

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น – สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.30/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 83,504,513.07 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p style="padding-left: 40px;">ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น – สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอน Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 290 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ ระยะทาง 238 วงจร-เมตร ส่วนที่เหลือนำส่งคืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด) - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย (แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) ระยะทาง 208 วงจร-เมตร (นำกลับมาใช้งานใหม่ ระยะทาง 83 วงจร-เมตร ส่วนที่เหลือนำส่งคืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด) - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย (แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) ระยะทาง 47 วงจร-เมตร (นำส่งคืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด) - รื้อถอน เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 2 ต้น (คืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด) - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 108 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 2 ต้น - ติดตั้ง สาย OHGW ระยะทาง 6,054 วงจร-เมตร (นำสาย OHGW ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ ระยะทาง 238 วงจร-เมตร - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) ระยะทาง 83 วงจร-เมตร (นำสายอลูมิเนียมฯ ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ ระยะทาง 83 วงจร-เมตร) - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) ระยะทาง 5,852 วงจร-เมตร - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 12 สาย แบบวงจรคู่ สายไฟฟ้าคู่ (DD) ระยะทาง 64 วงจร-เมตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 448 ต้น - ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 2 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว <p>สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 24,045 วงจร-เมตร</p>									
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 77,357,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>									
<p>6. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6) 6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) 									
<p>7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1) นายฉัตรชัย</td> <td style="width: 33%;">วิชาตรง</td> <td style="width: 33%;">(ประธานคณะกรรมการ)</td> </tr> <tr> <td>2) นายคงเดช</td> <td>ช่างลิ้ม</td> <td>(กรรมการ)</td> </tr> <tr> <td>3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์</td> <td>ชัยนุพัทธ์</td> <td>(กรรมการและเลขานุการ)</td> </tr> </table>	1) นายฉัตรชัย	วิชาตรง	(ประธานคณะกรรมการ)	2) นายคงเดช	ช่างลิ้ม	(กรรมการ)	3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์	ชัยนุพัทธ์	(กรรมการและเลขานุการ)
1) นายฉัตรชัย	วิชาตรง	(ประธานคณะกรรมการ)							
2) นายคงเดช	ช่างลิ้ม	(กรรมการ)							
3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์	ชัยนุพัทธ์	(กรรมการและเลขานุการ)							

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	77,357,000.00	-
		77,357,000.00	
ราคากลาง (เจ็ดสิบล้านเจ็ดพันสามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพันธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า


(สกุลเงิน : บาท)


ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	64,218,119.69	1.2046	77,357,146.98	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				77,357,146.98	
				say	77,357,000.00

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกล่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ :

P.P.L. Public

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	คำวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 2			
1.1	งานร้อยสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุหรืออุปกรณ์พร้อมส่งติดตั้งตามที่ กพท. กำหนด)	xxx	45,430.35	45,430.35
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,796,976.52	1,183,499.55	3,980,476.07
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	6,863,274.20	1,816,320.66	8,679,594.86
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	910,624.10	101,394.68	1,012,018.78
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	10,570,874.82	3,146,645.24	13,717,520.06
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกล่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	10,458,073.02	4,385,054.22	14,843,127.24
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	27,537,179.20	7,122,006.07	34,659,185.27
2.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	900,680.28	97,606.84	998,287.12
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	38,895,932.50	11,604,667.13	50,500,599.63
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	49,466,807.32	14,751,312.37	64,218,119.69

ขมยเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพ ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าชอนแก่น 5 จังหวัดชอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชอนแก่น 2							
1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนดังตามที่ กฟภ. กำหนด)							
1.1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานโยธา							
	F7/1 Double pole foundation V 0 (No pile) (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	xxx	xxx	11,262.50	11,262.50	11,262.50
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.1			xxx	xxx	xxx	11,262.50	11,262.50
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	311.00	เมตร	xxx	xxx	0.717	222.99	222.99
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	906.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	4,457.52	4,457.52
	4) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	5) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	6) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-LA-2 Assembly No.5205A	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	7) Overhead Ground Wire Assembly on Take off Structure	4.00	ชุด	xxx	xxx			
	8) Overhead Ground Wire Assembly D-5I	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	9) Overhead Ground Wire Assembly D-5U	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	10) Overhead Ground Wire Assembly D-5W	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	11) Suspension Insulator Assembly D-3C	15.00	ชุด	xxx	xxx			
	12) Suspension Insulator Assembly D-4C	18.00	ชุด	xxx	xxx			
	13) Suspension Insulator Assembly D-11C	18.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.2			xxx	xxx	xxx	34,167.85	34,167.85
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	45,430.35	45,430.35

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอมแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสัมพีสัย จังหวัดขอมแก่น 5 จังหวัดขอมแก่น ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอมแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอมแก่น 2							
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	28.00	ชุด	14,450.00	404,600.00	5,480.00	153,440.00	558,040.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	3.00	ชุด	36,323.00	108,969.00	19,055.00	57,165.00	166,134.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 m. (No pile) (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	32.00	ชุด	25,834.00	826,688.00	11,265.00	360,480.00	1,187,168.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 m. (No pile) (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	33.00	ชุด	28,690.00	946,770.00	12,075.00	398,475.00	1,345,245.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	4.00	ชุด	32,290.00	129,160.00	13,150.00	52,600.00	181,760.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	35,138.00	35,138.00	13,965.00	13,965.00	49,103.00
	7) F7/1 Double pole foundation V 0 m. (No pile) (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	2.00	ชุด	49,093.00	98,186.00	22,525.00	45,050.00	143,236.00
	8) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	6.00	ชุด	29,388.80	176,332.80	10,910.00	65,460.00	241,792.80
	9) งานรื้อถอนและคืนสภาพรางระบายน้ำ (ความกว้างของรางระบายน้ำประมาณ 5.40 เมตร)	39.00	เมตร	1,480.98	57,758.22	769.95	30,028.05	87,786.27
	10) งานรื้อถอนและคืนสภาพทางเท้า (ตัวหนอน)	50.00	ตารางเมตร	267.49	13,374.50	136.73	6,836.50	20,211.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	2,796,976.52	xxx	1,183,499.55	3,980,476.07
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	108.00	ต้น	25,890.00	2,796,120.00	4,290.00	463,320.00	3,259,440.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1			xxx	2,796,120.00	xxx	463,320.00	3,259,440.00
	1.3.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, Steel Stranded 35 sq.mm. TIS.404	6,459.50	เมตร	22.70	146,630.65	1,435	9,269.38	155,900.03
	2) Wire, Steel Stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	238.00	เมตร	xxx	xxx	1,435	341.53	341.53
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	38,040.00	เมตร	xxx	xxx	9,281	353,049.24	353,049.24
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	249.00	เมตร	xxx	xxx	9,281	2,310.97	2,310.97
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	146,630.65	xxx	364,971.12	511,601.77

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 4/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอมแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกล่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของกาไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 2							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	28.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	70.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	3.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	2.00	ชุด					
	5) Grounding with GR-3 for Monopole (Monopole: P6 และ P7)	2.00	ชุด	2,747.00	5,494.00	1,920.00	3,840.00	9,334.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	332,839.20	xxx	202,025.00	534,864.20
1.3.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19A (AGS)	6.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	309.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	48.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	54.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19G	309.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4			xxx		xxx		
								4,373,688.89

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ S/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสัมพีนัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : **๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
1.3.5	ชุดประกอบท้าวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	50.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	10.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	26.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	6.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	6.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	1.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	1.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	4.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ DD-TG-2 Assembly No.5357	1.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SS-SA-6 Assembly No.5230	2.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly (Monopole: P6 และ P7)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.5			xxx		xxx		xxx

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าชอนแก่น 5 จังหวัดชอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชอนแก่น 2							
1.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ภาคอนกริตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) 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)	6.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.6			xxx		xxx		
1.3.7	ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly On Take Off Structure	6.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly On Take Off Structure (วัสดุเรือนนำกลับมาใช้ใหม่)	4.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5I	66.00	ชุด			3,587,684.35	786,004.54	4,373,688.89
	4) OHGW Assembly D-5J	28.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5M	1.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5N	6.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5S	1.00	ชุด					
	8) OHGW Assembly D-5U	4.00	ชุด					
	9) OHGW Assembly D-5W	1.00	ชุด					
	10) OHGW Assembly D-5Q (Monopole: P6 และ P7)	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx		6,863,274.20	1,816,320.66	8,679,594.86

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป5.4 แผ่นที่ 7/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโพนพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 2							
1.4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
1.4.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (จำนวน 2 หลุม: P6 และ P7) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	พมก	xxx	xxx	22,700.00	22,700.00	22,700.00
1.4.2	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 0.00-1.00 m. (P7) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 0.00-1.00 m. (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10.00 เมตร ความสามารถรับเมเมนต์ 28 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	120,340.14	120,340.14	12,703.42	12,703.42	133,043.56
1.4.3	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 1.00-2.00 m. (P6) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 1.00-2.00 m. (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10.00 เมตร ความสามารถรับเมเมนต์ 31 ตัน-เมตร จำนวน 2 ตัน 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	130,283.96	130,283.96	13,991.26	13,991.26	144,275.22
1.4.4	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)	2.00	ตัน	330,000.00	660,000.00	26,000.00	52,000.00	712,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4			xxx	910,624.10	xxx	101,394.68	1,012,018.78
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	10,570,874.82	xxx	3,146,645.24	13,717,520.06

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 8/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกลุ่พิสัย จังหวัดขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

เมื่อวันที่ :

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกลุ่พิสัย จังหวัดมหาสารคาม							
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	189.00	ชุด	14,450.00	2,731,050.00	5,480.00	1,035,720.00	3,766,770.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	11.00	ชุด	36,323.00	399,553.00	19,055.00	209,605.00	609,158.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	130.00	ชุด	25,834.00	3,358,420.00	11,265.00	1,464,450.00	4,822,870.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 m. (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	66.00	ชุด	28,690.00	1,893,540.00	12,075.00	796,950.00	2,690,490.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	22.00	ชุด	32,290.00	710,380.00	13,150.00	289,300.00	999,680.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	9.00	ชุด	35,138.00	316,242.00	13,965.00	125,685.00	441,927.00
	7) F7 Double pole foundation V 0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	1.00	ชุด	45,590.00	45,590.00	21,565.00	21,565.00	67,155.00
	8) F7/1 Double pole foundation V 0 m. (1.01-1.50 M.) IB2-011/44013	3.00	ชุด	49,093.00	147,279.00	22,525.00	67,575.00	214,854.00
	9) F7/3 Double pole foundation V 0.5 m. (No Pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	58,461.00	58,461.00	25,260.00	25,260.00	83,721.00
	10) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	26.00	ชุด	29,388.80	764,108.80	10,910.00	283,660.00	1,047,768.80
	11) งานรื้อถอนและคืนสภาพระบายน้ำ (ความกว้างของทรงระบายน้ำประมาณ 7.40 เมตร)	12.00	เมตร	2,118.71	25,424.52	1,106.86	13,282.32	38,706.84
	12) งานรื้อถอนและคืนสภาพทางเท้า (ตัวขนอน)	30.00	ตารางเมตร	267.49	8,024.70	136.73	4,101.90	12,126.60
	13) งานตัดต้นไม้	5.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.00	47,900.00	47,900.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	10,458,073.02	xxx	4,385,054.22	14,843,127.24

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอมแก่น - สถานีไฟฟ้าโคกชุมพล จังหวัดขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม							
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
2.2.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	448.00	ต้น	25,890.00	11,598,720.00	4,290.00	1,921,920.00	13,520,640.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	11,598,720.00	xxx	1,921,920.00	13,520,640.00
2.2.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, Steel Stranded 35 sq.mm. TIS.404	26,137.50	เมตร	22.70	593,321.25	1,435	37,507.31	630,828.56
	2) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	150,050.00	เมตร	xxx	xxx	9,281	1,392,614.05	1,392,614.05
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	593,321.25	xxx	1,430,121.36	2,023,442.61
2.2.3	ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	189.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	227.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	11.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	5.00	ชุด					
	5) Grounding with GR-3 for Monopole (Monopole: P453 และ P454)	2.00	ชุด	2,747.00	5,494.00	1,920.00	3,840.00	9,334.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	1,365,169.20	xxx	834,640.00	2,199,809.20
2.2.4	ชุดประกอบลูกถ้วยแขวน (พร้อมลูกถ้วยแขวน)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19D (AGS)	1,262.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	132.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension Insulator Assembly D-19F	132.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx	13,979,968.75	xxx	2,935,324.71	16,915,293.46

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกลัมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คํานวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

เมื่อวันที่ : **๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกลัมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	207.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	39.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	2.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	112.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	24.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly No.5283	2.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	24.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	2.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	11.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	3.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-TG-7 Assembly No.5277	4.00	ชุด					
	12) ตามแบบประกอบ SD-DH-1* Assembly No.5434 (Double pole)	2.00	ชุด					
	13) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly (Monopole: P453)	1.00	ชุด					
	14) ตามแบบประกอบ SD-DD-1 (MP) Assembly (Monopole: P454)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5				xxx		xxx	
								16,915,293.46
								2,935,324.71
								13,979,968.75
								ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.2.4 - 2.2.7

กลุ่มงาน/งาน : งานล้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ บร.4 แผนที่ 11/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกลัมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

ค่างวดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกลัมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม							
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G4 GUY ASSEMBLY FOR IH-1, DH-1	2.00	ชุด					
	2) G7 or G8 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4 (with ground plate in pole)	24.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx			xxx	
	2.2.7 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	276.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	114.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	2.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	24.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5S	11.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5U	5.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5M (Monopole: P454)	1.00	ชุด					
	8) OHGW Assembly D-5Q (Monopole P453)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			xxx			xxx	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx			xxx	
						ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.2.4 - 2.2.7		
						13,979,968.75		16,915,293.46
								2,935,324.71
								7,122,006.07
								34,659,185.27

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผนที่ 12/12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอมแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกลุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ : HB2-A1/653019 จำนวน 53 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

วันที่ : ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่ขุดรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกลุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม							
2.3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
2.3.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (จำนวน 2 หลุม: P453 และ P454) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน (รวมอยู่ในข้อ 1.4.1 ข้อย่อย 2) 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	هما	xxx	xxx	20,200.00	20,200.00	20,200.00
2.3.2	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 0.00-1.00 m. (P453 และ P454) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) Vary 0.00-1.00 m. (แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63001) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10.00 เมตร ความสามารถรับโมเมนต์ 28 ตัน-เมตร จำนวน 2 ต้น 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	2.00	ฐาน	120,340.14	240,680.28	12,703.42	25,406.84	266,087.12
2.3.3	เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 1) ความยาว 22.10 เมตร 2) ความสามารถต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working moment) 50 ตัน-เมตร 3) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการระบบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)	2.00	ต้น	330,000.00	660,000.00	26,000.00	52,000.00	712,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3			xxx	900,680.28	xxx	97,606.84	998,287.12
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	38,895,932.50	xxx	11,604,667.13	50,500,599.63

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.) แผ่นที่ 1/ 3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (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. (5.85 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 กม. | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	108.00	2.00	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	36129.00	906.00	249.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	36.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	33.00	-	-
5	SS-TG-2 ASSEMBLY NO. 5212A	138	-	2.00	-
6	SS-TG-5 ASSEMBLY NO. 5220A	139	-	2.00	-
7	SS-LA-2 ASSEMBLY NO. 5205A	147	-	1.00	-
8	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	50.00	-	-
9	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	10.00	-	-
10	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	26.00	-	-
11	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	6.00	-	-
12	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	6.00	-	-
13	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	1.00	-	-
14	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	1.00	-	-
15	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	4.00	-	-
16	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-3C	453	-	15.00	-
17	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-4C	454	-	18.00	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kv.) แผ่นที่ 2/ 3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 **เขต** กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (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. (5.85 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางนำทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-11C	455	-	18.00	-
19	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	6054.00	290.00	238.00
20	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	6.00	4.00	4.00
21	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	66.00	2.00	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	28.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	1.00	-	-
24	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	557	6.00	-	-
25	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	1.00	-	-
26	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	564	4.00	2.00	-
27	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5W	566	1.00	1.00	-
28	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	6.00	-	-
29	DD-TG-2 ASSEMBLY	set52236	1.00	-	-
30	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	42.00	-	-
31	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	48.00	-	-
32	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19G	set54425	3.00	-	-
33	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19A (AGS)	set54431	6.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 3/ 3

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 **เขต** กฟผ.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B
ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานไฟฟ้า)

- | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟผ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | อยู่บริเวณเดียวกัน | 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. (5.85 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
34	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	309.00	-	-
35	SS-SA-6 ASSEMBLY	set59158	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จันง โพธิสาร
 ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 10

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	906.00 M	144,960.00	4,457.52
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	18.00 SET	13,482.00	2,700.00
3.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	8.00 PCS.	147.20	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.08 KG.	12.48	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	18.00 PCS	21,780.00	2,070.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	2.00 PCS.	1,794.00	230.00
7.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	12.00 PCS.	1,728.00	
8.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	8.00 PCS.	236.80	
9.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	311.00 M	7,059.70	
10.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	7.00 PCS.	65.38	
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	54.60	
12.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	2.00 SET	392.00	
** Hardware **					
13.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	6.00 PCS	22,932.00	690.00
14.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	11,850.00	690.00
15.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	6.00 PCS.	2,112.00	690.00
16.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,482.00	
17.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	6.00 PCS.	156.00	
18.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	3.00 EACH	270.00	
19.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	8.00 SET	151.20	
20.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	30.00 SET	711.00	
21.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	12.00 SET	334.80	
22.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	28.00 SET	1,276.80	
23.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	8.00 SET	405.60	

222.99

~~223.14~~

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 10

24. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	12.00 SET	993.60	
25. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET	660.00	
26. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	7.00 SET	393.40	
27. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	12.00 SET	896.40	
28. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	3.00 SET	615.00	
29. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET	729.00	
30. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	158.00 PCS.	935.36	
31. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	48.00 PCS.	552.00	
32. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	31.00 PCS.	121.83	
33. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	47.70	
34. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	18.00 PCS.	5,796.00	945.00
35. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	19.00 SET	1,976.00	
36. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	15.00 PCS.	4,080.00	2,775.00
37. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	15.00 SET	8,490.00	2,775.00
38. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	4.00 SET	464.00	270.00
39. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	18.00 SET	13,878.00	3,330.00
40. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	18.00 SET	5,130.00	
<i>** Insulator **</i>				
41. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	460.00 PCS.	281,060.00	8,032.50
42. CLEVIS-EYE	1030140000	4.00 SET	404.00	
43. BALL-HOOK	1030140002	18.00 SET	1,656.00	
44. SOCKET-EYE	1030140003	40.00 SET	4,320.00	
45. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	33.00 SET	3,564.00	
46. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	15.00 SET	1,770.00	
<i>** Pole&Stub **</i>				
47. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	51,780.00	4,290.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานหรือถอน(บาท)			623,706	34,168 ^{34,167.83}
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	34,168)	10,250
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	11,959)	2,990
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(	34,168)	11,959
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	59,367)	2,968
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานหรือถอน (บาท)				62,335

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 3/ 10

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

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่านง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 4/ 10

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
จ.มหาสารคาม ตาม คพฉ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	249.00 M	39,840.00	2,450.16 ^{2,310.97}
** Guying **					
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	238.00 M	5,402.60	341.53
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)				45,243	2,792.71 ^{2,652.50}

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จํานง โพรธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 5/ 10

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟล.1
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B
ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	38040.00 M	6,086,400.00	353,049.24
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	12.00 PCS.	220.80	
3.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	36.00 PCS.	7,128.00	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.12 KG.	18.72	
** Guying **					
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	390.00 PCS	471,900.00	89,700.00
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	66.00 PCS.	59,202.00	15,180.00
7.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	28.00 SET	48,524.00	6,440.00
8.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	436.00 PCS.	62,784.00	
9.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	113.00 PCS.	3,344.80	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	6454.50 M	146,517.15	9,262.20
11.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	420.00 M.	14,112.00	
12.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	1800.00 M.	111,960.00	9,630.00
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	12.00 SET	1,236.00	
14.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	18.00 SET	2,502.00	
15.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	18.00 SET	2,340.00	
16.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	27.00 PCS.	252.18	
17.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	113.00 EA	11,639.00	9,605.00
18.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	91.00 SET	828.10	
19.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	144.00 SET	7,516.80	
20.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	94.00 SET	18,424.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผนที่ 6/ 10

**** Hardware ****

21. STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	14.00 PCS	29,876.00	5,180.00
22. STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	19.00 PCS	72,618.00	4,370.00
23. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	30.00 PCS.	59,250.00	6,900.00
24. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	12.00 PCS.	4,224.00	2,760.00
25. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	12.00 EACH	2,964.00	
26. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	36.00 PCS.	19,188.00	
27. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	198.00 PCS.	5,148.00	
28. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	12.00 PCS.	409.20	
29. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	5.00 EACH	450.00	
30. BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	113.00 SET	2,135.70	
31. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	455.00 SET	10,783.50	
32. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	540.00 SET	15,066.00	
33. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	72.00 SET	2,736.00	
34. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	443.00 SET	20,200.80	
35. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	213.00 SET	10,799.10	
36. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	301.00 SET	24,922.80	
37. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	12.00 SET	1,156.80	
38. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	24.00 SET	2,640.00	
39. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	3.00 SET	81.30	
40. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	18.00 SET	1,107.00	
41. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	20.00 SET	1,124.00	
42. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	216.00 SET	16,135.20	
43. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	12.00 SET	1,017.60	
44. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	21.00 SET	4,305.00	
45. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	12.00 SET	2,916.00	
46. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	13.00 PCS	594.10	
47. NET,EYE M.20	1010180002	21.00 PCS.	3,822.00	
48. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	3225.00 PCS.	19,092.00	
49. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	733.00 PCS.	8,429.50	
50. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	421.00 PCS.	1,654.53	
51. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	30.00 PCS.	238.50	
52. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	408.00	165.00
53. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	36.00 PCS.	19,980.00	3,780.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 7/ 10

54. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	14.00 PCS.	8,232.00	5,180.00
55. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	387.00 PCS.	124,614.00	40,635.00
56. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	154.00 SET	16,016.00	
57. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	36.00 SET	1,463.04	
58. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	624.00 EA	748,800.00	171,600.00
59. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	588.00 SET	150,528.00	144,060.00
60. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	90.00 PCS.	24,480.00	33,300.00
61. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	84.00 SET	47,544.00	31,080.00
62. CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	3.00 SET	1,758.00	1,110.00
63. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	6.00 SET	10,902.00	
64. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	6.00 SET	696.00	810.00
65. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	96.00 SET	74,016.00	35,520.00
66. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	399.00 EACH	89,376.00	
67. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	6.00 PCS.	157,980.00	7,050.00
68. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	6.00 PCS.	3,666.00	1,890.00
69. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	315.00 PCS.	353,430.00	99,225.00
70. INSULATOR,SUSPENSION,COMPOSITE,FO R 115 KV.NOMINAL SELTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION LOAD,MIN 110	1030020101	3.00 PCS	13,050.00	945.00
71. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	90.00 PCS.	152,370.00	28,350.00
72. CLEVIS-EYE	1030140000	624.00 SET	63,024.00	
73. SOCKET-EYE	1030140003	108.00 SET	11,664.00	
74. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	180.00 SET	19,440.00	
75. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	396.00 SET	46,728.00	
76. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	90.00 SET	21,240.00	
77. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	18.00 EACH	838.80	
78. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	78.00 SET	20,514.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผนที่ 8/ 10

**** Pole&Stub ****

79. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	108.00 EA	2,796,120.00	463,320.00
80. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	36.00 PCS.	160,524.00	8,280.00
81. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	12.00 SET	1,536.00	3,600.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			12,542,872	1,594,778 ^{1,594,976}
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			12,542,872	1,594,778 ^{1,594,781}
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	1,594,778)	478,433
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	12,542,872)	627,144
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	15,288,470)	764,423
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	16,007,651)	800,383
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				16,808,033

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่าง โพธิสาร
 ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 9/ 10

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟล.1
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B
 ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานไฟฟ้า)
 วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9) Remain(พัสดส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดส่งคืนคลัง) ***				
** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	657.00 M	
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	18.00 SET	
3.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	8.00 PCS.	
4.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.08 KG.	
** Guying **				
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	18.00 PCS	
6.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	2.00 PCS.	
7.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	12.00 PCS.	
8.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	8.00 PCS.	
9.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	73.00 M	
10.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	7.00 PCS.	
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	6.00 SET	
12.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	2.00 SET	
** Hardware **				
13.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	6.00 PCS	
14.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	
15.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	6.00 PCS.	
16.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	
17.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	6.00 PCS.	
18.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	3.00 EACH	
19.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	8.00 SET	
20.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	30.00 SET	
21.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	12.00 SET	
22.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	28.00 SET	
23.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	8.00 SET	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 10/ 10

24. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	12.00 SET
25. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	6.00 SET
26. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	7.00 SET
27. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	12.00 SET
28. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	3.00 SET
29. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	3.00 SET
30. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	158.00 PCS.
31. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	48.00 PCS.
32. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	31.00 PCS.
33. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.
34. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	18.00 PCS.
35. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	19.00 SET
36. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	15.00 PCS.
37. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	15.00 SET
38. CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	4.00 SET
39. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	18.00 SET
40. CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	18.00 SET
<i>** Insulator **</i>		
41. INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	460.00 PCS.
42. CLEVIS-EYE	1030140000	4.00 SET
43. BALL-HOOK	1030140002	18.00 SET
44. SOCKET-EYE	1030140003	40.00 SET
45. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	33.00 SET
46. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	15.00 SET
<i>** Pole&Stub **</i>		
47. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่านง โพนธิสาร
 ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (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. (5.85 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	28.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	3.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	32.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	33.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	4.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	1.00	-	-
7	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	617	2.00	1.00	-
8	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	6.00	-	-
9	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	28.00	-	-
10	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	70.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	3.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-3	733	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิ์สาร
 ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Pole&Stub **					
1.	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	1.00 SET	49,093.00	11,262.50
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)				49,093	11,263
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	11,263)		3,379
	ค่าขนส่ง 25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	3,942)		985
	ค่าเบ็ดเตล็ด 35.00 % ของค่าแรง	(	11,263)		3,942
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	19,569)		978
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					20,547
หมายเหตุ 1.ใช้ ราคาากลางวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 09 ก.ย. 2565					
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาค่าต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น					

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่าง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	108.00 PCS.	5,670.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	108.00 PCS.	4,233.60	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	1774.00 M.	59,606.40	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	6.00 SET	1,536.00	390.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	18.00 SET	13,536.00	1,170.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	309.00 SET	181,692.00	145,230.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	623.00 EA	64,169.00	52,955.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	108.00 EACH	2,646.00	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	108.00 EACH	1,177.20	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	6.00 EA	161,260.80	63,900.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MACHINE M.12X35 MM.	1010110100	216.00 SET	3,499.20	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	108.00 SET	3,013.20	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	108.00 PCS.	639.36	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	108.00 PCS.	424.44	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	5.00 SET	575.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 4

**** Pole&Stub ****

16. F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	28.00 SET	404,600.00	153,440.00
17. F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	3.00 SET	108,969.00	57,165.00
18. F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	32.00 SET	826,688.00	360,480.00
19. F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	33.00 SET	946,770.00	398,475.00
20. F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	4.00 SET	129,160.00	52,600.00
21. F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	1.00 SET	35,138.00	13,965.00
22. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	2.00 SET	98,186.00	45,050.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			3,053,189	1,344,820
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			3,053,189	1,344,820
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	1,344,820)	403,446
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	3,053,189)	152,659
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	4,954,115)	247,706
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	5,201,820)	260,091
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				5,461,911

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่านง โพรธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 4/ 4

เลขที่แผนผัง HBO2-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง A - B (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

Remain(พัสดุดส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสด	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุดส่งคืนคลัง) ***				
** Pole&Stub **				
1.	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	1.00 SET	

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพรธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟภ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-LA-1(MP)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.04 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางนำทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	SD-LA-1 (MP) ASSEMBLY	284	2.00	-	-
2	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5Q	560	2.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	6.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	6.00	-	-
5	POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพรธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟล.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-LA-1(MP)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	8.00 PCS.	1,152.00	
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	2.00 PCS.	59.20	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	113.50	7.175
4.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	2.00 SET	138.20	
5.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	2.00 PCS.	18.68	
6.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	206.00	170.00
7.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	18.20	
** Hardware **					
8.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	4.00 PCS	15,288.00	920.00
9.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	2.00 PCS.	68.20	
10.	PIPE,STEEL,SIZE 20,TYPE 2, 250 mm LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	1010050010	2.00 EACH	206.00	
11.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	2.00 SET	37.80	
12.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	8.00 SET	243.20	
13.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	6.00 SET	273.60	
14.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	2.00 SET	112.40	
15.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	8.00 SET	1,640.00	
16.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	4.00 SET	972.00	
17.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	36.00 PCS.	213.12	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	24.00 PCS.	276.00	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	4.00 PCS.	15.72	
20.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	12.00 PCS.	95.40	
21.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	8.00 SET	832.00	
22.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,536.00	1,470.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

23. TERMINAL, COMPRESSION, 15 DEGREE PAD, NEMA, 4-HOLE, FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	12.00 PCS.	3,264.00	4,440.00
24. CLAMP DEAD END, COMPRESSION, SINGLE LUG, FOR AL. CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	12.00 SET	6,792.00	4,440.00
25. CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL. CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	12.00 SET	9,252.00	4,440.00
26. SPACER, PLATE, FOR AL. 400 SQ.MM.	1030140013	12.00 EACH	2,688.00	
** Insulator **				
27. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION , MIN 220 KN.	1030020103	12.00 PCS.	20,316.00	3,780.00
28. SOCKET-EYE	1030140003	12.00 SET	1,296.00	
29. BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	24.00 SET	2,592.00	
30. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140006	12.00 SET	1,416.00	
31. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,832.00	
** Pole&Stub **				
32. POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	2.00 EA	660,000.00	52,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			733,963	71,670 71,666.81
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			733,963	71,670 71,666.81
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	71,670)	21,501
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	733,963)	36,698
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	863,833)	43,192
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	907,024)	45,351
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				952,375

หมายเหตุ 1. ใช้ ราคาากลางพืช ผัก. ประจํางวดวันที่ 09 ก.ย. 2565

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จํานง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟผ.1
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เดวี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B
 ชื่องานย่อย Ground เส้า Monopole

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 04/10/2565 ราคาวัสดุงวดที่ 3/2565 26 ก.ย. 2565 Version 9

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

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพรธิสาร
 ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653119 เขต กฟฉ.1

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2 ช่วง A-B

ชื่องานย่อย Ground เส้า Monopole

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 9)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

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

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาคัดต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จางง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟล.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟล.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟล.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (24.04 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	448.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	144270.00	-	-
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	144.00	-	-
4	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	2001.00	-	-
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	207.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	39.00	-	-
7	SD-TG-8 ASSEMBLY NO. 5285	254	2.00	-	-
8	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	112.00	-	-
9	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	24.00	-	-
10	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	24.00	-	-
11	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	2.00	-	-
12	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	11.00	-	-
13	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	3.00	-	-
14	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	24045.00	-	-
15	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	552	276.00	-	-
16	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	553	114.00	-	-
17	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	2.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง	HB02-A01/653019	เขต	กฟล.2
ชื่องาน	การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพล.2		
ชื่องานย่อย	สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานไฟฟ้า)		
1. การลงทุน	กฟล.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟล.	8. การขนส่ง	แบบปกติ
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (24.04 วงจร-กม.)
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00 กม.	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	557	24.00	-	-
19	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5S	562	11.00	-	-
20	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	564	5.00	-	-
21	G4 GUY ASSEMBLY FOR IH-1,DH-1	684	2.00	-	-
22	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	24.00	-	-
23	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	126.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	126.00	-	-
25	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	1259.00	-	-
26	SD-SA-6 ASSEMBLY	set59269	2.00	-	-
27	SD-TG-7 ASSEMBLY	set59271	4.00	-	-
28	SD-DH-1* ASSEMBLY (DOUBLE POLE)	set59274	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จ่านง โปธิสาร
 ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 10)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	150050.00 M	24,008,000.00	1,419,616.80
2.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	144.00 PCS.	28,512.00	
** Guying **					
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	1640.00 PCS	1,984,400.00	377,200.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	276.00 PCS.	247,572.00	63,480.00
5.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	114.00 SET	197,562.00	26,220.00
6.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	1786.00 PCS.	257,184.00	
7.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	448.00 PCS.	13,260.80	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	26132.50 M	593,207.75	37,500.13
9.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	1680.00 M.	56,448.00	
10.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	7380.00 M.	459,036.00	41,730.00
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	48.00 SET	4,944.00	
12.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	78.00 SET	10,842.00	
13.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	72.00 SET	9,360.00	
14.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	84.00 PCS.	784.56	
15.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	448.00 EA	46,144.00	38,080.00
16.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	346.00 SET	3,148.60	
17.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	600.00 SET	31,320.00	
18.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	390.00 SET	76,440.00	
** Hardware **					
19.	STEEL CHANNEL,100X50X5 MM.4,200 MM.LONG	1010000103	36.00 PCS	76,824.00	13,320.00
20.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	58.00 PCS	221,676.00	13,340.00

1,392,614.05

~~1,419,616.80~~

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 4

21. STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	96.00 PCS.	189,600.00	22,080.00
22. STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	32.00 PCS.	11,264.00	7,360.00
23. PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	32.00 EACH	7,904.00	
24. PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	148.00 PCS.	78,884.00	
25. ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	807.00 PCS.	20,982.00	
26. ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	48.00 PCS.	1,636.80	
27. ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	5.00 EACH	450.00	
28. BOLT,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	448.00 SET	8,467.20	
29. BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	1736.00 SET	41,143.20	
30. BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	2330.00 SET	65,007.00	
31. BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	288.00 SET	10,944.00	
32. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1779.00 SET	81,122.40	
33. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	870.00 SET	44,109.00	
34. BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	1297.00 SET	107,391.60	
35. BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	62.00 SET	5,976.80	
36. BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	18.00 SET	1,980.00	
37. BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	16.00 SET	433.60	
38. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	80.00 SET	4,920.00	
39. BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	58.00 SET	3,259.60	
40. BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	875.00 SET	65,362.50	
41. BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	48.00 SET	4,070.40	
42. BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	81.00 SET	16,605.00	
43. BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	11.00 SET	2,673.00	
44. NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	50.00 PCS	2,285.00	
45. NET,EYE M.20	1010180002	80.00 PCS.	14,560.00	
46. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	13076.00 PCS.	77,409.92	
47. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	2928.00 PCS.	33,672.00	
48. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	1699.00 PCS.	6,677.07	
49. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	84.00 PCS.	667.80	
50. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	8.00 PCS.	1,088.00	440.00
51. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	144.00 PCS.	79,920.00	15,120.00
52. BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	40.00 PCS.	23,520.00	14,800.00
53. BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	1632.00 PCS.	525,504.00	171,360.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 3/ 4

54. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	574.00 SET	59,696.00	
55. CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	144.00 SET	5,852.16	
56. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	2518.00 EA	3,021,600.00	692,450.00
57. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	2228.00 SET	570,368.00	545,860.00
58. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	252.00 PCS.	68,544.00	93,240.00
59. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	252.00 SET	142,632.00	93,240.00
60. CLIMP, TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	24.00 SET	43,608.00	
61. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	252.00 SET	194,292.00	93,240.00
62. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM. <i>** Insulator **</i>	1030140013	1511.00 EACH	338,464.00	
63. INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	24.00 PCS.	631,920.00	28,200.00
64. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	1259.00 PCS.	1,412,598.00	396,585.00
65. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	252.00 PCS.	426,636.00	79,380.00
66. CLEVIS-EYE	1030140000	2518.00 SET	254,318.00	
67. SOCKET-EYE	1030140003	252.00 SET	27,216.00	
68. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	504.00 SET	54,432.00	
69. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	1511.00 SET	178,298.00	
70. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	252.00 SET	59,472.00	
71. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	72.00 EACH	3,355.20	
72. BRACKET,CORNER SUSPENSION <i>** Pole&Stub **</i>	1030140012	336.00 SET	88,368.00	
73. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	448.00 EA	11,598,720.00	1,921,920.00
74. CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	4.00 PCS.	30,744.00	1,480.00
75. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	144.00 PCS.	642,096.00	33,120.00
76. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	48.00 SET	6,144.00	14,400.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			49,725,529	6,254,762
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			49,725,529	6,254,762
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(	6,254,762)		1,876,429
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ	(	49,725,529)		2,486,276

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)			แผ่นที่ 4/ 4
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(60,342,996)	3,017,150
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(63,360,146)	3,168,007
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)			66,528,153

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่านง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟภ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานโยธา)

1. การลงทุน	กฟภ.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	มากกว่า 10 กม. (24.04 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	5.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	5.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	189.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	11.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	130.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	66.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	22.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	9.00	-	-
7	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	616	1.00	-	-
8	F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	617	3.00	-	-
9	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	619	1.00	-	-
10	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	26.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	189.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	227.00	-	-
13	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	11.00	-	-
14	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-3	733	5.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จ่านง โปธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 2/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 **เขต** กฟจ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานโยธา)

- | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟภ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟภ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | มากกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | มากกว่า 10 กม. (24.04 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 5.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 5.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
		ผู้ตรวจสอบ	นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา		

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟล.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858
จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B - C (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 10)

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	448.00 PCS.	23,520.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	448.00 PCS.	17,561.60	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	7107.00 M.	238,795.20	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	26.00 SET	6,656.00	1,690.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	78.00 SET	58,656.00	5,070.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	1296.00 SET	762,048.00	609,120.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2608.00 EA	268,624.00	221,680.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	448.00 EACH	10,976.00	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	448.00 EACH	4,883.20	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	26.00 EA	698,796.80	276,900.00
** Hardware **					
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	896.00 SET	14,515.20	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	448.00 SET	12,499.20	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	448.00 PCS.	2,652.16	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	448.00 PCS.	1,760.64	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	16.00 SET	1,840.00	
** Pole&Stub **					
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	189.00 SET	2,731,050.00	1,035,720.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	11.00 SET	399,553.00	209,605.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	130.00 SET	3,358,420.00	1,464,450.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	66.00 SET	1,893,540.00	796,950.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	22.00 SET	710,380.00	289,300.00
21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	9.00 SET	316,242.00	125,685.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 2/ 2

22. F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	1.00 SET	45,590.00	21,565.00
23. F7/1 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	3.00 SET	147,279.00	67,575.00
24. F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040004	1.00 SET	58,461.00	25,260.00
** TREE TRIMMING **				
25. ค่าแรงตัดต้นไม้		5.00 กม.	0.00	47,900.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			11,784,299	5,198,470
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			11,784,299	5,198,470
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	5,198,470)	1,559,541
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	11,784,299)	589,215
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	19,131,525)	956,576
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	20,088,101)	1,004,405
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				21,092,506

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่าง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 **เขต** กฟฉ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพฉ.2

ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-LA-1(MP)

- | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|-----|
| 1. การลงทุน | กฟภ. | 7. ระยะทางนำกลับมาใช้ | ไม่มี | กม. |
| 2. ทรัพย์สิน | กฟภ. | 8. การขนส่ง | แบบปกติ | |
| 3. ค่าแรงพาดสาย | กรณีที่ 2 | 9. ระยะ SPAN | น้อยกว่า 50 เมตร | |
| 4. ค่าแรงอื่นๆ | กรณีที่ 2 | 10. ระยะทางขยายเขต | น้อยกว่า 1 กม. (0.04 วงจร-กม.) | |
| 5. การตัดต้นไม้ | 0.00 | 11. ระยะทางห่างทะเล | มากกว่า 1 กม. | |
| 6. ระยะทางตัดต้นไม้ | 0.00 | 12. เลือกชนิดหัวเสา | SD | |

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	SD-LA-1 (MP) ASSEMBLY	284	1.00	-	-
2	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5Q	560	1.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
5	POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพรธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟผ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนแก่น 5 ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-LA-1(MP)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 10)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	4.00 PCS.	576.00	
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	1.00 PCS.	29.60	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	2.50 M	56.75	3.59
4.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00 SET	69.10	5.18
5.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	1.00 PCS.	9.34	
6.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1.00 EA	103.00	85.00
7.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	1.00 SET	9.10	
** Hardware **					
8.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	2.00 PCS	7,644.00	460.00
9.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	1.00 PCS.	34.10	
10.	PIPE,STEEL,SIZE 20,TYPE 2, 250 mm LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	1010050010	1.00 EACH	103.00	
11.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	1.00 SET	18.90	
12.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	121.60	
13.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	3.00 SET	136.80	
14.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	1.00 SET	56.20	
15.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	4.00 SET	820.00	
16.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	2.00 SET	486.00	
17.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	18.00 PCS.	106.56	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	12.00 PCS.	138.00	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	2.00 PCS.	7.86	
20.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	6.00 PCS.	47.70	
21.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	4.00 SET	416.00	
22.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3.00 SET	768.00	735.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

23. TERMINAL, COMPRESSION, 15 DEGREE PAD, NEMA, 4-HOLE, FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,632.00	2,220.00
24. CLAMP DEAD END, COMPRESSION, SINGLE LUG, FOR AL. CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,396.00	2,220.00
25. CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL. CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,626.00	2,220.00
26. SPACER, PLATE, FOR AL. 400 SQ.MM. ** Insulator **	1030140013	6.00 EACH	1,344.00	
27. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM. TENSION , MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	10,158.00	1,890.00
28. SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	648.00	
29. BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,296.00	
30. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET	708.00	
31. SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K ** Pole&Stub **	1030140007	6.00 SET	1,416.00	
32. POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	1.00 EA	330,000.00	26,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			366,982	35,835.4
รวมเงิน (ค่าวัสดุ, ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			366,982	35,835.4
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	35,835)	10,751
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	366,982)	18,349
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	431,916)	21,596
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	453,512)	22,676
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				476,189

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

2. จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จ่าง โภธิสาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 **เขต** กฟล.2
ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2
ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-DD-1(MP)

1. การลงทุน	กฟล.	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟล.	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	9. ระยะ SPAN	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	10. ระยะทางขยายเขต	น้อยกว่า 1 กม. (0.04 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00	11. ระยะทางห่างทะเล	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	12. เลือกชนิดหัวเสา	SD	

: DATA DETAIL REPORT

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

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ร้อยถอน	นำกลับมาใช้
1	SD-DD-1 (MP) ASSEMBLY	283	1.00	-	-
2	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	556	1.00	-	-
3	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	3.00	-	-
4	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	3.00	-	-
5	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	3.00	-	-
6	POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิ์สาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 2

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เครวี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม SD-DD-1(MP)

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 10)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Guying **					
1.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	3,630.00	690.00
2.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	1.00 PCS.	29.60	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	2.50 M	56.75	5.18 3.59
4.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	2.00 PCS.	18.68	
5.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1.00 EA	103.00	85.00
6.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	1.00 SET	9.10	
** Hardware **					
7.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	1.00 PCS	3,822.00	230.00
8.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	1.00 SET	18.90	
9.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	3.00 SET	71.10	
10.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	4.00 SET	182.40	
11.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1.00 SET	50.70	
12.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	1.00 SET	57.50	
13.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	2.00 SET	165.60	
14.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	1.00 SET	96.40	
15.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	1.00 SET	56.20	
16.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	3.00 SET	224.10	
17.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	1.00 SET	205.00	
18.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	2.00 SET	486.00	
19.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	1.00 PCS	45.70	
20.	NET,EYE M.20	1010180002	3.00 PCS.	546.00	
21.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	26.00 PCS.	153.92	
22.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	12.00 PCS.	138.00	
23.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3.00 PCS.	11.79	
24.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	3.00 PCS.	966.00	315.00
25.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	4.00 SET	416.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 2/ 2

26. ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	6.00 EA	7,200.00	1,650.00
27. SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	6.00 SET	1,536.00	1,470.00
28. TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,632.00	2,220.00
29. CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	3,396.00	2,220.00
30. CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	4,626.00	2,220.00
31. SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	9.00 EACH	2,016.00	
** Insulator **				
32. INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	3.00 PCS.	3,366.00	945.00
33. INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	6.00 PCS.	10,158.00	1,890.00
34. CLEVIS-EYE	1030140000	6.00 SET	606.00	
35. SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	648.00	
36. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,296.00	
37. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	9.00 SET	1,062.00	
38. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,416.00	
** Pole&Stub **				
39. POLE, STEEL, OCTAGONAL, 22.10 M LONG	1000060002	1.00 EA	330,000.00	26,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			380,518	39,940 ^{39,938.4}
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			380,518	39,940 ^{39,938.4}
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	39,940)	11,982
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	380,518)	19,026
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	451,467)	22,573
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	474,040)	23,702
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				497,741

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จางง โภธิสาร
 ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.) แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟล.2
 ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขนอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพจ.2
 ชื่องานย่อย Ground เส้า Monopole

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

: DATA DETAIL REPORT

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

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

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จันง โพรธิสาร
 ผู้ประมาณการ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา
 ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง HB02-A01/653019 เขต กฟฉ.2

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จ.ขอนแก่น - ทางหลวงหมายเลข 208 กม.32+858 จ.มหาสารคาม ตาม คพฉ.2

ชื่องานย่อย Ground เสา Monopole

วันที่คำนวณ:04/10/2565 (Version 10)

New Material(งานติดตั้ง-วัสดุใหม่)

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

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

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิ์สาร

ผู้ประมาณการ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

ผู้ตรวจสอบ : นาย ภูมิ อินทร์ปัญญา

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 5 จังหวัดขอนแก่น - สถานีไฟฟ้าโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

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

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

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 2			
1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตาม กฟภ. กำหนด)	xxx	45,430.35	45,430.35
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,796,976.52	1,183,499.55	3,980,476.07
1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	6,863,274.20	1,816,320.66	8,679,594.86
1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	910,624.10	101,394.68	1,012,018.78
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)	10,570,874.82	3,146,645.24	13,717,520.06
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่เขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม			
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	10,458,073.02	4,385,054.22	14,843,127.24
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีตและเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานไฟฟ้า	27,537,179.20	7,122,006.07	34,659,185.27
2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	900,680.28	97,606.84	998,287.12
รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)	38,895,932.50	11,604,667.13	50,500,599.63
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,466,807.32	14,751,312.37	64,218,119.69

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

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

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

กรณีงาน ...

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า ร้อยละ 10
- เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 6
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
60	1.2051
70	1.2040

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 64,218,119.69 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนี้

ค่างานต้นทุน A = 64,218,119.69 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 64.2181$$

$$B = 60$$

$$C = 70$$

$$D = 1.2051$$

$$E = 1.2040$$

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

$$= 1.2051 - \{(1.2051-1.2040) \times (64.2181-60.0)/(70.0-60.0)\}$$

$$= 1.2051 - \{(0.0011) \times (4.2181)/(10.0)\}$$

$$= 1.2051 - \{(0.0011) \times (0.4218)\}$$

$$= 1.2051 - \{0.0005\}$$

$$= 1.2046$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2046

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษๆ-

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= (64,218,119.69 \times 1.2046) + 0 + 0$$

$$= 77,357,146.98 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 77,357,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

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

