

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ตามประกวดราคาเลขที่ จร.22/2564</p>								
<p>2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>								
<p>3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,804,212,600.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>								
<p>4. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ประกอบด้วยงานสำรวจ ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินการทดสอบ รวมถึงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแผนผังก่อสร้าง (Drawings) เลขที่ HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>4.1 งานก่อสร้างเคเบิลใต้น้ำบนพื้นที่ เกาะพะงัน</p> <p>(1) ปักเสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 เมตร จำนวน 3 ต้น</p> <p>(2) ติดตั้ง Cable Riser Pole ระบบ 33 เควี จำนวน 3 ชุด</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อพักสาย (Manhole) ชนิด 2T-8 จำนวน 2 บ่อ</p> <p>(4) ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE แบบ Duct bank ชนิด PN6 เพื่อรองรับการติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำ ดังนี้</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>- ขนาด 2X1 (Ø200 มิลลิเมตร)</td> <td>ระยะทาง 75 เมตร</td> </tr> <tr> <td>- ขนาด 2X2 (Ø200 มิลลิเมตร)</td> <td>ระยะทาง 40 เมตร</td> </tr> </table> <p>(5) ติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำ XLPE ระบบ 33 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยว จำนวน 3 สาย สำหรับเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าดังนี้</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>- ขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร</td> <td>ระยะทาง 73 วงจร-เมตร</td> </tr> <tr> <td>- ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร</td> <td>ระยะทาง 90 วงจร-เมตร</td> </tr> </table> <p>(6) ติดตั้ง Ring Main Unit ระบบ 33 เควี จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 switch พร้อมชุด FRTU - ฐานรากรองรับการติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำพร้อมติดตั้งชุด Break armour for Submarine cable (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล) <p>(7) ติดตั้งฐานรากและอุปกรณ์รองรับ Submarine cable ระหว่างจุด Manhole No.2 ถึง จุดลงทะเล (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล) จำนวน 1 เหม้า</p> <p>(8) งานร้อยถอนพร้อมซ่อมแซมถนน จำนวน 550 ตารางเมตร</p>	- ขนาด 2X1 (Ø200 มิลลิเมตร)	ระยะทาง 75 เมตร	- ขนาด 2X2 (Ø200 มิลลิเมตร)	ระยะทาง 40 เมตร	- ขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร	ระยะทาง 73 วงจร-เมตร	- ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร	ระยะทาง 90 วงจร-เมตร
- ขนาด 2X1 (Ø200 มิลลิเมตร)	ระยะทาง 75 เมตร							
- ขนาด 2X2 (Ø200 มิลลิเมตร)	ระยะทาง 40 เมตร							
- ขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร	ระยะทาง 73 วงจร-เมตร							
- ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร	ระยะทาง 90 วงจร-เมตร							

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

4.2 งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดินบนพื้นที่ เกาะเต่า

- (1) ปีกเสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 เมตร จำนวน 3 ต้น
- (2) ติดตั้ง Cable Riser Pole ระบบ 33 เควี จำนวน 2 ชุด
- (3) ติดตั้ง Cable 2 Riser Pole ระบบ 33 เควี จำนวน 1 ชุด
- (4) ก่อสร้างบ่อพักสาย (Manhole) ชนิด 2T-8 จำนวน 6 บ่อ
- (5) ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE แบบ Duct bank ชนิด PN6 เพื่อรองรับการติดตั้ง

สายเคเบิลใต้ดิน ดังนี้

- ขนาด 2X1 (Ø200 มิลลิเมตร) ระยะทาง 26 เมตร
- ขนาด 2X2 (Ø200 มิลลิเมตร) ระยะทาง 670 เมตร

(6) ติดตั้งสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 33 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยว จำนวน 3 สาย สำหรับเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าดังนี้

- ขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 43 วงจร-เมตร
- ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง 670 วงจร-เมตร

(7) ติดตั้ง Ring Main Unit ระบบ 33 เควี จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียดดังนี้

- 3 switch พร้อมชุด FRTU
- ฐานรากรองรับการติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำพร้อมติดตั้งชุด Break armour for Submarine cable (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล)

(8) ติดตั้งฐานรากและอุปกรณ์รองรับ Submarine cable ระหว่างจุด Ring Main Unit ถึง จุดลงทะเล (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล) จำนวน 1 เหมာ

(9) งานร้อยถอนพร้อมซ่อมแซมถนน จำนวน 850 ตารางเมตร

4.3 งานก่อสร้างเคเบิลใต้น้ำ

(1) สำรวจเส้นทางการติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำ จำนวน 1 เหมာ

(2) ติดตั้งสายเคเบิลใต้น้ำ XLPE ระบบ 33 เควี ตัวนำทองแดงชนิด 3 แกน ขนาด 300 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 1 สาย แบบมีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงภายใน (Cable with fiber optic) ระยะทางประมาณ 45 วงจร-กิโลเมตร

(3) ติดตั้งระบบเตือนภัยทางทะเล (อุปกรณ์ Automatic Identification system (AIS)) จำนวน 1 เหมา

(4) ติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิและความสั่นสะเทือนของสายเคเบิลใต้น้ำ (อุปกรณ์ Distributed Temperature and Strain Sensing (DTSS)) จำนวน 1 เหมา

(5) ติดตั้ง Submarine position sign (float buoys) จำนวน 1 เหมา

4.4 การตรวจสอบอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิตและการฝึกอบรม ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 เหมา

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 1,804,212,600.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ทั้งโครงการ) (แบบ ปร.6)

6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)

6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|------------|-----------------------|
| 1) นายจักรี | กิจบัญชา | (ประธานคณะกรรมการ) |
| 2) นายเอกดนัย | เชียวมา | (กรรมการ) |
| 3) ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ | ชัยนุพัทธ์ | (กรรมการและเลขานุการ) |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 6 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1,936,366,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,936,366,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	135,545,620.00	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	2,071,911,620.00	
ราคากลาง สองพันเจ็ดสิบเอ็ดล้านบาทเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน			

จากการตรวจสอบพบว่า วงเงินงบประมาณโครงการงานจ้างก่อสร้างข้างต้น มีวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,804,212,600.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ดังนั้น เพื่อประโยชน์ของ กฟภ. จึงเห็นควรกำหนดวงเงินราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 1,804,212,600.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ

(นายจักรี กิจบัญชา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นายเอกฉนัย เขียวมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ลงชื่อ

(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน : 5 หน้า

1.1007

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F (รวมในรูป Factor)	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1,936,366,155.00	-	1,936,366,155.00	ราคาจากการสืบราคา
รวมค่าก่อสร้าง				1,936,366,155.00	
				say	1,936,366,000.00

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

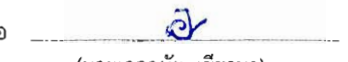
ลงชื่อ



(นายจักรี กิจบัญญัติ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ



(นายเอกคณัย เขียวมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ลงชื่อ



(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน	20,182,586.00	2,818,529.00	23,001,115.00
2	งานก่อสร้างเคเบิลใต้น้ำ	1,091,116,840.00	783,748,200.00	1,874,865,040.00
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิตและการฝึกอบรม ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	xxx	38,500,000.00	38,500,000.00
รวมเป็นเงิน				1,936,366,155.00

หมายเหตุ:

- ค่าดำเนินการเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการนำอุปกรณ์จากผู้ผลิตไปติดตั้งพร้อมทดสอบ ณ สถานที่ก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน								
1.1 งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดินบนพื้นที่ เกาะพะงัน								
1.1.1 เกาะพะงัน (งานโยธา)								
	1) Duct bank HDPE type 2x1 Ø200 มิลลิเมตร PN.6	75.00	เมตร	2,000.00	150,000.00	539.00	40,425.00	190,425.00
	2) Duct bank HDPE type 2x2 Ø200 มิลลิเมตร PN.6	40.00	เมตร	3,000.00	120,000.00	759.00	30,360.00	150,360.00
	3) Manhole type 2T-8 without pile	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	55,000.00	110,000.00	410,000.00
	4) ฐานรากและอุปกรณ์รองรับ Submarine cable ระหว่างจุด Manhole No.2 ถึง จุดลงทะเบียน (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้เคียง)	1.00	เหมา	33,542.00	33,542.00	3,690.00	3,690.00	37,232.00
	5) ฐานราก Ring Main Unit พร้อมติดตั้งชุด Break armour for Submarine cable (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้เคียง)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	12,100.00	12,100.00	37,100.00
	6) Pole Concrete 12.20 m.,long	3.00	ต้น	7,275.00	21,825.00	3,850.00	11,550.00	33,375.00
	7) โครงเหล็กกันเสา (Steel guard) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	2,200.00	6,600.00	30,600.00
	8) ท่อร้อยเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่)	3.00	ชุด	8,400.00	25,200.00	550.00	1,650.00	26,850.00
	9) เครื่องหมายบอกหลักแนวเคเบิลใต้ดินและเคเบิลใต้น้ำบนเกาะพะงัน (ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, ตลอดแนวความยาวก่อสร้างบนเกาะพะงัน)	1.00	เหมา	4,600.00	4,600.00	633.00	633.00	5,233.00
	10) รื้อถอนพร้อมซ่อมแซมถนน	550.00	ตารางเมตร	800.00	440,000.00	275.00	151,250.00	591,250.00
1.1.2 เกาะพะงัน (งานระบบไฟฟ้า)								
	1) Cable, underground, CU. 33 เควี. 1x240 ตารางมิลลิเมตร	220.00	เมตร	1,253.00	275,660.00	149.00	32,780.00	308,440.00
	2) Cable, underground, CU. 33 เควี. 1x400 ตารางมิลลิเมตร	270.00	เมตร	3,412.00	921,240.00	340.00	91,800.00	1,013,040.00
	3) Ring Main Unit 33 kV, 3 Switch (ไม่รวมงาน Cable termination kits)	1.00	ชุด	3,000,000.00	3,000,000.00	88,000.00	88,000.00	3,088,000.00
	4) Riser pole with Disconnecting switch, 12.00 หรือ 12.20 เมตร	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	4,153.00	12,459.00	117,459.00
	5) Cable termination kits, 33 เควี 240 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งที่ Riser pole	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00	2,200.00	13,200.00	30,000.00
	6) Cable termination kits, 33 เควี 400 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งที่ Riser pole	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	3,080.00	9,240.00	20,040.00
	7) Cable termination kits, 33 เควี 400 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งภายในตู้ Ring Main Unit	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	3,080.00	9,240.00	20,040.00
	8) Fault indicator for overhead line and Ring Main Unit	12.00	ชุด	8,000.00	96,000.00	990.00	11,880.00	107,880.00
	9) งานทดสอบ Soil thermal resistivity	3.00	จุด	xxx	xxx	23,100.00	69,300.00	69,300.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1				xxx	5,580,467.00	xxx	706,157.00	6,286,624.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน (ต่อ)								
1.2 งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดินบนพื้นที่ เกาะเต่า								
1.2.1 เกาะเต่า (งานโยธา)								
	1) Duct bank HDPE type 2x1 Ø200 มิลลิเมตร PN.6	26.00	เมตร	2,000.00	52,000.00	539.00	14,014.00	66,014.00
	2) Duct bank HDPE type 2x2 Ø200 มิลลิเมตร PN.6	670.00	เมตร	3,000.00	2,010,000.00	759.00	508,530.00	2,518,530.00
	3) Manhole type 2T-8 without pile	6.00	บ่อ	150,000.00	900,000.00	55,000.00	330,000.00	1,230,000.00
	4) ฐานรากและอุปกรณ์รองรับ Submarine cable ระหว่างจุด Ring Main Unit ถึง จุดลงทะเล (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล)	1.00	เหมา	203,000.00	203,000.00	22,330.00	22,330.00	225,330.00
	5) ฐานราก Ring Main Unit พร้อมติดตั้งชุด Break armour for Submarine cable (ดำเนินการออกแบบโดยผู้รับจ้าง, งานออกแบบและติดตั้งกรณีการใช้งานใกล้ทะเล)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	12,100.00	12,100.00	37,100.00
	6) Pole Concrete 12.20 m.,long	3.00	ต้น	7,275.00	21,825.00	3,850.00	11,550.00	33,375.00
	7) โครงเหล็กกันเสา (Steel guard) สำหรับท่อร้อยสายชั้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	2,200.00	6,600.00	30,600.00
	8) ท่อร้อยเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงชั้นเสาไฟ (ท่อคู่)	4.00	ชุด	8,400.00	33,600.00	550.00	2,200.00	35,800.00
	9) เครื่องหมายบอกหลักแนวเคเบิลใต้ดินและเคเบิลใต้น้ำบนเกาะพะงัน (ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, ตลอดแนวความยาวก่อสร้างบนเกาะพะงัน)	1.00	เหมา	4,600.00	4,600.00	633.00	633.00	5,233.00
	10) รื้อถอนพร้อมซ่อมแซมถนน	850.00	ตารางเมตร	800.00	680,000.00	275.00	233,750.00	913,750.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้มีระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน (ต่อ)								
1.2 งานก่อสร้างเคเบิลใต้ดินบนพื้นที่ เกาะเต่า (ต่อ)								
1.2.2 เกาะเต่า (งานระบบไฟฟ้า)								
	1) Cable, underground, CU. 33 เควี. 1x240 ตารางมิลลิเมตร	130.00	เมตร	1,253.00	162,890.00	149.00	19,370.00	182,260.00
	2) Cable, underground, CU. 33 เควี. 1x400 ตารางมิลลิเมตร	2,120.00	เมตร	3,412.00	7,233,440.00	340.00	720,800.00	7,954,240.00
	3) Ring Main Unit 33 kV, 3 Switch (ไม่รวมงาน Cable termination kits)	1.00	ชุด	3,000,000.00	3,000,000.00	88,000.00	88,000.00	3,088,000.00
	4) Riser pole with Disconnecting switch, 12.00 หรือ 12.20 เมตร	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	4,153.00	8,306.00	78,306.00
	5) 2 Riser pole with Disconnecting switch, 12.00 หรือ 12.20 เมตร	1.00	ชุด	49,764.00	49,764.00	5,819.00	5,819.00	55,583.00
	6) Cable termination kits, 33 เควี 240 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งที่ Riser pole	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	2,200.00	6,600.00	15,000.00
	7) Cable termination kits, 33 เควี 400 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งที่ Riser pole	9.00	ชุด	3,600.00	32,400.00	3,080.00	27,720.00	60,120.00
	8) Cable termination kits, 33 เควี 240 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งภายในตู้ Ring Main Unit	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	2,200.00	6,600.00	15,000.00
	9) Cable termination kits, 33 เควี 400 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งภายในตู้ Ring Main Unit	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	3,080.00	9,240.00	20,040.00
	10) Splicing kit for 33 kV underground cable (ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร)	12.00	ชุด	-	-	-	-	-
	11) Fault indicator for overhead line and Ring Main Unit	9.00	ชุด	8,000.00	72,000.00	990.00	8,910.00	80,910.00
	12) งานทดสอบ Soil thermal resistivity	3.00	จุด	xxx	xxx	23,100.00	69,300.00	69,300.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2				xxx	14,602,119.00	xxx	2,112,372.00	16,714,491.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 1				xxx	20,182,586.00	xxx	2,818,529.00	23,001,115.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 เควี ไปยังเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : HB4-A1/641008 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 16 ส.ค. 2564

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างเคเบิลใต้น้ำ								
	2.1 Submarine cable. 3-core, 3C-300 sq.mm. with single layer of galvanized steel wire armour. With Optical fiber (ระยะทางประมาณ 45 กิโลเมตร)	1.00	เทมา	1,057,720,480.00	1,057,720,480.00	770,040,000.00	770,040,000.00	1,827,760,480.00
	2.2 Cable termination kits, 33 เควี 300 ตารางมิลลิเมตร, สำหรับติดตั้งภายในตู้ Ring Main Unit	6.00	ชุด	3,600.00	21,600.00	3,080.00	18,480.00	40,080.00
	2.3 Accessories							
	1) Earthing system	1.00	เทมา	840,000.00	840,000.00	330,000.00	330,000.00	1,170,000.00
	2) Termination box for optical fiber	1.00	เทมา	780,000.00	780,000.00	330,000.00	330,000.00	1,110,000.00
	3) Submarine position sign (float buoys)	1.00	เทมา	2,400,000.00	2,400,000.00	275,000.00	275,000.00	2,675,000.00
	4) Automatic Identification system (AIS) and accessories	1.00	เทมา	2,820,000.00	2,820,000.00	6,600,000.00	6,600,000.00	9,420,000.00
	5) Distributed Temperature and Strain Sensing (DTSS) and accessories	1.00	เทมา	26,456,640.00	26,456,640.00	6,062,980.00	6,062,980.00	32,519,620.00
	6) Line landmarks	1.00	เทมา	78,120.00	78,120.00	47,740.00	47,740.00	125,860.00
	2.4 งานสำรวจเส้นทางการวาง Submarine cable	1.00	เทมา	xxx	xxx	44,000.00	44,000.00	44,000.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.				xxx	1,091,116,840.00	xxx	783,748,200.00	1,874,865,040.00
	3. การตรวจสอบอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิตและการฝึกอบรม ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (on-site training)	1.00	เทมา	xxx	xxx	38,500,000.00	38,500,000.00	38,500,000.00
รวมเป็นเงิน ข้อ 3.				xxx	xxx	xxx	38,500,000.00	38,500,000.00
รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1. - ข้อ 3.)				xxx	1,111,299,426.00	xxx	825,066,729.00	1,936,366,155.00