ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี – สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 2
การเสนอราคาโดยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)
ตามประกวดราคาเลขที่ จร.25/2565

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 66,705,329.03 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี – สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 แผนงานที่ 2 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

- รื้อถอน สายอะลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย Overhead Ground Wire (OHGW) ระยะทาง 110 วงจร-เมตร (นำสายอะลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW กลับมาใช้ใหม่ระยะทาง 110 วงจร-เมตร)
- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 133 ต้น
- ติดตั้ง เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) จำนวน 8 ต้น
- ติดตั้ง สายอะลูมิเนียมเปลือย ขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) ระยะทาง 7,152 วงจร-เมตร พร้อมสาย OHGW และ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) ระยะทาง 6,450 และ 702 เมตร (นำสายอะลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่โดยพาดที่เดิม ระยะทาง 110 วงจร-เมตร)
- ติดตั้ง Joint Box OPGW จำนวน 2 ชุด

4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

- รื้อถอน สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 320 วงจร-เมตร (นำสายอะลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW กลับมาใช้ใหม่ระยะทาง 215 วงจร-เมตร และสำหรับอุปกรณ์เดิมที่ไม่ได้ใช้งานให้นำส่งคืนคลังพัสดุตามที่ กฟภ. กำหนด)
- รื้อถอน เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 2 ต้น
- ติดตั้ง เสาคอนกรีตอัดแรง จำนวน 158 ต้น
- ติดตั้ง เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) จำนวน 1 ต้น
- ติดตั้ง สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย แบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าคู่ (SD) พร้อมสาย OHGW ระยะทาง 11,091 วงจร-เมตร (นำสายอะลูมิเนียมฯ จำนวน 6 สาย พร้อมสาย OHGW ที่ได้จากการรื้อถอนกลับมาใช้งานใหม่โดยพาดที่เดิม ระยะทาง 215 วงจร-เมตร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ติดตั้ง Riser Pole จำนวน 2 ชุด - ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ชนิด PN10 ดังนี้ (1) ขนาด 1-75 มิลลิเมตร ระยะทาง 128 เมตร (2) ขนาด 4-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 128 เมตร - ติดตั้ง เคเบิลใต้ดินชนิดตัวนำทองแดงแกนเดียว ฉนวน XLPE ขนาด 800 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 6 สาย พร้อมสาย PGCC ระยะทาง 64 วงจร-เมตร - ติดตั้ง เคเบิลใต้ดิน PGCC ชนิดตัวนำทองแดงแกนเดียว (CV) ขนาด 185 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 1 สาย ระยะทาง 64 วงจร-เมตร - ติดตั้ง อุปกรณ์ Sheath voltage limiter (SVL) 6 kV ประเภทใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor) สำหรับงานในการติดตั้งที่ Riser pole จำนวน 1 ชุด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565 เป็นเงิน 62,266,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
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) นายฉัตรชัย วิชาตรง (ประธานคณะกรรมการ) 2) นายคงเดช แซ่ลิ้ม (กรรมการ) 3) ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยนุพัทย์ (กรรมการและเลขานุการ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุนค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ : HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่:** 12 ก.ย. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า **และ ปร.5 ที่แนบ** มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุนค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	62,266,000.00	-
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	62,266,000.00	
ราคากลาง (หกสิบสองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า
(ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจีราวัฒน์ ชัยบุพัทย์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ : HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่:** 12 ก.ย. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 13 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2	51,379,210.72	1.2119	62,266,465.47	-
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				62,266,465.47	
			say	62,266,000.00	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย วิชาตรง) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า
(ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรีจีรวัฒน์ ชัยนุพัทย์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**			
	1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	9,691.00	9,691.00
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีด ส่วนงานโยธา	2,987,523.40	1,234,360.00	4,221,883.40
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีด ส่วนงานไฟฟ้า	10,740,555.60	2,638,870.00	13,379,425.60
	1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	6,636,233.76	891,852.96	7,528,086.72
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	**20,364,312.76**	**4,774,773.96**	**25,139,086.72**
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**			
	2.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	52,062.00	52,062.00
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีด ส่วนงานโยธา	3,231,225.00	1,354,790.00	4,586,015.00
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีด ส่วนงานไฟฟ้า	9,237,578.00	2,833,995.00	12,071,573.00
	2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานโยธา	644,988.00	1,339,648.00	1,984,636.00
	2.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานไฟฟ้า	6,430,131.00	637,201.00	7,067,332.00
	2.6 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	425,602.00	52,904.00	478,506.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	**19,969,524.00**	**6,270,600.00**	**26,240,124.00**
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	**40,333,836.76**	**11,045,373.96**	**51,379,210.72**

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ยกเว้น สายอะลูมิเนียมเปลือยขนาด 400 ตารางมิลลิเมตร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาไว้ให้กับผู้รับจ้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าทุเค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่** : HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**							
	1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	110.00	เมตร	xxx	xxx	1.037	114.07	114.07
	2) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	660.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	3,247.20	3,247.20
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension Insulator Assembly D-14C	12.00	ชุด	xxx	xxx	527.48	6,329.73	6,329.73
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	xxx	xxx	**9,691.00**	**9,691.00**
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (no pile) IB2-011/45004	77.00	ชุด	13,330.00	1,026,410.00	5,480.00	421,960.00	1,448,370.00
	2) F2 Double pole foundation (no pile) IB2-011/44012	1.00	ชุด	36,323.00	36,323.00	19,055.00	19,055.00	55,378.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	18.00	ชุด	25,834.00	465,012.00	11,265.00	202,770.00	667,782.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	26.00	ชุด	28,690.00	745,940.00	12,075.00	313,950.00	1,059,890.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (no pile) IB2-011/44011	7.00	ชุด	32,290.00	226,030.00	13,150.00	92,050.00	318,080.00
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (no pile) IB2-011/44011	1.00	ชุด	35,138.00	35,138.00	13,965.00	13,965.00	49,103.00
	7) F7/6 Double pole foundation V 2.0 m. (no pile) IB2-011/44013	1.00	ชุด	70,616.00	70,616.00	28,780.00	28,780.00	99,396.00
	8) A3 Concrete Anchor (no pile) IB2-011/42012	13.00	ชุด	29,388.80	382,054.40	10,910.00	141,830.00	523,884.40
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	**2,987,523.40**	xxx	**1,234,360.00**	**4,221,883.40**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าทุเค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	133.00	ต้น	26,040.00	3,463,320.00	4,290.00	570,570.00	4,033,890.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1			xxx	**3,463,320.00**	xxx	**570,570.00**	**4,033,890.00**
	1.3.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	7,052.50	เมตร	22.70	160,091.75	2.075	14,633.94	174,725.69
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	110.00	เมตร	xxx	xxx	2.075	228.25	228.25
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	44,790.00	เมตร	xxx	xxx	9.282	415,740.78	415,740.78
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	660.00	เมตร	xxx	xxx	9.840	6,494.40	6,494.40
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	**160,091.75**	xxx	**437,097.37**	**597,189.12**
	1.3.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GS-5	77.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GS-5	52.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 4)			
	3) Grounding type D-25 C with GS-5	1.00	ชุด		651,336.56		419,400.00	1,070,736.56
	4) Grounding type D-25 D with GS-5	1.00	ชุด					
	5) Grounding for Steel Tower: P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38	8.00	ชุด	57,947.88	463,583.04	3,490.25	27,922.00	491,505.04
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	**1,114,919.60**	xxx	**447,322.00**	**1,562,241.60**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วย เสาคอนกรีต และ Steel Tower (พร้อมลูกถ้วย)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	403.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19B	48.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.8 (ไม่รวมอุปกรณ์ OPGW)			
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19C	48.00	ชุด		5,900,164.25		1,164,039.68	7,064,203.93
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	54.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	66.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19B (Steel Tower: P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38)	48.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19C (Steel Tower: P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38)	48.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4			xxx		xxx		
	1.3.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	26.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	9.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-2 Assembly No.5265A	74.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	5.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	5.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	4.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly No.5261	11.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-LS-2 Assembly No.5288	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.5			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**							
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	1.3.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G2 Guy Assembly for LA-2	4.00	ชุด					
	2) G3 Guy Assembly for AS-2, DD-1	4.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.8 (ไม่รวมอุปกรณ์ OPGW)			
	3) G5 Guy Assembly for X-Arm (Direct Line)	6.00	ชุด		5,900,164.25		1,164,039.68	7,064,203.93
	4) G7 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4	5.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.6			xxx		xxx		
	1.3.7 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	40.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5J	74.00	ชุด					
	3) OHGW Assembly D-5M	4.00	ชุด					
	4) OHGW Assembly D-5N	11.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.7			xxx		xxx		
	1.3.8 ชุดประกอบระบบ Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW)							
	1) OPGW 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	810.00	เมตร	126.00	102,060.00	24.495	19,840.95	121,900.95
	2) OPGW Assembly D5-B(OP) สำหรับติดตั้งเสาโครงเหล็ก (Steel Tower) (Steel Tower: P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38)	8.00	ชุด					
	3) OPGW Assembly D5-M(OP)	2.00	ชุด					
	4) Joint Box (Double pole)	2.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1.3.4 - 1.3.8 (ไม่รวมอุปกรณ์ OPGW)			
	5) Grounding for Joint Box OPGW	2.00	ชุด		5,900,164.25		1,164,039.68	7,064,203.93
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.8			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx	**10,740,555.60**	xxx	**2,638,870.00**	**13,379,425.60**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**							
	1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก							
	1.4.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน (P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38)							
	1) เจาะสำรวจสภาพดิน วิธี Boring Test (จำนวน 1 หลุม/ชุด)	8.00	ชุด	xxx	xxx	17,500.00	140,000.00	140,000.00
	2) ค่าทดสอบการบดอัดดินในสนาม (จำนวน 17 จุด/ชุด)	8.00	ชุด	xxx	xxx	3,400.00	27,200.00	27,200.00
	3) ค่าวิเคราะห์ผลการทดสอบการบดอัดดินในห้องปฏิบัติการ พร้อมจัดทำรายงาน รวมถึงค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (จำนวน 8 หลุม)	1.00	เหมา	xxx	xxx	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	1.4.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาโครงเหล็ก (Steel Tower)							
	1) งานเจาะและระเบิดหิน	1,480.00	ลูกบาศก์เมตร	1,600.00	2,368,000.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		2,368,000.00
	2) งานถมดิน	1,104.00	ลูกบาศก์เมตร	343.00	378,672.00	99.00	109,296.00	487,968.00
	3) งานเข็มพืดป้องกันดินพัง (Sheet pile)	8.00	ชุด	xxx	xxx	50,000.00	400,000.00	400,000.00
	4) ก่อสร้างฐานรากเสาโครงเหล็ก Type ST-SD-DD-1	8.00	ชุด	162,659.22	1,301,273.76	26,294.62	210,356.96	1,511,630.72
	1.4.3 เสาโครงเหล็ก (Steel Tower)							
	เสาโครงเหล็ก DD-ST-DD-150m (Tower: P72, P73, P95, P96) 1) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing) 2) ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก (ชนิดทนความร้อน) 3) ป้ายเตือนอันตราย (Danger Sign) 4) ป้ายแสดงลำดับเฟสของระบบไฟฟ้า (Phasing Sign)	8.00	ต้น	323,536.00	2,588,288.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		2,588,288.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4			xxx	6,636,233.76	xxx	891,852.96	7,528,086.72
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	20,364,312.76	xxx	4,774,773.96	25,139,086.72

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าทุเค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)							
	2.1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานโยธา							
	F1/1 Single pole foundation (no pile) IB2-011/45004	2.00	ชุด	xxx	xxx	2,740.00	5,480.00	5,480.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.1			xxx	xxx	xxx	**5,480.00**	**5,480.00**
	2.1.2 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานไฟฟ้า							
	1) Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	2.00	ต้น	xxx	xxx	2,145.00	4,290.00	4,290.00
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	116.50	เมตร	xxx	xxx	1.037	120.81	120.81
	3) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	274.00	เมตร	xxx	xxx	1.037	284.14	284.14
	4) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85	630.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	3,099.60	3,099.60
	5) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	1,290.00	เมตร	xxx	xxx	4.920	6,346.80	6,346.80
	6) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-13C	6.00	ชุด	xxx	xxx			
	7) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-14C	15.00	ชุด	xxx	xxx		ค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 6) - 13)	
	8) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-16C	3.00	ชุด	xxx	xxx		32,440.65	32,440.65
	9) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ Porcelain Suspension insulator Assembly D-17C	3.00	ชุด	xxx	xxx			
	10) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-TG-2 Tangent structure, adjacent to deadend pole	1.00	ชุด	xxx	xxx			

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าทุเค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)							
	2.1.2 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี ส่วนงานไฟฟ้า							
	11) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Double Deadend structure, adjacent pole to angle	1.00	ชุด	xxx	xxx		ค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 6) - 13)	
	12) ชุดประกอบหัวเสา ตามแบบประกอบ SD-TL-3 Assembly No.5263	1.00	ชุด	xxx	xxx		32,440.65	32,440.65
	13) ชุดประกอบสายยึดโยง G5 Guy Assembly for X-Arm (Direct Line)	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.2			xxx	xxx	xxx	**46,582.00**	**46,582.00**
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	xxx	xxx	**52,062.00**	**52,062.00**
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา							
	1) F1/1 Single pole foundation (no pile) IB2-011/45004	86.00	ชุด	13,630.00	1,172,180.00	5,480.00	471,280.00	1,643,460.00
	2) F2 Double pole foundation (no pile) IB2-011/44012	3.00	ชุด	36,323.00	108,969.00	19,055.00	57,165.00	166,134.00
	3) F6 Single pole foundation V 0 (1.01-1.50 m.) IB2-011/44011	43.00	ชุด	25,834.00	1,110,862.00	11,265.00	484,395.00	1,595,257.00
	4) F6/1 Single pole foundation V 0 (1.51-2.00 m.) IB2-011/44011	14.00	ชุด	28,690.00	401,660.00	12,075.00	169,050.00	570,710.00
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (no pile) IB2-011/44011	9.00	ชุด	32,290.00	290,610.00	13,150.00	118,350.00	408,960.00
	6) A3 Concrete Anchor (no pile) IB2-011/42012	5.00	ชุด	29,388.80	146,944.00	10,910.00	54,550.00	201,494.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx	**3,231,225.00**	xxx	**1,354,790.00**	**4,586,015.00**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.3.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	158.00	ต้น	26,300.00	4,155,400.00	4,290.00	677,820.00	4,833,220.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.1			xxx	**4,155,400.00**	xxx	**677,820.00**	**4,833,220.00**
	2.3.2 งานติดตั้งสายไฟฟ้า							
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	11,715.00	เมตร	22.70	265,930.50	2.075	24,308.63	290,239.13
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	274.00	เมตร	xxx	xxx	2.075	568.55	568.55
	3) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุอุปกรณ์ กฟภ. เป็นผู้จัดหา)	67,870.00	เมตร	xxx	xxx	9.282	629,969.34	629,969.34
	4) Conductor, AL, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้ใหม่)	1,290.00	เมตร	xxx	xxx	9.840	12,693.60	12,693.60
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.2			xxx	**265,930.50**	xxx	**667,540.12**	**933,470.62**
	2.3.3 ชุดประกอบระบบลงดิน							
	1) Grounding type D-25 A with GS-5	86.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GS-5	62.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 1) - 3)			
	3) Grounding type D-25 C with GS-5	3.00	ชุด		755,560.00		486,655.00	1,242,215.00
	4) Grounding with GR-5 for Monopole (Monopole: P275)	1.00	ชุด	4,503.00	4,503.00	3,200.00	3,200.00	7,703.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.3			xxx	**760,063.00**	xxx	**489,855.00**	**1,249,918.00**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 10/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.3.4 ชุดประกอบลูกถ้วย เสาคอนกรีต และ Monopole (พร้อมลูกถ้วย)							
	1) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19D (AGS)	442.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.3.4 - 2.3.7			
	2) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19E	39.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19F	21.00	ชุด		4,056,184.50		998,779.89	5,054,964.39
	4) ตามแบบประกอบ Composite Suspension insulator Assembly D-19I	15.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.4			xxx		xxx		
	2.3.5 ชุดประกอบหัวเสา (พร้อม Helical rod preformed spacer)							
	1) ตามแบบประกอบ SD-TG-3 Assembly No.5264A	124.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SD-TG-4 Assembly No.5267A	13.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SD-SA-3 Assembly No.5268A	5.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SD-AS-3 Assembly No.5266A	5.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SD-DD-3 Assembly No.5274	1.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SD-LA-2 Assembly No.5255A	3.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly No.5261	1.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-LA-1 (MP) Assembly No.5906 (Monopole: P275)	1.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.5			xxx		xxx		

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า							
	2.3.6 ชุดประกอบสายยึดโยง							
	1) G5 Guy Assembly for X-Arm (Direct Line)	1.00	ชุด					
	2) G7 Guy Assembly for SD-AS-3 --> SD-SA-3, SD-AS-3 --> SD-TG-4	5.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.6			xxx		xxx		
	2.3.7 ชุดประกอบระบบ Overhead Ground Wire (OHGW)							
	1) OHGW Assembly D-5I	140.00	ชุด					
	2) OHGW Assembly D-5K	2.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 2.3.4 - 2.3.7			
	3) OHGW Assembly D-5M	3.00	ชุด		4,056,184.50		998,779.89	5,054,964.39
	4) OHGW Assembly D-5N	5.00	ชุด					
	5) OHGW Assembly D-5O	2.00	ชุด					
	6) OHGW Assembly D-5Q	1.00	ชุด					
	7) OHGW Assembly D-5U	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3			xxx	9,237,578.00	xxx	2,833,995.00	12,071,573.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานโยธา							
	1) Cable Riser ระบบ 115 เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ ท่อ HDPE 1-75 และ 4-160 มิลลิเมตร	4.00	ชุด	26,616.00	106,464.00	1,825.00	7,300.00	113,764.00
	2) โครงเหล็กกั้นเสา (Steel guard) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี	4.00	ชุด	4,034.00	16,136.00	1,800.00	7,200.00	23,336.00
	3) Holizontal Directional Drill ท่อ HDPE 1-75 และ 4-160 มิลลิเมตร PN.10	128.00	เมตร	4,996.00	639,488.00	10,446.00	1,337,088.00	1,976,576.00
	4) งานขุดถอนและคืนสภาพ ทางเท้าคอนกรีต	20.00	ตารางเมตร	275.00	5,500.00	128.00	2,560.00	8,060.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.4			xxx	**644,988.00**	xxx	**1,339,648.00**	**1,984,636.00**
	2.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานไฟฟ้า							
	1) SD-UG-2 Assembly No.7622 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	1,100,785.50	2,201,571.00	235,835.00	471,670.00	2,673,241.00
	2) Cable Underground, CU, 115 kV., 800 sq.mm.	620.00	เมตร	6,262.00	3,882,440.00	190.00	117,800.00	4,000,240.00
	3) Cable Underground CV, 0.6/1 kV., 185 sq.mm.	100.00	เมตร	833.00	83,300.00	110.00	11,000.00	94,300.00
	4) Sheath Voltage Limitter (SVL) 6 - 7 kV	6.00	ชุด	21,000.00	126,000.00	405.00	2,430.00	128,430.00
	5) Grounding for 115 kV Riser Pole Structure No.7910 for SD	2.00	ชุด		ค่าวัสดุและค่าดำเนินการ รวมราคา ข้อ 5) - 6)			
	6) Grounding Stealing Prevention for 115 kV Riser Pole Structure No.7910	4.00	ชุด		136,820.00		10,301.00	147,121.00
	7) งานทดสอบ Soil Thermal Resistivity และ Soil Ambient Temperature	2.00	ชุด	xxx	xxx	12,000.00	24,000.00	24,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.5			xxx	**6,430,131.00**	xxx	**637,201.00**	**7,067,332.00**

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี **แบบเลขที่ :** HA1-A1/643010 จำนวน 32 แผ่น

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

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี**							
	2.6 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก							
	2.6.1 งานเจาะสำรวจสภาพดิน 1) งานเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 15 เมตร รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE (จำนวน 1 หลุม: P275) 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ	1.00	เหมา	xxx	xxx	19,200.00	19,200.00	19,200.00
	2.6.2 งานฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) ประกอบด้วย 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Monopole) (Vary 0.00-1.00 เมตร: แบบเลขที่ IB4-A3/63013) ความสามารถด้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working moment) 50 ตัน-เมตร 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 10 เมตร จำนวน 2 ต้น ความสามารถรับโมเมนต์ 29 ตัน-เมตร จำนวน 2 ต้น 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	1.00	ฐาน	95,602.00	95,602.00	7,704.00	7,704.00	103,306.00
	2.6.3 เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) (แบบเลขที่ SA1-015/63002) 1) ความยาว 22.10 เมตร 2) ความสามารถด้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working moment) 50 ตัน-เมตร 3) เคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี วิธีการชุบแบบจุ่มร้อน (Hot-dip galvanizing)	1.00	ต้น	330,000.00	330,000.00	26,000.00	26,000.00	356,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.6			xxx	**425,602.00**	xxx	**52,904.00**	**478,506.00**
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	**19,969,524.00**	xxx	**6,270,600.00**	**26,240,124.00**

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 2. งานโยธา (พระพุทธบาท)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	1-10 กม. (7.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GS- 5	set54505	77.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GS- 5	set54515	52.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GS- 5	set54525	1.00	-	-
4	GROUNDING TYPE_D - 25 D WITH GR-5	set54535	1.00	-	-
5	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	77.00	-	-
6	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	1.00	-	-
7	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	18.00	-	-
8	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	26.00	-	-
9	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	7.00	-	-
10	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59610	1.00	-	-
11	F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	set59622	1.00	-	-
12	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011|42012	set59672	13.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย วสันต์ ไชยชนะ

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 2. งานโยธา (พระพุทธบาท)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) 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	133.00 PCS.	6,982.50	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	133.00 PCS.	5,213.60	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3113.00 M.	104,596.80	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	13.00 SET	3,328.00	845.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	39.00 SET	29,328.00	2,535.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	655.00 SET	385,140.00	307,850.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1312.00 EA	135,136.00	111,520.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	133.00 EACH	3,258.50	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	133.00 EACH	1,449.70	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	13.00 EA	349,398.40	138,450.00
	** Hardware **				
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	266.00 SET	4,309.20	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	133.00 SET	3,710.70	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	133.00 PCS.	787.36	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	133.00 PCS.	522.69	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	2.00 SET	230.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

*** Pole&Stub ***

16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	77.00 SET	1,026,410.00	421,960.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	1.00 SET	36,323.00	19,055.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	18.00 SET	465,012.00	202,770.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	26.00 SET	745,940.00	313,950.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	7.00 SET	226,030.00	92,050.00
21.	F6/3 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.5 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030004	1.00 SET	35,138.00	13,965.00
22.	F7/6 DOUBLE POLE FOUNDATION V 2.0 M. (NO PILE) IB2-011/44013	9060040007	1.00 SET	70,616.00	28,780.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			3,638,860	1,653,730
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			3,638,860	1,653,730
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(1,653,730)		496,119
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(3,638,860)		181,943
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(5,970,652)		298,533
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(6,269,185)		313,459
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					6,582,644

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	1-10 กม. (7.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	133.00	-	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	42912.00	660.00	660.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	43.00	-	-
4	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	501	762.00	-	-
5	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	6450.00	110.00	110.00
6	GROUNDING FOR JOINT BOX OPGW	700	2.00	-	-
7	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	26.00	-	-
8	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	9.00	-	-
9	SD-SA-2 ASSEMBLY NO. 5265A	set50312	74.00	-	-
10	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	5.00	-	-
11	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	5.00	-	-
12	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	4.00	-	-
13	OPGW ASSEMBLY D5-B(OP)	set50401	8.00	-	-
14	OPGW ASSEMBLY D5-M(OP)	set50412	2.00	-	-
15	JOINT BOX (DOUBLE POLE)	set50418	2.00	-	-
16	SD-AS-2 ASSEMBLY NO.5261	set51263	11.00	-	-
17	SD-LS-2 ASSEMBLY NO.5288	set51265	2.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	1-10 กม. (7.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางข้างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	G2 GUY ASSEMBLY FOR LA-2	set53302	4.00	-	-
19	G3 GUY ASSEMBLY FOR AS-2,DD-1	set53303	4.00	-	-
20	G5 GUY ASSEMBLY FOR X-ARM (DIRECT LINE)	set53305	6.00	-	-
21	G7 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4	set53307	5.00	-	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	set54109	40.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5J	set54110	74.00	-	-
24	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	4.00	-	-
25	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	11.00	-	-
26	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-14C	set54414	-	12.00	-
27	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19B	set54420	48.00	-	-
28	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19C	set54421	48.00	-	-
29	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	54.00	-	-
30	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	66.00	-	-
31	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	403.00	-	-
32	CONNECTOR,T-TYPE,COMPRESSION,FOR AL CONDUCTOR MAIN 400 SQ.MM. TO NEMA 4-HOLE PAD	1020500100	24.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย วสันต์ ไชยชนะ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	1-10 กม. (7.00 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	660.00 M	105,600.00	3,247.20
	** Guying **				
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	110.00 M	2,497.00	114.12
	** Hardware **				
3.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	24.00 SET	18,504.00	4,440.00
4.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	12.00 EACH	2,688.00	
	** Insulator **				
5.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	1030020003	120.00 PCS.	99,000.00	1,890.00
6.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140001	12.00 SET	2,460.00	
7.	SOCKET-EYE	1030140003	24.00 SET	2,592.00	
8.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	24.00 SET	2,592.00	
9.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	2,832.00	
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)			238,765	9,691
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(9,691)		2,907
	ค่าขนส่ง 25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด		(3,392)		848
	ค่าเบ็ดเตล็ด 35.00 % ของค่าแรง		(9,691)		3,392
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(16,839)		842
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					17,680

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟภ.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	660.00 M	105,600.00	6,494.40
	** Guying **				
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	110.00 M	2,497.00	228.25
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุรื้อถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)			108,097	6,723

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) 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	2.00 EA	1,820.00	270.00
2.	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	1010060026	2.00 EA	58,280.00	18,800.00
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	44790.00 M	7,166,400.00	415,759.68
4.	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1020230004	8.00 EA	23,360.00	2,400.00
5.	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1020250300	2.00 EA	1,006.00	740.00
6.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	14.00 PCS.	914.20	
7.	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	1020300303	16.00 EA	9,504.00	
8.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	43.00 PCS.	8,514.00	
9.	CONNECTOR,T-TYPE,COMPRESSION,FOR AL CONDUCTOR MAIN 400 SQ.MM. TO NEMA 4-HOLE PAD	1020500100	24.00 SET	18,696.00	
10.	VIBRATION DAMPER TYPE DUMBELL FOR BARE ALUMINUM CONDUCTOR 400 SQMM.	9090010017	12.00 EACH	3,600.00	2,280.00
11.	VIBRATION DAMPER TYPE DUMBELL FOR STEEL STRAIN WIRE 35 SQMM.	9090010018	2.00 EACH	300.00	380.00
	** Guying **				
12.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	603.00 PCS	729,630.00	138,690.00
13.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	40.00 PCS.	35,880.00	9,200.00
14.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010005	82.00 SET	142,106.00	18,860.00
15.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	972.00 PCS.	139,968.00	
16.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	141.00 PCS.	4,173.60	
17.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	2.00 PCS.	78.40	
18.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	7052.50 M	160,091.75	14,633.93
19.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	892.00 M.	29,971.20	
20.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	2840.00 M.	176,648.00	20,865.00
21.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	17.00 SET	1,751.00	

22.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	68.00 SET	9,452.00	
23.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	30.00 PCS.	280.20	
24.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	143.00 EA	14,729.00	12,155.00
25.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	201.00 SET	1,829.10	20,350.00
26.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	352.00 SET	18,374.40	
27.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	114.00 SET	22,344.00	
28.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	2.00 EACH	103.40	
	*** Hardware *****				
29.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	19.00 PCS	72,618.00	4,370.00
30.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	12.00 PCS.	23,700.00	2,760.00
31.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	4.00 PCS.	1,408.00	920.00
32.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	8.00 EACH	1,976.00	
33.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	108.00 PCS.	57,564.00	
34.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	471.00 PCS.	12,246.00	
35.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	10.00 PCS.	341.00	
36.	TUBE, RECTANGULAR STEEL 100X50X3.2 MM., 100 MM.LONG	1010050200	132.00 PCS.	6,349.20	
37.	SUPPORT.JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1010060024	2.00 EA	1,072.00	
38.	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	1010100100	810.00 M.	102,060.00	19,840.95
39.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	4.00 SET	64.80	
40.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	141.00 SET	2,664.90	
41.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	599.00 SET	14,196.30	
42.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	1542.00 SET	43,021.80	
43.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	8.00 SET	243.20	
44.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	60.00 SET	2,280.00	
45.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	554.00 SET	25,262.40	
46.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	297.00 SET	15,057.90	
47.	BOLT,MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	12.00 SET	770.40	
48.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	370.00 SET	30,636.00	
49.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	5.00 SET	482.00	
50.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	170.00 SET	4,607.00	
51.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	171.00 SET	10,516.50	
52.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	19.00 SET	1,067.80	

53.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	171.00 SET	12,773.70	
54.	BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	10.00 SET	848.00	
55.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	40.00 SET	8,200.00	
56.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	11.00 SET	2,673.00	
57.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	15.00 PCS	685.50	
58.	NET,EYE M.20	1010180002	32.00 PCS.	5,824.00	
59.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	5860.00 PCS.	34,691.20	
60.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	840.00 PCS.	9,660.00	
61.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	793.00 PCS.	3,116.49	
62.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	45.00 PCS.	357.75	
63.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	4.00 PCS.	312.80	220.00
64.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	12.00 PCS.	1,632.00	660.00
65.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	30.00 PCS.	16,650.00	3,150.00
66.	BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	78.00 PCS.	45,864.00	28,860.00
67.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	591.00 PCS.	190,302.00	62,055.00
68.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	174.00 SET	18,096.00	
69.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	4.00 SET	460.00	
70.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	806.00 EA	967,200.00	221,650.00
71.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	705.00 SET	180,480.00	172,725.00
72.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	156.00 PCS.	42,432.00	57,720.00
73.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	156.00 SET	88,296.00	57,720.00
74.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	5.00 SET	9,085.00	
75.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	180.00 SET	138,780.00	66,600.00
76.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	523.00 EACH	117,152.00	
	*** Insulator ***				
77.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	5.00 PCS.	131,650.00	5,875.00
78.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	403.00 PCS.	452,166.00	126,945.00

79.	INSULATOR,SUSPENSION,COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SELTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION LOAD,MIN 110	1030020101	96.00 PCS	417,600.00	30,240.00
80.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	120.00 PCS.	203,160.00	37,800.00
81.	CLEVIS-EYE	1030140000	806.00 SET	81,406.00	
82.	SOCKET-EYE	1030140003	180.00 SET	19,440.00	
83.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	240.00 SET	25,920.00	
84.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	559.00 SET	65,962.00	
85.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	120.00 SET	28,320.00	
86.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	98.00 EACH	4,566.80	
87.	BRACKET,CORNER SUSPENSION	1030140012	222.00 SET	58,386.00	
	*** Pole&Stub *****				
88.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	133.00 EA	3,463,320.00	570,570.00
89.	CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	78.00 PCS.	599,508.00	28,860.00
90.	CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	30.00 PCS.	133,770.00	6,900.00
91.	LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	10.00 SET	1,280.00	3,000.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			16,792,036	~~2,184,825~~
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			16,792,036	~~2,191,548~~
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(2,191,548)		657,464
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(16,792,036)		839,602
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(20,588,746)		1,029,437
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(21,510,086)		1,075,504
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					22,585,591

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พระพุทธบาท)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
	** Hardware **			
1.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	24.00 SET	
2.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	12.00 EACH	
	** Insulator **			
3.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	1030020003	120.00 PCS.	
4.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140001	12.00 SET	
5.	SOCKET-EYE	1030140003	24.00 SET	
6.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	24.00 SET	
7.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	12.00 SET	

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ

ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. งานโยธา (พัฒนานิคม)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	GROUNDING TYPE_D -25 A WITH GS- 5	set54505	86.00	-	-
2	GROUNDING TYPE_D -25 B WITH GS- 5	set54515	62.00	-	-
3	GROUNDING TYPE_D - 25 C WITH GS- 5	set54525	3.00	-	-
4	อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-5	set54615	1.00	-	-
5	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	set59601	86.00	2.00	-
6	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	set59602	3.00	-	-
7	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	set59607	43.00	-	-
8	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	set59608	14.00	-	-
9	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	set59609	9.00	-	-
10	A3 CONCRETE ANCHOR (NO PILE) IB2-011|42012	set59672	5.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. งานโยธา (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
	** Pole&Stub **				
1.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	2.00 SET	27,260.00	5,480.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)			27,260	5,480
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(5,480)		1,644
	ค่าขนส่ง 25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด		(1,918)		480
	ค่าเบ็ดเตล็ด 35.00 % ของค่าแรง		(5,480)		1,918
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(9,522)		476
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					9,998

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. งานโยธา (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) 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	154.00 PCS.	8,085.00	
2.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	155.00 PCS.	6,076.00	
3.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	3601.00 M.	120,993.60	
4.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	5.00 SET	1,280.00	325.00
5.	ROD,ANCHOR,DOUBLE STRAND EYE,M.24, 2,500 MM.LONG	1010210004	15.00 SET	11,280.00	975.00
6.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	760.00 SET	446,880.00	357,200.00
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	1523.00 EA	156,869.00	129,455.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	155.00 EACH	3,797.50	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	154.00 EACH	1,678.60	
10.	A3 CONCRETE ANCHOR IB2-011/42012	9070010003	5.00 EA	134,384.00	53,250.00
	** Hardware **				
11.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	310.00 SET	5,022.00	
12.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	154.00 SET	4,296.60	
13.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	154.00 PCS.	911.68	
14.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	154.00 PCS.	605.22	
15.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 50 SQ.MM.	1010230004	3.00 SET	345.00	

*** Pole&Stub ***

16.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	86.00 SET	1,172,180.00	471,280.00
17.	F2 DOUBLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/44012	9060010004	3.00 SET	108,969.00	57,165.00
18.	F6 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.01-1.50 M.) IB2-011/44011	9060030001	43.00 SET	1,110,862.00	484,395.00
19.	F6/1 SINGLE POLE FOUNDATION V 0 (1.51-2.00 M.) IB2-011/44011	9060030002	14.00 SET	401,660.00	169,050.00
20.	F6/2 SINGLE POLE FOUNDATION V 0.0 M. (NO PILE) IB2-011/44011	9060030003	9.00 SET	290,610.00	118,350.00

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานดัดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				3,986,785	1,841,445
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				3,986,785	1,841,445
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(1,841,445)		552,434
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(3,986,785)		199,339
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(6,580,003)		329,000
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(6,909,003)		345,450
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					7,254,453

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง บัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. งานโยธา (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
	** Pole&Stub **			
1.	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO PILE) IB2-011/45004	9060010002	2.00 SET	

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE 2 SIDES	7	158.00	2.00	-
2	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	15	66546.00	1920.00	1290.00
3	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	23	67.00	-	-
4	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	504	11150.00	388.00	274.00
5	SD-TG-3 ASSEMBLY NO. 5264A	set50303	124.00	-	-
6	SD-TG-4 ASSEMBLY NO. 5267A	set50304	13.00	-	-
7	SD-SA-3 ASSEMBLY NO. 5268A	set50313	5.00	-	-
8	SD-AS-3 ASSEMBLY NO. 5266A	set50315	5.00	-	-
9	SD-DD-3 ASSEMBLY NO. 5274	set50323	1.00	-	-
10	SD-LA-2 ASSEMBLY NO. 5255A	set50332	3.00	-	-
11	SD-TG-2 TANGENT STRUCTURE,ADJACENT TO DEADEND POLE	set51113	-	1.00	-
12	SD-AS-2 DOUBLE DEADEND STRUCTURE,ADJACENT POLE TO ANGLE	set51122	-	1.00	-
13	SD-AS-2 ASSEMBLY NO.5261	set51263	1.00	-	-
14	SD-TL-3 ASSEMBLY NO.5263	set51270	-	1.00	-
15	G5 GUY ASSEMBLY FOR X-ARM (DIRECT LINE)	set53305	1.00	2.00	-
16	G7 GUY ASSEMBLY FOR SD-AS-3 -->SD-SA-3, SD-AS-3 -->SD-TG-4	set53307	5.00	-	-
17	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5I	set54109	140.00	-	-

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
18	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5K	set54111	2.00	-	-
19	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5M	set54113	3.00	-	-
20	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5N	set54114	5.00	-	-
21	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5O	set54115	2.00	-	-
22	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5Q	set54117	1.00	-	-
23	OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLY D-5U	set54121	3.00	-	-
24	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-13C	set54413	-	6.00	-
25	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-14C	set54414	-	15.00	-
26	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-16C	set54416	-	3.00	-
27	SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-17C	set54417	-	3.00	-
28	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19E	set54423	39.00	-	-
29	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19F	set54424	21.00	-	-
30	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19I	set54427	15.00	-	-
31	COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR ASSEMBLY D-19D (AGS)	set54432	442.00	-	-
32	SD-LA-1 (MP) ASSEMBLY	set59284	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1920.00 M	307,200.00	9,446.40
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	6.00 SET	4,494.00	900.00
	** Guying **				
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	3,630.00	345.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	1.00 PCS.	897.00	115.00
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	12.00 PCS.	1,728.00	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	1.00 PCS.	29.60	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	390.50 M	8,864.35	405.14
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	240.00 M.	8,064.00	1,605.00
9.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00 SET	69.10	
10.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	36.00 SET	327.60	
11.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP, FOR CONCRETE POLE	1010230202	1.00 SET	108.00	
12.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	1.00 SET	196.00	
	** Hardware **				
13.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	11,850.00	690.00
14.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	6.00 PCS.	3,198.00	
15.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	3.00 PCS.	78.00	
16.	TUBE, RECTANGULAR STEEL 100X50X3.2 MM., 100 MM.LONG	1010050200	12.00 PCS.	577.20	
17.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	1.00 SET	18.90	
18.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	12.00 SET	284.40	
19.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	24.00 SET	669.60	
20.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1.00 SET	45.60	
21.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	10.00 SET	507.00	
22.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	3.00 SET	248.40	
23.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	9.00 SET	990.00	
24.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	15.00 SET	406.50	

25.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	12.00 SET	738.00	
26.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	9.00 SET	672.30	
27.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	8.00 SET	1,640.00	
28.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	4.00 SET	972.00	
29.	NUT,EYE,THIMBLE M.16	1010180003	1.00 EACH	214.00	
30.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	121.00 PCS.	716.32	
31.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	15.00 PCS.	172.50	
32.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	21.00 PCS.	82.53	
33.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	12.00 PCS.	95.40	
34.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	408.00	82.50
35.	BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	12.00 PCS.	7,056.00	2,220.00
36.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	5.00 SET	520.00	
37.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	12.00 SET	3,072.00	1,470.00
38.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	30.00 PCS.	8,160.00	5,550.00
39.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	18.00 SET	10,188.00	3,330.00
40.	CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET	3,516.00	1,110.00
41.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	36.00 SET	27,756.00	6,660.00
42.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	6.00 SET	1,710.00	
43.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	39.00 EACH	8,736.00	
	*** Insulator *****				
44.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	63.00 PCS.	38,493.00	1,417.50
45.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	1030020003	300.00 PCS.	247,500.00	4,725.00
46.	CLEVIS-EYE	1030140000	18.00 SET	1,818.00	
47.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140001	30.00 SET	6,150.00	
48.	BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET	276.00	
49.	SOCKET-EYE	1030140003	36.00 SET	3,888.00	
50.	Y-CLEVIS-BALL	1030140004	6.00 SET	1,008.00	
51.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	60.00 SET	6,480.00	
52.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	33.00 SET	3,894.00	
53.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	30.00 SET	7,080.00	
54.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	12.00 EACH	559.20	

*** Pole&Stub ***

55.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA	52,600.00	4,290.00
56.	CROSSARM,STEEL 100X50X3.2 MM.4,200 MM.LONG	1000120001	6.00 PCS.	15,828.00	1,110.00
57.	CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	6.00 PCS.	46,116.00	1,110.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)				862,597	46,582
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(46,582)		13,974
	ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(16,304)		4,076
	ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(46,582)		16,304
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(80,935)		4,047
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					84,983

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	1290.00 M	206,400.00	12,693.60
	** Guying **				
2.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	274.00 M	6,219.80	568.55
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุรื้อถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)			212,620	13,262

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	67870.00 M	10,859,200.00	629,969.34 ~~642,119.04~~
2.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL. 400 SQ .MM.	1020400009	67.00 PCS.	13,266.00	
	** Guying **				
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	468.00 PCS	566,280.00	107,640.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	140.00 PCS.	125,580.00	32,200.00
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	112.00 PCS.	16,128.00	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	159.00 PCS.	4,706.40	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	11715.00 M	265,930.50	24,308.62
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	120.00 M.	4,032.00	1,605.00
9.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	1400.00 M.	87,080.00	8,025.00
10.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00 SET	69.10	
11.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X350 MM.	1010210202	7.00 SET	721.00	
12.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.20X350 MM.	1010210203	20.00 SET	2,780.00	
13.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	25.00 PCS.	233.50	7,955.00
14.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	159.00 EA	16,377.00	13,515.00
15.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	35.00 SET	318.50	
16.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	160.00 SET	8,352.00	
17.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP, FOR CONCRETE POLE	1010230202	2.00 SET	216.00	
18.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	140.00 SET	27,440.00	
	** Hardware **				
19.	STEEL CHANNEL150X75X6.5 MM.2,500MM.	1010000304	18.00 PCS	68,796.00	4,140.00
20.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	18.00 PCS.	35,550.00	4,140.00
21.	STEEL ANGLE,65X65X6 MM.1,000 MM.LONG	1010010000	6.00 PCS.	2,112.00	1,380.00

22.	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	1010030005	6.00 EACH	1,482.00	
23.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	36.00 PCS.	19,188.00	
24.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	39.00 PCS.	1,014.00	
25.	ST. PIPE,SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	1010050002	11.00 PCS.	375.10	
26.	ST. PIPE,SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	1010050009	3.00 EACH	270.00	
27.	PIPE,STEEL,SIZE 20,TYPE 2, 250 mm LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	1010050010	1.00 EACH	103.00	
28.	TUBE, RECTANGULAR STEEL 100X50X3.2 MM., 100 MM.LONG	1010050200	12.00 PCS.	577.20	
29.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	159.00 SET	3,005.10	
30.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	477.00 SET	11,304.90	
31.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	90.00 SET	2,511.00	
32.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	121.60	
33.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	60.00 SET	2,280.00	
34.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	621.00 SET	28,317.60	
35.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	299.00 SET	15,159.30	
36.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	439.00 SET	36,349.20	
37.	BOLT,MACHINE M.20x400 mm.	1010110301	5.00 SET	482.00	
38.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	18.00 SET	1,980.00	
39.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	15.00 SET	406.50	
40.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	27.00 SET	1,660.50	
41.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	17.00 SET	955.40	
42.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	432.00 SET	32,270.40	
43.	BOLT,OVAL EYE M.16X200 MM.	1010150001	10.00 SET	848.00	
44.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	18.00 SET	3,690.00	
45.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	12.00 SET	2,916.00	
46.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	8.00 PCS	365.60	
47.	NET,EYE M.20	1010180002	23.00 PCS.	4,186.00	
48.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	3182.00 PCS.	18,837.44	
49.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	981.00 PCS.	11,281.50	
50.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	476.00 PCS.	1,870.68	
51.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	27.00 PCS.	214.65	
52.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.	408.00	165.00
53.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	30.00 PCS.	16,650.00	3,150.00
54.	BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	6.00 PCS.	3,528.00	2,220.00

55.	BRACE,ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	1010200009	465.00 PCS.	149,730.00	48,825.00
56.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	197.00 SET	20,488.00	
57.	ARMOR-GRIP,PREFORMED,AL 400 SQ.MM.	1020230001	884.00 EA	1,060,800.00	243,100.00
58.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	948.00 SET	242,688.00	232,260.00
59.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	108.00 PCS.	29,376.00	39,960.00
60.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	78.00 SET	44,148.00	28,860.00
61.	CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	30.00 SET	17,580.00	11,100.00
62.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	5.00 SET	9,085.00	
63.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	42.00 SET	32,382.00	15,540.00
64.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	517.00 EACH	115,808.00	
	*** Insulator *****				
65.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	5.00 PCS.	131,650.00	5,875.00
66.	INSULATOR SUSPENSION COMPOSITE,FOR 115 KV.NOMINAL SECTION LENGHT 1,100-1,200 MM.TENSION , MIN 110 KN.	1030020100	442.00 PCS.	495,924.00	139,230.00
67.	INSULATOR SUSPENSION, COMPOSITE, FOR 115 KV. NOMINAL SECTION LENGHT 1,500-1,600 MM.TENSION ,MIN 220 KN.	1030020103	75.00 PCS.	126,975.00	23,625.00
68.	CLEVIS-EYE	1030140000	884.00 SET	89,284.00	
69.	SOCKET-EYE	1030140003	42.00 SET	4,536.00	
70.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	150.00 SET	16,200.00	
71.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	550.00 SET	64,900.00	
72.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	75.00 SET	17,700.00	
73.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	24.00 EACH	1,118.40	
	*** Pole&Stub *****				
74.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	158.00 EA	4,155,400.00	677,820.00
75.	CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	6.00 PCS.	46,116.00	2,220.00
76.	CROSSARM,CHANNEL STEEL,ALLEY ARM,150X75X9 MM.3,000 MM.LONG	1000120004	30.00 PCS.	133,770.00	6,900.00
77.	LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	10.00 SET	1,280.00	3,000.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			19,336,715	~~2,330,878~~ 1,581,455.3
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			19,336,715	~~2,344,140~~ 2,581,293.3
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง	(2,344,140)			703,242

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	19,336,715)	966,836
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	23,563,552)	1,178,178
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	24,529,110)	1,226,456
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				25,755,567

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไร ให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 1. งานไฟฟ้า (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
	*** Conductor&Accessory ***			
1.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	630.00 M	
2.	ARMOR ROD,PREFORMED,FOR AL.OR AL-ALLOY CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020220109	6.00 SET	
	*** Guying ***			
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	3.00 PCS	
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1010010004	1.00 PCS.	
5.	PLATE,STEEL 6X100X450 MM.	1010030002	12.00 PCS.	
6.	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030006	1.00 PCS.	
7.	WIRE,STEEL STRANDED 35 SQ.MM.TIS.404	1010100003	116.50 M	
8.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	240.00 M.	
9.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE M.16X350 MM.	1010210200	1.00 SET	
10.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	36.00 SET	
11.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP, FOR CONCRETE POLE	1010230202	1.00 SET	
12.	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP,FOR BAYONET	1010230203	1.00 SET	
	*** Hardware ***			
13.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	6.00 PCS.	
14.	PLATE,STEEL DOUBLE ARMING 12X100X760 MM.	1010030102	6.00 PCS.	
15.	ST. PIPE,SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	1010050000	3.00 PCS.	
16.	TUBE, RECTANGULAR STEEL 100X50X3.2 MM., 100 MM.LONG	1010050200	12.00 PCS.	
17.	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	1010110101	1.00 SET	
18.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	12.00 SET	
19.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	24.00 SET	
20.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	1.00 SET	
21.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	10.00 SET	
22.	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	1010110300	3.00 SET	
23.	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	1010110302	9.00 SET	
24.	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	1010110400	15.00 SET	

25.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x400 mm.	1010120000	12.00 SET
26.	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	1010150000	9.00 SET
27.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	8.00 SET
28.	BOLT,OVAL M.20X450 MM.	1010150101	4.00 SET
29.	NUT,EYE,THIMBLE M.16	1010180003	1.00 EACH
30.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	121.00 PCS.
31.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	15.00 PCS.
32.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	21.00 PCS.
33.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	12.00 PCS.
34.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	3.00 PCS.
35.	BRACE,ANGLE STEEL 50x50x6 mm. 1,800 mm.WIDE 450 mm.DROP	1010200007	12.00 PCS.
36.	CLAMP,TRIPLE BOLTS FOR STEEL STRANDED WIRE 35 SQ.MM.	1010230003	5.00 SET
37.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	12.00 SET
38.	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	1020420302	30.00 PCS.
39.	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430001	18.00 SET
40.	CLAMP,DEAD END,COMPRESSION,DOUBLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1020430101	6.00 SET
41.	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	1030110103	36.00 SET
42.	CLAMP,SUSPENSION,FOR AL 400 SQ.MM.	1030120002	6.00 SET
43.	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	1030140013	39.00 EACH
	*** Insulator ***		
44.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	1030020001	63.00 PCS.
45.	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354	1030020003	300.00 PCS.
46.	CLEVIS-EYE	1030140000	18.00 SET
47.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140001	30.00 SET
48.	BALL-HOOK	1030140002	3.00 SET
49.	SOCKET-EYE	1030140003	36.00 SET
50.	Y-CLEVIS-BALL	1030140004	6.00 SET
51.	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140005	60.00 SET
52.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	1030140006	33.00 SET
53.	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	1030140007	30.00 SET
54.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	12.00 EACH

*** Pole&Stub ***

55.	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	1000010016	2.00 EA
56.	CROSSARM,STEEL 100X50X3.2 MM.4,200 MM.LONG	1000120001	6.00 PCS.
57.	CROSSARM,STEEL ANGLE 150X150X12 MM.4,500 MM.LONG	1000120002	6.00 PCS.

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 2. เคเบิลใต้ดิน (พัฒนานิคม)

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	อยู่บริเวณเดียวกัน	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางข้างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE UNDERGROUND CU 115 KV. 1X800 SQ.MM.	900	620.00	-	-
2	CABLE TERMINATION KITS, FOR OUTDOOR, 115 KV. 1X800 SQ.MM.	901	-12.00	-	-
3	115kV.TERMINATOR KIT,O/D,1x800,67-73mm (Polymer)	902	12.00	-	-
4	LIGHTNING ARRESTER 96 KV. 10 KA.	903	-6.00	-	-
5	S.A., 96 kV.10 kA. 3810 mm POLYMER	904	6.00	-	-
6	SD-UG-2 ASSEMBLY NO.7622	set51277	2.00	-	-
7	Grounding For 115 kV Riser Pole Structure NO. 7911 For SD	set54609	2.00	-	-
8	Grounding Stealing Prevention For 115 kV Riser Pole Structure NO.7910	set54610	4.00	-	-
9	Conduit Assembly for 115kV Riser Pole	set59975	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 2HA1- A1/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 2. เคเบิลใต้ดิน (พัฒนานิคม)

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 2) 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	148.00 M	59,644.00	740.00
2.	CONDUCTOR,AL,BARE 185 sq.mm.TIS.85	1020010007	19.00 M.	1,189.40	120.51
3.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	140.00 M	22,400.00	1,279.20
4.	CABLE UNDERGROUND CU 115 KV. 1X800 SQ.MM.	1020040200	620.00 M.	3,882,440.00	117,800.00
5.	CABLE,POWER,PVC-INSULATED 750 V. 1X95 SQ.MM.TIS.11-2531 TABLE 4	1020080612	150.00 M.	44,550.00	600.60
6.	115kV.TERMINATOR KIT,O/D,1x800,67-73mm	1020150204	12.00 SET	1,013,820.00	372,360.00
7.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	8.00 ROLL	38.40	
8.	CONN.,PG,DOUBLE BOLT,CU 50-95 SQ.MM.	1020300005	36.00 EA	2,592.00	
9.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	12.00 PCS.	783.60	
10.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	1020420106	6.00 PCS.	196.20	
11.	PLATE,AL,1mm THICK,PAINT COMP,4 SCREWS	1020450001	12.00 SET	3,600.00	
12.	CONNECTOR,T-TYPE,FOR CONDUCTOR MAIN 400 SQ.MM. TO CONDUCTOR TAP 185-240 SQ.MM.	1020500005	12.00 SET	12,924.00	4,440.00
13.	CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM. TIS.982	1080050013	64.00 EACH	288,000.00	29,440.00
	** Guying **				
14.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	8.00 PCS	9,680.00	1,840.00
15.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	4.00 PCS.	210.00	
16.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	8.00 PCS.	313.60	
17.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	12.00 M.	403.20	
18.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	36.00 M.	2,239.20	10,800.00
19.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	8.00 PCS.	74.72	
20.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	12.00 SET	6,288.00	5,640.00
21.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	4.00 EACH	43.60	

22.	CONDUIT,PVC,RIGID,25x4000 mm TIS.216	1080040007	8.00 EA	418.40	
	*** Hardware ***				
23.	STEEL CHANNEL,150X75X6.5 MM.6,000 MM.LONG	1010000303	12.00 PCS.	82,560.00	5,280.00
24.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	4.00 PCS.	7,900.00	920.00
25.	ST. CHANNEL, 100X50X5 MM. 4 M.LONG	1010020001	4.00 EA	6,280.00	1,480.00
26.	ST. PIPE,SIZE 25, 470 MM.LONG W/O T.E.	1010050101	10.00 SET	900.00	
27.	SUPPORTING STRUCTURE FOR MOUNTING UNDERGROUND CABLE TERMINATOR,LIGHTNING ARRESTER COMPLETE WITH BOLD	1010060021	2.00 SET	85,620.00	2,050.00
28.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	16.00 SET	259.20	
29.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	8.00 SET	223.20	
30.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	121.60	
31.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	16.00 SET	729.60	
32.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	202.80	
33.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	4.00 SET	230.00	
34.	BOLT,MACHINE M.16x500 mm.	1010110208	28.00 SET	1,892.80	
35.	BOLT MACHINE M.16X600 MM.	1010110209	4.00 SET	287.20	
36.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x500 mm.	1010120002	32.00 SET	2,704.00	
37.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x600 mm.	1010120004	8.00 SET	709.60	
38.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	14.00 SET	2,870.00	
39.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	112.00 PCS.	663.04	
40.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	28.00 PCS.	322.00	
41.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	24.00 PCS.	94.32	
42.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	14.00 PCS.	111.30	
43.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	4.00 PCS.	2,220.00	420.00
44.	GROUND CLAMP FOR CABLE 95-120 SQ.MM.	1010220127	28.00 EA	1,137.92	
45.	CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	4.00 EA	216.00	
46.	CLAMP,CABLE STRAP FOR UG 1X800 SQ.MM.	1010230016	24.00 SET	23,760.00	8,880.00
47.	CLAMP,CABLE STRAP (MADE OF WOOD) FOR UG CABLE 4X800 SQ.MM	1010230017	4.00 SET	3,960.00	
48.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	10.00 SET	2,560.00	2,450.00
49.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	16.00 SET	29,072.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

	*** Insulator *****				
50.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	16.00 PCS.	421,280.00	18,800.00
	*** Pole&Stub *****				
51.	LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	32.00 SET	4,096.00	9,600.00
	*** Transformer *****				
52.	S.A., 96 kV.10 kA. 3810 mm POLYMER	1040000205	6.00 EA	186,000.00	4,830.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,220,831	599,770
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,220,831	599,770
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(599,770)		179,931
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(6,220,831)		311,042
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(7,311,574)		365,579
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(7,677,152)		383,858
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					8,061,011

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง PF01-000/000000 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ใต้ดิน พุแค

ชื่องานย่อย SD-UG-2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 17/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	CABLE TERMINATION KITS, FOR OUTDOOR, 115 KV. 1X800 SQ.MM.	901	-12.00	-	-
2	115kV.TERMINATOR KIT,O/D,1x800,67-73mm (Polymer)	902	12.00	-	-
3	LIGHTNING ARRESTER 96 KV. 10 KA.	903	-6.00	-	-
4	S.A., 96 kV.10 kA. 3810 mm POLYMER	904	6.00	-	-
5	SD-UG-2 ASSEMBLY NO.7622	set51277	2.00	-	-
6	Conduit Assembly for 115kV Riser Pole	set59975	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง PF01-000/000000 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ใต้ดิน พุแค

ชื่องานย่อย SD-UG-2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

วันที่คำนวณ:17/06/2565 (Version 2) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE 185 sq.mm.TIS.85	1020010007	19.00 M.	1,189.40	120.51
2.	CONDUCTOR,AL,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1020010009	140.00 M	22,400.00	1,279.20
3.	115kV.TERMINATOR KIT,O/D,1x800,67-73mm	1020150204	12.00 SET	1,013,820.00	372,360.00
4.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	12.00 PCS.	783.60	
5.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	1020420106	6.00 PCS.	196.20	
6.	PLATE,AL,1mm THICK,PAINT COMP,4 SCREWS	1020450001	12.00 SET	3,600.00	
7.	CONNECTOR,T-TYPE,FOR CONDUCTOR MAIN 400 SQ.MM. TO CONDUCTOR TAP 185-240 SQ.MM.	1020500005	12.00 SET	12,924.00	4,440.00
8.	CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM. TIS.982	1080050013	64.00 EACH	288,000.00	29,440.00
	** Guying **				
9.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	4.00 PCS	4,840.00	920.00
10.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	12.00 M.	403.20	
11.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	36.00 M.	2,239.20	10,800.00
12.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	8.00 PCS.	74.72	
	** Hardware **				
13.	STEEL CHANNEL,150X75X6.5 MM.6,000 MM.LONG	1010000303	12.00 PCS.	82,560.00	5,280.00
14.	ST. PIPE,SIZE 25, 470 MM.LONG W/O T.E.	1010050101	10.00 SET	900.00	
15.	SUPPORTING STRUCTURE FOR MOUNTING UNDERGROUND CABLE TERMINATOR,LIGHTNING ARRESTER COMPLETE WITH BOLD	1010060021	2.00 SET	85,620.00	2,050.00
16.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	4.00 SET	202.80	
17.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	4.00 SET	230.00	
18.	BOLT,MACHINE M.16x500 mm.	1010110208	20.00 SET	1,352.00	
19.	BOLT MACHINE M.16X600 MM.	1010110209	4.00 SET	287.20	
20.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x500 mm.	1010120002	32.00 SET	2,704.00	
21.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x600 mm.	1010120004	8.00 SET	709.60	
22.	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	1010150100	14.00 SET	2,870.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

23.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	40.00 PCS.	236.80	
24.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	1010180101	28.00 PCS.	322.00	
25.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	12.00 PCS.	47.16	
26.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180302	14.00 PCS.	111.30	
27.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 50X10X1,950 MM.	1010200003	4.00 PCS.	2,220.00	420.00
28.	CLAMP,CABLE STRAP FOR UG 1X800 SQ.MM.	1010230016	24.00 SET	23,760.00	8,880.00
29.	CLAMP,CABLE STRAP (MADE OF WOOD) FOR UG CABLE 4X800 SQ.MM	1010230017	4.00 SET	3,960.00	
30.	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	1020240000	10.00 SET	2,560.00	2,450.00
31.	CLIMP,TOP TYPE DOUBLE CONDUCTOR, AL 400 SQ.MM.FOR HORIZONTAL MOUNTING POST TYPE INSULATOR 115 KV.	1020570106	16.00 SET	29,072.00	
	*** Insulator ***				
32.	INSULATOR, POST TYPE 115 KV. HORIZONTAL MOUNTING	1030010204	16.00 PCS.	421,280.00	18,800.00
	*** Pole&Stub ***				
33.	LINE GUARD,PREFORMED,AL 400MM.	1020210109	32.00 SET	4,096.00	9,600.00
	*** Transformer ***				
34.	S.A., 96 kV.10 kA. 3810 mm POLYMER	1040000205	6.00 EA	186,000.00	4,830.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			2,201,571	471,670
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			2,201,571	471,670
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(471,670)		141,501
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(2,201,571)		110,079
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(2,924,820)		146,241
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(3,071,061)		153,553
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					3,224,615

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง PF01-000/000000 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ใต้ดิน พุแค

ชื่องานย่อย GND for SD-UG-2

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 17/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 2

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	Grounding For 115 kV Riser Pole Structure NO. 7911 For SD	set54609	2.00	-	-
2	Grounding Stealing Prevention For 115 kV Riser Pole Structure NO.7910	set54610	4.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง PF01-000/000000 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน อุปกรณ์ใต้ดิน พุแค

ชื่องานย่อย GND for SD-UG-2

วันที่คำนวณ:17/06/2565 (Version 2) 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	148.00 M	59,644.00	740.00
2.	CABLE,POWER,PVC-INSULATED 750 V. 1X95 SQ.MM.TIS.11-2531 TABLE 4	1020080612	150.00 M.	44,550.00	600.60
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	8.00 ROLL	38.40	
4.	CONN.,PG,DOUBLE BOLT,CU 50-95 SQ.MM.	1020300005	36.00 EA	2,592.00	
	** Guying **				
5.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	4.00 PCS	4,840.00	920.00
6.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	4.00 PCS.	210.00	
7.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	8.00 PCS.	313.60	
8.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	12.00 SET	6,288.00	5,640.00
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	4.00 EACH	43.60	
10.	CONDUIT,PVC,RIGID,25x4000 mm TIS.216	1080040007	8.00 EA	418.40	
	** Hardware **				
11.	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM.1,000 MM.LONG	1010000400	4.00 PCS.	7,900.00	920.00
12.	ST. CHANNEL, 100X50X5 MM. 4 M.LONG	1010020001	4.00 EA	6,280.00	1,480.00
13.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	16.00 SET	259.20	
14.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	8.00 SET	223.20	
15.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	121.60	
16.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	16.00 SET	729.60	
17.	BOLT,MACHINE M.16x500 mm.	1010110208	8.00 SET	540.80	
18.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	72.00 PCS.	426.24	
19.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	12.00 PCS.	47.16	
20.	GROUND CLAMP FOR CABLE 95-120 SQ.MM.	1010220127	28.00 EA	1,137.92	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

21. CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	4.00 EA	216.00	

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				136,820	10,301
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				136,820	10,301
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	10,301)		3,090
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	136,820)		6,841
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	157,052)		7,853
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	164,904)		8,245
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					173,150

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง PF25-A01/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย Grounding MP

1. การลงทุน	กฟภ.		**7. ระยะทางนำกลับมาใช้**	ไม่มี	กม.
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.		**8. การขนส่ง**	แบบปกติ	
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2		**9. ระยะ SPAN**	น้อยกว่า 50 เมตร	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2		**10. ระยะทางขยายเขต**	มากกว่า 10 กม. (10.80 วงจร-กม.)	
5. การตัดต้นไม้	0.00		**11. ระยะทางห่างทะเล**	มากกว่า 1 กม.	
6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.	**12. เลือกชนิดหัวเสา**	SD	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-5	set54615	1.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาขัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง PF25-A01/643010 **เขต** กฟน.3

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย Grounding MP

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Guying **				
1.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	1.00 PCS.	39.20	
2.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	13.00 M.	436.80	
3.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	5.00 SET	2,940.00	2,350.00
4.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	10.00 EA	1,030.00	850.00
5.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2000 mm.TIS.216	1080040005	1.00 EACH	24.50	
	** Hardware **				
6.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	2.00 SET	32.40	
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			4,503	3,200
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			4,503	3,200
	ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(3,200)		960
	ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(4,503)		225
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(8,888)		444
	ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(9,332)		467
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					9,799

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย รุ่ง บัญญาชัย
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง บัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง บัญญาชัย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 kV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. Grounding Steel Tower

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

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 15/06/2565 ราคาพัสดุงวดที่ 2/2565 10 มิ.ย. 2565 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	Grounding For 115 kV Riser Pole Structure NO. 7911 For SD	set54609	8.00	-	-

ผู้สำรวจ นาย วสันต์ ไชยชนะ

ผู้ประมาณการ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ผู้ตรวจสอบ นาย รุ่ง ปัญญาชีย

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกสายส่ง 115 KV.)

เลขที่แผนผัง 1HA1- A1/643010 **เขต** กฟก.1

ชื่องาน สถานีไฟฟ้าพุแค - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม

ชื่องานย่อย 3. Grounding Steel Tower

วันที่คำนวณ:15/06/2565 (Version 3) 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	592.00 M	238,576.00	2,960.00
2.	CABLE,POWER,PVC-INSULATED 750 V. 1X95 SQ.MM.TIS.11-2531 TABLE 4	1020080612	600.00 M.	178,200.00	2,402.40
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	32.00 ROLL	153.60	
4.	CONN.,PG,DOUBLE BOLT,CU 50-95 SQ.MM.	1020300005	144.00 EA	10,368.00	
	** Guying **				
5.	PLATE,STEEL,FOR GROUND WIRE,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	1010030007	16.00 PCS.	840.00	
6.	PLATE, STEEL, 5x40x110 mm.	1010030008	32.00 PCS.	1,254.40	
7.	ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	1010220007	48.00 SET	25,152.00	22,560.00
8.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA 40x200 MM. TIS.216	1080040006	16.00 EACH	174.40	
9.	CONDUIT,PVC,RIGID,25x4000 mm TIS.216	1080040007	32.00 EA	1,673.60	
	** Hardware **				
10.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	64.00 SET	1,036.80	
11.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	16.00 SET	486.40	
12.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	32.00 PCS.	189.44	
13.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	16.00 PCS.	62.88	
14.	GROUND CLAMP FOR CABLE 95-120 SQ.MM.	1010220127	112.00 EA	4,551.68	

15. CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1010230009	16.00 EA	864.00	

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			463,583	27,922
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			463,583	27,922
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(27,922)		8,377
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(463,583)		23,179
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(523,061)		26,153
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(549,214)		27,461
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				576,675

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคากลางพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **22 เม.ย. 2565**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นาย วสันต์ ไชยชนะ
ผู้ประมาณการ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย
ผู้ตรวจสอบ : นาย รุ่ง ปัญญาชัย

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้าพุแค จังหวัดสระบุรี - สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนงานที่ 2

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

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

ราคากลาง = [(ค่างานต้นทุนจากประมาณการ) x ค่า Factor F] + ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	9,691.00	9,691.00
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	2,987,523.40	1,234,360.00	4,221,883.40
1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	10,740,555.60	2,638,870.00	13,379,425.60
1.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็ก (Steel Tower) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก	6,636,233.76	891,852.96	7,528,086.72
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)	**20,364,312.76**	**4,774,773.96**	**25,139,086.72**
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี พื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี			
2.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังตามที่ กฟภ. กำหนด)	xxx	52,062.00	52,062.00
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานโยธา	3,231,225.00	1,354,790.00	4,586,015.00
2.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาคอนกรีต ส่วนงานไฟฟ้า	9,237,578.00	2,833,995.00	12,071,573.00
2.4 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานโยธา	644,988.00	1,339,648.00	1,984,636.00
2.5 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เคเบิลใต้ดิน ส่วนงานไฟฟ้า	6,430,131.00	637,201.00	7,067,332.00
2.6 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยม (Octagonal Steel Monopole) ส่วนงานฐานรากและติดตั้งเสาเหล็ก	425,602.00	52,904.00	478,506.00
รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)	**19,969,524.00**	**6,270,600.00**	**26,240,124.00**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**40,333,836.76**	**11,045,373.96**	**51,379,210.72**

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D - [(D-E)x(A-B)/(C-B)]

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณี...

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor
50	1.2133
60	1.2035

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 51,379,210.72 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A = 51,379,210.72 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

A = 51.3792

B = 50

C = 60

D = 1.2133

E = 1.2035

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

= 1.2133 - {(1.2133-1.2035) x (51.3792-50.0)/(60.0-50.0)}

= 1.2133 - {(0.0098) x (1.3792)/(10.0)}

= 1.2133 - {(0.0098) x (0.1379)}

= 1.2133 - {0.0014}

= 1.2119

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2119

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษฯ-

4. คำนวณราคากลาง

ราคากลาง = (ค่างานต้นทุน x Factor F) + ค่าใช้จ่ายพิเศษ + และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

= (51,379,210.72 x 1.2119) + 0 + 0

= 62,266,465.47 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคากลาง (say) = 62,266,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7500	5.5000	21.9378	1.2194	1.0700	1.3047
1	15.4672	0.7500	5.5000	21.7172	1.2172	1.0700	1.3024
2	15.3236	0.7500	5.5000	21.5736	1.2157	1.0700	1.3008
5	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10	14.9669	0.7500	5.0000	20.7169	1.2072	1.0700	1.2917
15	11.7015	0.7500	5.0000	17.4515	1.1745	1.0700	1.2567
20	10.9900	0.7500	5.0000	16.7400	1.1674	1.0700	1.2491
25	8.9691	0.7500	4.5000	14.2191	1.1422	1.0700	1.2221
30	8.1867	0.7500	4.5000	13.4367	1.1344	1.0700	1.2138
40	8.1502	0.7500	4.5000	13.4002	1.1340	1.0700	1.2134
50	8.1389	0.7500	4.5000	13.3889	1.1339	1.0700	1.2133
60	7.7222	0.7500	4.0000	12.4722	1.1247	1.0700	1.2035
70	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
80	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
90	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
100	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
150	7.3615	0.7500	4.0000	12.1115	1.1211	1.0700	1.1996
200	7.3632	0.7500	4.0000	12.1132	1.1211	1.0700	1.1996
250	7.2751	0.7500	4.0000	12.0251	1.1203	1.0700	1.1987
300	7.1959	0.7500	3.5000	11.4459	1.1145	1.0700	1.1925
350	6.3974	0.7500	3.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1839
400	6.3220	0.7500	3.5000	10.5720	1.1057	1.0700	1.1831
500	6.2743	0.7500	3.5000	10.5243	1.1052	1.0700	1.1826
> 500	5.6692	0.7500	3.5000	9.9192	1.0992	1.0700	1.1761

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"