ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2 การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.18/2564

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 156,938,843.12 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

<u>พื้นที่ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเสิงสาง ช่วง A - B (แผ่นที่ 1 - 20)</u>

แผนกสายส่งระบบ 115 เควี

- ปักเสาตอนกรีตอัดแรง ขนาด 22 เมตร จำนวน 234 ต้น
- พาดสายอะลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมพาดสาย OPGW ระยะทาง 12,939 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง Joint Box OPGW จำนวน 6 ชุด

<u>พื้นที่ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย ช่วง B - C (แผ่นที่ 20 - 65)</u>

แผนกสายส่งระบบ 115 เควี

- ก่อสร้างเสาโครงเหล็ก Type SD-ST-LA-80m จำนวน 2 ต้น
- ปักเสาตอนกรีตอัดแรง ขนาด 22 เมตร จำนวน 768 ต้น
- พาดสายอะลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมพาดสาย OPGW ระยะทาง 30,318 วงจร-เมตร
- ติดตั้ง Joint Box OPGW จำนวน 13 ชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 138,446,230.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6)

6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)

6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1) นายสมชาย	แซ่หยุ่น	(ประธานคณะกรรมการ)
2) นายนพดล	สุทนต์ธรรมกาญจน์	(กรรมการ)
3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์	ชัยนุพัทย์	(กรรมการและเลขานุการ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่ : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: - 9 ส.ค. 2564

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 10 หน้า, แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	129,389,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	129,389,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	9,057,230.00	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	138,446,230.00	
	(ราคากลาง หนึ่งร้อยสามสิบแปดล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)		

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมชาย แซ่หยุ่น) ผู้เชี่ยวชาญระดับ 12 สายงานวิศวกรรม

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนพดล สุทนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทย์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์
แบบเลขที่ : H82-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่:** 9 ก.ย. 2564
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 10 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F (รวมในรูป Factor)	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	115,237,878.93	1.1228	129,389,090.46	
รวมค่าก่อสร้าง				129,389,090.46	
			say	129,389,000.00	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10
เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10
ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมชาย แซ่หยุ่น) ผู้เชี่ยวชาญระดับ 12 สายงานวิศวกรรม

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนพดล สุทนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจิรวัฒน์ ชัยนุพัทย์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่ :** H82-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

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

เมื่อวันที่ : – 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่		ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเสิงสาง (ช่วง A-B)**			
	1.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา	5,600,964.38	2,413,937.43	8,014,901.81
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	14,360,756.60	4,108,125.00	18,468,881.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	**19,961,720.98**	**6,522,062.43**	**26,483,783.41**
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)**			
	2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา	18,710,601.00	7,952,793.00	26,663,394.00
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	47,590,907.00	12,711,663.00	60,302,570.00
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก) ส่วนงานโยธาและติดตั้งระบบไฟฟ้า	1,445,058.36	343,073.16	1,788,131.52
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	**67,746,566.36**	**21,007,529.16**	**88,754,095.52**
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 + ข้อ 2)	**87,708,287.34**	**27,529,591.59**	**115,237,878.93**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ บร. 4 แผ่นที่ 2/10

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่ :** HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเสิงสาง (ช่วง A-B)								
1.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single Pole Foundation (No Pile) IB2-011/45004	94.00	ชุด	14,450.00	1,358,300.00	5,480.00	515,120.00	1,873,420.00
	2) F2 Double Pole Foundation (No Pile) IB2-011/44012	4.00	ชุด	36,323.00	145,292.00	19,055.00	76,220.00	221,512.00
	3) F6 Single Pole Foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	50.00	ชุด	25,834.00	1,291,700.00	11,265.00	563,250.00	1,854,950.00
	4) F6/1 Single Pole Foundation V 0.0 m. (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	44.00	ชุด	28,690.00	1,262,360.00	12,075.00	531,300.00	1,793,660.00
	5) F6/2 Single Pole Foundation V 0.0 m. (No Pile) IB2-011/44011	21.00	ชุด	32,290.00	678,090.00	13,150.00	276,150.00	954,240.00
	6) F6/3 Single Pole Foundation V 0.5 m. (No Pile) IB2-011/44011	13.00	ชุด	35,138.00	456,794.00	13,965.00	181,545.00	638,339.00
	7) F6/4 Single Pole Foundation V 1.0 m. (No Pile) IB2-011/44011	3.00	ชุด	37,955.00	113,865.00	14,765.00	44,295.00	158,160.00
	8) F6/5 Single Pole Foundation V 1.5 m. (No Pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	40,811.00	40,811.00	15,575.00	15,575.00	56,386.00
	9) A3 Concrete Anchor (No Pile) IB2-011/42012	8.00	ชุด	28,937.80	231,502.40	10,910.00	87,280.00	318,782.40
	10) ค่าแรงตัดต้นไม้	9.06	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.02	86,795.00	86,795.00
	11) งานขุดถอนและคืนสภาพรางระบายน้ำ	9.00	เมตร	2,472.22	22,249.98	4,045.27	36,407.43	58,657.41
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	5,600,964.38	xxx	2,413,937.43	8,014,901.81

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ แบบเลขที่ : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : - 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเสิงสาง (ช่วง A-B)								
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	234.00	ต้น	24,390.00	5,707,260.00	4,290.00	1,003,860.00	6,711,120.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.1			xxx	**5,707,260.00**	xxx	**1,003,860.00**	**6,711,120.00**
	1.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	11.00	เมตร	21.90	240.90	1.43	15.78	256.68
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	80,740.00	เมตร	xxx	xxx	9.46	763,918.56	763,918.56
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2			xxx	**240.90**	xxx	**763,934.34**	**764,175.24**
	1.2.3 งานติดตั้งระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	94.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	132.00	ชุด		ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 1.2.3			
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	4.00	ชุด		518,212.60		441,940.00	960,152.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.3			xxx	**518,212.60**	xxx	**441,940.00**	**960,152.60**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่** : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย** : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** : 9 ส.ค. 256

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเสิงสาง (ช่วง A-B)								
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า								
1.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วย (รวมอุปกรณ์ลูกถ้วย Composite)								
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	670.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension Insulator Assembly D-19E	48.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	48.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.4			xxx		xxx		
1.2.5 ชุดประกอบหัวเสา								
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	120.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	13.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	73.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	8.00	ชุด	ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 1.2.4 - 1.2.7				
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	8.00	ชุด		8,135,043.10		1,898,390.66	10,033,433.76
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	4.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.5			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าแสงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ แบบเลขที่ : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร (ช่วง A-B)								
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า								
1.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง								
	G7 or G8 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	8.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.6			xxx		xxx		
1.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire (OHGW) และงานติดตั้งระบบ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW)								
	1) Overhead Ground Wire Assembly on Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) OPGW, 24C, Dia. 14 mm., SC 100 KA2, Sec	13,800.00	เมตร					
	3) OPGW Assembly D5-A(OP)	137.00	ชุด					
	4) OPGW Assembly D5-B(OP)	72.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-E(OP)	9.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-F(OP)	8.00	ชุด					
	7) OPGW Assembly D5-N(OP)	4.00	ชุด					
	8) Joint Box (Single Pole)	6.00	ชุด					
	9) Grounding for Joint Box OPGW	6.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.7			xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2				xxx	14,360,756.60	xxx	4,108,125.00	18,468,881.60
รวมเป็นเงิน ข้อ 1				xxx	19,961,720.98	xxx	6,522,062.43	26,483,783.41

ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 1.2.4 - 1.2.7 | 8,135,043.10 | | 1,898,390.66 | 10,033,433.76

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ แบบเลขที่ : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : - 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)								
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	290.00	ชุด	14,450.00	4,190,500.00	5,480.00	1,589,200.00	5,779,700.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	30.00	ชุด	36,323.00	1,089,690.00	19,055.00	571,650.00	1,661,340.00
	3) F6 Single pole foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	135.00	ชุด	25,834.00	3,487,590.00	11,265.00	1,520,775.00	5,008,365.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0.0 m. (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	118.00	ชุด	28,690.00	3,385,420.00	12,075.00	1,424,850.00	4,810,270.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	80.00	ชุด	32,290.00	2,583,200.00	13,150.00	1,052,000.00	3,635,200.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile) IB2-011/44011	14.00	ชุด	35,138.00	491,932.00	13,965.00	195,510.00	687,442.00
	7) F6/4 Single pole foundation V 1.0 m. (No pile) IB2-011/44011	15.00	ชุด	37,955.00	569,325.00	14,765.00	221,475.00	790,800.00
	8) F6/5 Single pole foundation V 1.5 m. (No pile) IB2-011/44011	2.00	ชุด	40,811.00	81,622.00	15,575.00	31,150.00	112,772.00
	9) F6/6 Single pole foundation V 2.0 m. (No pile) IB2-011/44011	7.00	ชุด	42,642.00	298,494.00	16,380.00	114,660.00	413,154.00
	10) F6/7 Single pole foundation V 2.5 m. (No pile) IB2-011/44011	2.00	ชุด	46,572.00	93,144.00	17,220.00	34,440.00	127,584.00
	11) F6/8 Single pole foundation V 3.0 m. (No pile) IB2-011/44011	3.00	ชุด	49,240.00	147,720.00	17,995.00	53,985.00	201,705.00
	12) F7 Double pole foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	2.00	ชุด	45,590.00	91,180.00	21,565.00	43,130.00	134,310.00
	13) F7/1 Double pole foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	5.00	ชุด	49,093.00	245,465.00	22,525.00	112,625.00	358,090.00
	14) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No Pile) IB2-011/44013	9.00	ชุด	54,362.00	489,258.00	24,075.00	216,675.00	705,933.00
	15) 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
	16) F7/4 Double pole foundation V 1.0 m. (No Pile) IB2-011/44013	4.00	ชุด	62,522.00	250,088.00	26,430.00	105,720.00	355,808.00
	17) A3 Concrete Anchor (No Pile) IB2-011/42012	40.00	ชุด	28,937.80	1,157,512.00	10,910.00	436,400.00	1,593,912.00
	18) ค่าแรงตัดต้นไม้	21.22	กิโลเมตร	xxx	xxx	9,580.01	203,288.00	203,288.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	18,710,601.00	xxx	7,952,793.00	26,663,394.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ แบบเลขที่ : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า								
2.2.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)								
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	768.00	ต้น	24,390.00	18,731,520.00	4,290.00	3,294,720.00	22,026,240.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	**18,731,520.00**	xxx	**3,294,720.00**	**22,026,240.00**
2.2.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)								
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	14.00	เมตร	21.90	306.60	1.43	20.09	326.69
	2) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85	189,190.00	เมตร	xxx	xxx	9.46	1,789,974.72	1,789,974.72
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	**306.60**	xxx	**1,789,994.81**	**1,790,301.41**
2.2.3 งานติดตั้งระบบลงดิน								
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	290.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	376.00	ชุด			ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 2.2.3 - 2.2.7		
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	30.00	ชุด		1,635,297.00		1,380,975.00	3,016,272.00
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	21.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	**1,635,297.00**	xxx	**1,380,975.00**	**3,016,272.00**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา – สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่ :** HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** – 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า								
2.2.4 ชุดประกอบลูกถ้วย (รวมอุปกรณ์ลูกถ้วย Composite)								
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-12B (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	2,033.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	336.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	336.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx		xxx		
2.2.5 ชุดประกอบหัวเสา								
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	210.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	67.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	288.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	40.00	ชุด	ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 2.2.4 - 2.2.7				
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	40.00	ชุด		27,223,783.40		6,245,973.19	33,469,756.59
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	21.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	25.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	26.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่** : HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย** : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** : 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า								
2.2.6 ชุดประกอบสายยึดโยง								
	G7 or G8 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	40.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx		xxx		
2.2.7 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire (OHGW) และงานติดตั้งระบบ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW)								
	1) Overhead Ground Wire Assembly on Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) OPGW, 24C, Dia. 14 mm., SC 100 KA2. Sec	32,320.00	เมตร					
	3) OPGW Assembly D5-A(OP)	309.00	ชุด					
	4) OPGW Assembly D5-B(OP)	284.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-E(OP)	33.00	ชุด	ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 2.2.4 - 2.2.7				
	6) OPGW Assembly D5-F(OP)	40.00	ชุด		27,223,783.40		6,245,973.19	33,469,756.59
	7) OPGW Assembly D5-L(OP)	25.00	ชุด					
	8) OPGW Assembly D5-N(OP)	26.00	ชุด					
	9) Joint Box (Single Pole)	13.00	ชุด					
	10) Grounding for Joint Box OPGW	13.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx	47,590,907.00	xxx	12,711,663.00	60,302,570.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 10/10

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ **แบบเลขที่ :** HB2-A1/633023 จำนวน 74 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** – 9 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอละหานทราย (ช่วง B-C)								
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก) ส่วนงานโยธาและติดตั้งระบบไฟฟ้า Type SD-ST-LA-80m (P655-P656)							
	(1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน 1) เจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ	1.00	เหมา	xxx	xxx		32,300.00	
	(2) เสาโครงเหล็ก (ชุบกัลวาไนซ์)	2.00	ต้น	475,043.18	950,086.36	93,581.12	187,162.24	1,137,248.60
	(3) งานฐานรากเสาโครงเหล็ก พร้อมส่วนประกอบฐานราก ดังนี้							
	1) ก่อสร้างฐาน FT เสาโครงเหล็ก Type SD-ST-LA-80m (P655 และ P656) - เสาเข็มพร้อมฝังเหล็กเสริม (DB-16 x 4 เส้น), ขนาด 0.44x0.44x8.50 m. จำนวน 8 ต้น - คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร)	2.00	ชุด	105,123.00	210,246.00	40,211.46	80,422.92	290,668.92
	2) Stub Angle พร้อมค่าแรงประกอบติดตั้งและค่าขนส่งวัสดุถึงจุดก่อสร้าง	2.00	ชุด	44,896.00	89,792.00	8,832.00	17,664.00	107,456.00
	(4) งานประกอบหัวเสา, งานติดตั้ง OPGW และงานต่อลงกราวด์							
	1) ตามแบบประกอบ Suspension Insulator Assembly D-13C*	6.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Suspension Insulator Assembly D-14C*	6.00	ชุด					
	3) ชุดประกอบหัวเสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด	ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 2.3 (4)				
	4) งานติดตั้ง OPGW เสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด		194,934.00		25,524.00	220,458.00
	5) งานต่อลงกราวด์เสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3			xxx	1,445,058.36	xxx	343,073.16	1,788,131.52
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	67,746,566.36	xxx	21,007,529.16	88,754,095.52

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 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**	มากกว่า 10 กม. (12.94 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	9.06		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	9.06	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563~~ 1/2564 30 ก.ย. 2563 ~~-7 เม.ย. 2564~~ Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	94.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	4.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	50.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	44.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	21.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	13.00	-	-
7	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	611	3.00	-	-
8	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	612	1.00	-	-
9	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	8.00	-	-
10	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	94.00	-	-
11	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	132.00	-	-
12	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิต ต้นตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ศรีท้าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) 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	234.00 PCS.	9,477.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	234.00 PCS.	7,020.00	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3772.00 M.	122,212.80	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	8.00 SET	1,680.00	520.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	24.00 SET	14,808.00	1,560.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	690.00 SET	309,120.00	324,300.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1384.00 EA	49,824.00	117,640.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	234.00 EACH	4,843.80	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	234.00 EACH	2,145.78	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	9070010003	8.00 SET	215,014.40	85,200.00
	** Hardware **				
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	468.00 SET	6,224.40	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	234.00 SET	5,358.60	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	234.00 PCS.	1,069.38	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	234.00 PCS.	709.02	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	4.00 SET	207.40	
	** Pole&Stub **				
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	94.00 SET	1,358,300.00	515,120.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	4.00 SET	145,292.00	76,220.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	50.00 SET	1,291,700.00	563,250.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	44.00 SET	1,262,360.00	531,300.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	21.00 SET	678,090.00	276,150.00

21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	13.00 SET	456,794.00	181,545.00
22.	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030005	3.00 SET	113,865.00	44,295.00
23.	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030006	1.00 SET	40,811.00	15,575.00
	** TREE TRIMMING **				
24.	ค่าแรงตัดต้นไม้		9.06 กม.	0.00	86,795.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,096,927	2,819,470
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,096,927	2,819,470
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(2,819,470)		845,841
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(6,096,927)		304,846
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(10,067,084)		503,354
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(10,570,438)		528,522
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					11,098,960

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (12.94 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 ต.ค. 1 มี.ค. 2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	234.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	77634.00	-	-
3	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	33.00	-	-
4	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	120.00	-	-
5	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	13.00	-	-
6	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	73.00	-	-
7	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	8.00	-	-
8	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	8.00	-	-
9	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	4.00	-	-
10	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	4.00	-	-
11	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	13269.00	-	-
12	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	10.00	-	-
13	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
14	OPGW ASSEMBLY D5-A(OP)	567	137.00	-	-
15	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)	568	72.00	-	-
16	OPGW ASSEMBLY D5-E(OP)	571	9.00	-	-
17	OPGW ASSEMBLY D5-F(OP)	572	8.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (12.94 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

1/2564 1 เม.ย. 2564

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OPGW ASSEMBLY D5-N(OP)	580	4.00	-	-
19	JOINT BOX (SINGLE POLE)	584	6.00	-	-
20	G7 or G8 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4 (WITH GROUND PLATE IN POLE)	690	8.00	-	-
21	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	set50419	6.00	-	-
22	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	48.00	-	-
23	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	48.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	670.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ศรีทัว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง A-B (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	6.00 EA	4,212.00	810.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	6.00 EA	134,880.00	56,400.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	80740.00 M	10,738,420.00	763,918.56
4.	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1020230004	209.00 EA	472,131.00	62,700.00
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	42.00 EA	16,338.00	15,540.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	56.80	
7.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	248.00 PCS.	12,524.00	
8.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	48.00 EA	22,032.00	
9.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.23	
	** Guying **				
10.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	912.00 PCS	896,496.00	209,760.00
11.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	137.00 PCS.	93,571.00	31,510.00
12.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	72.00 SET	94,968.00	16,560.00
13.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	1002.00 PCS.	111,222.00	
14.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	234.00 PCS.	5,335.20	
15.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	6.00 PCS.	180.00	
16.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	11.00 M	240.90	15.78
17.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	1220.00 M.	39,528.00	
18.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	2400.00 M.	144,000.00	12,840.00
19.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	16.00 SET	1,348.80	
20.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	24.00 SET	2,736.00	
21.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	24.00 SET	3,120.00	

22.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	240.00 EA	8,640.00	20,400.00
23.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	133.00 SET	993.51	
24.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	192.00 SET	8,217.60	
25.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	6.00 EACH	310.20	
	** Hardware **				
26.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	25.00 PCS	77,650.00	5,750.00
27.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	24.00 PCS.	38,520.00	5,520.00
28.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	8.00 PCS.	2,144.00	1,840.00
29.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	8.00 EACH	1,296.00	
30.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	48.00 PCS.	19,728.00	
31.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	477.00 PCS.	10,112.40	
32.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	16.00 PCS.	444.80	
33.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	4.00 EACH	360.00	
34.	SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	6.00 EA	2,478.00	
35.	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	13800.00 M.	1,738,800.00	338,031.00
36.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	12.00 SET	159.60	
37.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	234.00 SET	3,627.00	
38.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	916.00 SET	17,770.40	
39.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	1392.00 SET	31,876.80	
40.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	96.00 SET	2,995.20	
41.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	936.00 SET	35,100.00	
42.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	452.00 SET	18,803.20	
43.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	670.00 SET	45,560.00	
44.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	8.00 SET	632.80	
45.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	24.00 SET	2,164.80	
46.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	54.00 SET	1,198.80	
47.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	24.00 SET	1,209.60	
48.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	25.00 SET	1,155.00	
49.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	435.00 SET	26,665.50	
50.	BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	16.00 SET	1,113.60	
51.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	24.00 SET	4,056.00	
52.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	12.00 SET	2,388.00	
53.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	25.00 PCS	937.50	
54.	NET,EYE M.20	1010180002	36.00 PCS.	5,400.00	

55.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	6864.00 PCS.	31,368.48	
56.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	1464.00 PCS.	13,029.60	
57.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	913.00 PCS.	2,766.39	
58.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	24.00 PCS.	147.36	
59.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	42.00 PCS.	2,532.60	2,310.00
60.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	12.00 PCS.	1,260.00	660.00
61.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	48.00 PCS.	20,544.00	5,040.00
62.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	900.00 PCS.	220,500.00	94,500.00
63.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	12.00 SET	622.20	
64.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	48.00 SET	1,950.72	
65.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	1340.00 EA	1,608,000.00	368,500.00
66.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	1128.00 SET	223,344.00	276,360.00
67.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	96.00 PCS.	20,064.00	35,520.00
68.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	96.00 SET	41,952.00	35,520.00
69.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	8.00 SET	11,248.00	
70.	CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	178.80	270.00
71.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	96.00 SET	57,216.00	35,520.00
72.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	766.00 EACH	132,518.00	
	** Insulator **				
73.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	8.00 PCS.	210,640.00	9,400.00
74.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	
75.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	670.00 PCS.	751,740.00	211,050.00
76.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	96.00 PCS.	162,528.00	30,240.00
77.	CLEVIS-EYE	1030140000	1342.00 SET	111,386.00	

78. SOCKET-EYE	1030140003	98.00 SET	8,663.20		
79. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	192.00 SET	16,972.80		
80. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	766.00 SET	74,302.00		
81. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	96.00 SET	18,624.00		
82. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	66.00 EACH	2,376.00		
83. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	219.00 SET	44,457.00		
** Pole&Stub **					
84. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	234.00 EA	5,707,260.00	1,003,860.00	
85. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	48.00 PCS.	173,904.00	11,040.00	
86. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	16.00 SET	1,792.32	4,800.00	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานดัดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			24,580,964	3,666,185	
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			24,580,964	3,666,185	
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(3,666,185)		1,099,856	
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(24,580,964)		1,229,048	
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(30,576,053)		1,528,803	
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(32,104,855)		1,605,243	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				33,710,099	

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (30.32 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	21.22		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	21.22	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

1/2564 1 มิถุนายน 2564

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	601	290.00	-	-
2	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	602	30.00	-	-
3	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	607	135.00	-	-
4	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	608	118.00	-	-
5	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	609	80.00	-	-
6	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	610	14.00	-	-
7	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	611	15.00	-	-
8	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	612	2.00	-	-
9	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	613	7.00	-	-
10	F6/7 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	614	2.00	-	-
11	F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (N0 PILE) IB2-011/44011	615	3.00	-	-
12	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	616	2.00	-	-
13	F7/1 DOUBLE POLE FOUDNATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	617	5.00	-	-
14	F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	618	9.00	-	-
15	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	619	1.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าสีงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (30.32 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	21.22		**11. ระยะทางข้างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	21.22	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

1 เม.ย. 2564

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ถอดถอน	นำกลับมาใช้
16	F7/4 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	620	4.00	-	-
17	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	672	40.00	-	-
18	GROUNDING TYPE_D-25 A WITH GR-3	703	290.00	-	-
19	GROUNDING TYPE_D-25 B WITH GR-3	713	376.00	-	-
20	GROUNDING TYPE_D-25 C WITH GR-3	723	30.00	-	-
21	GROUNDING TYPE_D-25 D WITH GR-3	733	21.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ศรีท้าว

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานโยธา)

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) 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	768.00 PCS.	31,104.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	768.00 PCS.	23,040.00	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	12079.00 M.	391,359.60	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	40.00 SET	8,400.00	2,600.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	120.00 SET	74,040.00	7,800.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	2151.00 SET	963,648.00	1,010,970.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4353.00 EA	156,708.00	370,005.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	768.00 EACH	15,897.60	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	768.00 EACH	7,042.56	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011/42012	9070010003	40.00 SET	1,075,072.00	426,000.00
	** Hardware **				
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	1536.00 SET	20,428.80	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	768.00 SET	17,587.20	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	768.00 PCS.	3,509.76	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	768.00 PCS.	2,327.04	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	51.00 SET	2,644.35	
	** Pole&Stub **				
16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	290.00 SET	4,190,500.00	1,589,200.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	30.00 SET	1,089,690.00	571,650.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	135.00 SET	3,487,590.00	1,520,775.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	118.00 SET	3,385,420.00	1,424,850.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	80.00 SET	2,583,200.00	1,052,000.00

21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	14.00 SET	491,932.00	195,510.00
22.	F6/4 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030005	15.00 SET	569,325.00	221,475.00
23.	F6/5 SINGLE POLE FOUNDATION V 1.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030006	2.00 SET	81,622.00	31,150.00
24.	F6/6 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030007	7.00 SET	298,494.00	114,660.00
25.	F6/7 SINGLE POLE FOUNDATION V 2.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030008	2.00 SET	93,144.00	34,440.00
26.	F6/8 SINGLE POLE FOUNDATION V 3.0 M. (N0 PILE) IB2-011/44011	9060030009	3.00 SET	147,720.00	53,985.00
27.	F7 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01 - 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040001	2.00 SET	91,180.00	43,130.00
28.	F7/1 DOUBLE POLE FOUDNATION V 0 (1.01- 1.50 M.) IB2-011/44013	9060040002	5.00 SET	245,465.00	112,625.00
29.	F7/2 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040003	9.00 SET	489,258.00	216,675.00
30.	F7/3 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040004	1.00 SET	58,461.00	25,260.00
31.	F7/4 DOUBLE POLE FOUNDATION V 1.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040005	4.00 SET	250,088.00	105,720.00
	** TREE TRIMMING **				
32.	ค่าแรงตัดต้นไม้		21.22 กม.	0.00	203,288.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			20,345,898	9,333,768
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			20,345,898	9,333,768
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(9,333,768)		2,800,130
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(20,345,898)		1,017,295
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(33,497,091)		1,674,855
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(35,171,946)		1,758,597
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					36,930,543

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (30.32 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2563 30 ก.ย. 2563 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ซื้อคืน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	768.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	181908.00	-	-
3	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	252.00	-	-
4	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	252	210.00	-	-
5	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	253	67.00	-	-
6	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	255	288.00	-	-
7	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	256	40.00	-	-
8	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	257	40.00	-	-
9	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	258	21.00	-	-
10	SD-DD-4 ASSEMBLY NO. 5290	259	25.00	-	-
11	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	262	26.00	-	-
12	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	31068.00	-	-
13	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	13.00	-	-
14	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY ON TAKE OFF STRUCTURE	551	2.00	-	-
15	OPGW ASSEMBLY D5-A(OP)	567	309.00	-	-
16	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)	568	284.00	-	-
17	OPGW ASSEMBLY D5-E(OP)	571	33.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	มากกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (30.32 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

1/2564 ณ 1 เมษ. 2564

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2563 30 ก.ย. 2563 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	ลื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OPGW ASSEMBLY D5-F(OP)	572	40.00	-	-
19	OPGW ASSEMBLY D5-L(OP)	578	25.00	-	-
20	OPGW ASSEMBLY D5-N(OP)	580	26.00	-	-
21	JOINT BOX (SINGLE POLE)	584	13.00	-	-
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	40.00	-	-
23	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	set50419	13.00	-	-
24	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	336.00	-	-
25	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	336.00	-	-
26	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	2033.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ตรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟจ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย สายส่ง 115 เควี ช่วง B-C (งานไฟฟ้า)

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1010060025	13.00 EA	9,126.00	1,755.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	13.00 EA	292,240.00	122,200.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	189190.00 M	25,162,270.00	1,789,974.72
4.	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1020230004	593.00 EA	1,339,587.00	177,900.00
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	248.00 EA	96,472.00	91,760.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 16-70 SQ.MM.	1020300101	4.00 PCS.	56.80	
7.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	756.00 PCS.	38,178.00	
8.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	104.00 EA	47,736.00	
9.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.04 KG.	6.23	
	** Guying **				
10.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3018.00 PCS	2,966,694.00	694,140.00
11.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	309.00 PCS.	211,047.00	71,070.00
12.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	284.00 SET	374,596.00	65,320.00
13.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	4098.00 PCS.	454,878.00	
14.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	768.00 PCS.	17,510.40	
15.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	13.00 PCS.	390.00	
16.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	14.00 M	306.60	20.09
17.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	4882.50 M.	158,193.00	
18.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	12000.00 M.	720,000.00	64,200.00
19.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	80.00 SET	6,744.00	
20.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	120.00 SET	13,680.00	
21.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X400 MM.	1010210204	120.00 SET	15,600.00	

22.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	781.00 EA	28,116.00	66,385.00
23.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	681.00 SET	5,087.07	
24.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	960.00 SET	41,088.00	
25.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	13.00 EACH	672.10	
	** Hardware **				
26.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	175.00 PCS	543,550.00	40,250.00
27.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	306.00 PCS.	491,130.00	70,380.00
28.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	102.00 PCS.	27,336.00	23,460.00
29.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	102.00 EACH	16,524.00	
30.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	240.00 PCS.	98,640.00	
31.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	1929.00 PCS.	40,894.80	
32.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	80.00 PCS.	2,224.00	
33.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	26.00 EACH	2,340.00	
34.	SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	13.00 EA	5,369.00	
35.	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	32320.00 M.	4,072,320.00	791,678.40
36.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	26.00 SET	345.80	
37.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	768.00 SET	11,904.00	
38.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	3159.00 SET	61,284.60	
39.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	5586.00 SET	127,919.40	
40.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	480.00 SET	14,976.00	
41.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	3037.00 SET	113,887.50	
42.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	1382.00 SET	57,491.20	
43.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	2133.00 SET	145,044.00	
44.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	90.00 SET	7,119.00	
45.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	156.00 SET	14,071.20	
46.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	311.00 SET	6,904.20	
47.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	120.00 SET	6,048.00	
48.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	175.00 SET	8,085.00	
49.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	1089.00 SET	66,755.70	
50.	BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	80.00 SET	5,568.00	
51.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	291.00 SET	49,179.00	
52.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	78.00 SET	15,522.00	
53.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	113.00 PCS	4,237.50	
54.	NET,EYE M.20	1010180002	183.00 PCS.	27,450.00	

55.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	24702.00 PCS.	112,888.14	
56.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	5433.00 PCS.	48,353.70	
57.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3203.00 PCS.	9,705.09	
58.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	306.00 PCS.	1,878.84	
59.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	248.00 PCS.	14,954.40	13,640.00
60.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	63.00 PCS.	6,615.00	3,465.00
61.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	240.00 PCS.	102,720.00	25,200.00
62.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	2955.00 PCS.	723,975.00	310,275.00
63.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	26.00 SET	1,348.10	
64.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 95 SQ.MM.	1010230005	240.00 SET	9,753.60	
65.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	4066.00 EA	4,879,200.00	1,118,150.00
66.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3144.00 SET	622,512.00	770,280.00
67.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	672.00 PCS.	140,448.00	248,640.00
68.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	672.00 SET	293,664.00	248,640.00
69.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	40.00 SET	56,240.00	
70.	CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	2.00 SET	178.80	270.00
71.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	672.00 SET	400,512.00	248,640.00
72.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	2705.00 EACH	467,965.00	
	** Insulator **				
73.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	40.00 PCS.	1,053,200.00	47,000.00
74.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	2.00 PCS.	1,222.00	
75.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	2033.00 PCS.	2,281,026.00	640,395.00
76.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	672.00 PCS.	1,137,696.00	211,680.00
77.	CLEVIS-EYE	1030140000	4068.00 SET	337,644.00	

78. SOCKET-EYE	1030140003	674.00 SET		59,581.60	
79. BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	1344.00 SET		118,809.60	
80. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	2705.00 SET		262,385.00	
81. SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	672.00 SET		130,368.00	
82. CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	368.00 EACH		13,248.00	
83. BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	864.00 SET		175,392.00	
** Pole&Stub **					
84. POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	768.00 EA		18,731,520.00	3,294,720.00
85. CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	240.00 PCS.		869,520.00	55,200.00
86. LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	80.00 SET		8,961.60	24,000.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				71,117,880	11,330,688
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				71,117,880	11,330,688
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	11,330,688)		3,399,206
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	71,117,880)		3,555,894
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	89,403,668)		4,470,183
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	93,873,852)		4,693,693
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					98,567,544

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การประกอบลูกถ้วยแขวนที่เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m

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**	น้อยกว่า 1 กม. (0.08 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 = 1 ต.ค. 2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	32	3.00	-	-
2	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	402	30.00	-	-
3	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-13C	457	3.00	-	-
4	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-14C	458	3.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง ไพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ตรีท้าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟจ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การประกอบลูกถ้วยแขวนที่เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Hardware **				
1.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	3.00 SET	594.00	735.00
2.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	6.00 PCS.	1,254.00	2,220.00
3.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	6.00 SET	2,622.00	2,220.00
4.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	6.00 SET	3,576.00	2,220.00
5.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	6.00 EACH	1,038.00	
	** Insulator **				
6.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	1030020003	90.00 PCS.	74,250.00	1,890.00
7.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140001	6.00 SET	1,008.00	
8.	SOCKET-EYE	1030140003	6.00 SET	530.40	
9.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	12.00 SET	1,060.80	
10.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	6.00 SET	582.00	
11.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	6.00 SET	1,164.00	
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			87,679	9,285
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			87,679	9,285
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(9,285)		2,786
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(87,679)		4,384
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(104,134)		5,207
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(109,340)		5,467
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					114,808

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นดระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การต่อลง Ground ที่เสาโครงเหล็ก

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**	น้อยกว่า 1 กม. (0.08 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 ≡ 1 ต.ค. 2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	4.00	-	-
2	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00	-	-
3	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00	-	-
4	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ต้นตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ตรีท้าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟจ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การต่อลง Ground ที่เสาโครงเหล็ก

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	1020000007	24.00 M	7,512.00	120.00
	** Guying **				
2.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	4.00 SET	740.00	1,880.00
3.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	4.00 EA	144.00	340.00
	** Hardware **				
4.	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	1.00 EA	53.89	
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			8,450	2,340
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			8,450	2,340
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(2,340)		702
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(8,450)		422
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(11,914)		596
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(12,510)		626
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					13,136

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิ์สาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การดัดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m

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**	น้อยกว่า 1 กม. (0.08 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ ~~2/2563 30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 - 1 เม.ย. 2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	18	1.00	-	-
2	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	37	2.00	-	-
3	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	4.00	-	-
4	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00	-	-
5	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00	-	-
6	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00	-	-
7	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตระกูล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ครีห้าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟจ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การติดตั้ง OPGW ที่เสาโครงเหล็ก SD-ST-LA-80m

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	778.00	740.00
2.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	1.00 PCS.	50.50	
	** Guying **				
3.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	5.00 M	109.50	7.17
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2.00 EA	72.00	170.00
5.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	2.00 SET	14.94	
	** Hardware **				
6.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	241.20	220.00
	** Insulator **				
7.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	2.00 EACH	72.00	
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			1,338	1,137
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			1,338	1,137
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(1,137)		341
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(1,338)		67
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(2,883)		144
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(3,027)		151
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,178

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ต้นตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ตรีทำว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การก่อสร้างฐานราก FT1 (ประยุกต์จาก F10)

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**	น้อยกว่า 1 กม. (0.08 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 22/04/2564 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2563 ~~30 ก.ย. 2563~~ 1/2564 - 1 เม.ย. 2564 Version 1

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	635	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย จิตต์จำนง โพธิสาร

ผู้ประมาณการ นาย ภูวิศ ตันตะกุล

ผู้ตรวจสอบ นาย วิทย์ ศรีท้าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง HB02-A01/633023 **เขต** กฟฉ.3

ชื่องาน การก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าเสิงสาง จ.นครราชสีมา - สถานีไฟฟ้าละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ตาม คพจ.2

ชื่องานย่อย การก่อสร้างฐานราก FT1 (ประยุกต์จาก F10)

วันที่คำนวณ:22/04/2564 (Version 1)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Pole&Stub **				
1.	PILE,PRESTRESSED CONCRETE, 0.44x0.44x8.50 m.WITH DEFORMED BAR, WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030001	6.00 EACH	43,830.00	19,440.00
2.	PILE,PRESTRESSED 0.44x0.44x8.50 m.WITH DEFORMED BAR,GROUND WIRE AND GROUND ROD, WORKING MOMENT 10,000 kg-m.	1000030003	2.00 EACH	15,388.00	6,480.00
3.	F10 DOUBLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (8 PILES) IB2-011/44021	9060070001	1.00 SET	39,785.45	13,095.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			99,003	39,015
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			99,003	39,015
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(39,015)		11,705
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(99,003)		4,950
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(154,673)		7,734
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(162,407)		8,120
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					170,527

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **01 เม.ย. 2564**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย จิตต์จำนง โพธิสาร
ผู้ประมาณการ : นาย ภูวิศ ดันตระกูล
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิทย์ ศรีทำว