

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมวงอบ จังหวัดตราด ตามโครงการพัฒนาระบบส่ง และจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 1 โดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.04/2565</p>
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 67,946,143.83 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ประกอบด้วยงานสำรวจ ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินการทดสอบ รวมถึงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ตามแผนผังเลขที่ HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่นสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ขนาด 35 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 22 วงจร-เมตร (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด โดยให้ติดตั้งที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม) - รื้อถอน สายอลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ขนาด 35 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 75 วงจร-เมตร (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด โดยให้ติดตั้งที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม) - ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 22 เมตร จำนวน 578 ต้น - ก่อสร้างเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Monopole) ขนาด 22.10 เมตร จำนวน 1 ต้น - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 3 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (SS) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ขนาด 35 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 22 วงจร-เมตร (นำวัสดุที่ได้จากงานรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด โดยให้ติดตั้งที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม) - ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ขนาด 35 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 20,615 วงจร-เมตร (นำวัสดุที่ได้จากงานรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่ทั้งหมด โดยให้ติดตั้งที่ตำแหน่งรื้อถอนเดิม) - ติดตั้ง Air Break Switch พิกัด 2,000 A จำนวน 1 ชุด
<p>5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2565 เป็นเงิน 62,360,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>
<p>6. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6) 6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|------------|-----------------------|
| 1) นายฉัตรชัย | วิชาตรง | (ประธานคณะกรรมการ) |
| 2) นายคงเดช | แซ่ลิ่ม | (กรรมการ) |
| 3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ | ชัยนุพัทธ์ | (กรรมการและเลขานุการ) |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง จังหวัดตราด ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด

แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 12 2 เม.ย. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 8 หน้า, แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง จังหวัดตราด ตามโครงการ พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	62,360,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		62,360,000.00	
ราคากลาง (หกสิบสองล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นายฉัตรชัย วิชาตรง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า

(ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

ลงชื่อ

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ

(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ

รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด

แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 12 2 เม.ย. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 8 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1	51,457,115.00	1.2119	62,360,877.67	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				62,360,877.67	
				say	62,360,000.00


เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F


เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10


เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาติตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า
(ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักกองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	15,217.00	15,217.00
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา	8,796,468.40	3,763,670.00	12,560,138.40
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	30,369,130.60	8,061,982.00	38,431,112.60
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาเหล็ก (Monopole)) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า	406,831.00	43,816.00	450,647.00
รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 - ข้อ 4)		39,572,430.00	11,884,685.00	51,457,115.00

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 2/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 12 2 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กพท. ตามที่กำหนด)							
	1.1 สายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	5.50	เมตร	xxx	xxx	0.72	3.95	3.95
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	97.00	เมตร	xxx	xxx	0.72	69.59	69.59
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	516.00	เมตร	xxx	xxx	4.92	2,538.72	2,538.72
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	2,612.26	2,612.26
	1.2 ชุดประกอบหัวเสาและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	1.00	ชุด	xxx	xxx		7,149.74	7,149.74
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	xxx	xxx		
	1.3 ชุดประกอบสายยึดโยง G7 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx	xxx	xxx		
	1.4 งานระบบ Overhead Ground Wire Overhead Ground Wire Assembly D-5U	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4			xxx	xxx	xxx		
	1.5 งานรื้อถอนส่วนงานโยธา A3 Concrete Anchor (no pile) IB2-011/42012	1.00	ชุด	xxx	xxx	5,455.00	5,455.00	5,455.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5			xxx	xxx	xxx	5,455.00	5,455.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	xxx	xxx	15,217.00	15,217.00

SH

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 3/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single Pole Foundation (no pile) IB2-011/45004	484.00	ชุด	13,330.00	6,451,720.00	5,480.00	2,652,320.00	9,104,040.00
	2) F2 Double Pole Foundation (no pile) IB2-011/44012	31.00	ชุด	36,323.00	1,126,013.00	19,055.00	590,705.00	1,716,718.00
	3) F3 Single Pole Foundation (3 piles) IB2-011/44017	2.00	ชุด	44,695.00	89,390.00	22,250.00	44,500.00	133,890.00
	4) F5 Single Pole Foundation (2 piles, 10 ton/m) IB2-011/44014	9.00	ชุด	32,513.00	292,617.00	10,220.00	91,980.00	384,597.00
	5) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	21.00	ชุด	25,834.00	542,514.00	11,265.00	236,565.00	779,079.00
	6) 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
	7) รื้อถอน พร้อมคืนสภาพทางเท้า	400.00	ตารางเมตร	198.00	79,200.00	156.00	62,400.00	141,600.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	8,796,468.40	xxx	3,763,670.00	12,560,138.40

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 4/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมจอบ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า							
3.1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	578.00	ต้น	26,040.00	15,051,120.00	4,290.00	2,479,620.00	17,530,740.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1			xxx	15,051,120.00	xxx	2,479,620.00	17,530,740.00
3.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	22,829.00	เมตร	21.90	499,955.10	1.43	32,759.61	532,714.71
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุร้อยถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	97.00	เมตร	xxx	xxx	1.43	139.19	139.19
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	128,170.00	เมตร	xxx	xxx	9.46	1,212,681.60	1,212,681.60
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุร้อยถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	516.00	เมตร	xxx	xxx	9.84	5,077.44	5,077.44
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2			xxx	499,955.10	xxx	1,250,657.84	1,750,612.94
3.3	งานติดตั้งระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GR-2	484.00	ชุด	}	ราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการรวม ข้อ 3.3			1,734,241.60
	2) Grounding type D-25 B with GR-2	21.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-2	31.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 E with GR-2	9.00	ชุด					
	5) Grounding type D-25 H with GR-2	2.00	ชุด					
	6) Grounding for Monopole with GR-2	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.3			xxx	1,026,806.60	xxx	707,435.00	1,734,241.60

SW

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 5/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)							
3.4	งานติดตั้งอุปกรณ์ตัดต่อระบบไฟฟ้า							
	Air Break Switch, 115 kV, 2,000 A , 100 kA, three-pole, Horizontal-opening	1.00	ชุด	517,200.00	517,200.00	8,610.00	8,610.00	525,810.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.4			xxx	517,200.00	xxx	8,610.00	525,810.00
3.5	ชุดประกอบลูกถ้วย (พร้อมลูกถ้วย)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	1,621.00	ชุด	}	รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 3.4 - 3.7			16,889,708.06
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	144.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	171.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19H	3.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19I	21.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19J	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.5			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 6/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)							
	3.6 ชุดประกอบหัวเสา							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	168.00	ชุด	}	รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 3.4 - 3.7	13,274,048.90	3,615,659.16	16,889,708.06
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	35.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-TG-8 Assembly No.5285	2.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	283.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	5.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	5.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	12.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-DD-4 Assembly No.5290	24.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	7.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly No.5261	6.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SD-TL-3 Assembly No.5263	1.00	ชุด					
	12) ตามแบบประกอบ SD-TL-4 Assembly No.5275 (Tap line only to SD)	1.00	ชุด					
	13) ตามแบบประกอบ SD-SW-2 Assembly No.5431	1.00	ชุด					
	14) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly No.5906	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.6			xxx		xxx		

22

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 7/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมมอญ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 มิ.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)								
	3.7 ชุดประกอบสายยึดโยง								
	1) G3 Guy Assembly for AS-2, DD-1	3.00	ชุด	}	รวมราคาค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ข้อ 3.4 - 3.7				
	2) G5 Guy Assembly for X-Arm (Direct Line)	3.00	ชุด						
	3) G7 Guy Assembly for SD-AS-3 -> SD-SA-3, SD-AS-3 -> SD-TG-4	5.00	ชุด						
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.7				xxx		xxx		
	3.8 งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire								
	1) Overhead Ground Wire Assembly D-5I	209.00	ชุด	}					
	2) Overhead Ground Wire Assembly D-5J	283.00	ชุด						
	3) Overhead Ground Wire Assembly D-5M	13.00	ชุด						
	4) Overhead Ground Wire Assembly D-5N	11.00	ชุด						
	5) Overhead Ground Wire Assembly D-5Q	1.00	ชุด						
	6) Overhead Ground Wire Assembly D-5S	24.00	ชุด						
	7) Overhead Ground Wire Assembly D-5U	6.00	ชุด						
	8) Overhead Ground Wire Assembly D-5W	2.00	ชุด						
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.8				xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				xxx	30,369,130.60	xxx	8,061,982.00	38,431,112.60

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กิโลเมตรที่ 397+750 (ทางเข้าถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดตราด แบบเลขที่ : HA2-A1/643013 จำนวน 38 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 22 เม.ย. 2565

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาเหล็ก (Monopole)) ส่วนงานโยธาและงานไฟฟ้า							
4.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 1 จุด) ประกอบด้วย 1) เจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	เหมา	xxx	xxx	11,400.00	11,400.00	11,400.00
4.2	งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) (FM3: แบบเลขที่ IB4-A3/63013) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10 เมตร จำนวน 2 ต้น 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	76,831.00	76,831.00	6,416.00	6,416.00	83,247.00
4.3	เสาเหล็ก (Monopole) สูง 22.10 เมตร ชูปลั๊กวาล์ว (โมเมนต์ 50 ต้นเมตร)	1.00	ต้น	330,000.00	330,000.00	26,000.00	26,000.00	356,000.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 4				xxx	406,831.00	xxx	43,816.00	450,647.00
รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 - ข้อ 4)				xxx	39,572,430.00	xxx	11,884,685.00	51,457,115.00

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงทางหลวงหมายเลข 3 กม.397+750 (ทางเข้าถนน อบต. วังกระเจาะ) ถึง สถานีไฟฟ้าแหลมงอบ จังหวัดตราด

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอนและการคำนวณราคากลาง ดังนี้

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

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

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน		ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานรื้อถอน (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)	xxx	15,217.00	15,217.00
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา	8,796,468.40	3,763,670.00	12,560,138.40
3	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า	30,369,130.60	8,061,982.00	38,431,112.60
4	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสา Mono Pole (ส่วนงานโยธาและติดตั้งระบบไฟฟ้า)	406,831.00	43,816.00	450,647.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ข้อ 1 - ข้อ 4)		39,572,430.00	11,884,685.00	51,457,115.00

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

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

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุน ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุน ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

กรณี...

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
50	1.2133
60	1.2035

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 51,457,115.00 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A = 51,457,115.00 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 51.4571$$

$$B = 50$$

$$C = 60$$

$$D = 1.2133$$

$$E = 1.2035$$

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

$$= 1.2133 - \{(1.2133-1.2035) \times (51.4571-50.0)/(60.0-50.0)\}$$

$$= 1.2133 - \{(0.0098) \times (1.4571)/(10.0)\}$$

$$= 1.2133 - \{(0.0098) \times (0.1457)\}$$

$$= 1.2133 - \{0.0014\}$$

$$= 1.2119$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2119

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ-

4. คำนวณราคากลาง

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

$$= 51,457,115.00 \times 1.2119 + 0$$

$$= 62,360,877.67 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 62,360,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$