

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1</p> <p style="padding-left: 40px;">การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)</p> <p style="padding-left: 40px;">ตามประกวดราคาเลขที่ จร.22/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 182,179,987.97 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p style="padding-left: 40px;">ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง (ช่วง A-B-C-D) จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 46 วงจร-เมตร (นำสายอลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่โดยพาดที่เดิม ระยะทาง 25 วงจร-เมตร) - รื้อถอน เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 2 ต้น - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 470 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 8 ต้น - ติดตั้ง เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) จำนวน 4 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 15,612 วงจร-เมตร (นำสายอลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่โดยพาดที่เดิม ระยะทาง 25 วงจร-เมตร) - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมแกนเหล็กขนาด 380/50 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 140 วงจร-เมตร <p style="padding-left: 40px;">4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอร่อนพิบูลย์ (ช่วง D-E) จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 178 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 5,976 วงจร-เมตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>4.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอจุฬาภรณ์ (ช่วง E-F) จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 409 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 4 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว <p>สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 16,559 วงจร-เมตร</p> <p>4.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยอำเภอชะอวด (ช่วง F-G) จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 62 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว <p>สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 1,810 วงจร-เมตร</p>									
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 177,260,000.- 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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1) นายนพดล</td> <td style="width: 33%;">สุทนต์ธรรมกาญจน์</td> <td style="width: 33%;">(ประธานคณะกรรมการ)</td> </tr> <tr> <td>2) นายคงเดช</td> <td>แซ่ลิ้ม</td> <td>(กรรมการ)</td> </tr> <tr> <td>3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์</td> <td>ชัยนุพัทธ์</td> <td>(กรรมการและเลขานุการ)</td> </tr> </table>	1) นายนพดล	สุทนต์ธรรมกาญจน์	(ประธานคณะกรรมการ)	2) นายคงเดช	แซ่ลิ้ม	(กรรมการ)	3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์	ชัยนุพัทธ์	(กรรมการและเลขานุการ)
1) นายนพดล	สุทนต์ธรรมกาญจน์	(ประธานคณะกรรมการ)							
2) นายคงเดช	แซ่ลิ้ม	(กรรมการ)							
3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์	ชัยนุพัทธ์	(กรรมการและเลขานุการ)							

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	177,260,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		177,260,000.00	
ราคากลาง (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)			

ลงชื่อ 
(นายพนตล สุทนตร์ธรรมกาญจน์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ 
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) กรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ 
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์) กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 ✓

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น ✓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) ✓

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	147,754,100.47	1.1997	177,260,594.33	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				177,260,594.33	
				say	177,260,000.00




เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพนล สุหนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักกองผู้ว่าการวิศวกรรมลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจิรวัดน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4. แผ่นที่ 1/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสูง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **29 ธ.ค. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	คำอธิบายปริมาณ	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสูง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D	1.1 งานร้อยสายส่งระบบ 115 เควี (โวลต์หรือก่อนพร้อมส่งขึ้นตั้งขั้วสุด กพ.ค. ตามที่กำกับเขต)	xxx	29,171.00	
		1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานโยธา	16,444,268.24	5,091,144.00	
		1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	28,286,230.76	6,869,154.62	
		1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	3,258,845.88	324,956.24	
		1.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	7,898,017.04	1,464,318.15	
			รวมเป็นเงิน ข้อ 1	55,887,361.92	13,778,744.01
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอธำมัญญ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง D-E	2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานโยธา	6,038,252.96	1,785,425.00	
		2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	10,147,335.04	2,484,750.04	
		รวมเป็นเงิน ข้อ 2	16,185,588.00	4,270,175.04	20,455,763.04
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F	3.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานโยธา	14,508,469.92	4,418,925.00	
		3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	23,803,792.08	5,998,713.72	
		3.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	1,625,056.22	155,884.20	
		รวมเป็นเงิน ข้อ 3	39,937,318.22	10,573,522.92	50,510,841.14
		4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง F-G		
	4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,098,764.92	683,830.00	2,782,594.92	
	4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สายคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	3,484,162.08	854,633.36	4,338,795.44	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4	5,582,927.00	1,538,463.36	7,121,390.36	
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	117,593,195.14	30,160,905.33	147,754,100.47	

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้

ยกเว้น วัสดุอุปกรณ์เป็นเรือขนาด 400. ตารางเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4. แผ่นที่ 2/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเขาวาด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่ขจัดขีดขูดของโครงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)							
1.1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานโยธา							
	F4 Double pole foundation (6.50 m. x 6 pile) IB2-011/44018	1.00	ชุด	xxx	xxx	15,510.00	15,510.00	15,510.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.1			xxx	xxx	xxx	15,510.00	15,510.00
1.1.2	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานไฟฟ้า							
	1) Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	2.00	ต้น	xxx	xxx	2,145.00	4,290.00	4,290.00
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	33.50	เมตร	xxx	xxx	1,042	34.91	34.91
	3) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	25.00	เมตร	xxx	xxx	1,042	26.05	26.05
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	216.00	เมตร	xxx	xxx	4,920	1,062.72	1,062.72
	5) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	150.00	เมตร	xxx	xxx	4,920	738.00	738.00
	6) ชุดประกอบลูกถ้วย (Take off structure สถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C	3.00	ชุด	xxx	xxx			
	7) ชุดประกอบหัวเสา พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ตามแบบประกอบ SO-LA-2 (with ground plate in pole) Double pole, 90 Deg. Angle structure, no guy	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	8) ชุดประกอบระบบ OHGW Assembly on Take off Structure	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.2			xxx	xxx	7,509.32	7,509.32	7,509.32
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	13,661.00	13,661.00
				xxx	xxx	xxx	29,171.00	29,171.00

ค่าดำเนินการ หมายเหตุ ข้อ 6) - 8)

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แล่นที่ 3/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2555**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F3 Single pole foundation (6.50 m. x 3 Pile) IB2-011/44017	1.00	ชุด	41,035.00	41,035.00	18,830.00	18,830.00	59,865.00
	2) F4 Double pole foundation (6.50 m. x 6 Pile) IB2-011/44018	40.00	ชุด	73,485.00	2,939,400.00	31,020.00	1,240,800.00	4,180,200.00
	3) F5 Single pole foundation (6.50 m. x 2 Pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	242.00	ชุด	30,005.24	7,261,268.08	7,940.00	1,921,480.00	9,182,748.08
	4) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 Ton/m.) IB2-011/44015	100.00	ชุด	37,391.24	3,739,124.00	10,220.00	1,022,000.00	4,761,124.00
	5) F8/2 Single pole foundation 6.5m V 3.0 m. IB2-011/44019	2.00	ชุด	58,783.87	117,567.74	18,495.00	36,990.00	154,557.74
	6) F9 Single pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 4 pile) IB2-011/44020	1.00	ชุด	50,864.98	50,864.98	16,555.00	16,555.00	67,419.98
	7) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	5.00	ชุด	92,671.45	463,357.25	29,895.00	149,475.00	612,832.25
	8) F10/1 Double pole foundation V 0.5 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	12.00	ชุด	96,685.87	1,160,230.44	31,065.00	372,780.00	1,533,010.44
	9) F10/3 Double pole foundation V 1.5 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	2.00	ชุด	104,866.39	209,692.78	33,425.00	66,850.00	276,542.78
	10) F10/4 Double pole foundation V 2.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	2.00	ชุด	108,939.31	217,878.62	34,605.00	69,210.00	287,088.62
	11) F10/6 Double pole foundation V 3.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	1.00	ชุด	117,185.71	117,185.71	36,990.00	36,990.00	154,175.71
	12) AZ Concrete Anchor (8.50 m. x 3 pile) IB2-011/42011	2.00	ชุด	37,105.82	74,211.64	15,300.00	30,600.00	104,811.64
	13) งานร้อยและคืนสภาพทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	188.00	ตารางเมตร	279.00	52,452.00	68.00	12,784.00	65,236.00
	14) งานตัดต้นไม้	10.00	ทีโบลเมตร	xxx	xxx	9,580.00	95,800.00	95,800.00
				xxx	16,444,268.24	xxx	5,091,144.00	21,535,412.24

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 4/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	470.00	ต้น	27,030.00	12,704,100.00	4,290.00	2,016,300.00	14,720,400.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1			xxx	12,704,100.00	xxx	2,016,300.00	14,720,400.00
1.3.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	17,403.50	เมตร	22.70	395,059.45	1.435	24,974.02	420,033.47
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	25.00	เมตร	xxx	xxx	2.074	51.85	51.85
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	98,090.00	เมตร	xxx	xxx	9.276	909,882.84	909,882.84
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	150.00	เมตร	xxx	xxx	9.840	1,476.00	1,476.00
	5) Conductor, ACSR 380/50 sq.mm. TIS.86	880.00	เมตร	160.00	140,800.00	2.892	2,544.96	143,344.96
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	535,859.45	xxx	938,929.67	1,474,789.12
1.3.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	242.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 F with GR-3	100.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 G with GR-3	3.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 H with GR-3	1.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 J with GR-3	40.00	ชุด					
	6) Grounding type D-25 K with GR-3	22.00	ชุด					
	7) Grounding type D-25 E with GR-3 for Monopole: P2, P3, P182, P183, P358, P359, P419, P420	8.00	ชุด	3,299.00	26,392.00	1,920.00	15,360.00	41,752.00
	8) Grounding for Steel Tower: P94, P95, P376, P377	4.00	ชุด	11,822.00	47,288.00	2,000.00	8,000.00	55,288.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	1,485,613.76	xxx	811,990.00	2,297,603.76

Handwritten signature/initials

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (เสาคอนกรีต, Monopole และ Steel Tower) พร้อมลูกถ้วยแขวน: กำหนดให้สามารถเลือกใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite (ตามข้อกำหนดได้)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	1,184.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	219.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	189.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	66.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C* 15 x Suspension Insulator Type E (Class 52-8) (Steel Tower: P94, P95)	12.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C* 15 x Suspension Insulator Type E (Class 52-8) (Steel Tower: P376, P377)	12.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4				xxx		xxx	
								16,662,592.50
								3,101,934.95
								ค่าวัสดุและคำดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.7 13,560,657.55

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4.4. ฉบับที่ 6/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าห้วยขาแข้ง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผน

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอมกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.5	ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	125.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	24.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	53.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	104.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly	32.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly	2.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	6.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	43.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	15.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-LS-2 Assembly	2.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-DH-1* Assembly (Double Pole)	2.00	ชุด					
	12) ตามแบบประกอบ SD-DD-1 (MP) Assembly (Monopole: P2)	1.00	ชุด					
	13) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly (Monopole: P3, P182, P183, P35B, P359, P419, P420)	7.00	ชุด					
	14) ตามแบบประกอบ SD-ST-DD-150m (ST) Assembly (Steel Tower: P94, P95)	2.00	ชุด					
	15) ตามแบบประกอบ SD-ST-LA-120m (ST) Assembly (Steel Tower: P376, P377)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.5					xxx		xxx
								13,560,657.55
								3,101,934.95
								16,662,592.50

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G2 Guy Assembly for LA-2	2.00	ชุด					
	2) G5 Guy Assembly for X-Arm (Direct Line)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.6							
	1.3.7 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly On Take Off Structure	4.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5I	202.00	ชุด					ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.7
	3) OHGW Assembly D-5J	138.00	ชุด					13,560,657.55
	4) OHGW Assembly D-5L	2.00	ชุด					3,101,934.95
	5) OHGW Assembly D-5M	6.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5S	43.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5T	2.00	ชุด					
	8) OHGW Assembly D-5U	15.00	ชุด					
	9) OHGW Assembly D-5J (Monopole: P2)	1.00	ชุด					
	10) OHGW Assembly D-5Q (Monopole: P3, P182, P183, P358, P359, P419, P420)	7.00	ชุด					
	11) OHGW Assembly (Steel Tower: P94, P95, P376, P377)	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.7							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3							
				xxx		xxx		
				xxx	28,286,230.76	xxx	6,869,154.62	35,155,385.38

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 8/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าผ่านผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำขอราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
1.4.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 4 จุด) 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (Monopole: P3, P183, P359, P419) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขยับย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	แท่ง	xxx	xxx	45,500.00	45,500.00	45,500.00
1.4.2	งานฐานราก Vary 0.00 - 1.00 เมตร สำหรับเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole: P2, P419, P420) 1) ฐานรากเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 5.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 29 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	3.00	ฐาน	67,507.35	202,522.05	7,483.22	22,449.66	224,971.71
1.4.3	งานฐานราก Vary 1.00 - 2.00 เมตร สำหรับเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole: P3) 1) ฐานรากเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 5.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 31 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	76,240.79	76,240.79	8,771.06	8,771.06	85,011.85

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 และที่ 9/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
1.4.4	งานฐานราก Vary 2.00 - 3.00 เมตร สำหรับเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole: P182, P183, P358, P359) 1) ฐานรากเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (แบบเลขที่ B4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 5.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 32 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	4.00	ฐาน	85,020.76	340,083.04	10,058.88	40,235.52	380,318.56
1.4.5	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)	8.00	ตัน	330,000.00	2,640,000.00	26,000.00	208,000.00	2,848,000.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4				xxx	3,258,845.88	xxx	324,956.24	3,583,802.12

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 วันที่ 10/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วย	เงิน	หน่วย	เงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช							
1.5	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
1.5.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 2 จุด) 1) เจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 15.00 เมตร รวมค่าน้ำและค่า Bentonite (Steel Tower: P95, P377) 2) คัดวิเคราะห์และเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน (ค่าดำเนินการรวมอยู่ในข้อ 1.4.1) 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร) (ค่าดำเนินการรวมอยู่ในข้อ 1.4.1)	1.00	พมก	xxx	xxx	20,400.00	20,400.00	20,400.00
1.5.2	งานฐานราก Vary 1.00 เมตร สำหรับเสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-150m (Tower: P94, P95) 1) ฐานราก Vary 1.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/64009 2) Stub Angle 3) เสาเข็มสังเหล็กเสริม (DB-12 x 8 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x10.00 m. จำนวน 32 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ต้น)	2.00	ชุด	1,020,031.62	2,040,063.24	169,802.79	339,605.58	2,379,668.82
1.5.3	งานฐานราก สำหรับเสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-120m ประกอบด้วย (Tower: P376) 1) ฐานราก Vary 0.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/64010 2) Stub Angle 3) เสาเข็มสังเหล็กเสริม (DB-12 x 8 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x10.00 m. จำนวน 28 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ต้น)	1.00	ชุด	723,153.85	723,153.85	117,688.78	117,688.78	840,842.63
1.5.4	งานฐานราก สำหรับเสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-120m ประกอบด้วย (Tower: P377) 1) ฐานราก Vary 1.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/64010 2) Stub Angle 3) เสาเข็มสังเหล็กเสริม (DB-12 x 8 เส้น), ขนาด 0.35x0.35x10.00 m. จำนวน 28 ต้น (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น และแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ต้น)	1.00	ชุด	750,046.23	750,046.23	121,957.55	121,957.55	872,003.78

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 11/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D							
	1.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
	1.5.5 เสาโครงเหล็ก SD-ST-DD-150m (Tower: P94, P95) 1) เกลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความชื้น)	2.00	ชุด	1,417,883.85	2,835,767.70	279,572.20	559,144.40	3,394,912.10
	1.5.6 เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-120m ประกอบด้วย (Tower: P376, P377) 1) เกลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความชื้น)	2.00	ชุด	774,493.01	1,548,986.02	152,760.92	305,521.84	1,854,507.86
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5			xxx	7,898,017.04	xxx	1,464,318.15	9,362,335.19
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	55,887,361.92	xxx	13,778,744.01	69,666,105.93

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 12/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-AI/643025 จำนวน 87 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2555

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง D-E							
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F4 Double pole foundation (6.50 m. x 6 Pile) IB2-011/44018	8.00	ชุด	73,485.00	587,880.00	31,020.00	248,160.00	836,040.00
	2) F5 Single pole foundation (6.50 m. x 2 Pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	106.00	ชุด	30,005.24	3,180,555.44	7,940.00	841,640.00	4,022,195.44
	3) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 Ton/m.) IB2-011/44015	40.00	ชุด	37,391.24	1,495,649.60	10,220.00	408,800.00	1,904,449.60
	4) F8 Single pole foundation 6.5m V 2.0 m. IB2-011/44019	3.00	ชุด	53,118.45	159,355.35	16,880.00	50,640.00	209,995.35
	5) F8/2 Single pole foundation 6.5m V 3.0 m. IB2-011/44019	1.00	ชุด	58,783.87	58,783.87	18,495.00	18,495.00	77,278.87
	6) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	6.00	ชุด	92,671.45	556,028.70	29,895.00	179,370.00	735,398.70
	7) งานตัดต้นไม้	4.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.00	38,320.00	38,320.00
				xxx	6,038,252.96	xxx	1,785,425.00	7,823,677.96
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
2.2.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	178.00	ต้น	27,030.00	4,811,340.00	4,290.00	763,620.00	5,574,960.00
				xxx	4,811,340.00	xxx	763,620.00	5,574,960.00
2.2.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. T15.404	6,787.00	เมตร	22.70	154,064.90	1.435	9,739.34	163,804.24
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. T15.85 (วัสดุอุปกรณ์ พก. เป็นผู้จัดหา)	38,010.00	เมตร	xxx	xxx	9.276	352,580.76	352,580.76
				xxx	154,064.90	xxx	362,320.10	516,385.00
2.2.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	106.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 F with GR-3	40.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 G with GR-3	4.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 J with GR-3	8.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 K with GR-3	6.00	ชุด					
				xxx	558,420.04	xxx	316,070.00	874,490.04
				xxx	558,420.04	xxx	316,070.00	874,490.04

PH

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 13/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง D-E							
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
2.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน: กำหนดให้สามารถเลือกใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	480.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	54.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	42.00	ชุด				1,042,739.94	5,666,250.04
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	12.00	ชุด					
							xxx	
							xxx	
2.2.5	ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	70.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	10.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	4.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	62.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	4.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	10.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	4.00	ชุด					
							xxx	
							xxx	

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 14/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าผ่านเสียดังประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2555

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง D-E							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.6 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	84.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	62.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	4.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5S	10.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5U	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx	10,147,335.04	xxx	2,484,750.04	12,632,085.08
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	16,185,588.00	xxx	4,270,175.04	20,455,763.04

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 15/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำว่ารวมราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2555

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
3.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F3 Single pole foundation (6.50 m. x 3 Pile) IB2-011/44017	3.00	ชุด	41,035.00	123,105.00	18,830.00	56,490.00	179,595.00
	2) F4 Double pole foundation (6.50 m. x 6 Pile) IB2-011/44018	17.00	ชุด	73,485.00	1,249,245.00	31,020.00	527,340.00	1,776,585.00
	3) F5 Single pole foundation (6.50 m. x 2 Pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	217.00	ชุด	30,005.24	6,511,137.08	7,940.00	1,722,980.00	8,234,117.08
	4) F5/1 Single pole foundation (2 pile, 14 Ton/m.) IB2-011/44015	96.00	ชุด	37,391.24	3,589,559.04	10,220.00	981,120.00	4,570,679.04
	5) F9 Single pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 4 pile) IB2-011/44020	8.00	ชุด	50,864.98	406,919.84	16,555.00	132,440.00	539,359.84
	6) F9/1 Single pole foundation V 0.5 m. (6.50 m. x 4 pile) IB2-011/44020	1.00	ชุด	53,675.27	53,675.27	17,360.00	17,360.00	71,035.27
	7) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	17.00	ชุด	92,671.45	1,575,414.65	29,895.00	508,215.00	2,083,629.65
	8) F10/1 Double pole foundation V 0.5 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	8.00	ชุด	100,805.39	806,443.12	32,250.00	258,000.00	1,064,443.12
	9) A2 Concrete Anchor (6.50 m. x 3 pile) IB2-011/42011	6.00	ชุด	32,161.82	192,970.92	11,880.00	71,280.00	264,250.92
	10) งานตัดต้นไม้	15.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.00	143,700.00	143,700.00
				xxx	14,508,469.92	xxx	4,418,925.00	18,927,394.92

รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 16/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าเขาวาด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำขอรวมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2555

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอหามารณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	409.00	ต้น	27,030.00	11,055,270.00	4,290.00	1,754,610.00	12,809,880.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.1			xxx	11,055,270.00	xxx	1,754,610.00	12,809,880.00
	3.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	18,260.50	เมตร	22.70	414,513.35	1.435	26,203.81	440,717.16
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กทก. เป็นผู้จัดหา)	103,330.00	เมตร	xxx	xxx	9.276	958,489.08	958,489.08
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.2			xxx	414,513.35	xxx	984,692.89	1,399,206.24
	3.2.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	217.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 F with GR-3	96.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 H with GR-3	3.00	ชุด		1,261,464.08		708,210.00	1,969,674.08
	4) Grounding type D-25 I with GR-3	9.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 J with GR-3	17.00	ชุด					
	6) Grounding type D-25 K with GR-3	25.00	ชุด					
	7) Grounding type D-25 E with GR-3 for Monopole: P761, P7623, P756, P757	4.00	ชุด	3,299.00	13,196.00	1,920.00	7,680.00	20,876.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.3			xxx	1,274,660.08	xxx	715,890.00	1,990,550.08

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 6)

xxx

xxx

xxx

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 17/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำนาจเจริญ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (เสาคอนกรีต และ Monopole) พร้อมลูกถ้วยแขวน: กำหนดให้สามารถเลือกใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ชุดข้อที่กำหนดไว้							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	1,047.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	156.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	120.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	60.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.4			xxx		xxx		
	3.2.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	186.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	40.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	4.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	79.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	6.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	6.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DO-3 Assembly No.5274	4.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	26.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	16.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly (Monopole: P761, P7623, P756, P757)	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.5			xxx		xxx		

Handwritten signature/initials

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 18/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ซึ่งสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าจะฮวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 สถานีที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ธ.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภออุทุมพร จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	3.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	GT or GB Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4 (with ground plate in pole)	6.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.6			xxx				
	3.2.7 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	236.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	79.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	4.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	6.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	26.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	16.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5Q (Monopole: P761, P7623, P756, P757)	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.7			xxx				
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2			xxx	23,803,792.08	xxx	5,998,713.72	29,802,505.80

ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 3.2.4 - 3.2.7
11,059,348.65

2,543,520.83

13,602,869.48

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 19/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชเวอด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอหุภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
3.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
3.3.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 2 จุด) 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร รวมค้ำน้ำและค้ำ BENTONITE (Monopole: P757, P761) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน (ค่าดำเนินการรวมอยู่ในข้อ 1.4.1) 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร) (ค่าดำเนินการรวมอยู่ในข้อ 1.4.1)	1.00	แท่ง	xxx	xxx	16,800.00	16,800.00	16,800.00
3.3.2	งานฐานราก Vary 0.00 - 1.00 เมตร สำหรับเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole: P761, P762) 1) ฐานรากเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 5.00 เมตร ความสามารถรับแอมป์ 29 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	2.00	ฐาน	67,507.35	135,014.70	7,483.22	14,966.44	149,981.14
3.3.3	งานฐานราก Vary 2.00 - 3.00 เมตร สำหรับเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole: P756, P757) 1) ฐานรากเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 5.00 เมตร ความสามารถรับแอมป์ 32 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	2.00	ฐาน	85,020.76	170,041.52	10,058.88	20,117.76	190,159.28

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 20/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าของอวต จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยอำเภอหารณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F							
3.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	4.00	ต้น	330,000.00	1,320,000.00	26,000.00	104,000.00	1,424,000.00
3.3.4	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)							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.3			xxx	1,625,056.22	xxx	155,884.20	1,780,940.42
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3			xxx	39,937,318.22	xxx	10,573,522.92	50,510,841.14

Handwritten signature

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แล่นที่ 21/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งลง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชอวด จังหวัดนครราชสีมา ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เตรียมติดตั้งของสถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชอวด จังหวัดนครราชสีมา ช่วง F-G							
4.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F4 Double pole foundation (6.50 m. x 6 Pile) IB2-011/44018	8.00	ชุด	73,485.00	587,880.00	31,020.00	248,160.00	836,040.00
	2) FS Single pole foundation (6.50 m. x 2 Pile, 10 Ton/m.) IB2-011/44014	38.00	ชุด	30,005.24	1,140,199.12	7,940.00	301,720.00	1,441,919.12
	3) F10 Double pole foundation V 0.0 m. (6.50 m. x 8 pile) IB2-011/44021	4.00	ชุด	92,671.45	370,685.80	29,895.00	119,580.00	490,265.80
	4) งานตัดต้นไม้	1.50	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.00	14,370.00	14,370.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.1			xxx	2,098,764.92	xxx	683,830.00	2,782,594.92
4.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
4.2.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	62.00	ต้น	27,030.00	1,675,860.00	4,290.00	265,980.00	1,941,840.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.1			xxx	1,675,860.00	xxx	265,980.00	1,941,840.00
4.2.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	2,096.50	เมตร	22.70	47,590.55	1.435	3,008.47	50,599.02
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กพท. เป็นผู้จัดหา)	11,520.00	เมตร	xxx	xxx	9.276	106,859.52	106,859.52
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.2			xxx	47,590.55	xxx	109,867.99	157,458.54
4.2.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 E with GR-3	38.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 J with GR-3	8.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 K with GR-3	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.3			xxx	175,347.08	xxx	97,020.00	272,367.08
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2			xxx	175,347.08	xxx	97,020.00	272,367.08

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 22/22

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบเลขที่ : HB3-A1/643025 จำนวน 87 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อรับที่ : 29 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง F-G							
4.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
4.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวนที่ใช้ระหว่างลูกถ้วยแขวนชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยแขวนชนิด Composite)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	141.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	36.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	27.00	ชุด					1,967,129.82
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-16D หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19I	9.00	ชุด				381,765.37	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.4					xxx		
4.2.5	ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	31.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	7.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	9.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.5					xxx		
4.2.6	ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly On Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5I	38.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5S	9.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5U	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.6					xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2					xxx	3,484,162.08	854,633.36
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4					xxx	5,582,927.00	1,538,463.36
								4,338,795.44
								7,121,390.36

รายละเอียดราคากลาง



https://drive.google.com/file/d/1Zjw-fHlIbicS_aIT5ww1m4nXtwXtJSluq/view?usp=sharing

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าแรงสูงทุ่งสง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

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

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

1. ค้นหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง A-B-C-D			
1.1 งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	29,171.00	29,171.00
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานโยธา)	16,444,268.24	5,091,144.00	21,535,412.24
1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)	28,286,230.76	6,869,154.62	35,155,385.38
งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า)	3,258,845.88	324,956.24	3,583,802.12
1.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า	7,898,017.04	1,464,318.15	9,362,335.19
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)	55,887,361.92	13,778,744.01	69,666,105.93
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง D-E			
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานโยธา)	6,038,252.96	1,785,425.00	7,823,677.96
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)	10,147,335.04	2,484,750.04	12,632,085.08
รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)	16,185,588.00	4,270,175.04	20,455,763.04
3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง E-F			
3.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานโยธา)	14,508,469.92	4,418,925.00	18,927,394.92
3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)	23,803,792.08	5,998,713.72	29,802,505.80
3.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า)	1,625,056.22	155,884.20	1,780,940.42
รวมเป็นเงิน (ข้อ 3)	39,937,318.22	10,573,522.92	50,510,841.14
งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วง F-G			
4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานโยธา)	2,098,764.92	683,830.00	2,782,594.92
4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต (ส่วนงานไฟฟ้า)	3,484,162.08	854,633.36	4,338,795.44
รวมเป็นเงิน (ข้อ 4)	5,582,927.00	1,538,463.36	7,121,390.36
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	117,593,195.14	30,160,905.33	147,754,100.47

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. ค้นหาค่า Factor F

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

ค่า Factor F ...

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
100	1.2023
150	1.1996

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 147,754,100.47 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนี้

ค่างานต้นทุน A = 147,754,100.47 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

A = 147.7541

B = 100

C = 150

D = 1.2023

E = 1.1996

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

$$= 1.2023 - [(1.2023 - 1.1996) \times (147.7541 - 100.0) / (150.0 - 100.0)]$$

$$= 1.2023 - [(0.0027) \times (47.7541) / (50.0)]$$

$$= 1.2023 - [(0.0027) \times (0.9551)]$$

$$= 1.2023 - (0.0026)$$

$$= 1.1997$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.1997

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ - สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= (147,754,100.47 \times 1.1997) + 0 + 0$$

$$= 177,260,594.33 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 177,260,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7500	5.5000	21.9378	1.2194	1.0700	1.3047
1	15.4672	0.7500	5.5000	21.7172	1.2172	1.0700	1.3024
2	15.3236	0.7500	5.5000	21.5736	1.2157	1.0700	1.3008
5	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10	14.9669	0.7500	5.0000	20.7169	1.2072	1.0700	1.2917
15	11.7015	0.7500	5.0000	17.4515	1.1745	1.0700	1.2567
20	10.9900	0.7500	5.0000	16.7400	1.1674	1.0700	1.2491
25	8.9691	0.7500	4.5000	14.2191	1.1422	1.0700	1.2221
30	8.1867	0.7500	4.5000	13.4367	1.1344	1.0700	1.2138
40	8.1502	0.7500	4.5000	13.4002	1.1340	1.0700	1.2134
50	8.1389	0.7500	4.5000	13.3889	1.1339	1.0700	1.2133
60	7.7222	0.7500	4.0000	12.4722	1.1247	1.0700	1.2035
70	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
80	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
90	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
100	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
150	7.3615	0.7500	4.0000	12.1115	1.1211	1.0700	1.1996
200	7.3632	0.7500	4.0000	12.1132	1.1211	1.0700	1.1996
250	7.2751	0.7500	4.0000	12.0251	1.1203	1.0700	1.1987
300	7.1959	0.7500	3.5000	11.4459	1.1145	1.0700	1.1925
350	6.3974	0.7500	3.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1839
400	6.3220	0.7500	3.5000	10.5720	1.1057	1.0700	1.1831
500	6.2743	0.7500	3.5000	10.5243	1.1052	1.0700	1.1826
> 500	5.6692	0.7500	3.5000	9.9192	1.0992	1.0700	1.1761

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

