แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ : HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่:** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 9 หน้า, **แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน** 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	48,027,000.00	-
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	**48,027,000.00**	
	ราคากลาง (สี่สิบแปดล้านสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ .....
(นายนพดล สุทนต์ธรรมกาญจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ .....
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ .....
(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ : HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่:** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 9 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	39,580,665.92	1.2134	48,027,180.03	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				**48,027,180.03**	
			say	**48,027,000.00**	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนพดล สุทนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทย์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่** : HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12)**			
	1.1 งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	3,064.00	3,064.00
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	42,567.00	10,118.04	52,685.04
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (Load Break Switch) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า	3,797,180.00	326,267.00	4,123,447.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	**3,839,747.00**	**339,449.04**	**4,179,196.04**
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**			
	2.1 งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	3,300.00	3,300.00
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา	6,084,195.84	2,585,469.52	8,669,665.36
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	16,059,590.60	4,798,221.00	20,857,811.60
	2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Type SD-ST-DD-200m) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า	4,886,719.20	983,973.72	5,870,692.92
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	**27,030,505.64**	**8,370,964.24**	**35,401,469.88**
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และข้อ 2)	**30,870,252.64**	**8,710,413.28**	**39,580,665.92**

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย** : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12)**							
	1.1 งานรื้อถอนสายไฟฟ้า, ชุดประกอบหัวเสาและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)							
	1) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	231.00	เมตร	xxx	xxx	4.92	1,136.52	1,136.52
	2) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	1.00	ชุด	xxx	xxx	1,927.48	1,927.48	1,927.48
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	**3,064.00**	**3,064.00**
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.2.1 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	231.00	เมตร	xxx	xxx	9.84	2,273.04	2,273.04
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.1			xxx	xxx	xxx	**2,273.04**	**2,273.04**
	1.2.2 ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วยกำหนดให้ใช้ระหว่างลูกถ้วยชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยชนิด Composite)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-2 (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19A (AGS)	3.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-3C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19B	3.00	ชุด		42,567.00		7,845.00	50,412.00
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-4C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19C	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2			xxx		xxx		
	1.2.3 ชุดประกอบหัวเสา							
	ตามแบบประกอบ SS-DD-3 Assembly No.5219	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.3			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	42,567.00	xxx	**10,118.04**	**52,685.04**

รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 1.2.2 - 1.2.3

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-C (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12)**							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (Load Break Switch) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า							
	1) 115 kV. Load Break Switch - Rated current 2,000 A. - ค่าความต้านทานดินไม่เกิน 5 โอห์ม	1.00	ชุด	3,200,000.00	3,200,000.00	200,000.00	200,000.00	3,400,000.00
	2) Distributions Management System (DMS) interface	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	50,000.00	50,000.00	370,000.00
	3) Battery Charger	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
	4) Battery	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
	5) Cellular Equipment for Field Device Interface	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000.00
	6) ชุดประกอบ Service Transformer with accessories - พิกัดแรงดันระบบ 22 เควี ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kVA - ส่วนงานโยธา รวมงานจัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้า (Pole 12.20 m. Long จำนวน 1 ต้น) - ส่วนงานไฟฟ้า รวมงานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระหว่างชุดประกอบ Service Transformer ไปยังชุดติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch	1.00	ชุด	52,152.00	52,152.00	9,337.00	9,337.00	61,489.00
	7) ชุดประกอบ โครงสร้าง SD-SW-5 สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Load Break Switch - ส่วนงานโยธา รวมงานจัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้า (Pole 22 m. with ground plate, 2 sides จำนวน 2 ต้น)	1.00	ชุด	160,028.00	160,028.00	38,930.00	38,930.00	198,958.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx	**3,797,180.00**	xxx	**326,267.00**	**4,123,447.00**
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	**3,839,747.00**	xxx	**339,449.04**	**4,179,196.04**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.1 งานรื้อถอนชุดประกอบหัวเสาและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)							
	ตามแบบประกอบ SS-LA-2 Assembly No.5205A	1.00	ชุด	xxx	xxx	3,300.00	3,300.00	3,300.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	xxx	xxx	**3,300.00**	**3,300.00**
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile) IB2-011/45004	154.00	ชุด	14,450.00	2,225,300.00	5,480.00	843,920.00	3,069,220.00
	2) F2 Double pole foundation (No pile) IB2-011/44012	12.00	ชุด	36,323.00	435,876.00	19,055.00	228,660.00	664,536.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	71.00	ชุด	25,834.00	1,834,214.00	11,265.00	799,815.00	2,634,029.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	20.00	ชุด	28,690.00	573,800.00	12,075.00	241,500.00	815,300.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44011	15.00	ชุด	32,290.00	484,350.00	13,150.00	197,250.00	681,600.00
	6) F7 Double pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44013	3.00	ชุด	45,590.00	136,770.00	21,565.00	64,695.00	201,465.00
	7) F7/1 Double pole foundation V 0 (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) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	54,362.00	54,362.00	24,075.00	24,075.00	78,437.00
	9) A3 Concrete Anchor (No pile) IB2-011/42012	8.00	ชุด	26,876.80	215,014.40	10,650.00	85,200.00	300,214.40
	10) งานรื้อถอนพร้อมซ่อมแซมรางระบายน้ำ	39.00	เมตร	674.96	26,323.44	312.68	12,194.52	38,517.96
	11) งานตัดต้นไม้	9.00	กิโลเมตร	xxx	xxx	4,790.00	43,110.00	43,110.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx	**6,084,195.84**	xxx	**2,585,469.52**	**8,669,665.36**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.3.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	296.00	ต้น	25,890.00	7,663,440.00	4,290.00	1,269,840.00	8,933,280.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.1				**7,663,440.00**	xxx	**1,269,840.00**	**8,933,280.00**
	2.3.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	19,425.50	เมตร	21.90	425,418.45	1.43	27,875.59	453,294.04
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	112,010.00	เมตร	xxx	xxx	9.46	1,059,768.00	1,059,768.00
	3) Conductor, ACSR 380/50 sq.mm. TIS.86	930.00	เมตร	160.00	148,800.00	1.98	1,842.60	150,642.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.2				**574,218.45**	xxx	**1,089,486.19**	**1,663,704.64**
	2.3.3 งานติดตั้งระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	154.00	ชุด		**รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.3.3**			
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	106.00	ชุด		**760,658.60**		**537,370.00**	**1,298,028.60**
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	12.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	6.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.3				**760,658.60**	xxx	**537,370.00**	**1,298,028.60**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)							
	2.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วยกำหนดให้ใช้ระหว่างลูกถ้วยชนิด Porcelain หรือ ลูกถ้วยชนิด Composite)							
	1) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-12 (AGS) หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	828.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-4C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19C	3.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	78.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	81.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16C หรือ Composite Suspension insulator Assembly D-19H	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.4				xxx		xxx	
	2.3.5 ชุดประกอบหัวเสา							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	200.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	26.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	19.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	6.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	6.00	ชุด					

รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.3.4 - 2.3.7 7,061,273.55 1,901,524.81 8,962,798.36

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)							
	2.3.5 ชุดประกอบหัวเสา (ต่อ)							
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	15.00	ชุด	รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.3.4 - 2.3.7				
	7) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	1.00	ชุด		7,061,273.55		1,901,524.81	8,962,798.36
	8) ตามแบบประกอบ SD-SA-6 Assembly No.5283	1.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly No.5261	2.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-LS-2 Assembly No.5288	2.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-TL-3 Assembly No.5263	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.5			xxx		xxx		
	2.3.6 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire							
	1) Overhead Ground Wire Assembly on Take Off Structure	2.00	ชุด					
	2) Overhead Ground Wire Assembly D-5I	232.00	ชุด					
	3) Overhead Ground Wire Assembly D-5J	20.00	ชุด					
	4) Overhead Ground Wire Assembly D-5N	8.00	ชุด					
	5) Overhead Ground Wire Assembly D-5S	15.00	ชุด					
	6) Overhead Ground Wire Assembly D-5T	2.00	ชุด					
	7) Overhead Ground Wire Assembly D-5U	1.00	ชุด					
	8) Overhead Ground Wire Assembly D-5W	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.6			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)							
	2.3.7 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G2 Guy Assembly for LA-2	2.00	ชุด	**รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 2.3.4 - 2.3.7**				
	2) G5 Guy Assembly for X-ARM (Direct Line)	2.00	ชุด		7,061,273.55		1,901,524.81	8,962,798.36
	3) 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 2.3.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3			xxx	16,059,590.60	xxx	4,798,221.00	20,857,811.60

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Tap line (แยกบัวเทิง - บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด) - สถานีไฟฟ้าพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดอุบลราชธานี **แบบเลขที่ :** HB2-A1/643013 จำนวน 48 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย :** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ :** ๑๐ พ.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วง B-D (แผนผังงานก่อสร้างแผ่นที่ 12 - 48)**							
	2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Type SD-ST-DD-200m) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า							
	2.4.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน	1.00	เหมา	xxx	xxx	24,200.00	24,200.00	24,200.00
	- งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (จำนวน 2 หลุม)							
	- ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน							
	- ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ							
	2.4.2 เสาโครงเหล็ก							
	1) เสาโครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์	2.00	ต้น	1,192,086.40	2,384,172.80	234,508.80	469,017.60	2,853,190.40
	2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน)	2.00	ต้น	28,771.20	57,542.40	5,909.76	11,819.52	69,361.92
	2.4.3 งานฐานรากเสาโครงเหล็ก (แบบเลขที่: IB4-A3/63005)							
	1) ก่อสร้างฐานรากเสาโครงเหล็ก Type SD-ST-DD-200m (Vary = 3.00 เมตร)	2.00	ชุด	921,667.00	1,843,334.00	187,934.30	375,868.60	2,219,202.60
	- เสาเข็มพร้อมฝังเหล็กเสริม (DB-12 x 8 เส้น), ขนาด 0.40x0.40x8.00 m. จำนวน 36 ต้น							
	2) Stub Angle	2.00	ชุด	162,687.00	325,374.00	32,004.00	64,008.00	389,382.00
	2.4.4 อุปกรณ์ประกอบหัวเสา, การติดตั้งระบบ OHGW และการติดตั้งระบบกราวด์							
	1) ตามแบบประกอบ Suspension insulator Assembly D-12B (AGS)	6.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Suspension insulator Assembly D-13C*	6.00	ชุด		227,252.00		29,790.00	257,042.00
	3) ตามแบบประกอบ Suspension insulator Assembly D-14C*	6.00	ชุด					
	4) ชุดประกอบหัวเสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด					
	5) การติดตั้งระบบ OHGW ที่เสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	2,080.00	4,160.00	7,360.00
	6) การติดตั้งระบบกราวด์ที่เสาโครงเหล็ก	2.00	ชุด	22,922.00	45,844.00	2,555.00	5,110.00	50,954.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.4			xxx	**4,886,719.20**	xxx	**983,973.72**	**5,870,692.92**
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	**27,030,505.64**	xxx	**8,370,964.24**	**35,401,469.88**
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และข้อ 2)			xxx	**30,870,252.64**	xxx	**8,710,413.28**	**39,580,665.92**