เมตร</p> <p>- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 56 วงจร-เมตร (นำสายที่ได้จากการรื้อถอนระยะทาง 56 วงจร-เมตร กลับมาใช้งานใหม่ที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม)</p> <p>- ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมพาดสาย OHGW ระยะทาง 7,951 วงจร-เมตร (นำสายที่ได้จากการรื้อถอนกลับมา ใช้งานใหม่ทั้งหมดที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม)</p> <p>- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 12.20 เมตร จำนวน 1 ต้น</p> <p>- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง ความยาว 22.00 เมตร จำนวน 244 ต้น</p> <p>- ติดตั้ง LBS ระบบ 115 เควี จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ติดตั้ง หม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22,000-460/240 โวลต์ พร้อมสายไฟฟ้าสำหรับเป็นแหล่งจ่าย ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ LBS จำนวน 1 ชุด</p>
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 154,515,000.- 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) นายฉัตรชัย วิชาตรง (ประธานคณะกรรมการ)</p> <p>2) นายคงเดช แซ่ลิ้ม (กรรมการ)</p> <p>3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์ (กรรมการและเลขานุการ)</p>

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมรณีย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. ค้นหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. ค้นหาค่า Factor F
3. ค้นหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (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. ค้นหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
<b>1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์</b>			
1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กพท. กำหนด)	xxx	10,534.00	10,534.00
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,526,810.24	983,390.00	3,510,200.24
1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	4,900,941.76	1,065,808.00	5,966,749.76
1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	2,189,126.79	385,340.07	2,574,466.86
1.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,031,961.20	117,478.05	4,149,439.25
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)</b>	<b>13,648,839.99</b>	<b>2,562,550.12</b>	<b>16,211,390.11</b>
<b>2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท</b>			
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	1,207,706.04	455,647.00	1,663,353.04
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	3,224,247.96	708,931.52	3,933,179.48
2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	3,934,470.00	720,964.50	4,655,434.50
2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,031,961.20	117,478.05	4,149,439.25
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)</b>	<b>12,398,385.20</b>	<b>2,003,021.07</b>	<b>14,401,406.27</b>
<b>3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี</b>			
3.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	13,684,039.01	4,853,497.50	18,537,536.51
3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	29,650,955.39	6,285,668.40	35,936,623.79
3.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	1,026,987.92	96,798.56	1,123,786.48
3.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	8,276,752.95	1,388,044.32	9,664,797.27
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 3)</b>	<b>52,638,735.27</b>	<b>12,624,008.78</b>	<b>65,262,744.05</b>
<b>4. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี</b>			
4.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กพท. กำหนด)	xxx	62,115.00	62,115.00
4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,492,276.88	2,576,995.00	9,069,271.88
4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	15,918,753.12	3,430,587.00	19,349,340.12
4.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,032,288.80	117,506.75	4,149,795.55
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 4)</b>	<b>26,443,318.80</b>	<b>6,187,203.75</b>	<b>32,630,522.55</b>
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>105,129,279.26</b>	<b>23,376,783.71</b>	<b>128,506,062.97</b>

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

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

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกได้ตามข้อ 2.1) ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
100	1.2039
150	1.2012

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 128,506,062.97 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

$$\text{ค่างานต้นทุน A} = 128,506,062.97 \text{ บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว}$$

$$A = 128.5061$$

$$B = 100$$

$$C = 150$$

$$D = 1.2039$$

$$E = 1.2012$$

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

$$= 1.2039 - \frac{(1.2039-1.2012) \times (128.5061-100.0)}{(150.0-100.0)}$$

$$= 1.2039 - \frac{(0.0027) \times (28.5061)}{(50.0)}$$

$$= 1.2039 - \frac{(0.0027) \times (0.5701)}{(1)}$$

$$= 1.2039 - (0.0015)$$

$$= 1.2024$$

$$\text{ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = 1.2024$$

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ-

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= (128,506,062.97 \times 1.2024) + 0 + 0$$

$$= 154,515,690.12 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 154,515,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

## แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 26 ก.ค. 2566

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 31 หน้า


(สกุลเงิน : บาท)


ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	128,506,062.97	1.2024	154,515,690.12	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				154,515,690.12	
				say	154,515,000.00

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฉัตรชัย วิชาตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพันธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 26 ก.ค. 2566


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 31 หน้า, แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	154,515,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		154,515,000.00	
ราคากลาง (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฉัตรชัย วิษิตรงค์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์			
1.1	งานร้อยถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุร้อยถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กพท. กำหนด)	xxx	10,534.00	10,534.00
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,526,810.24	983,390.00	3,510,200.24
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	4,900,941.76	1,065,808.00	5,966,749.76
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	2,189,126.79	385,340.07	2,574,466.86
1.5	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,031,961.20	117,478.05	4,149,439.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	13,648,839.99	2,562,550.12	16,211,390.11
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	1,207,706.04	455,647.00	1,663,353.04
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	3,224,247.96	708,931.52	3,933,179.48
2.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	3,934,470.00	720,964.50	4,655,434.50
2.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,031,961.20	117,478.05	4,149,439.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	12,398,385.20	2,003,021.07	14,401,406.27



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี			
3.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	13,684,039.01	4,853,497.50	18,537,536.51
3.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า	29,650,955.39	6,285,668.40	35,936,623.79
3.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	1,026,987.92	96,798.56	1,123,786.48
3.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	8,276,752.95	1,388,044.32	9,664,797.27
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3	52,638,735.27	12,624,008.78	65,262,744.05
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี			
4.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	62,115.00	62,115.00
4.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,492,276.88	2,576,995.00	9,069,271.88
4.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	15,918,753.12	3,430,587.00	19,349,340.12
4.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	4,032,288.80	117,506.75	4,149,795.55
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4	26,443,318.80	6,187,203.75	32,630,522.55
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	105,129,279.26	23,376,783.71	128,506,062.97

**หมายเหตุ**

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2568

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์							
1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	205.00	เมตร	xxx	xxx	0.717	146.99	146.99
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	1,200.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	5,904.00	5,904.00
	3) Suspension Insulator Assembly D-17C	6.00	ชุด	xxx	xxx	}	ค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 3) - 6)	4,483.01
	4) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	5) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	6) Overhead Groud Wire (OHGW) Assembly D-5I	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1</b>			xxx	xxx	xxx	10,534.00	10,534.00
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	3.00	ชุด	16,629.84	49,889.52	5,480.00	16,440.00	66,329.52
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	1.00	ชุด	37,706.18	37,706.18	19,055.00	19,055.00	56,761.18
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	4.00	ชุด	26,714.26	106,857.04	11,265.00	45,060.00	151,917.04
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	8.00	ชุด	29,680.74	237,445.92	12,075.00	96,600.00	334,045.92
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	25.00	ชุด	33,471.34	836,783.50	13,150.00	328,750.00	1,165,533.50
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	8.00	ชุด	36,430.37	291,442.96	13,965.00	111,720.00	403,162.96
	7) F6/4 Single pole foundation V 1.0 m. (No pile) IB2-011/44011	2.00	ชุด	39,342.92	78,685.84	14,765.00	29,530.00	108,215.84
	8) F6/5 Single pole foundation V 1.5 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	42,309.39	42,309.39	15,575.00	15,575.00	57,884.39
	9) F6/6 Single pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	44,324.06	44,324.06	16,380.00	16,380.00	60,704.06
	10) F6/7 Single pole foundation V 2.5 m. (No pile) IB2-011/44011	2.00	ชุด	48,249.56	96,499.12	17,220.00	34,440.00	130,939.12
	11) F6/8 Single pole foundation V 3.0 m. (No pile) IB2-011/44011	5.00	ชุด	51,024.66	255,123.30	17,995.00	89,975.00	345,098.30
	12) F7 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	46,461.30	46,461.30	21,565.00	21,565.00	68,026.30
	13) F7/1 Double pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	50,015.68	50,015.68	22,525.00	22,525.00	72,540.68
	14) F7/3 Double pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	59,773.55	59,773.55	25,260.00	25,260.00	85,033.55

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 4/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมรณีย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน				
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน					
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์											
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา											
	15) F7/6 Double pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44013	2.00	ชุด	72,418.57	144,837.14	28,780.00	57,560.00	202,397.14				
	16) F7/8 Double pole foundation V 3.0 m. (No pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	80,918.92	80,918.92	31,135.00	31,135.00	112,053.92				
	17) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	2.00	ชุด	33,868.41	67,736.82	10,910.00	21,820.00	89,556.82				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	2,526,810.24	xxx	983,390.00	3,510,200.24				
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า											
1.3.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)											
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	73.00	ต้น	30,670.00	2,238,910.00	4,290.00	313,170.00	2,552,080.00				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1			xxx	2,238,910.00	xxx	313,170.00	2,552,080.00				
1.3.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า											
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	3,183.00	เมตร	24.30	77,346.90	1,435	4,567.61	81,914.51				
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	200.00	เมตร	xxx	xxx	1,435	287.00	287.00				
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	17,910.00	เมตร	xxx	xxx	9,280	166,204.80	166,204.80				
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	1,200.00	เมตร	xxx	xxx	9,840	11,808.00	11,808.00				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	77,346.90	xxx	182,867.41	260,214.31				
1.3.3	ชุดประกอบระบบลงดิน											
	1) Grounding type D-25 A with GR-1	3.00	ชุด	}	ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 4)							
	2) Grounding type D-25 B with GR-1	56.00	ชุด									
	3) Grounding type D-25 C with GR-1	1.00	ชุด						86,694.68	42,110.00	128,804.68	
	4) Grounding type D-25 D with GR-1	5.00	ชุด									
	5) Grounding for Steel Tower (ST: P65 และ P66)	2.00	ชุด						12,598.00	2,340.00	4,680.00	29,876.00
	6) Grounding type D-25 D with GR-1 for Load Break Switch (LBS: P68)	1.00	ชุด						2,178.08	725.00	725.00	2,903.08
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	114,068.76	xxx	47,515.00	161,583.76				

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 5/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน กำหนดให้สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite เท่านั้น)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	196.00	ชุด		} ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.7			
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	30.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	33.00	ชุด			2,470,616.10	522,255.60	2,992,871.70
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	3.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19E) (ST: P65 และ P66)	6.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19F) (ST: P65 และ P66)	6.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19H) (ST: P66)	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 6/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	20.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	4.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	30.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	2.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	2.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	3.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	5.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	1.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-ST-LA-80m Assembly Steel Tower (ST: P65)	1.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-ST-TL-80m Assembly Steel Tower (ST: P66)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.5			xxx		xxx		2,992,871.70

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.7

2,470,616.10

522,255.60

2,992,871.70

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 7/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	G7 or G8 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (with ground plate in pole)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.6			xxx		xxx		
	1.3.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Groud Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	26.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	30.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	3.00	ชุด		2,470,616.10		522,255.60	2,992,871.70
	4) OHGW Assembly D-5N	2.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	5.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	1.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly on Take Off Structure	2.00	ชุด					
	8) OHGW for Steel Tower (ST: P65)	1.00	ชุด					
	9) OHGW for Steel Tower (ST: P66)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx	4,900,941.76	xxx	1,065,808.00	5,966,749.76

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.7

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 8/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์							
	1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
	1.4.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 2 หลุม)	1.00	เหมา	xxx	xxx	26,100.00	26,100.00	26,100.00
	1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 15 เมตร รวมค่าน้ำและค่า Bentonite (Steel Tower: P65 และ P66)							
	2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน							
	3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)							
	1.4.2 งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m FT1 (ST: P65) ประกอบด้วย	1.00	ฐาน	436,092.02	436,092.02	70,319.17	70,319.17	506,411.19
	1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65008 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 1.00 เมตร							
	2) Stub Angle							
	3) เสาเชื่อมฝั่งเหล็กเสริม (DB-16 x 6 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x10.00 m. จำนวน 15 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 23 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็ม และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด)							
	4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 6.40x7.40 เมตร							
	1.4.3 งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-TL-80m FT2 (ST: P66) ประกอบด้วย	1.00	ฐาน	460,869.63	460,869.63	74,092.22	74,092.22	534,961.85
	1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65009 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 5.00 เมตร							
	2) Stub Angle							
	3) เสาเชื่อมฝั่งเหล็กเสริม (DB-16 x 6 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x10.00 m. จำนวน 15 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็ม และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด)							
	4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 6.40x7.40 เมตร							
	1.4.4 เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m (ST: P65)	1.00	ต้น	672,544.33	672,544.33	111,727.32	111,727.32	784,271.65
	1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)							
	2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)							
	1.4.5 เสาโครงเหล็ก SD-ST-TL-80m (ST: P66)	1.00	ต้น	619,620.81	619,620.81	103,101.36	103,101.36	722,722.17
	1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)							
	2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)							
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4</b>			xxx	2,189,126.79	xxx	385,340.07	2,574,466.86

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 9/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโนนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A-B พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์							
	1.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ 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					
	4) Battery	1.00	ชุด					
	5) Cellular Equipment for Field Devices Interface	1.00	ชุด					
	6) ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	6.00	ชุด					
	7) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-SW-5 Assembly No.5435	1.00	ชุด					
	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 (Concrete stub 0.36x0.36x6.50 เมตร จำนวน 1 ต้น และ Pole Concrete 12.20 เมตร (ความยาวเสา) จำนวน 1 ต้น) - ส่วนงานไฟฟ้า รวมงานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระหว่างชุดประกอบ Service Transformer ไปยังชุดประกอบอุปกรณ์ Load Break Switch	1.00	ชุด	67,745.20	67,745.20	8,563.05	8,563.05	76,308.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5			xxx	4,031,961.20	xxx	117,478.05	4,149,439.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	13,648,839.99	xxx	2,562,550.12	16,211,390.11



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 10/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท							
	2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	20.00	ชุด	16,629.84	332,596.80	5,480.00	109,600.00	442,196.80
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	2.00	ชุด	37,706.18	75,412.36	19,055.00	38,110.00	113,522.36
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	2.00	ชุด	26,714.26	53,428.52	11,265.00	22,530.00	75,958.52
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	4.00	ชุด	29,680.74	118,722.96	12,075.00	48,300.00	167,022.96
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	33,471.34	33,471.34	13,150.00	13,150.00	46,621.34
	6) F6/6 Single pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44011	7.00	ชุด	44,324.06	310,268.42	16,380.00	114,660.00	424,928.42
	7) F7/1 Double pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	50,015.68	50,015.68	22,525.00	22,525.00	72,540.68
	8) F7/6 Double pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44013	2.00	ชุด	72,418.57	144,837.14	28,780.00	57,560.00	202,397.14
	9) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	2.00	ชุด	33,868.41	67,736.82	10,910.00	21,820.00	89,556.82
	10) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ทางเท้าคอนกรีต	96.00	ตารางเมตร	221.00	21,216.00	77.00	7,392.00	28,608.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	1,207,706.04	xxx	455,647.00	1,663,353.04

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 11/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	44.00	ต้น	30,670.00	1,349,480.00	4,290.00	188,760.00	1,538,240.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	1,349,480.00	xxx	188,760.00	1,538,240.00
	2.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	2,240.50	เมตร	24.30	54,444.15	1.435	3,215.12	57,659.27
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	13,030.00	เมตร	xxx	xxx	9.280	120,918.40	120,918.40
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	54,444.15	xxx	124,133.52	178,577.67
	2.2.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-1	20.00	ชุด	}	ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 4)			
	2) Grounding type D-25 B with GR-1	15.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-1	2.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-1	1.00	ชุด					
	5) Grounding for Steel Tower (ST: P40)	1.00	ชุด	12,598.00	12,598.00	2,340.00	2,340.00	14,938.00
	6) Grounding type D-25 D with GR-1 for Load Break Switch (LBS: P10)	1.00	ชุด	2,177.43	2,177.43	725.00	725.00	2,902.43
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	61,805.96	xxx	27,640.00	89,445.96

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 12/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท							
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
2.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน กำหนดให้สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite เท่านั้น)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	107.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	33.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	39.00	ชุด		1,699,350.85		353,035.47	2,052,386.32
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19H	3.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19E) (ST: P40)	3.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19F) (ST: P40)	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 13/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมรเมย์ จังหวัดชัยนาท							
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	14.00	ชุด		} ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.2.4 - 2.2.7 1,699,350.85			2,052,386.32
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	7.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	3.00	ชุด				353,035.47	
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	2.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	2.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-3* (P37 และ P38)	2.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	4.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	3.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	1.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-ST-LA-370m Assembly Steel Tower with Vibration Damper, Dumbell (ST: P40)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5				xxx		xxx	

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 14/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	G7 or G8 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (with ground plate in pole)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx		xxx		
	2.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	23.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	3.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	4.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	4.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	2.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			xxx		xxx		
	2.2.8 ชุดประกอบระบบ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW)							
	1) OPGW 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	97.00	เมตร	126.00	12,222.00	24.49	2,375.53	14,597.53
	2) OPGW Assembly D5-P(OP) (P39)	1.00	ชุด	12,791.00	12,791.00	2,365.00	2,365.00	15,156.00
	3) OPGW Assembly Steel Tower (ST: P40)	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	1,137.00	1,137.00	3,064.00
	4) Joint Box (Double pole)	1.00	ชุด	31,180.00	31,180.00	9,400.00	9,400.00	40,580.00
	5) Grounding for Joint Box OPGW	1.00	ชุด	1,047.00	1,047.00	85.00	85.00	1,132.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.8			xxx	59,167.00	xxx	15,362.53	74,529.53
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx	3,224,247.96	xxx	708,931.52	3,933,179.48

OH

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 15/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท								
2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก								
	2.3.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 1 หลุม)	1.00	เหมา	xxx	xxx	10,200.00	10,200.00	10,200.00
	1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 15 เมตร รวมค่าน้ำและค่า Bentonite (Steel Tower: P40)							
	2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1]							
	3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร) [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1]							
	2.3.2 งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-370m FT3 (ST: P40) ประกอบด้วย	1.00	ฐาน	1,363,335.00	1,363,335.00	268,564.50	268,564.50	1,631,899.50
	1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65012 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 2.00 เมตร							
	2) Stub Angle							
	3) เสาเข็มฝังเหล็กเสริม (DB-16 x 6 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x13.00 m. จำนวน 64 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 22 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 3 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็ม และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด)							
	4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 10.00x10.00 เมตร							
	2.3.3 เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-370m (ST: P40)	1.00	ต้น	2,571,135.00	2,571,135.00	442,200.00	442,200.00	3,013,335.00
	1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)							
	2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)							
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3				xxx	3,934,470.00	xxx	720,964.50	4,655,434.50

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 16/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง C-D พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอมนรมย์ จังหวัดชัยนาท							
	2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ 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					
	4) Battery	1.00	ชุด					
	5) Cellular Equipment for Field Devices Interface	1.00	ชุด					
	6) ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	6.00	ชุด					
	7) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-SW-5 Assembly No.5435	1.00	ชุด					
	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 (Concrete stub 0.36×0.36×6.50 เมตร จำนวน 1 ต้น และ Pole Concrete 12.20 เมตร (ความยาวเสา) จำนวน 1 ต้น) - ส่วนงานไฟฟ้า รวมงานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระหว่างชุดประกอบ Service Transformer ไปยังชุดประกอบอุปกรณ์ Load Break Switch	1.00	ชุด	67,745.20	67,745.20	8,563.05	8,563.05	76,308.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.4			xxx	4,031,961.20	xxx	117,478.05	4,149,439.25
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	12,398,385.20	xxx	2,003,021.07	14,401,406.27

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 17/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
3.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	107.00	ชุด	16,629.84	1,779,392.88	5,480.00	586,360.00	2,365,752.88
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	23.00	ชุด	37,706.18	867,242.14	19,055.00	438,265.00	1,305,507.14
	3) F4 Double pole foundation (6 pile) IB2-011/44018	1.00	ชุด	88,242.16	88,242.16	37,860.00	37,860.00	126,102.16
	4) F5 Single pole foundation (2 pile, 10 ton/m.) IB2-011/44014	5.00	ชุด	34,013.13	170,065.65	10,220.00	51,100.00	221,165.65
	5) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 ton/m.) IB2-011/44015	78.00	ชุด	38,782.13	3,025,006.14	10,220.00	797,160.00	3,822,166.14
	6) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	35.00	ชุด	26,714.26	934,999.10	11,265.00	394,275.00	1,329,274.10
	7) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	37.00	ชุด	29,680.74	1,098,187.38	12,075.00	446,775.00	1,544,962.38
	8) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	59.00	ชุด	33,471.34	1,974,809.06	13,150.00	775,850.00	2,750,659.06
	9) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	19.00	ชุด	36,430.37	692,177.03	13,965.00	265,335.00	957,512.03
	10) F6/4 Single pole foundation V 1.0 m. (No pile) IB2-011/44011	21.00	ชุด	39,342.92	826,201.32	14,765.00	310,065.00	1,136,266.32
	11) F7/1 Double pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44013	2.00	ชุด	50,015.68	100,031.36	22,525.00	45,050.00	145,081.36
	12) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	55,496.40	55,496.40	24,075.00	24,075.00	79,571.40
	13) F7/3 Double pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44013	3.00	ชุด	59,773.55	179,320.65	25,260.00	75,780.00	255,100.65
	14) F9 Single pole foundation V 0.0 m. (4 pile) IB2-011/44020	2.00	ชุด	60,873.03	121,746.06	21,115.00	42,230.00	163,976.06
	15) F9/2 Single pole foundation V 1.0 m. (4 pile) IB2-011/44020	2.00	ชุด	66,734.81	133,469.62	22,880.00	45,760.00	179,229.62
	16) F9/3 Single pole foundation V 1.5 m. (4 pile) IB2-011/44020	2.00	ชุด	69,674.33	139,348.66	23,535.00	47,070.00	186,418.66
	17) F9/4 Single pole foundation V 2.0 m. (4 pile) IB2-011/44020	2.00	ชุด	72,606.38	145,212.76	24,345.00	48,690.00	193,902.76
	18) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (8 pile) IB2-011/44021	1.00	ชุด	111,615.77	111,615.77	39,015.00	39,015.00	150,630.77
	19) F10/1 Double pole foundation V 0.5 m. (8 pile) IB2-011/44021	3.00	ชุด	115,777.58	347,332.74	40,185.00	120,555.00	467,887.74
	20) F10/2 Double pole foundation V 1.0 m. (8 pile) IB2-011/44021	1.00	ชุด	120,081.71	120,081.71	41,370.00	41,370.00	161,451.71
	21) A2 Concrete Anchor (3 pile) IB2-011/42011	4.00	ชุด	42,871.98	171,487.92	15,300.00	61,200.00	232,687.92
	22) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	10.00	ชุด	33,868.41	338,684.10	10,910.00	109,100.00	447,784.10
	23) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ทางเท้าคอนกรีต	336.00	ตารางเมตร	221.00	74,256.00	77.00	25,872.00	100,128.00
	24) รั้วกันวัชพืช (ตามแบบเลขที่ IB3-A3/65007)	30.00	เมตร	6,321.08	189,632.40	822.85	24,685.50	214,317.90
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1</b>			xxx	13,684,039.01	xxx	4,853,497.50	18,537,536.51



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 18/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุทธรักษา จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุทธรักษา จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	439.00	ต้น	30,670.00	13,464,130.00	4,290.00	1,883,310.00	15,347,440.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.1			xxx	13,464,130.00	xxx	1,883,310.00	15,347,440.00
	3.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	20,114.00	เมตร	24.30	488,770.20	1.435	28,863.59	517,633.79
	2) Conductor, ACSR 380/50 sq.mm. TIS.86	3,720.00	เมตร	160.000	595,200.00	1.991	7,406.52	7,406.52
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	114,270.00	เมตร	xxx	xxx	9.280	1,060,425.60	1,060,425.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.2			xxx	1,083,970.20	xxx	1,096,695.71	1,585,465.91
	3.2.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-1	98.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 A with GR-2	5.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 A with GR-4	4.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 B with GR-1	123.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 B with GR-2	48.00	ชุด					
	6) Grounding type D-25 C with GR-1	18.00	ชุด					
	7) Grounding type D-25 C with GR-2	3.00	ชุด					
	8) Grounding type D-25 C with GR-4	2.00	ชุด					
	9) Grounding type D-25 D with GR-1	5.00	ชุด					
	10) Grounding type D-25 D with GR-2	1.00	ชุด					
	11) Grounding type D-25 E with GR-1	5.00	ชุด					
	12) Grounding type D-25 F with GR-1	78.00	ชุด					
	13) Grounding type D-25 I with GR-1	8.00	ชุด					
	14) Grounding type D-25 J with GR-1	1.00	ชุด					
	15) Grounding type D-25 K with GR-1	5.00	ชุด					
					606,763.39		309,535.00	916,298.39

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 15)

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 19/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	16) Grounding type with GR-1 for Monopole (MP: P248 และ P249)	2.00	ชุด	908.00	1,816.00	640.00	1,280.00	3,096.00
	17) Grounding for Steel Tower (ST: P41, P42 และ P43)	3.00	ชุด	12,598.00	37,794.00	2,340.00	7,020.00	44,814.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.3			xxx	646,373.39	xxx	317,835.00	964,208.39
	3.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน กำหนดให้สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite เท่านั้น)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	1,197.00	ชุด	} ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 3.2.4 - 3.2.7	14,314,962.80		2,954,933.89	17,269,896.69
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	165.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	180.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19H	9.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19I	6.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19E) (ST: P43)	3.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly 2x(D-19F) (ST: P43)	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.4			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 20/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี								
3.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า								
3.2.5	ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)								
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	136.00	ชุด		} ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 3.2.4 - 3.2.7 14,314,962.80			17,269,896.69	
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	23.00	ชุด						
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	2.00	ชุด				2,954,933.89		
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	173.00	ชุด						
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	14.00	ชุด						
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	14.00	ชุด						
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	6.00	ชุด						
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	31.00	ชุด						
	9) ตามแบบประกอบ SD-IH-1 Assembly No.5429	1.00	ชุด						
	10) ตามแบบประกอบ SD-IH-1* Assembly (Double pole) (P56)	1.00	ชุด						
	11) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	3.00	ชุด						
	12) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly No.5930 (MP: P248 และ P249)	2.00	ชุด						
	13) ตามแบบประกอบ SD-ST-DD-370m Assembly Steel Tower with Vibration Damper, Dumbell และ Air Warning Spheres Conductor (ST: P41)	1.00	ชุด						
	14) ตามแบบประกอบ SD-ST-DD-150m Assembly Steel Tower with Vibration Damper, Dumbell และ Air Warning Spheres Conductor (ST: P42)	1.00	ชุด						
	15) ตามแบบประกอบ SD-ST-LA-150m Assembly Steel Tower with Vibration Damper, Dumbell และ Air Warning Spheres Conductor (ST: P43)	1.00	ชุด						
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.5			xxx		xxx			

SW

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 21/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต, เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) และเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	G7 or G8 GUY Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (with ground plate in pole)	14.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.6			xxx		xxx		
	3.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	175.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	173.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	7.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	14.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	31.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	3.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5Q (MP: P248 และ P249)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.7			xxx		xxx		
	3.2.8 ชุดประกอบระบบ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW)							
	1) OPGW 24C. Dia. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	720.00	เมตร	126.00	90,720.00	24.49	17,632.80	108,352.80
	2) OPGW Assembly D5-P(OP) (P44)	1.00	ชุด	12,791.00	12,791.00	2,365.00	2,365.00	15,156.00
	3) OPGW Assembly Steel Tower (ST: P41, P42 และ P43)	3.00	ชุด	1,927.00	5,781.00	1,137.00	3,411.00	9,192.00
	4) Joint Box (Double pole)	1.00	ชุด	31,180.00	31,180.00	9,400.00	9,400.00	40,580.00
	5) Grounding for Joint Box OPGW	1.00	ชุด	1,047.00	1,047.00	85.00	85.00	1,132.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.8			xxx	141,519.00	xxx	32,893.80	174,412.80
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2			xxx	29,650,955.39	xxx	6,285,668.40	35,936,623.79

OH

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 22/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
	3.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
	3.3.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 2 หลุม) 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 20 เมตร รวมค่าน้ำและค่า Bentonite (Monopole: P248 และ P249) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1] 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร) [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1]	1.00	เหมา	xxx	xxx	23,800.00	23,800.00	23,800.00
	3.3.2 งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole: P248 และ P249) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) แบบเลขที่ IB4-A3/63013 ความสูงตอม่ออยู่ระหว่าง 2.00 - 3.00 เมตร 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ (DB-25 x 18 เส้น) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 15.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 32 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็มเจาะ, งานทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ (Seismic test) และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด)	2.00	ฐาน	163,493.96	326,987.92	10,499.28	20,998.56	347,986.48
	3.3.3 เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 1) ความยาว 22.10 เมตร 2) ความสามารถต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working moment) 50 ตัน-เมตร 3) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)	2.00	ตัน	350,000.00	700,000.00	26,000.00	52,000.00	752,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.3			xxx	1,026,987.92	xxx	96,798.56	1,123,786.48

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 23/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพุทธรังษี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
3.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
3.4.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 3 หลุม) 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 15 เมตร รวมค่าน้ำและค่า Bentonite (Steel Tower: P41, P42 และ P43) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1] 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร) [รวมอยู่ในข้อ 1.4.1]	1.00	เหมา	xxx	xxx	30,600.00	30,600.00	30,600.00
3.4.2	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-370m FT3 (ST: P41) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65012 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 2.00 เมตร 2) Stub Angle 3) เสาเข็มฝังเหล็กเสริม (DB-16 x 6 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x13.00 m. จำนวน 64 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 22 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 3 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็ม และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด) 4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 10.00x10.00 เมตร	1.00	ฐาน	1,363,335.00	1,363,335.00	268,564.50	268,564.50	1,631,899.50
3.4.3	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-150m FT4 (ST: P42) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65013 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 2.00 เมตร 2) Stub Angle 3) เสาเข็มเจาะ (DB-16 x 8 เส้น), ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ยาว 13 เมตร จำนวน 24 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 28 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็มเจาะ, งานทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ (Seismic test) และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด) 4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 6.20x9.00 เมตร	1.00	ฐาน	1,316,543.19	1,316,543.19	113,657.38	113,657.38	1,430,200.57

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 24/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าห้วยกระศรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงในร่ม) (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง D-E พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี							
3.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
3.4.4	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-150m FT5 (ST: P43) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาโครงเหล็ก (Tower) แบบเลขที่ IB3-A3/65014 เพิ่มความสูงต่อม่อไม่เกิน 2.00 เมตร 2) Stub Angle 3) เสาเข็มฝิ่งเหล็กเสริม (DB-16 x 6 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x13.00 m. จำนวน 28 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 27 ต้น/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 3 ต้น/ต้น) (รวมถึงงานขนย้ายดิน, งานตัดหัวเสาเข็ม และที่เกี่ยวข้องทั้งหมด) 4) บ่อสำหรับก่อสร้างฐานราก ขนาด 6.00x10.60 เมตร	1.00	ฐาน	719,369.16	719,369.16	137,694.44	137,694.44	857,063.60
3.4.5	เสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-370m (ST: P41) 1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)	1.00	ต้น	2,509,479.70	2,509,479.70	432,516.00	432,516.00	2,941,995.70
3.4.6	เสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-150m (ST: P42) 1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)	1.00	ต้น	1,215,226.30	1,215,226.30	207,804.00	207,804.00	1,423,030.30
3.4.7	เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-150m (ST: P43) 1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)	1.00	ต้น	1,152,799.60	1,152,799.60	197,208.00	197,208.00	1,350,007.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.4			xxx	8,276,752.95	xxx	1,388,044.32	9,664,797.27
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3			xxx	52,638,735.27	xxx	12,624,008.78	65,262,744.05

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 25/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมรณีย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
4.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที กฟภ. กำหนด)							
	1) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	4.00	ชุด	xxx	xxx	5,632.50	22,530.00	22,530.00
	2) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	1.00	ชุด	xxx	xxx	5,455.000	5,455.00	5,455.00
	3) Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	4.00	ต้น	xxx	xxx	2,145.00	8,580.00	8,580.00
	4) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	161.00	เมตร	xxx	xxx	0.717	115.44	115.44
	5) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	213.00	เมตร	xxx	xxx	0.717	152.72	152.72
	6) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	333.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	1,638.36	1,638.36
	7) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	1,110.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	5,461.20	5,461.20
	8) Suspension Insulator Assembly D-2B	6.00	ชุด	xxx	xxx			
	9) Suspension Insulator Assembly D-3C	6.00	ชุด	xxx	xxx			
	10) Suspension Insulator Assembly D-4C	6.00	ชุด	xxx	xxx			
	11) Suspension Insulator Assembly D-11C	3.00	ชุด	xxx	xxx			
	12) Suspension Insulator Assembly D-12B	6.00	ชุด	xxx	xxx			
	13) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	14) ตามแบบประกอบ SS-DD-3 Assembly No.5219	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	15) ตามแบบประกอบ SS-LA-2 Assembly No.5205A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	16) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	17) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly No.5283	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	18) G2 Guy Assembly for LA-2	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	19) Overhead Groud Wire (OHGW) Assembly D-5J	4.00	ชุด	xxx	xxx			
	20) Overhead Groud Wire (OHGW) Assembly D-5M	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	21) Overhead Groud Wire (OHGW) Assembly D-5U	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 4.1</b>			xxx	xxx	xxx	62,115.00	62,115.00

ค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 8) - 21)  
18,182.28



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 26/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
	4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	58.00	ชุด	16,629.84	964,530.72	5,480.00	317,840.00	1,282,370.72
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	5.00	ชุด	37,706.18	188,530.90	19,055.00	95,275.00	283,805.90
	3) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 ton/m.) IB2-011/44015	3.00	ชุด	38,782.13	116,346.39	10,220.00	30,660.00	147,006.39
	4) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	39.00	ชุด	26,714.26	1,041,856.14	11,265.00	439,335.00	1,481,191.14
	5) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	41.00	ชุด	29,680.74	1,216,910.34	12,075.00	495,075.00	1,711,985.34
	6) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	50.00	ชุด	33,471.34	1,673,567.00	13,150.00	657,500.00	2,331,067.00
	7) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	13.00	ชุด	36,430.37	473,594.81	13,965.00	181,545.00	655,139.81
	8) F7 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	8.00	ชุด	46,461.30	371,690.40	21,565.00	172,520.00	544,210.40
	9) F7/1 Double pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44013	2.00	ชุด	50,015.68	100,031.36	22,525.00	45,050.00	145,081.36
	10) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44013	5.00	ชุด	55,496.40	277,482.00	24,075.00	120,375.00	397,857.00
	11) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	2.00	ชุด	33,868.41	67,736.82	10,910.00	21,820.00	89,556.82
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2			xxx	6,492,276.88	xxx	2,576,995.00	9,069,271.88

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 27/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **26 ก.ค. 2566**

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
	4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	4.3.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	244.00	ต้น	30,670.00	7,483,480.00	4,290.00	1,046,760.00	8,530,240.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.1			xxx	7,483,480.00	xxx	1,046,760.00	8,530,240.00
	4.3.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	8,945.00	เมตร	24.30	217,363.50	1.435	12,836.08	230,199.58
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุร้อยถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	213.00	เมตร	xxx	xxx	1.435	305.66	305.66
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	49,570.00	เมตร	xxx	xxx	9.280	460,009.60	460,009.60
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุร้อยถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	1,110.00	เมตร	xxx	xxx	9.840	10,922.40	10,922.40
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.2			xxx	217,363.50	xxx	484,073.73	701,437.23
	4.3.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-2	33.00	ชุด	}	ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 8)		331,215.00	868,713.42
	2) Grounding type D-25 A with GR-3	25.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 B with GR-2	103.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 B with GR-3	40.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 C with GR-2	4.00	ชุด					
	6) Grounding type D-25 C with GR-3	1.00	ชุด					
	7) Grounding type D-25 D with GR-2	14.00	ชุด					
	8) Grounding type D-25 F with GR-3	3.00	ชุด					
	9) Grounding type D-25 D with GR-2 for Load Break Switch (LBS: P669)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.3			xxx	540,526.12	xxx	332,580.00	873,106.12

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 28/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **26 ก.ค. 2568**

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
	4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	4.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน กำหนดให้สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite เท่านั้น)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-2 (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)	652.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-3C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19B	6.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-4C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19C	3.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	66.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	87.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19H	24.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.4			xxx		xxx		9,244,556.77

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 4.3.4 4.3.7

7,677,383.50

1,567,173.27

9,244,556.77

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 29/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 26 ก.ค. 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
	4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	4.3.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SS-DD-3 Assembly No.5219	1.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	26.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	5.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	158.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	2.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	2.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	6.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	11.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	4.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-LA-2* (P673)	1.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly No.5283	5.00	ชุด					
	12) ตามแบบประกอบ SD-TL-2* (P656)	1.00	ชุด					
	13) ตามแบบประกอบ SD-TL-3 Assembly No.5263	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.5			xxx		xxx		9,244,556.77

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 4.3.4 - 4.3.7

7,677,383.50

1,567,173.27

9,244,556.77

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 30/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) – สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **26 ก.ค. 2566**

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
	4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	4.3.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	G7 or G8 GUY Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (with ground plate in pole)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.6			xxx		xxx		
	4.3.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Groud Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	33.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	163.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	7.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	2.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	11.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	5.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5W	4.00	ชุด					
	8) OHGW Assembly on Take Off Structure	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.3			xxx	15,918,753.12	xxx	3,430,587.00	19,349,340.12

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 4.3.4 - 4.3.7

7,677,383.50

1,567,173.27

9,244,556.77

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 31/31

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

จังหวัดชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ : HB1-A1/663007 จำนวน 71 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **26 ก.ค. 2566**

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง E-F พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
4.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานติดตั้งอุปกรณ์ 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					
	4) Battery	1.00	ชุด					
	5) Cellular Equipment for Field Devices Interface	1.00	ชุด					
	6) ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	6.00	ชุด					
	7) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-SW-5 Assembly No.5435	1.00	ชุด					
	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	68,072.80	68,072.80	8,591.75	8,591.75	76,664.55
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 4.4</b>			xxx	4,032,288.80	xxx	117,506.75	4,149,795.55
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 4</b>			xxx	26,443,318.80	xxx	6,187,203.75	32,630,522.55

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00      กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาฬสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ร	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ร้ลกลบ	นำกลับมาใช้
1	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	2.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 1	set54501	3.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 1	set54511	56.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 1	set54521	1.00	-	-
5	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 1	set54531	5.00	-	-
6	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	3.00	-	-
7	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	1.00	-	-
8	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	4.00	-	-
9	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	8.00	-	-
10	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	25.00	-	-
11	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59610	8.00	-	-
12	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59611	2.00	-	-
13	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59612	1.00	-	-
14	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59613	1.00	-	-
15	F6/7 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59614	2.00	-	-
16	F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59615	5.00	-	-

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

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานโยธา

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีแสดงวัดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รั้วกั้น	นำกลับมาใช้
17	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	set59616	1.00	-	-
18	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51- 2.00 M.) IB2-011/44013	set59617	1.00	-	-
19	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59619	1.00	-	-
20	F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59622	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาทร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	71.00 PCS.	3,812.70	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	71.00 PCS.	2,854.20	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	705.00 M.	25,380.00	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	2.00 SET	528.00	130.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	6.00 SET	4,638.00	390.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	65.00 SET	32,500.00	30,550.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	136.00 EA	14,008.00	11,560.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	71.00 EACH	1,462.60	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	71.00 EACH	649.65	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	2.00 EA	62,570.82	21,300.00
<b>** Hardware **</b>					
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	142.00 SET	2,371.40	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	71.00 SET	2,037.70	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	71.00 PCS.	430.97	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	71.00 PCS.	293.94	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	6.00 SET	894.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	3.00 SET	49,889.52	16,440.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	1.00 SET	37,706.18	19,055.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	4.00 SET	106,857.04	45,060.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	8.00 SET	237,445.92	96,600.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	25.00 SET	836,783.50	328,750.00
21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	8.00 SET	291,442.96	111,720.00

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

22. F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. 9060030005 (NO PILE) IB2-011/44011	2.00 SET	78,685.84	29,530.00
23. F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. 9060030006 (NO PILE) IB2-011/44011	1.00 SET	42,309.39	15,575.00
24. F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. 9060030007 (NO PILE) IB2-011/44011	1.00 SET	44,324.06	16,380.00
25. F6/7 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.5 M. 9060030008 (NO PILE) IB2-011/44011	2.00 SET	96,499.12	34,440.00
26. F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. 9060030009 (NO PILE) IB2-011/44011	5.00 SET	255,123.30	89,975.00
27. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	1.00 SET	46,461.30	21,565.00
28. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	1.00 SET	50,015.68	22,525.00
29. F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	1.00 SET	59,773.55	25,260.00
30. F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	2.00 SET	144,837.14	57,560.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)		2,532,586	994,365
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)		2,532,586	994,365
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	( 994,365 )		298,310
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	( 2,532,586 )		126,629
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	( 3,951,890 )		197,595
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	( 4,149,485 )		207,474
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)			4,356,959

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพืช ผัก. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	จำนวน	ค่าสร้าง	รวม	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	71.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	18096.00	1200.00	1200.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	24.00	-	-
4	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	3028.00	200.00	200.00
5	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
6	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	2.00	-	-
7	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	20.00	1.00	-
8	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	4.00	1.00	-
9	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	set50312	30.00	-	-
10	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	2.00	-	-
11	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	2.00	-	-
12	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	3.00	-	-
13	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	set50324	5.00	-	-
14	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	set50332	1.00	-	-
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	set54109	26.00	2.00	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	set54110	30.00	-	-

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

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - 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. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุดัดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ต่อสร้าง	รวม	นำกลับมาใช้
17	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	3.00	-	-
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	2.00	-	-
19	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	set54119	5.00	-	-
20	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	set54121	1.00	-	-
21	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-17C	set54417	-	6.00	-
22	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	30.00	-	-
23	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	33.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19I	set54427	3.00	-	-
25	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	196.00	-	-
26	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	36.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 9

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กฟน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** Remove(งานรื้อถอน) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1200.00 M	156,000.00	5,904.00
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	12.00 SET	9,600.00	1,800.00
<b>** Guying **</b>					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	9.00 PCS	11,232.00	1,035.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	2.00 PCS.	1,524.00	230.00
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	6.00 PCS.	882.00	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	2.00 PCS.	60.80	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	205.00 M	4,981.50	147.08
8.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	2.00 SET	424.00	
<b>** Hardware **</b>					
9.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	3.00 PCS.	71.70	
10.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	2.00 SET	38.80	
11.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	9.00 SET	218.70	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	6.00 SET	172.20	
13.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	8.00 SET	375.20	
14.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	208.40	
15.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	6.00 SET	510.60	
16.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	6.00 SET	462.00	
17.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	48.00 PCS.	291.36	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	12.00 PCS.	142.80	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	6.00 PCS.	24.84	
20.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	9.00 PCS.	2,457.00	472.50
21.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	2.00 SET	216.00	
22.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	12.00 SET	3,660.00	
23.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 9

**\*\* Insulator \*\***

24. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 1030020001 52-3) TIS.354	42.00 PCS.	26,166.00	945.00
25. CLEVIS-EYE 1030140000	12.00 SET	1,260.00	
26. BALL-HOOK 1030140002	6.00 SET	574.80	
27. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B 1030140006	6.00 SET	738.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)		223,673	10,534
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	10,534 )	3,160
ค่าขนส่ง 25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	3,687 )	922
ค่าเบ็ดเตล็ด 35.00 % ของค่าแรง	(	10,534 )	3,687
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	18,302 )	915
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)			19,218

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาดำเนินงานเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิษญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 3/ 9

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1200.00 M	156,000.00	11,808.00
<b>** Guying **</b>					
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	200.00 M	4,860.00	287.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือคอนกรีตกลับมาติดตั้ง(บาท)				160,860	12,095
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ <b>26 พ.ค. 2566</b>					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ                    : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ            : นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ                : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 4/ 9

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพส.พยุหะคีรี - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	17910.00 M	2,328,300.00	166,204.80 <del>166,256.64</del>
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	78.80	
3.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	24.00 PCS.	5,160.00	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.24	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	294.00 PCS	366,912.00	67,620.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	26.00 PCS.	19,812.00	5,980.00
7.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	30.00 SET	44,160.00	6,900.00
8.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	396.00 PCS.	58,212.00	
9.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	73.00 PCS.	2,219.20	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	3183.00 M	77,346.90	4,567.61 <del>4,567.60</del>
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	140.00 M.	5,040.00	
12.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	600.00 M.	39,900.00	3,210.00
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	4.00 SET	424.00	
14.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	6.00 SET	858.00	
15.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	6.00 SET	780.00	
16.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	22.00 PCS.	211.86	
17.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	73.00 EA	7,519.00	6,205.00
18.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	41.00 SET	377.20	
19.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	48.00 SET	2,534.40	
20.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	56.00 SET	11,872.00	



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 5/ 9

\*\* Hardware \*\*

21.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	17.00 PCS	67,014.00	3,910.00
22.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	36.00 PCS.	73,332.00	8,280.00
23.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	12.00 PCS.	3,588.00	2,760.00
24.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	12.00 EACH	3,264.00	
25.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	12.00 PCS.	6,516.00	
26.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	192.00 PCS.	4,588.80	
27.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	4.00 PCS.	124.40	
28.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	1.00 EACH	90.00	
29.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	73.00 SET	1,416.20	
30.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	309.00 SET	7,508.70	
31.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	564.00 SET	16,186.80	
32.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	24.00 SET	938.40	
33.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	291.00 SET	13,647.90	
34.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	132.00 SET	6,877.20	
35.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	216.00 SET	18,381.60	
36.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	12.00 SET	1,188.00	
37.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	678.00	
38.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	9.00 SET	250.20	
39.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	6.00 SET	380.40	
40.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	17.00 SET	989.40	
41.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	102.00 SET	7,854.00	
42.	BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	4.00 SET	350.00	
43.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	42.00 SET	8,904.00	
44.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET	750.00	
45.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	7.00 PCS	330.40	
46.	NET,EYE M.20	1010180002	15.00 PCS.	2,820.00	
47.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2340.00 PCS.	14,203.80	
48.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	549.00 PCS.	6,533.10	
49.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	322.00 PCS.	1,333.08	
50.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	36.00 PCS.	292.32	
51.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	9.00 PCS.	1,242.00	495.00
52.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	12.00 PCS.	6,876.00	1,260.00
53.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	285.00 PCS.	77,805.00	29,925.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 6/ 9

54. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	106.00 SET	11,448.00	
55. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	12.00 SET	487.68	
56. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	392.00 EA	470,400.00	107,800.00
57. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	336.00 SET	93,408.00	82,320.00
58. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	66.00 PCS.	19,536.00	24,420.00
59. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	60.00 SET	36,480.00	22,200.00
60. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,768.00	2,220.00
61. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	2.00 SET	4,024.00	
62. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	248.00	270.00
63. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	66.00 SET	54,978.00	24,420.00
64. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	262.00 EACH	60,260.00	
65. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	2.00 PCS.	52,380.00	2,350.00
66. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TTS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,246.00	630.00
67. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	196.00 PCS.	287,336.00	61,740.00
68. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	66.00 PCS.	143,352.00	20,790.00
69. CLEVIS-EYE	1030140000	394.00 SET	41,370.00	
70. SOCKET-EYE	1030140003	68.00 SET	7,616.00	
71. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	132.00 SET	14,784.00	
72. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	262.00 SET	32,226.00	
73. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	66.00 SET	16,236.00	
74. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	6.00 EACH	287.40	
75. BRACKET,CORNER SUSPENSION <i>** Pole&amp;Stub **</i>	1030140012	90.00 SET	24,210.00	
76. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	71.00 EA	2,177,570.00	304,590.00
77. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	12.00 PCS.	55,188.00	2,760.00
78. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	4.00 SET	852.00	1,200.00

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 7 / 9

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	6,937,668	<del>965,079</del> 165,027.1%
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	6,937,668	<del>977,174</del> 977,122.1%
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง ( 977,174 )		293,152
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ ( 6,937,668 )		346,883
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด ( 8,715,738 )		435,787
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด ( 8,990,665 )		449,533
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)		9,440,197

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 8/ 9

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
** Conductor&Accessory **				
1.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	12.00 SET	
** Guying **				
2.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	9.00 PCS	
3.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	2.00 PCS.	
4.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	6.00 PCS.	
5.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	2.00 PCS.	
6.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	
7.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	2.00 SET	
** Hardware **				
8.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	3.00 PCS.	
9.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	2.00 SET	
10.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	9.00 SET	
11.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	6.00 SET	
12.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	8.00 SET	
13.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	
14.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	6.00 SET	
15.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	6.00 SET	
16.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	48.00 PCS.	
17.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	12.00 PCS.	
18.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	6.00 PCS.	
19.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	9.00 PCS.	
20.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	2.00 SET	
21.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	12.00 SET	
22.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 9/ 9

**\*\* Insulator \*\***

23. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	42.00 PCS.
24. CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET
25. BALL-HOOK	1030140002	6.00 SET
26. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-80m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00      กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุดวงที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	เลือก	นำกลับมาใช้
1	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	3.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
4	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00	-	-
5	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-80m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Hardware **</b>					
1.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3.00 SET	834.00	735.00
2.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	2,220.00
3.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
4.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
5.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
<b>** Insulator **</b>					
6.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	26,064.00	3,780.00
7.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
8.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
9.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET	738.00	
10.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,952.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				44,406	11,175
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				44,406	11,175
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	( 11,175 )		3,353
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	( 44,406 )		2,220
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	( 61,154 )		3,058
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	( 64,211 )		3,211
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					67,423
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การติดตั้ง OHGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-80m)

- |                     |           |                       |                          |     |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 1. การลงทุน         | กฟก.      | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี                    | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน        | กฟก.      | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ                  |     |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN          | มากกว่า 50 เมตร          |     |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต    | 1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.) |     |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี     | 11. ระยะทางห่างทะเล   | มากกว่า 1 กม.            |     |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00      | กม.                   | 12. เลือกชนิดหัวเสา      | SD  |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาปัจจุบันวันที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดจอบ	นำกลับมาใช้
1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	3.00	-	-
6	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพม.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การติดตั้ง OHGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-80m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
2.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
3.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
4.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
5.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	3.00 SET	324.00	
<b>** Insulator **</b>					
6.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	95.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,084	397
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,084	397
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 397 )		119
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 1,084 )		54
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 1,655 )		83
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 1,737 )		87
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					1,824

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กพท. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิษณุ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)** แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-TL-80m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี <span style="float: right;">กม.</span>
<b>2. ทรัพย์ลีน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span>	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุดวงที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดคง	นำกลับมาใช้
1	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	6.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	3.00	-	-
5	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	9.00	-	-
6	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	9.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ตฤวิษณ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-TL-80m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Hardware **</b>					
1.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,668.00	1,470.00
2.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	18.00 PCS.	5,328.00	6,660.00
3.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
4.	CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,768.00	2,220.00
5.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
6.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	9.00 EACH	2,070.00	
<b>** Insulator **</b>					
7.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	18.00 PCS.	39,096.00	5,670.00
8.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
9.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	18.00 SET	2,016.00	
10.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,476.00	
11.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	18.00 SET	4,428.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				69,168	20,460
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				69,168	20,460
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 20,460 )		6,138
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 69,168 )		3,458
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 99,224 )		4,961
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 104,186 )		5,209
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					109,394

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การติดตั้ง OHGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-TL-80m)

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. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	สี	นำกลับมาใช้
1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	6.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	5.00	-	-
6	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	3.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพล.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การติดตั้ง OHGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-TL-80m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
2.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
3.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
4.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	6.00 PCS.	477.60	330.00
5.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	5.00 SET	540.00	
<b>** Insulator **</b>					
6.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	3.00 EACH	143.70	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,507	507
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,507	507
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	( 507 )		152
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	( 1,507 )		75
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	( 2,242 )		112
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	( 2,354 )		118
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					2,471
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ <b>26 พ.ค. 2566</b>					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ                   : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ           : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ               : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การต่อลงดินที่เสาโครงเหล็ก

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566

ราคาปีงวดที่ 26 พ.ค. 2566

Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รั้งคอกบ	นำกลับมาใช้
1	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00	-	-
2	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4.00	-	-
3	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00	-	-
4	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - TOWER การต่อลงดินที่เสาโครงเหล็ก

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00 M	9,840.00	120.00
<b>** Guying **</b>					
2.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00 SET	2,292.00	1,880.00
3.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4.00 EA	412.00	340.00
<b>** Hardware **</b>					
4.	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00 EA	54.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				12,598	2,340
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				12,598	2,340
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 2,340 )		702
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 12,598 )		630
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 16,270 )		813
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 17,083 )		854
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					17,937

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิษญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00      กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดเก็บ	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	2.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
3	SD-SW-5 ASSEMBLY (WITH LOAD BREAK SWITCH 115 kV 2000A)	set59264	1.00	-	-
4	OHGW for SW-5	set59804	1.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศภาวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HBO1-A01/663007      เขต กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เคริ Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	BRACKET, FOR AERIAL CABLE, TANGENT SUPPORT	1020440105	2.00 PCS.	858.00	460.00
<b>** Guying **</b>					
2.	PLATE, STEEL, FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET, ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	212.80	
3.	WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	40.00 M.	1,440.00	
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	15.00 EA	1,545.00	1,275.00
5.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	55.20	
<b>** Hardware **</b>					
6.	PLATE, STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,632.00	
7.	BOLE, MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET	135.80	
8.	BOLT, MACHINE M. 16x130 mm.	1010110200	10.00 SET	243.00	
9.	BOLT, MACHINE M. 16x400 mm.	1010110206	9.00 SET	531.90	
10.	BOLT, MACHINE M. 16x450 mm.	1010110207	2.00 SET	132.00	
11.	WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm. HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	40.00 PCS.	242.80	
12.	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	10.00 PCS.	41.40	
13.	CLAMP, TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	11.00 SET	1,639.00	
14.	CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,996.00	4,440.00
15.	SPACER, PLATE, FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
<b>** Insulator **</b>					
16.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	13,032.00	1,890.00
17.	SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,344.00	
18.	BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
19.	SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,476.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
20.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	61,340.00	8,580.00

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

21. STEEL CHANNEL, 150x75x6.5 MM. 4,500 MM.LONG	1010000302	5.00 PCS	26,935.00	1,850.00
<i>** Transformer **</i>				
22. SWITCH,LOAD BREAK,SF6,3P,115kv.2000 A	1040070202	1.00 PAC	3,900,000.00	99,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,025,556	117,495
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,025,556	117,495
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	117,495 )	35,249
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	4,025,556 )	201,278
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	4,379,577 )	218,979
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	4,598,556 )	229,928
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				4,828,485

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

- |                            |           |                              |                            |     |
|----------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|-----|
| <b>1. การลงทุน</b>         | กฟภ.      | <b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b> | ไม่มี                      | กม. |
| <b>2. ทรัพย์ลีน</b>        | กฟภ.      | <b>8. การขนส่ง</b>           | แบบปกติ                    |     |
| <b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>     | กรณีที่ 2 | <b>9. ระยะ SPAN</b>          | มากกว่า 50 เมตร            |     |
| <b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>      | กรณีที่ 2 | <b>10. ระยะทางขยายเขต</b>    | 1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)   |     |
| <b>5. การตัดต้นไม้</b>     | ไม่มี     | <b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>   | มากกว่า 1 กม.              |     |
| <b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b> | 0.00      | กม.                          | <b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b> | SD  |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	เลือก	นำกลับมาใช้
1	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 1	set54531	1.00	-	-
2	F7/8 DOUBLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59624	1.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ทศวิชัย เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

**ชื่องาน**                    การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**            พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	2.00 PCS.	107.40	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	80.40	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	23.00 M.	828.00	
4.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	500.00	470.00
5.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	3.00 EA	309.00	255.00
6.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	2.00 EACH	41.20	
7.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	2.00 EACH	18.30	
<b>** Hardware **</b>					
8.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	66.80	
9.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2.00 SET	57.40	
10.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2.00 PCS.	12.14	
11.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	2.00 PCS.	8.28	
12.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	1.00 SET	149.00	

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

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

13. F7/8 DOUBLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040009	1.00 SET	80,918.92	31,135.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			83,097	31,860
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			83,097	31,860
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	31,860 )	9,558
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	83,097 )	4,155
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	128,670 )	6,433
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	135,103 )	6,755
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				141,858

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**  
 2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ                   : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ           : นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ               : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง	PN03-A01/663007	เขต	กพน.3
ชื่องาน	การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงโมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2		
ชื่องานย่อย	พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดประกอบ Service Transformer		
1. การลงทุน	กฟภ.	7. การจัดหาหม้อแปลง	กฟภ.เป็นผู้ดำเนินการ
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. งานฐานรากและรั้ว	ไม่มี
3. ค่าแรงเสา-กราวด์	กรณีที่ 2	9. การเช่าอุปกรณ์	ไม่เช่า
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	06/06/2566	ราคาพัสตงวดที่ 2/2566 22 พ.ค. 2566	Version 3
ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง ลูกถ้วย นำกลับมาใช้
19	COVERED TIE WIRE,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00 - -
20	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00 - -
21	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00 - -
22	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00 - -
23	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 - -
24	S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00 - -
25	LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 kA.	1040000300	2.00 - -
26	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00 - -
27	L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00 - -
28	TRANSFORMER, 30 KVA. 1 PHASE 3 WIRE,CONVENTIONAL TYPE 22-0.46/0.23 KV.	1050000002	1.00 - -
29	BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00 - -
30	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 - -

ผู้สำรวจ นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PNO3-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดประกอบ Service Transformer

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

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	10.00 M.	709.00	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 35 SQ.MM.TIS.293	1020070001	16.00 M.	172.80	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00 ROLL	18.63	
4.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00 M	309.00	
5.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00 PCS.	43.60	
6.	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00 EA	142.40	
** Guying **					
7.	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00 KG.	70.80	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	28.00 M.	1,008.00	
9.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	500.00	470.00
10.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1.00 EA	103.00	85.00
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	3.00 SET	27.60	
12.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	24.00	
** Hardware **					
13.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00 SET	145.80	
14.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00 SET	39.10	
15.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00 SET	234.50	
16.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	52.10	
17.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	59.10	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00 PCS.	97.12	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	16.56	
20.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
** Insulator **					
21.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00 PCS.	45.20	



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)**      แผ่นที่ 2/ 2

22. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	150.00	300.00
<i>** Pole&amp;Stub **</i>				
23. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00 PCS.	286.00	230.00
24. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	563.00	230.00
<i>** Transformer **</i>				
25. S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00 SET	1,672.00	270.00
26. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	2.00 SET	324.00	250.00
27. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00 SET	2,558.00	490.00
28. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00 SET	1,240.00	270.00
29. FUSE LINK 22 KV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	2.00 EACH	95.00	
30. 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
31. BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00 SET	128.60	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			41,683	5,375
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			41,683	5,375
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,375 )	1,613
ค่าขนส่ง	1.50 % ของค่าวัสดุ	(	41,683 )	625
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	49,296 )	2,465
ค่าดำเนินการ	2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	51,761 )	1,035
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				52,796

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาพัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิษญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดก่อสร้าง 22 kv

- |                     |           |                       |                            |
|---------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| 1. การลงทุน         | กฟผ.      | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี                      |
| 2. ทรัพย์สิน        | กฟผ.      | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ                    |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN          | มากกว่า 50 เมตร            |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2 | 10.ระยะทางขยายเขต     | 1-10 กม. (3.01 วงจร-กม.)   |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี     | 11.ระดับมลภาวะ        | ระดับเล็กน้อย              |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 กม.  | 12.เลือกชนิดลูกถ้วย   | Line Post (Power arc Test) |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุวันที่ 26 พ.ค. 2566 Version 3

ส	รายละเอียด	รหัส	ค่าสร้าง	จำนวน	ปลอกลงมาใช้
1	POLE, CONCRETE, 12.20 M. LONG	11	1.00	-	-
2	CONCRETE STUB, 1X(.36X.36X6.50 M.)	set14318	1.00	-	-
3	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00	-	-
4	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X2S0 MM.	1010110500	4.00	-	-
5	WASHER, PLAIN, SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00	-	-
6	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 24 MM., TIS.259	1010180303	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.พยุหะคีรี - ชุดก่อสร้าง 22 kv

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Hardware **</b>					
1.	BOLT,STUB M.24x1,000 mm.	1010160002	3.00 SET	954.00	
2.	WASHER,PLAIN,SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00 EA	120.00	
3.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 24 MM.,TIS.259	1010180303	4.00 EA	36.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
4.	POLE,CONCRETE, 12.20 M. LONG	1000010012	1.00 EACH	8,973.00	1,710.00
5.	STUB,PRESTRESSED CONCRETE,0.36X0.36M.,6.50M.LONG	1000020402	1.00 EACH	5,868.00	1,435.00
6.	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00 EA	8,724.00	
7.	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X2S0 MM.	1010110500	4.00 EA	888.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				25,563	3,145
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				25,563	3,145
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 3,145 )		944
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 25,563 )		1,278
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 30,930 )		1,546
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 32,476 )		1,624
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					34,100
<b>หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566</b>					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)      แผนที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3  
ชื่องาน      อุปกรณ์ย่อย พยุหะคีรี  
ชื่องานย่อย      สายไฟแรงต่ำ LBS

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      15/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	30.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย วราวุธ สุรสาคร  
ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร  
ผู้ตรวจสอบ      นาย วราวุธ สุรสาคร

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ย่อย พยุหะคีรี

ชื่องานย่อย สายไฟแรงต่ำ LBS

วันที่คำนวณ:15/06/2566 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	32.00 M.	499.20	43.05
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				499	43
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				499	43
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 43 )		13
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 499 )		25
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 580 )		29
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 609 )		30
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					639

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 1 / 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี <span style="float:right">กม.</span>
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.)
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span>	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดเก็บ	ปากฉนวน
1	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	2.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 1	set54501	20.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 1	set54511	15.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 1	set54521	2.00	-	-
5	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 1	set54531	1.00	-	-
6	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	20.00	-	-
7	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	2.00	-	-
8	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	2.00	-	-
9	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	4.00	-	-
10	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	1.00	-	-
11	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59613	7.00	-	-
12	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51- 2.00 M.) IB2-011/44013	set59617	1.00	-	-
13	F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59622	1.00	-	-

ผู้สำรวจ            นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ    นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ        นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	41.00 PCS.	2,201.70	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	41.00 PCS.	1,648.20	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	317.00 M.	11,412.00	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	2.00 SET	528.00	130.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	6.00 SET	4,638.00	390.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	38.00 SET	19,000.00	17,860.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	79.00 EA	8,137.00	6,715.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	41.00 EACH	844.60	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	41.00 EACH	375.15	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	2.00 EA	62,570.82	21,300.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	82.00 SET	1,369.40	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	41.00 SET	1,176.70	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	41.00 PCS.	248.87	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	41.00 PCS.	169.74	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	3.00 SET	447.00	
** Pole&Stub **					
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	20.00 SET	332,596.80	109,600.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	2.00 SET	75,412.36	38,110.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	2.00 SET	53,428.52	22,530.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	4.00 SET	118,722.96	48,300.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	1.00 SET	33,471.34	13,150.00
21.	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030007	7.00 SET	310,268.42	114,660.00

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

22. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	1.00 SET	50,015.68	22,525.00
23. F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040007	1.00 SET	72,418.57	28,780.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			1,161,102	444,050
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			1,161,102	444,050
ค่าความคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	444,050 )	133,215
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	1,161,102 )	58,055
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	1,796,422 )	89,821
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	1,886,243 )	94,312
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าความคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				1,980,555

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**  
 2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิษณุ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.)**      แผนที่ 1/2

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - งานไฟฟ้า

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดงงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	เลือกลง	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	42.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	12288.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	12.00	-	-
4	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	91.00	-	-
5	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	2017.00	-	-
6	JOINT BOX (DOUBLE POLE)	585	1.00	-	-
7	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	2.00	-	-
8	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	700	1.00	-	-
9	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	14.00	-	-
10	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	7.00	-	-
11	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	set50312	3.00	-	-
12	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	2.00	-	-
13	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	4.00	-	-
14	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	4.00	-	-
15	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	set50324	3.00	-	-
16	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	set50332	1.00	-	-

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

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - งานไฟฟ้า

- |                     |               |                       |                          |     |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 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. ระยะทางขยายเขต    | 1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.) |     |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี         | 11. ระยะทางฟางทะเล    | มากกว่า 1 กม.            |     |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00      กม. | 12. เลือกชนิดหัวเสา   | SD                       |     |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุวันที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ซื้อ	นำกลับมาใช้
17	OPGW ASSEMBLY D5-P(OP)	set50415	1.00	-	-
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-SI	set54109	23.00	-	-
19	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-SJ	set54110	3.00	-	-
20	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	4.00	-	-
21	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	4.00	-	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	set54119	2.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	set54121	1.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	33.00	-	-
25	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	39.00	-	-
26	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	3.00	-	-
27	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	107.00	-	-
28	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	186.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	1.00 EA	936.00	135.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	1.00 EA	31,180.00	9,400.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	13030.00 M	1,693,900.00	<del>120,913.97</del> 120,918.40
4.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	3.00 EA	1,644.00	1,110.00
5.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	5.00 PCS.	355.50	
6.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	8.00 EA	5,224.00	
7.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	12.00 PCS.	2,580.00	
** Guying **					
8.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	129.00 PCS	160,992.00	29,670.00
9.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	23.00 PCS.	17,526.00	5,290.00
10.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	3.00 SET	4,416.00	690.00
11.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	102.00 PCS.	14,994.00	
12.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	42.00 PCS.	1,276.80	
13.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	1.00 PCS.	40.20	
14.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	2240.50 M	54,444.15	<del>3,215.12</del> 3,215.12
15.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	156.00 M.	5,616.00	
16.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	600.00 M.	39,900.00	3,210.00
17.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	6.00 SET	636.00	
18.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	6.00 SET	858.00	
19.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	6.00 SET	780.00	
20.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	22.00 PCS.	211.86	
21.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	43.00 EA	4,429.00	3,655.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 4

22. CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	42.00 SET	386.40	
23. CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	48.00 SET	2,534.40	
24. GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	26.00 SET	5,512.00	
25. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	1.00 EACH	51.70	
<b>** Hardware **</b>				
26. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	16.00 PCS	63,072.00	3,680.00
27. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	24.00 PCS.	48,888.00	5,520.00
28. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	8.00 PCS.	2,392.00	1,840.00
29. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	8.00 EACH	2,176.00	
30. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	24.00 PCS.	13,032.00	
31. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	39.00 PCS.	932.10	
32. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	8.00 PCS.	248.80	
33. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	2.00 EACH	180.00	
34. SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	1.00 EA	546.00	
35. OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	97.00 M.	12,222.00	<del>2,376.01</del> 2,375.53
36. BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	2.00 SET	33.40	
37. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	42.00 SET	814.80	
38. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	133.00 SET	3,231.90	
39. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	96.00 SET	2,755.20	
40. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	48.00 SET	1,876.80	
41. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	171.00 SET	8,019.90	
42. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	74.00 SET	3,855.40	
43. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	119.00 SET	10,126.90	
44. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	10.00 SET	990.00	
45. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	678.00	
46. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	15.00 SET	417.00	
47. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	12.00 SET	760.80	
48. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	17.00 SET	989.40	
49. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	90.00 SET	6,930.00	
50. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	8.00 SET	700.00	
51. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	33.00 SET	6,996.00	
52. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET	750.00	
53. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	10.00 PCS	472.00	
54. NET,EYE M.20	1010180002	18.00 PCS.	3,384.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 4

55. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	1068.00 PCS.	6,482.76	
56. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	330.00 PCS.	3,927.00	
57. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	141.00 PCS.	583.74	
58. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	24.00 PCS.	194.88	
59. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	3.00 PCS.	238.80	165.00
60. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	12.00 PCS.	1,656.00	660.00
61. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	24.00 PCS.	13,752.00	2,520.00
62. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	117.00 PCS.	31,941.00	12,285.00
63. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	74.00 SET	7,992.00	
64. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	2.00 SET	298.00	
65. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	12.00 SET	487.68	
66. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	214.00 EA	256,800.00	58,850.00
67. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	237.00 SET	65,886.00	58,065.00
68. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	78.00 PCS.	23,088.00	28,860.00
69. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	66.00 SET	40,128.00	24,420.00
70. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,768.00	2,220.00
71. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	4.00 SET	8,048.00	
72. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	78.00 SET	64,974.00	28,860.00
73. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	182.00 EACH	41,860.00	
74. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	4.00 PCS.	104,760.00	4,700.00
75. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	107.00 PCS.	156,862.00	33,705.00
76. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	75.00 PCS.	162,900.00	23,625.00
77. CLEVIS-EYE	1030140000	214.00 SET	22,470.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 4/ 4

78. SOCKET-EYE	1030140003	78.00 SET	8,736.00	
79. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	150.00 SET	16,800.00	
80. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	179.00 SET	22,017.00	
81. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	75.00 SET	18,450.00	
82. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	15.00 EACH	718.50	
83. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	9.00 SET	2,421.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
84. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	42.00 EA	1,288,140.00	180,180.00
85. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	24.00 PCS.	110,376.00	5,520.00
86. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	8.00 SET	1,704.00	2,400.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,736,355	<del>657,740</del> 657,744.01
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,736,355	<del>657,740</del> 657,744.01
ค่าความคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	657,740 )	197,322
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	4,736,355 )	236,818
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	5,828,235 )	291,412
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	6,119,646 )	305,982
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าความคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				6,425,629

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคันทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-370m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	3.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
4	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	2.00	-	-
5	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	12.00	-	-
6	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00	-	-
7	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-370m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	2.00 EA	1,118.00	380.00
2.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	12.00 EACH	11,196.00	2,280.00
<b>** Hardware **</b>					
3.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3.00 SET	834.00	735.00
4.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	2,220.00
5.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
6.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
7.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
<b>** Insulator **</b>					
8.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	26,064.00	3,780.00
9.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
10.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
11.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET	738.00	
12.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,952.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				56,720	13,835
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				56,720	13,835
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 13,835 )		4,151
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 56,720 )		2,836
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 77,542 )		3,877
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 81,419 )		4,071
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					85,490

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-370m)

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุดัดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	PREFORMED D/E. OPGW,DIA. 14 MM.	1020250300	2.00	-	-
6	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00	-	-
7	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาทร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-370m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	1,096.00	740.00
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00 PCS.	71.10	
<b>** Guying **</b>					
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
5.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
6.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
7.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	95.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,927	1,137
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,927	1,137
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 1,137 )		341
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 1,927 )		96
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 3,502 )		175
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 3,677 )		184
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,860

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

1. การลงทุน	กฟผ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี <span style="float:right">กม.</span>
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span>	12. เลือกชนิดหั่วเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาปีสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ราคา	ติดตั้ง
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	2.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
3	SD-SW-5 ASSEMBLY (WITH LOAD BREAK SWITCH 115 kV 2000A)	set59264	1.00	-	-
4	OHGW for SW-5	set59804	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ฤทธิชัย เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาทร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

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.	858.00	460.00
** Guying **					
2.	PLATE, STEEL, FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET, ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	212.80	
3.	WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	40.00 M.	1,440.00	
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	15.00 EA	1,545.00	1,275.00
5.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	55.20	
** Hardware **					
6.	PLATE, STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,632.00	
7.	BOLE, MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET	135.80	
8.	BOLT, MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	10.00 SET	243.00	
9.	BOLT, MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	9.00 SET	531.90	
10.	BOLT, MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	2.00 SET	132.00	
11.	WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm. HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	40.00 PCS.	242.80	
12.	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	10.00 PCS.	41.40	
13.	CLAMP, TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	11.00 SET	1,639.00	
14.	CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,996.00	4,440.00
15.	SPACER, PLATE, FOR AL. 400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
** Insulator **					
16.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	13,032.00	1,890.00
17.	SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,344.00	
18.	BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
19.	SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,476.00	
** Pole&Stub **					
20.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	61,340.00	8,580.00

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

21. STEEL CHANNEL, 150x75x6.5 MM. 4,500 MM.LONG	1010000302	5.00 PCS	26,935.00	1,850.00
<b>** Transformer **</b>				
22. SWITCH,LOAD BREAK,SF6,3P,115kv.2000 A	1040070202	1.00 PAC	3,900,000.00	99,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,025,556	117,495
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,025,556	117,495
ค่าความคองงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	117,495 )		35,249
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	4,025,556 )		201,278
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	4,379,577 )		218,979
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	4,598,556 )		229,928
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าความคองงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				4,828,485

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำปีงบประมาณที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เคV Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

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. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาปีงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดเก็บ	นำกลับมาใช้
1	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 1	set54531	1.00	-	-
2	F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59622	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	2.00 PCS.	107.40	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	80.40	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	23.00 M.	828.00	
4.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	500.00	470.00
5.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	3.00 EA	309.00	255.00
6.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	2.00 EACH	41.20	
7.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	2.00 EACH	18.30	
** Hardware **					
8.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	66.80	
9.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2.00 SET	57.40	
10.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2.00 PCS.	12.14	
11.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	2.00 PCS.	8.28	
12.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	1.00 SET	149.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

\*\* Pole&Stub \*\*

13. F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040007	1.00 SET	72,418.57	28,780.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			74,596	29,505
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			74,596	29,505
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	29,505 )	8,852
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	74,596 )	3,730
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	116,683 )	5,834
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	122,517 )	6,126
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				128,643

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางพีสด กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดประกอบ Service Transformer

1. การลงทุน	กฟผ.	7. การจัดหาหม้อแปลง	กฟผ.เป็นผู้ดำเนินการ
2. ทรัพย์สิน	กฟผ.	8. งานฐานรากและรั้ว	ไม่มี
3. ค่าแรงเสา-กราวด์	กรณีที่ 2	9. การเช่าอุปกรณ์	ไม่เช่า
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 06/06/2566 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2566 22 พ.ค. 2566 Version 3

ร	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดซื้อ	นำกลับมาใช้
1	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00	-	-
2	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00	-	-
3	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00	-	-
4	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	28.00	-	-
5	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00	-	-
6	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00	-	-
7	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00	-	-
8	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00	-	-
9	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00	-	-
10	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00	-	-
11	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00	-	-
12	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
13	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00	-	-
14	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	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	-	-
18	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพน.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดประกอบ Service Transformer

- |                       |           |                      |                            |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| 1. การลงทุน           | กฟภ.      | 7. การจัดทำหม้อแปลง  | กฟภ.เป็นผู้ดำเนินการ       |
| 2. ทรัพย์สิน          | กฟภ.      | 8. งานฐานรากและรั้ว  | ไม่มี                      |
| 3. ค่าแรงเสา-กราวด์   | กรณีที่ 2 | 9. การเช่าอุปกรณ์    | ไม่เช่า                    |
| 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 06/06/2566 ราคาวัสดุงวดที่ 2/2566 22 พ.ค. 2566 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ซื้อ	ติดตั้ง
19	COVERED TIE WIRE,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00	-	-
20	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00	-	-
21	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00	-	-
22	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00	-	-
23	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00	-	-
24	S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00	-	-
25	LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	2.00	-	-
26	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00	-	-
27	L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00	-	-
28	TRANSFORMER, 30 KVA. 1 PHASE 3 WIRE,CONVENTIONAL TYPE 22-0.46/0.23 KV.	1050000002	1.00	-	-
29	BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00	-	-
30	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.) แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดประกอบ Service Transformer

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	1020050000	10.00 M.	709.00	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 35 SQ.MM.TIS.293	1020070001	16.00 M.	172.80	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM.TIS.386	1020180001	3.00 ROLL	18.63	
4.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00 M	309.00	
5.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00 PCS.	43.60	
6.	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00 EA	142.40	
<b>** Guying **</b>					
7.	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00 KG.	70.80	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	28.00 M.	1,008.00	
9.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	500.00	470.00
10.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1.00 EA	103.00	85.00
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	3.00 SET	27.60	
12.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	24.00	
<b>** Hardware **</b>					
13.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00 SET	145.80	
14.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00 SET	39.10	
15.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00 SET	234.50	
16.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	52.10	
17.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	59.10	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM.TIS.258	1010180100	16.00 PCS.	97.12	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	16.56	
20.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
21.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00 PCS.	45.20	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)** แผ่นที่ 2/ 2

22. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	150.00	300.00
<i>** Pole&amp;Stub **</i>				
23. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00 PCS.	286.00	230.00
24. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	563.00	230.00
<i>** Transformer **</i>				
25. S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00 SET	1,672.00	270.00
26. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	2.00 SET	324.00	250.00
27. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00 SET	2,558.00	490.00
28. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00 SET	1,240.00	270.00
29. FUSE LINK 22 KV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	2.00 EACH	95.00	
30. 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
31. BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00 SET	128.60	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			41,683	5,375
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			41,683	5,375
ค่าความคมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,375 )	1,613
ค่าขนส่ง	1.50 % ของค่าวัสดุ	(	41,683 )	625
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	49,296 )	2,465
ค่าดำเนินการ	2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	51,761 )	1,035
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าความคมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				52,796

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาวัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิษญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพฤษะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพฤษะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดก่อสร้าง 22 kv

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10.ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (2.05 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11.ระดับมลภาวะ	ระดับเล็กน้อย
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 กม.	12.เลือกชนิดลูกถ้วย	Line Post (Power arc Test)

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุด่วนที่ 26 พ.ค. 2566 Version 3

ส	รายละเอียด	ส	ค่าจ้าง	จำนวน	ค่าติดตั้ง
1	POLE, CONCRETE, 12.20 M. LONG	11	1.00	-	-
2	CONCRETE STUB, 1X(.36X.36X6.50 M.)	set14318	1.00	-	-
3	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00	-	-
4	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X2S0 MM.	1010110500	4.00	-	-
5	WASHER, PLAIN, SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00	-	-
6	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 24 MM., TIS.259	1010180303	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศภวิษญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟส.มโนรมย์ - ชุดก่อสร้าง 22 kv

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Hardware **</b>					
1.	BOLT,STUB M.24x1,000 mm.	1010160002	3.00 SET	954.00	
2.	WASHER,PLAIN,SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00 EA	120.00	
3.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 24 MM.,TIS.259	1010180303	4.00 EA	36.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
4.	POLE,CONCRETE, 12.20 M. LONG	1000010012	1.00 EACH	8,973.00	1,710.00
5.	STUB,PRESTRESSED CONCRETE,0.36X0.36M.,6.50M.LONG	1000020402	1.00 EACH	5,868.00	1,435.00
6.	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00 EA	8,724.00	
7.	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X250 MM.	1010110500	4.00 EA	888.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				25,563	3,145
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				25,563	3,145
	ค่าความคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 3,145 )		944
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 25,563 )		1,278
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 30,930 )		1,546
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 32,476 )		1,624
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าความคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					34,100

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคัดต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ย่อย พยุหะคีรี

ชื่องานย่อย สายไฟแรงต่ำ LBS

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2566 ราคาพัสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	30.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ประมาณการ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย วราวุธ สุรสาคร

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ย่อย พฤษะคีรี

ชื่องานย่อย สายไฟแรงต่ำ LBS

วันที่คำนวณ:15/06/2566 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	32.00 M.	499.20	43.05
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				499	43
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				499	43
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 43 )		13
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 499 )		25
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 580 )		29
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 609 )		30
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					639

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคับทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย วรยุทธ สุรสาคร



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/3

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.91 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	A2 CONCRETE ANCHOR (3 PILE) IB2-011/42011	671	4.00	-	-
2	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	10.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 1	set54501	98.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 2	set54502	5.00	-	-
5	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 4	set54504	4.00	-	-
6	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 1	set54511	123.00	-	-
7	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 2	set54512	48.00	-	-
8	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 1	set54521	18.00	-	-
9	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 2	set54522	3.00	-	-
10	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 4	set54524	2.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 1	set54531	5.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 2	set54532	1.00	-	-
13	GROUNDING TYPE_D - 25 E WITH GR- 1	set54541	5.00	-	-
14	GROUNDING TYPE_D - 25 F WITH GR - 1	set54551	78.00	-	-
15	GROUNDING TYPE_D-25 I WITH GR-1	set54581	8.00	-	-
16	GROUNDING TYPE_D-25J WITH GR-1	set54591	1.00	-	-
17	GROUNDING TYPE_D25K WITH GR-1	set54601	5.00	-	-

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 2/3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพฤษะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพฤษะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟก.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี <span style="float: right;">กม.</span>
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟก.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.91 วงจร-กม.)
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span>	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาปีสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

18	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	107.00	-	-
19	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	23.00	-	-
20	F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6 PILE) IB2-011/44018	set59604	1.00	-	-
21	F5 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	set59605	5.00	-	-
22	F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	set59606	78.00	-	-
23	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	35.00	-	-
24	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	37.00	-	-
25	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	59.00	-	-
26	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59610	19.00	-	-
27	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59611	21.00	-	-
28	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51- 2.00 M.) IB2-011/44013	set59617	2.00	-	-
29	F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59618	1.00	-	-
30	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59619	3.00	-	-
31	F9 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	set59628	2.00	-	-
32	F9/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	set59630	2.00	-	-

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 3/ 3

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟผ.อุทัยธานี - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.91 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุวันที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

33	F9/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (4 PILES) IB2-011/44020	set59631	2.00	-	-
34	F9/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	set59632	2.00	-	-
35	F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	set59635	1.00	-	-
36	F10/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (8 PILES) IB2-011/44021	set59636	3.00	-	-
37	F10/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	set59637	1.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสากร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	8.58 KG.	2,205.06	
** Guying **					
2.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	439.00 PCS.	23,574.30	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	439.00 PCS.	17,647.80	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	4294.00 M.	154,584.00	
5.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	14.00 SET	3,696.00	910.00
6.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	42.00 SET	32,466.00	2,730.00
7.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	479.00 SET	239,500.00	225,130.00
8.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	993.00 EA	102,279.00	84,405.00
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	517.00 EACH	10,650.20	
10.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	439.00 EACH	4,016.85	
11.	A2 CONCRETE ANCHOR (3 PILES)	9070010002	4.00 EA	55,291.92	21,280.00
12.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	10.00 EA	312,854.10	106,500.00
** Hardware **					
13.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	878.00 SET	14,662.60	
14.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	439.00 SET	12,599.30	
15.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	439.00 PCS.	2,664.73	
16.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	439.00 PCS.	1,817.46	
17.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	138.00 SET	20,562.00	
** Pole&Stub **					
18.	PILE,PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x8.50 m., WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030000	5.00 EACH	42,070.00	16,200.00
19.	PILE,PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x8.50 m.WITH DEFORMED BAR, WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030001	70.00 EACH	617,540.00	226,800.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 3

20. PILE,PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x8.50 m.WITH GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030002	5.00 EACH	46,135.00	16,200.00
21. PILE,PRESTRESSED 0.44x0.44x8.50 m.WITH DEFORMED BAR,GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030003	20.00 EACH	192,600.00	64,800.00
22. PILE, PRESTRESSED CONCRETE 0.44x0.44x8.50 m., WORKING MOMENT 14,000 kg-m.	1000030008	78.00 EACH	842,400.00	252,720.00
23. PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x8.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 14,000 kg-m	1000030010	78.00 EACH	905,580.00	252,720.00
24. F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	107.00 SET	1,779,392.88	586,360.00
25. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	23.00 SET	867,242.14	438,265.00
26. F4 DOUBLE POLE FOUNDATION (6 PILE) IB2-011/44018	9060010006	1.00 SET	33,694.16	18,420.00
27. F5 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,10 TON/M) IB2-011/44014	9060020001	5.00 SET	81,860.65	18,700.00
28. F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	9060020002	78.00 SET	1,277,026.14	291,720.00
29. F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	35.00 SET	934,999.10	394,275.00
30. F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	37.00 SET	1,098,187.38	446,775.00
31. F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	59.00 SET	1,974,809.06	775,850.00
32. F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	19.00 SET	692,177.03	265,335.00
33. F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030005	21.00 SET	826,201.32	310,065.00
34. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	2.00 SET	100,031.36	45,050.00
35. F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040003	1.00 SET	55,496.40	24,075.00
36. F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040004	3.00 SET	179,320.65	75,780.00
37. F9 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	9060060001	2.00 SET	49,554.06	16,310.00
38. F9/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	9060060003	2.00 SET	61,277.62	19,840.00
39. F9/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (4 PILES) IB2-011/44020	9060060004	2.00 SET	67,156.66	21,150.00
40. F9/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (4 PILES) IB2-011/44020	9060060005	2.00 SET	73,020.76	22,770.00
41. F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	9060070001	1.00 SET	39,423.77	13,095.00
42. F10/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (8 PILES) IB2-011/44021	9060070002	3.00 SET	130,756.74	42,795.00

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 3/ 3

43. F10/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 9060070003 1.00 SET 47,889.71 15,450.00  
M. (8 PILES) IB2-011/44021

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	14,026,914	5,112,475
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	14,026,914	5,112,475
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง ( 5,112,475 )		1,533,743
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ ( 14,026,914 )		701,346
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด ( 21,374,477 )		1,068,724
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด ( 22,443,201 )		1,122,160
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)		23,565,362

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพีสด กพท. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรายุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/3

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานไฟฟ้า

<b>1. การลงทุน</b>	กฟจ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟจ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.90 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	439.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	109866.00	-	-
3	CONDUCTOR, ACSR 380/50 SQ.MM. TIS.86	17	3570.00	-	-
4	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	114.00	-	-
5	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	685.00	-	-
6	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	18281.00	-	-
7	JOINT BOX (DOUBLE POLE)	585	1.00	-	-
8	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	14.00	-	-
9	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	700	1.00	-	-
10	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	136.00	-	-
11	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	23.00	-	-
12	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	set50308	2.00	-	-
13	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	set50312	173.00	-	-
14	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	14.00	-	-
15	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	14.00	-	-
16	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	6.00	-	-

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 2/ 3

เลขที่แผนผัง    HB01-A01/663007                    เขต    กพน.3

**ชื่องาน**                    การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**            พื้นที่รับผิดชอบ กฟผ.อุทัยธานี - งานไฟฟ้า

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.90 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ                    06/06/2566    ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566    Version 4

17	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	set50324	31.00	-	-
18	SD-IH-1 ASSEMBLY NO. 5429	set50327	1.00	-	-
19	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	set50332	3.00	-	-
20	OPGW ASSEMBLY D5-P(OP)	set50415	1.00	-	-
21	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	set54109	175.00	-	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	set54110	173.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	7.00	-	-
24	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	14.00	-	-
25	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	set54119	31.00	-	-
26	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	set54121	3.00	-	-
27	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	159.00	-	-
28	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	168.00	-	-
29	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	9.00	-	-
30	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	1185.00	-	-
31	SD-IH-1* ASSEMBLY (DOUBLE POLE)	set59253	1.00	-	-
32	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1554.00	-	-



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 3/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานไฟฟ้า

1. การลงทุน	กฟก.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟก.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (18.90 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566

ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566

Version 4

ผู้ประมาณการ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผนที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	1.00 EA	936.00	135.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	1.00 EA	31,180.00	9,400.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	114270.00 M	14,855,100.00	1,081,081.44
4.	CONDUCTOR, ACSR 380/50 SQ.MM. TIS.86	1020020008	3720.00 M.	595,200.00	7,407.75
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	3.00 EA	1,644.00	1,110.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	5.00 PCS.	355.50	
7.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	8.00 EA	5,224.00	
8.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	114.00 PCS.	24,510.00	
** Guying **					
9.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1737.00 PCS	2,167,776.00	399,510.00
10.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	175.00 PCS.	133,350.00	40,250.00
11.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	173.00 SET	254,656.00	39,790.00
12.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	2298.00 PCS.	337,806.00	
13.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	439.00 PCS.	13,345.60	
14.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	1.00 PCS.	40.20	
15.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	20114.00 M	488,770.20	28,863.59
16.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	996.00 M.	35,856.00	
17.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm. TIS.404	1010100006	4200.00 M.	279,300.00	22,470.00
18.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	28.00 SET	2,968.00	
19.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	42.00 SET	6,006.00	
20.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	42.00 SET	5,460.00	
21.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	110.00 PCS.	1,059.30	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 4

22. WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	440.00 EA	45,320.00	37,400.00
23. CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	261.00 SET	2,401.20	
24. CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	336.00 SET	17,740.80	
25. GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	348.00 SET	73,776.00	
26. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	1.00 EACH	51.70	
<b>** Hardware **</b>				
27. STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	6.00 PCS	13,206.00	2,220.00
28. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	91.00 PCS	358,722.00	20,930.00
29. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	204.00 PCS.	415,548.00	46,920.00
30. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	70.00 PCS.	20,930.00	16,100.00
31. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	70.00 EACH	19,040.00	
32. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	88.00 PCS.	47,784.00	
33. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	1107.00 PCS.	26,457.30	
34. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	28.00 PCS.	870.80	
35. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	4.00 EACH	360.00	
36. TUBE, RECTANGULAR STEEL 100X50X3.2 MM., 100 MM.LONG	1010050200	4.00 PCS.	233.60	
37. SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	1.00 EA	546.00	
38. OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	720.00 M.	90,720.00	17,636.40
39. BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	2.00 SET	33.40	
40. BOLT,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	439.00 SET	8,516.60	
41. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	1871.00 SET	45,465.30	
42. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	3260.00 SET	93,562.00	
43. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	168.00 SET	6,568.80	
44. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1726.00 SET	80,949.40	
45. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	811.00 SET	42,253.10	
46. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	1301.00 SET	110,715.10	
47. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	81.00 SET	8,019.00	
48. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	23.00 SET	2,599.00	
49. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	29.00 SET	806.20	
50. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	50.00 SET	3,170.00	
51. BOLT, ROUND EYE M 16X200 MM.	1010140001	92.00 SET	5,354.40	
52. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	638.00 SET	49,126.00	
53. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	28.00 SET	2,450.00	

17,636.40 17,632.20

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 4

54. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	215.00 SET	45,580.00	
55. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	9.00 SET	2,250.00	
56. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	35.00 PCS	1,652.00	
57. NET,EYE M.20	1010180002	62.00 PCS.	11,656.00	
58. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	13981.00 PCS.	84,864.67	
59. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	3252.00 PCS.	38,698.80	
60. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	1923.00 PCS.	7,961.22	
61. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	204.00 PCS.	1,656.48	
62. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	3.00 PCS.	238.80	165.00
63. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	18.00 PCS.	2,484.00	990.00
64. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	84.00 PCS.	48,132.00	8,820.00
65. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	10.00 PCS.	5,000.00	3,700.00
66. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	1719.00 PCS.	469,287.00	180,495.00
67. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	603.00 SET	65,124.00	
68. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	2.00 SET	298.00	
69. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	84.00 SET	3,413.76	
70. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	2370.00 EA	2,844,000.00	651,750.00
71. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1895.00 SET	526,810.00	464,275.00
72. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	354.00 PCS.	104,784.00	130,980.00
73. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	318.00 SET	193,344.00	117,660.00
74. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	18.00 SET	11,304.00	6,660.00
75. CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	14.00 SET	28,168.00	
76. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	336.00 SET	279,888.00	124,320.00
77. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. ** Insulator **	1030140013	1521.00 EACH	349,830.00	
78. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	14.00 PCS.	366,660.00	16,450.00

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 4/ 4

79. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM. TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	1185.00 PCS.	1,737,210.00	373,275.00
80. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION , MIN 220 KN.	1030020103	336.00 PCS.	729,792.00	105,840.00
81. CLEVIS-EYE	1030140000	2370.00 SET	248,850.00	
82. SOCKET-EYE	1030140003	336.00 SET	37,632.00	
83. BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	672.00 SET	75,264.00	
84. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140006	1521.00 SET	187,083.00	
85. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	336.00 SET	82,656.00	
86. CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	45.00 EACH	2,155.50	
87. BRACKET, CORNER SUSPENSION <i>** Pole&amp;Stub **</i>	1030140012	519.00 SET	139,611.00	
88. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	439.00 EA	13,464,130.00	1,883,310.00
89. CROSSARM, STEEL ANGLE 150X150X12 MM. 4,500 MM. LONG	1000120002	4.00 PCS.	26,120.00	1,480.00
90. CROSSARM, CHANNEL STEEL, ALLEY ARM, 150X75X9 MM. 3,000 MM. LONG	1000120004	84.00 PCS.	386,316.00	19,320.00
91. LINE GUARD, PREFORMED, AL 400MM.	1020210109	28.00 SET	5,964.00	8,400.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			43,449,707	5,869,114
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			43,449,707	5,869,114
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,869,114 )	1,760,734
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	43,449,707 )	2,172,485
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	53,252,040 )	2,662,602
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	55,914,642 )	2,795,732
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				58,710,374

**หมายเหตุ 1. ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-DD-370m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟก.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟก.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพีสตงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	6.00	-	-
4	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	3.00	-	-
5	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	18.00	-	-
6	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราญทร สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-DD-370m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	3.00 EA	1,677.00	570.00
2.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	18.00 EACH	16,794.00	3,420.00
** Hardware **					
3.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	12.00 EA	14,400.00	3,300.00
4.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,668.00	1,470.00
5.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	2,220.00
6.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
7.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
8.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	12.00 EACH	2,760.00	
** Insulator **					
9.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	6.00 PCS.	8,796.00	1,890.00
10.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	13,032.00	1,890.00
11.	CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET	1,260.00	
12.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
13.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
14.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,476.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

15. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K                                  1030140007                                  6.00 SET                                  1,476.00

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	75,777	19,200
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	75,777	19,200
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง                                  (                                  19,200 )		5,760
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ                                  (                                  75,777 )		3,789
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด                                  (                                  104,526 )		5,226
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด                                  (                                  109,752 )		5,488
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)		115,240

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพืช ผัก. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ                                  : นาย ศภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ                                  : นาย วรายุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ                                  : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผนที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-DD-370m)

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00	-	-
6	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00	-	-
7	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-DD-370m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	1,096.00	740.00
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00 PCS.	71.10	
<b>** Guying **</b>					
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
5.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
6.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
7.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	95.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,927	1,137
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,927	1,137
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 1,137 )		341
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 1,927 )		96
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 3,502 )		175
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 3,677 )		184
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,860

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพัสดุ กฟก. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าใให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าใไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-DD-150m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟก.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟก.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566

ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566

Version 4

1	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	6.00	-	-
4	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	2.00	-	-
5	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	12.00	-	-
6	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรายุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพล.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-DD-150m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	2.00 EA	1,118.00	380.00
2.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	12.00 EACH	11,196.00	2,280.00
** Hardware **					
3.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	12.00 EA	14,400.00	3,300.00
4.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,668.00	1,470.00
5.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	2,220.00
6.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
7.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
8.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	12.00 EACH	2,760.00	
** Insulator **					
9.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	6.00 PCS.	8,796.00	1,890.00
10.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	13,032.00	1,890.00
11.	CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET	1,260.00	
12.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
13.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
14.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,476.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

15. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K                                  1030140007                                  6.00 SET                                  1,476.00

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)	69,620	17,870
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)	69,620	17,870
ค่าควบคุมงาน   30.00 % ของค่าแรง                                  (                  17,870 )		5,361
ค่าขนส่ง           5.00 % ของค่าวัสดุ                                  (                  69,620 )		3,481
ค่าเบ็ดเตล็ด     5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด                          (                  96,332 )		4,817
ค่าดำเนินการ     5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด                          (                  101,149 )		5,057
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)		106,206

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ                                  : นาย ศุภวิษณุ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ                              : นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ                                 : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-DD-150m)

<b>1. การลงทุน</b>	กฟก.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟก.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00	-	-
6	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00	-	-
7	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผนที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-DD-150m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	1,096.00	740.00
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00 PCS.	71.10	
<b>** Guying **</b>					
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
5.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
6.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
7.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	95.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,927	1,137
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,927	1,137
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 1,137 )		341
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 1,927 )		96
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 3,502 )		175
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 3,677 )		184
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,860

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟผ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-150m

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	3.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
4	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	1.00	-	-
5	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	6.00	-	-
6	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00	-	-
7	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - Tower ชุดประกอบลูกถ้วยสำหรับ SD-ST-LA-150m

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR STEEL STRAND WIRE 50 SQ.MM.	1020200106	1.00 EA	559.00	190.00
2.	VIBRATION DAMPER, DUMBELL, FOR ACSR 380/50 SQ.MM.	1020200107	6.00 EACH	5,598.00	1,140.00
<b>** Hardware **</b>					
3.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3.00 SET	834.00	735.00
4.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	2,220.00
5.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	2,220.00
6.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	2,220.00
7.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
<b>** Insulator **</b>					
8.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	26,064.00	3,780.00
9.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	672.00	
10.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
11.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET	738.00	
12.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,952.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				50,563	12,505
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				50,563	12,505
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 12,505 )		3,752
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 50,563 )		2,528
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 69,348 )		3,467
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 72,815 )		3,641
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					76,456

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศกวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-150m)

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
2	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	4.00	-	-
3	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
4	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
5	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00	-	-
6	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00	-	-
7	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก (SD-ST-LA-150m)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	1,096.00	740.00
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00 PCS.	71.10	
<b>** Guying **</b>					
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
5.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
<b>** Hardware **</b>					
6.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
7.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	95.80	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				1,927	1,137
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				1,927	1,137
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 1,137 )		341
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 1,927 )		96
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 3,502 )		175
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 3,677 )		184
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,860

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรายุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟผ.อุทัยธานี - TOWER การต่อลงดินเสาโครงเหล็ก

<b>1. การลงทุน</b>	กฟผ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟผ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	มากกว่า 10 กม. (18.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	กม.

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00	-	-
2	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4.00	-	-
3	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00	-	-
4	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย สุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กฟน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - TOWER การต่อลงดินเสาโครงเหล็ก

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00 M	9,840.00	120.00
<b>** Guying **</b>					
2.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00 SET	2,292.00	1,880.00
3.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4.00 EA	412.00	340.00
<b>** Hardware **</b>					
4.	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00 EA	54.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				12,598	2,340
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				12,598	2,340
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 2,340 )		702
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 12,598 )		630
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 16,270 )		813
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 17,083 )		854
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					17,937

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟท. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**  
 2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ                   : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ           : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ               : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - ชุดประกอบโครงสร้าง SD-LA-1 (MP)

1. การลงทุน	กฟจ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟจ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (18.91 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาวัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

1	SD-LA-1(MP22) ASSEMBLY NO.5930	set51291	2.00	-	-
2	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5Q	set54117	2.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19I	set54427	6.00	-	-
5	อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-1	set54611	2.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟจ.อุทัยธานี - ชุดประกอบโครงสร้าง SD-LA-1 (MP)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	8.00 PCS.	1,176.00	
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	2.00 PCS.	60.80	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	80.40	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	121.50	7.17
5.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	6.00 M.	216.00	
6.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	2.00 SET	142.60	
7.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	2.00 PCS.	19.26	
8.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	2.00 SET	1,000.00	940.00
9.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	6.00 EA	618.00	510.00
10.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.40	
11.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	2.00 EACH	41.20	
<b>** Hardware **</b>					
12.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	4.00 PCS	15,768.00	920.00
13.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	2.00 PCS.	62.20	
14.	PIPE,STEEL,SIZE 20,TYPE 2, 250 mm LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	1010050010	2.00 EACH	206.00	
15.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	66.80	
16.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	2.00 SET	38.80	
17.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	8.00 SET	250.40	
18.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	6.00 SET	281.40	
19.	BOLT, ROUND EYE M 16X200 MM.	1010140001	2.00 SET	116.40	
20.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	4.00 SET	848.00	
21.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	8.00 SET	2,000.00	
22.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	36.00 PCS.	218.52	
23.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	24.00 PCS.	285.60	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

24. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	16.56	
25. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	12.00 PCS.	97.44	
26. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	8.00 SET	864.00	
27. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,668.00	1,470.00
28. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	12.00 PCS.	3,552.00	4,440.00
29. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	12.00 SET	7,536.00	4,440.00
30. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,996.00	4,440.00
31. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	12.00 EACH	2,760.00	
32. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	26,064.00	3,780.00
33. SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,344.00	
34. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	24.00 SET	2,688.00	
35. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,476.00	
36. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,952.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			84,650	20,947
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			84,650	20,947
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	20,947 )		6,284
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	84,650 )		4,233
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	116,114 )		5,806
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	121,920 )		6,096
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				128,016

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานโยธา

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี <span style="float:right">กม.</span>
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span>	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาปัจจุบันที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	สีลคจบ	ภาคับมาใช้
1	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	2.00	1.00	-
2	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 2	set54502	33.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GR- 3	set54503	25.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 2	set54512	103.00	-	-
5	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GR- 3	set54513	40.00	-	-
6	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 2	set54522	4.00	-	-
7	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GR- 3	set54523	1.00	-	-
8	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 2	set54532	14.00	-	-
9	GROUNDING TYPE_D - 25 F WITH GR - 3	set54553	3.00	-	-
10	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	58.00	-	-
11	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	5.00	-	-
12	F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	set59606	3.00	-	-
13	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	39.00	4.00	-
14	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	41.00	-	-
15	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	50.00	-	-
16	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59610	13.00	-	-

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

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานโยธา

<b>1. การลงทุน</b>	กฟท.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	ไม่มี	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟท.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00      กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสตูดวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	สีลคอง	นำกลับมาใช้
17	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	set59616	7.00	-	-
18	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51- 2.00 M.) IB2-011/44013	set59617	2.00	-	-
19	F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59618	5.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Guying **					
1.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	1.00 SET	264.00	32.50
2.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	3.00 SET	2,319.00	97.50
3.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	1.00 EA	31,285.41	5,325.00
** Pole&Stub **					
4.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	4.00 SET	106,857.04	22,530.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)				140,725	27,985
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 27,985 )		8,396
	ค่าขนส่ง 25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด		( 9,795 )		2,449
	ค่าเบ็ดเตล็ด 35.00 % ของค่าแรง		( 27,985 )		9,795
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 48,624 )		2,431
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					51,056
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กพภ. ประจำงวดวันที่ <b>26 พ.ค. 2566</b>					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 4

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.33 KG.	84.81	
<b>** Guying **</b>					
2.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	242.00 PCS.	12,995.40	
3.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	242.00 PCS.	9,728.40	
4.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3364.00 M.	121,104.00	
5.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	2.00 SET	528.00	130.00
6.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	6.00 SET	4,638.00	390.00
7.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	515.00 SET	257,500.00	242,050.00
8.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1049.00 EA	108,047.00	89,165.00
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	245.00 EACH	5,047.00	
10.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	242.00 EACH	2,214.30	
11.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	2.00 EA	62,570.82	21,300.00
<b>** Hardware **</b>					
12.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	484.00 SET	8,082.80	
13.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	242.00 SET	6,945.40	
14.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	242.00 PCS.	1,468.94	
15.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	242.00 PCS.	1,001.88	
16.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	22.00 SET	3,278.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
17.	PILE, PRESTRESSED CONCRETE 0.44x0.44x8.50 m., WORKING MOMENT 14,000 kg-m.	1000030008	3.00 EACH	32,400.00	9,720.00
18.	PILE, PRESTRESSED, 0.44x0.44x8.50 m. WITH DEFORMED BAR, GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 14,000 kg-m	1000030010	3.00 EACH	34,830.00	9,720.00
19.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	58.00 SET	964,530.72	317,840.00

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)** แผ่นที่ 3/ 4

20. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	5.00 SET	188,530.90	95,275.00
21. F5/1 SINGLE POLE FOUNDATION (2 PILE,14 TON/M) IB2-011/44015	9060020002	3.00 SET	49,116.39	11,220.00
22. F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	39.00 SET	1,041,856.14	439,335.00
23. F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	41.00 SET	1,216,910.34	495,075.00
24. F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	50.00 SET	1,673,567.00	657,500.00
25. F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	13.00 SET	473,594.81	181,545.00
26. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	7.00 SET	325,229.10	150,955.00
27. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	2.00 SET	100,031.36	45,050.00
28. F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040003	5.00 SET	277,482.00	120,375.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,983,314	2,886,645
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,983,314	2,886,645
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	2,886,645 )	865,994
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	6,983,314 )	349,166
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	11,085,118 )	554,256
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	11,639,374 )	581,969
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				12,221,344

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำปีงบประมาณที่ 26 พ.ศ. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 4/ 4

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานโยธา

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remain(พัสดุดังคั่นคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
<b>*** Remain(พัสดุดังคั่นคลัง) ***</b>				
<b>** Guying **</b>				
1.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	1.00 SET	
2.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	3.00 SET	
3.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	1.00 EA	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
4.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	4.00 SET	

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.)** แผ่นที่ 1/3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

**ชื่องาน** การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

**ชื่องานย่อย** พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

- |                     |  |                       |   |
|---------------------|--|-----------------------|---|
| 1. การลงทุน         | กฟภ.   | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | อยู่บริเวณเดียวกัน <span style="float: right;">กม.</span> |
| 2. ทรัพย์สิน        | กฟภ.   | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ   |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2  | 9. ระยะ SPAN          | มากกว่า 50 เมตร   |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2  | 10. ระยะทางขยายเขต    | 1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)                                  |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี  | 11. ระยะทางห่างทะเล   | มากกว่า 1 กม.   |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 <span style="margin-left: 20px;">กม.</span> | 12. เลือกชนิดหัวเสา   | SD  |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุด่วนที่ 26 พ.ค. 2566 Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดรวม	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	242.00	4.00	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	47874.00	1443.00	1110.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	48.00	-	-
4	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	8071.00	356.00	213.00
5	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	4.00	-	-
6	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	2.00	-	-
7	SS-SA-2 ASSEMBLY NO. 5213A	set50212	-	2.00	-
8	SS-DD-3 ASSEMBLY NO. 5219	set50223	1.00	1.00	-
9	SS-LA-2 ASSEMBLY NO. 5205A	set50232	-	1.00	-
10	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	26.00	-	-
11	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	5.00	-	-
12	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	set50312	158.00	1.00	-
13	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	2.00	-	-
14	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	2.00	-	-
15	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	6.00	-	-
16	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	set50324	11.00	-	-

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)** แผ่นที่ 2/ 3

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

**ชื่องาน**      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม ดพจ.2

**ชื่องานย่อย**      พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

<b>1. การลงทุน</b>	กฟภ.	<b>7. ระยะทางนำกลับมาใช้</b>	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
<b>2. ทรัพย์สิน</b>	กฟภ.	<b>8. การขนส่ง</b>	แบบปกติ	
<b>3. ค่าแรงพาดสาย</b>	กรณีที่ 2	<b>9. ระยะ SPAN</b>	มากกว่า 50 เมตร	
<b>4. ค่าแรงอื่นๆ</b>	กรณีที่ 2	<b>10. ระยะทางขยายเขต</b>	1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)	
<b>5. การตัดต้นไม้</b>	ไม่มี	<b>11. ระยะทางห่างทะเล</b>	มากกว่า 1 กม.	
<b>6. ระยะทางตัดต้นไม้</b>	0.00	กม.	<b>12. เลือกชนิดหัวเสา</b>	SD

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาพัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดเก็บ	นำกลับมาใช้
17	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	set50332	5.00	-	-
18	SD-SA-6 ASSEMBLY	set51261	5.00	1.00	-
19	SD-TL-2 ASSEMBLY NO.5260A	set51269	1.00	-	-
20	SD-TL-3 ASSEMBLY NO.5263	set51270	3.00	-	-
21	G2 GUY ASSEMBLY FOR LA-2	set53302	-	1.00	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	set54109	33.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	set54110	163.00	4.00	-
24	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	7.00	1.00	-
25	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	2.00	-	-
26	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	set54119	11.00	-	-
27	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	set54121	5.00	1.00	-
28	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5W	set54123	4.00	-	-
29	SUSPENSTION INSULATOR ASSEMBLY D-2B	set54402	-	6.00	-
30	SUSPENSTION INSULATOR ASSEMBLY D-3C	set54403	-	6.00	-
31	SUSPENSTION INSULATOR ASSEMBLY D-4C	set54404	-	6.00	-
32	SUSPENSTION INSULATOR ASSEMBLY D-11C	set54411	-	3.00	-
33	SUSPENSTION INSULATOR ASSEMBLY D-12B	set54412	-	6.00	-



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 3/ 3

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

- |                     |           |                       |                          |     |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 1. การลงทุน         | กฟภ.      | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | อยู่บริเวณเดียวกัน       | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน        | กฟภ.      | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ                  |     |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN          | มากกว่า 50 เมตร          |     |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต    | 1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.) |     |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี     | 11. ระยะทางห่างทะเล   | มากกว่า 1 กม.            |     |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00      | กม.                   | 12. เลือกชนิดหัวเสา      | SD  |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566

ราคาปีแสดงวัดที่ 26 พ.ค. 2566

Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	จัดเก็บ	นำกลับมาใช้
34	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19B	set54420	6.00	-	-
35	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19C	set54421	3.00	-	-
36	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	66.00	-	-
37	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	87.00	-	-
38	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19H	set54426	24.00	-	-
39	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19A (AGS)	set54431	3.00	-	-
40	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	652.00	-	-
41	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	33.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 11

เลขที่แผนผัง    HB01-A01/663007      เขต    กพน.3

ชื่องาน                    การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย            พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** Remove(งานรื้อถอน) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1443.00 M	187,590.00	7,099.56
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	21.00 SET	16,800.00	3,150.00
<b>** Guying **</b>					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	21.00 PCS	26,208.00	2,415.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	4.00 SET	5,888.00	460.00
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	44.00 PCS.	6,468.00	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	212.80	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	374.00 M	9,088.20	268.34
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	30.00 M.	1,080.00	
9.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	180.00 M.	11,970.00	802.50
10.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	1.00 SET	106.00	
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	6.00 SET	858.00	
12.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	4.00 PCS.	38.52	
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	9.00 SET	82.80	
14.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	24.00 SET	1,267.20	
15.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	4.00 SET	848.00	
<b>** Hardware **</b>					
16.	STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	4.00 PCS	8,804.00	740.00
17.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	3.00 PCS	11,826.00	345.00
18.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	12,222.00	690.00
19.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	2.00 PCS.	598.00	230.00
20.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	2.00 EACH	544.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผนที่ 2/ 11

21. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	21.00 PCS.	501.90	
22. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	1.00 EACH	90.00	
23. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET	135.80	
24. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	38.00 SET	923.40	
25. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	54.00 SET	1,549.80	
26. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	25.00 SET	1,172.50	
27. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	13.00 SET	677.30	
28. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	12.00 SET	1,021.20	
29. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	2.00 SET	198.00	
30. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	678.00	
31. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	3.00 SET	83.40	
32. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	3.00 SET	174.60	
33. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	6.00 SET	462.00	
34. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	6.00 SET	1,272.00	
35. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET	750.00	
36. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	1.00 PCS	47.20	
37. NET,EYE M.20	1010180002	3.00 PCS.	564.00	
38. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	238.00 PCS.	1,444.66	
39. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	56.00 PCS.	666.40	
40. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	30.00 PCS.	124.20	
41. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	48.72	
42. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	414.00	82.50
43. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	4.00 PCS.	2,000.00	740.00
44. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	18.00 PCS.	4,914.00	945.00
45. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	13.00 SET	1,404.00	
46. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,776.00	1,110.00
47. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,648.00	1,110.00
48. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,998.00	1,110.00
49. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	21.00 SET	6,405.00	
50. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
<b>** Insulator **</b>				
51. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	225.00 PCS.	140,175.00	4,252.50
52. CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET	1,260.00	
53. BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET	287.40	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)** แผ่นที่ 3/ 11

54. SOCKET-EYE	1030140003	15.00 SET	1,680.00	
55. Y-CLEVIS-BALL	1030140004	12.00 SET	2,100.00	
56. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
57. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,476.00	
58. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	9.00 SET	2,421.00	
<i>** Pole&amp;Stub **</i>				
59. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	4.00 EA	122,680.00	8,580.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานหรือถอน(บาท)			615,447	34,130
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	34,130 )	10,239
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	11,946 )	2,986
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(	34,130 )	11,946
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	59,302 )	2,965
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานหรือถอน (บาท)				62,266
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ <b>26 พ.ค. 2566</b>				
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาดำเนินงานเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น				

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)** แผ่นที่ 4/ 11

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1110.00 M	144,300.00	10,922.40
<b>** Guying **</b>					
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	213.00 M	5,175.90	305.65
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)				149,476	11,228

**หมายเหตุ** 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กพภ. ประจำงวดวันที่ **26 พ.ค. 2566**  
 2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

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

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	49570.00 M	6,444,100.00	<del>460,157.76</del> 460,009.60
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	8.00 PCS.	157.60	
3.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	48.00 PCS.	10,320.00	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.08 KG.	12.48	
<b>** Guying **</b>					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1125.00 PCS	1,404,000.00	258,750.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	33.00 PCS.	25,146.00	7,590.00
7.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	163.00 SET	239,936.00	37,490.00
8.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	1978.00 PCS.	290,766.00	
9.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	245.00 PCS.	7,448.00	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	8945.00 M	217,363.50	<del>12,836.07</del> 12,836.08
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	140.00 M.	5,040.00	
12.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	600.00 M.	39,900.00	3,210.00
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	4.00 SET	424.00	
14.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	6.00 SET	858.00	
15.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	6.00 SET	780.00	
16.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	62.00 PCS.	597.06	
17.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	245.00 EA	25,235.00	20,825.00
18.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	73.00 SET	671.60	
19.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	48.00 SET	2,534.40	
20.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	196.00 SET	41,552.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 6/ 11

**\*\* Hardware \*\***

21. STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	20.00 PCS	44,020.00	7,400.00
22. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	49.00 PCS	193,158.00	11,270.00
23. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	120.00 PCS.	244,440.00	27,600.00
24. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	40.00 PCS.	11,960.00	9,200.00
25. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	40.00 EACH	10,880.00	
26. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	12.00 PCS.	6,516.00	
27. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	978.00 PCS.	23,374.20	
28. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	4.00 PCS.	124.40	
29. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	9.00 EACH	810.00	
30. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	245.00 SET	4,753.00	
31. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	1255.00 SET	30,496.50	
32. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2874.00 SET	82,483.80	
33. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	24.00 SET	938.40	
34. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	961.00 SET	45,070.90	
35. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	453.00 SET	23,601.30	
36. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	684.00 SET	58,208.40	
37. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	34.00 SET	3,366.00	
38. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	54.00 SET	6,102.00	
39. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	30.00 SET	834.00	
40. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	6.00 SET	380.40	
41. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	53.00 SET	3,084.60	
42. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	177.00 SET	13,629.00	
43. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	4.00 SET	350.00	
44. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	126.00 SET	26,712.00	
45. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	27.00 SET	6,750.00	
46. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	11.00 PCS	519.20	
47. NET,EYE M.20	1010180002	27.00 PCS.	5,076.00	
48. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	9337.00 PCS.	56,675.59	
49. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1723.00 PCS.	20,503.70	
50. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	1253.00 PCS.	5,187.42	
51. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	132.00 PCS.	1,071.84	
52. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	30.00 PCS.	4,140.00	1,650.00
53. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	12.00 PCS.	6,876.00	1,260.00

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

54. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	20.00 PCS.	10,000.00	7,400.00
55. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	1095.00 PCS.	298,935.00	114,975.00
56. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	340.00 SET	36,720.00	
57. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	12.00 SET	487.68	
58. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1307.00 EA	1,568,400.00	359,425.00
59. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	837.00 SET	232,686.00	205,065.00
60. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	234.00 PCS.	69,264.00	86,580.00
61. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	138.00 SET	83,904.00	51,060.00
62. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	48.00 SET	30,144.00	17,760.00
63. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	2.00 SET	4,024.00	
64. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	4.00 SET	496.00	540.00
65. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	177.00 SET	147,441.00	65,490.00
66. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	829.00 EACH	190,670.00	
<b>** Insulator **</b>				
67. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	2.00 PCS.	52,380.00	2,350.00
68. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	4.00 PCS.	2,492.00	1,260.00
69. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	655.00 PCS.	960,230.00	206,325.00
70. INSULATOR,SUSPENSION,COMPOSITE,FO R 115 KV.NOMINAL SELTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION LOAD,MIN 110	1030020101	9.00 PCS	39,150.00	2,835.00
71. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	177.00 PCS.	384,444.00	55,755.00
72. CLEVIS-EYE	1030140000	1308.00 SET	137,340.00	
73. SOCKET-EYE	1030140003	184.00 SET	20,608.00	
74. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	354.00 SET	39,648.00	
75. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	838.00 SET	103,074.00	
76. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	177.00 SET	43,542.00	
77. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	6.00 EACH	287.40	
78. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	474.00 SET	127,506.00	



ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 8/ 11 /

\*\* Pole&Stub \*\*

79. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	242.00 EA	7,422,140.00	1,038,180.00
80. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	12.00 PCS.	55,188.00	2,760.00
81. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	4.00 SET	852.00	1,200.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			21,760,987	<del>3,078,199</del> 3,078,050.8
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			21,760,987	<del>3,089,427</del> 3,089,278.8
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,089,427 )	926,828
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	21,760,987 )	1,088,049
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	27,014,768 )	1,350,738
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	28,216,030 )	1,410,802
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				29,626,831

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)** แผ่นที่ 9/ 11

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กฟน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟย.หนองขาหย่าง - งานไฟฟ้า

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

Remain(วัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
<b>*** Remain(วัสดุส่งคืนคลัง) ***</b>				
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	333.00 M	
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	21.00 SET	
<b>** Guying **</b>				
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	21.00 PCS	
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	4.00 SET	
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	44.00 PCS.	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	161.00 M	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	30.00 M.	
9.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	180.00 M.	
10.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	1.00 SET	
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	6.00 SET	
12.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	4.00 PCS.	
13.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	9.00 SET	
14.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	24.00 SET	
15.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	4.00 SET	
<b>** Hardware **</b>				
16.	STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	4.00 PCS	
17.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	3.00 PCS	
18.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	
19.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	2.00 PCS.	
20.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	2.00 EACH	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**    **แผ่นที่ 10/ 11**

21. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	21.00 PCS.
22. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	1.00 EACH
23. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET
24. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	38.00 SET
25. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	54.00 SET
26. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	25.00 SET
27. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	13.00 SET
28. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	12.00 SET
29. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	2.00 SET
30. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET
31. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	3.00 SET
32. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	3.00 SET
33. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	6.00 SET
34. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	6.00 SET
35. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET
36. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	1.00 PCS
37. NET,EYE M.20	1010180002	3.00 PCS.
38. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	238.00 PCS.
39. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	56.00 PCS.
40. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	30.00 PCS.
41. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.
42. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.
43. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	4.00 PCS.
44. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	18.00 PCS.
45. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	13.00 SET
46. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.
47. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET
48. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET
49. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	21.00 SET
50. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH
<i>** Insulator **</i>		
51. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	225.00 PCS.
52. CLEVIS-EYE	1030140000	12.00 SET
53. BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 11/ 11

54. SOCKET-EYE	1030140003	15.00 SET
55. Y-CLEVIS-BALL	1030140004	12.00 SET
56. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET
57. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET
58. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	9.00 SET
<i>** Pole&amp;Stub **</i>		
59. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	4.00 EA

---

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรายุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

1. การลงทุน	กพภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กพภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหั่วเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	จำนวน	ก่อสร้าง	ใช้รวม	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	2.00	-	-
2	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
3	SD-SW-5 ASSEMBLY (WITH LOAD BREAK SWITCH 115 kV 2000A)	set59264	1.00	-	-
4	OHGW for SW-5	set59804	1.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดประกอบ Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	BRACKET, FOR AERIAL CABLE, TANGENT SUPPORT	1020440105	2.00 PCS.	858.00	460.00
** Guying **					
2.	PLATE, STEEL, FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET, ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	7.00 PCS.	212.80	
3.	WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	40.00 M.	1,440.00	
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	15.00 EA	1,545.00	1,275.00
5.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	55.20	
** Hardware **					
6.	PLATE, STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,632.00	
7.	BOLE, MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	7.00 SET	135.80	
8.	BOLT, MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	10.00 SET	243.00	
9.	BOLT, MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	9.00 SET	531.90	
10.	BOLT, MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	2.00 SET	132.00	
11.	WASHER, PLAIN, SQUARE, LARGE 52x52x4.5 mm. HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	40.00 PCS.	242.80	
12.	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm., GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	10.00 PCS.	41.40	
13.	CLAMP, TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	11.00 SET	1,639.00	
14.	CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,996.00	4,440.00
15.	SPACER, PLATE, FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,380.00	
** Insulator **					
16.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION , MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	13,032.00	1,890.00
17.	SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,344.00	
18.	BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,344.00	
19.	SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,476.00	
** Pole&Stub **					
20.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	61,340.00	8,580.00

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

21. STEEL CHANNEL, 150x75x6.5 MM. 4,500 MM.LONG	1010000302	5.00 PCS	26,935.00	1,850.00
<i>** Transformer **</i>				
22. SWITCH,LOAD BREAK,SF6,3P,115KV.2000 A	1040070202	1.00 PAC	3,900,000.00	99,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,025,556	117,495
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,025,556	117,495
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	117,495 )	35,249
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	4,025,556 )	201,278
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	4,379,577 )	218,979
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	4,598,556 )	229,928
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				4,828,485
<b>หมายเหตุ</b> 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ <b>26 พ.ค. 2566</b>				
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น				

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิทย์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรายุทธ สรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย      พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00      กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      06/06/2566      ราคาปีสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566      Version 4

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รั้วถนน	นำกลับมาใช้
1	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR- 2	set54532	1.00	-	-
2	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	set59616	1.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ      นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย รุ่ง ปัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007      เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดฐานราก Load Break Switch (SD-SW-5)

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Guying **</b>					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	2.00 PCS.	107.40	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	80.40	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1010100004	27.00 M.	972.00	
4.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	2.00 SET	1,000.00	940.00
5.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	5.00 EA	515.00	425.00
6.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm. TIS.216	1080040005	2.00 EACH	41.20	
7.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	2.00 EACH	18.30	
<b>** Hardware **</b>					
8.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	66.80	
9.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2.00 SET	57.40	
10.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2.00 PCS.	12.14	
11.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE, TIS.259	1010180301	2.00 PCS.	8.28	
12.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	1.00 SET	149.00	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 2/ 2

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

13. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 9060040001 - 1.50 M.) IB2-011/44013	1.00 SET	46,461.30	21,565.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)		49,489	22,930
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)		49,489	22,930
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	22,930 )	6,879
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	49,489 )	2,474
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	81,773 )	4,089
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	85,861 )	4,293
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)			90,154
<b>หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางพัสดุ กฟภ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566</b>			
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น			

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนกหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง	PN03-A01/663007	เขต	กพน.3
ชื่องาน	การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2		
ชื่องานย่อย	พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดประกอบ Service Transformer		
1. การลงทุน	กพภ.	7. การจัดหาหม้อแปลง	กพภ.เป็นผู้ดำเนินการ
2. ทรัพย์สิน	กพภ.	8. งานฐานรากและรั้ว	ไม่มี
3. ค่าแรงเสา-กราวด์	กรณีที่ 2	9. การเช่าอุปกรณ์	ไม่เช่า
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระดับมลภาวะ	ระดับเล็กน้อย
5. การขนส่ง	แบบปกติ	11. เลือกชนิดลูกถ้วย	Line Post (Power arc Test)
6. ระยะเวลานำกลับไปใช้	ไม่มี	กม.	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2566 22 พ.ค. 2566 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ซื้อ	ปลดประจำใช้
1	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00	-	-
2	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00	-	-
3	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00	-	-
4	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	28.00	-	-
5	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00	-	-
6	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00	-	-
7	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00	-	-
8	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00	-	-
9	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00	-	-
10	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00	-	-
11	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00	-	-
12	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
13	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00	-	-
14	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	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	-	-
18	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( แผนหม้อแปลง 22 KV. )

แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กพผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดประกอบ Service Transformer

- |                       |           |                      |                            |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| 1. การลงทุน           | กพภ.      | 7. การจัดหาหม้อแปลง  | กพภ.เป็นผู้ดำเนินการ       |
| 2. ทรัพย์ลีน          | กพภ.      | 8. งานฐานรากและรั้ว  | ไม่มี                      |
| 3. ค่าแรงเสา-กราวด์   | กรณีที่ 2 | 9. การเช่าอุปกรณ์    | ไม่เช่า                    |
| 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 06/06/2566 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2566 22 พ.ค. 2566 Version 3

สี	รายละเอียด	รหัส	ค่าสร้าง	จัดรวม	ปกติงบฯ
19	COVERED TIE WIRE,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00	-	-
20	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00	-	-
21	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00	-	-
22	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00	-	-
23	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00	-	-
24	S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00	-	-
25	LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	2.00	-	-
26	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00	-	-
27	L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00	-	-
28	TRANSFORMER, 30 KVA. 1 PHASE 3 WIRE,CONVENTIONAL TYPE 22-0.46/0.23 KV.	1050000002	1.00	-	-
29	BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00	-	-
30	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)**      แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง    PN03-A01/663007      เขต    กพน.3  
 ชื่องาน      การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย    พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดประกอบ Service Transformer

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>					
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	1020050000	10.00 M.	709.00	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 35 SQ.MM.TIS.293	1020070001	16.00 M.	172.80	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	3.00 ROLL	18.63	
4.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	30.00 M	309.00	
5.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 50 SQ.MM.	1020420102	4.00 PCS.	43.60	
6.	PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	1020420400	4.00 EA	142.40	
<b>** Guying **</b>					
7.	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	1.00 KG.	70.80	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	28.00 M.	1,008.00	
9.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1.00 SET	500.00	470.00
10.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1.00 EA	103.00	85.00
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	3.00 SET	27.60	
12.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	1.00 EACH	24.00	
<b>** Hardware **</b>					
13.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	6.00 SET	145.80	
14.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	1.00 SET	39.10	
15.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	5.00 SET	234.50	
16.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	52.10	
17.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	59.10	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	16.00 PCS.	97.12	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	16.56	
20.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	318.40	220.00
<b>** Insulator **</b>					
21.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	2.00 PCS.	45.20	

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)**      แผ่นที่ 2/ 2

22. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	150.00	300.00
<i>** Pole&amp;Stub **</i>				
23. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X1,500 MM.	1000110000	1.00 PCS.	286.00	230.00
24. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	1.00 PCS.	563.00	230.00
<i>** Transformer **</i>				
25. S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	2.00 SET	1,672.00	270.00
26. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 KA.	1040000300	2.00 SET	324.00	250.00
27. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	1040010000	2.00 SET	2,558.00	490.00
28. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	2.00 SET	1,240.00	270.00
29. FUSE LINK 22 KV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	2.00 EACH	95.00	
30. 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
31. BRACKET,STEEL,FOR TRANSFORMER SECONDARY LEAD	1050100003	2.00 SET	128.60	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			41,683	5,375
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			41,683	5,375
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,375 )	1,613
ค่าขนส่ง	1.50 % ของค่าวัสดุ	(	41,683 )	625
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	49,296 )	2,465
ค่าดำเนินการ	2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	51,761 )	1,035
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				52,796

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคับทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การตัดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาพัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม  
 ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร  
 ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กพย.หนองขาหย่าง - ชุดก่อสร้าง 22 kv

- |                     |           |                       |                            |
|---------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| 1. การลงทุน         | กฟผ.      | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี                      |
| 2. ทรัพย์สิน        | กฟผ.      | 8. การขนส่ง           | แบบปกติ                    |
| 3. ค่าแรงพาดสาย     | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN          | มากกว่า 50 เมตร            |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ      | กรณีที่ 2 | 10.ระยะทางขยายเขต     | 1-10 กม. (8.00 วงจร-กม.)   |
| 5. การตัดต้นไม้     | ไม่มี     | 11.ระดับมลภาวะ        | ระดับเล็กน้อย              |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 กม.  | 12.เลือกชนิดลูกถ้วย   | Line Post (Power arc Test) |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 06/06/2566 ราคาพัสดุงวดที่ 26 พ.ค. 2566 Version 3

ส	รายละเอียด	รหัส	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย
1	POLE, CONCRETE, 12.20 M. LONG	11	1.00	-	-	-
2	CONCRETE STUB, 1X(.36X.36X6.50 M.)	set14318	1.00	-	-	-
3	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00	-	-	-
4	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X2S0 MM.	1010110500	4.00	-	-	-
5	WASHER, PLAIN, SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00	-	-	-
6	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 24 MM., TIS.259	1010180303	4.00	-	-	-

ผู้สำรวจ นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง บุญญาชัย

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PN03-A01/663007      เขต กพน.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Loop Line สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี และ Tap Line (สถานีไฟฟ้าแรงสูงมโนรมย์ (กฟผ.) จ.ชัยนาท - สถานีไฟฟ้าพยุหะคีรี จ.นครสวรรค์) - สถานีไฟฟ้าอุทัยธานี จ.อุทัยธานี ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย พื้นที่รับผิดชอบ กฟย.หนองขาหย่าง - ชุดก่อสร้าง 22 kv

วันที่คำนวณ:06/06/2566 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
<b>*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***</b>					
<b>** Hardware **</b>					
1.	BOLT,STUB M.24x1,000 mm.	1010160002	3.00 SET	954.00	
2.	WASHER,PLAIN,SQUARE, 72X72X6 MM.	1010180102	8.00 EA	120.00	
3.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 24 MM.,TIS.259	1010180303	4.00 EA	36.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>					
4.	POLE,CONCRETE, 12.20 M. LONG	1000010012	1.00 EACH	8,973.00	1,710.00
5.	STUB,PRESTRESSED CONCRETE,0.36X0.36M.,6.50M.LONG	1000020402	1.00 EACH	5,868.00	1,435.00
6.	ST. PLATE, SINGLE STUB FOR 12.00 M POLE	1010030200	2.00 EA	8,724.00	
7.	BOLT, MACHINE, HEXAGON, M.24X2S0 MM.	1010110500	4.00 EA	888.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				25,563	3,145
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				25,563	3,145
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 3,145 )		944
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 25,563 )		1,278
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 30,930 )		1,546
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 32,476 )		1,624
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					34,100

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจํางวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย ศุภวิชญ์ เรืองนาม

ผู้ประมาณการ : นาย วรายุทธ สุรสากร

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย



**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)**      แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง      HB01-A01/663007      เขต      กพน.3

ชื่องาน      อุปกรณ์ย่อย พยุหะคีรี

ชื่องานย่อย      สายไฟแรงต่ำ LBS

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ      15/06/2566

ราคาพัสดงวดที่ 26 พ.ค. 2566

Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ร้อยดอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	50.00	-	-

ผู้สำรวจ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ประมาณการ      นาย วราวุธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ      นาย วราวุธ สุรสาคร

**ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)**

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB01-A01/663007 เขต กพน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ย่อย พยุหะคีรี

ชื่องานย่อย สายไฟแรงต่ำ LBS

วันที่คำนวณ:15/06/2566 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	53.00 M.	826.80	71.75
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				827	72
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				827	72
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		( 72 )		22
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		( 827 )		41
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		( 961 )		48
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		( 1,010 )		50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					1,060

**หมายเหตุ 1.ใช้ ราคากลางวัสดุ กพท. ประจำงวดวันที่ 26 พ.ค. 2566**

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ประมาณการ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

ผู้ตรวจสอบ : นาย วรยุทธ สุรสาคร

# ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๒๗๘



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณา กำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้อง กับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในอัตราร้อยละ ๕ ต่อปี แต่เนื่องจากสภาวะการณ์ทางด้านเศรษฐกิจได้เปลี่ยนแปลงไป และค่าเฉลี่ยของอัตรา ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๕ ต่อปี เป็นร้อยละ ๖ ต่อปี ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา พันดิเตมิต

(นางสาวกฤษณา พันดิเตมิต)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองการระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖



ประกาศกรมบัญชีกลาง

เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นร้อยละ ๕.๖๔ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

*สุภาภรณ์ ด้วงคำตัน*

(นางสาวสุภาภรณ์ ด้วงคำตัน)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

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

