

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้า
ประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตามโครงการ
พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดการโครงการ 1 ฝ่ายบริหารโครงการ 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 52,383,337.30 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **20 ก.พ. 2566**
เป็นเงิน 49,587,010.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4)	จำนวน	7	แผ่น
5.2 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตาม ข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี) (แบบ ปร.4(พ))	จำนวน	3	แผ่น
5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก))	จำนวน	1	แผ่น
5.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)	จำนวน	1	แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวิรุจน์ หมั่นกูด	ประธานกรรมการ
นายชัยรัตน์ โรจนปิยาวงศ์	กรรมการ
นายธนากร จุฑามณี	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง

ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่: 26 มกราคม 2566

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 7 หน้า

แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1	46,192,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	151,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	46,343,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	3,244,010.00	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	49,587,010.00	
(ราคากลาง สีสืบเกล้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสิบบาทถ้วน)			

ลงชื่อ วิ. รัตน์ ประธานคณะกรรมการ
(นายวิรุจน์ หมั่นกุด) รฟ.กส.

ลงชื่อ พัน โจนเดโชวงศ์ กรรมการ
(นายชัยรัตน์ โจนเดโชวงศ์) รก.จค.2(บก1)

ลงชื่อ Star กรรมการ
(นายธนากร จุฑามณี) ทพ.วฟ. กจค.1(บก1)

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง

ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 7 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1	40,680,299.90	1.135493	46,192,195.77	จากการจัดทำประมาณการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รวมค่าก่อสร้าง				46,192,195.77	
				say	46,192,000.00

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 6

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ อ. ปาน ประธานคณะกรรมการ
(นายวิรุจน์ หมื่นภูด) รฝ.กส.

ลงชื่อ พัน โทณพิทักษ์ กรรมการ
(นายชัยรัตน์ โรจนปิยาวงศ์) รก.จค.2(บก1)

ลงชื่อ Scw กรรมการ
(นายธนากร จุฑามณี) ทพ.วพ. กจค.1(บก1)

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ

ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

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

มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

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

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน			
1. แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)	14,368,668.00	1,091,189.00	15,459,857.00
2. แผนกแรงสูง (งานโยธา)	4,722,008.70	4,269,230.07	8,991,238.77
3. แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	1,921,919.96	70,458.04	1,992,378.00
4. แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)	119,798.14	13,459.40	133,257.54
5. แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	8,877,946.00	1,070,980.00	9,948,926.00
6. แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)	3,372,525.04	782,117.55	4,154,642.59
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	33,382,865.84	7,297,434.06	40,680,299.90

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) แยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า,

เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) โดยใช้

ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor" ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน 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...

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

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า 10%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor
40	1.1355
50	1.1354

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 40,680,299.90 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ค่างานต้นทุน A} &= 40,680,299.90 \\
 A &= 40,680,299.90 \\
 B &= 40,000,000.00 \\
 C &= 50,000,000.00 \\
 D &= 1.1355 \\
 E &= 1.1354
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} &= D - \{(D-E) \times (A-B)/(C-B)\} \\
 &= 1.1355 - \frac{((1.1355-1.1354) \times (40,680,299.90 - 40,000,000.00))}{(50,000,000.00 - 40,000,000.00)}
 \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นค่า Factor F ของงานต้นทุนเท่ากับ} = 1.135493$$

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายละเอียดงาน	ค่าใช้จ่าย (บาท)	หมายเหตุ
1. การจัดสร้างสำนักงานสนามสำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน	69,000.00	
2. ค่าติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรสำหรับงานก่อสร้าง	82,000.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	151,000.00	

4. คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}
 \text{ราคากลาง} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} + \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\
 &= (40,680,299.90 \times 1.135493) + 0 + 151,000.00 \\
 &= 46,343,195.77 \quad \text{บาท}
 \end{aligned}$$

ราคากลางค่าก่อสร้างที่คำนวณได้ เป็นเงิน 46,343,000.00 บาท (SAY)

$$\begin{aligned}
 \text{ภาษีร้อยละ 7 ของราคากลาง} &= 3,244,010.00 \text{ บาท} \\
 \text{ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม} &= 49,587,010.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปung ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน			
1	แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)	14,368,668.00	1,091,189.00	15,459,857.00
2	แผนกแรงสูง (งานโยธา)	4,722,008.70	4,269,230.07	8,991,238.77
3	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	1,921,919.96	70,458.04	1,992,378.00
4	แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)	119,798.14	13,459.40	133,257.54
5	แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	8,877,946.00	1,070,980.00	9,948,926.00
6	แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)	3,372,525.04	782,117.55	4,154,642.59
	รวมเป็นเงินทั้งหมด	33,382,865.84	7,297,434.06	40,680,299.90

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)							
	1) Cable, Underground, CU.22 kV 1x400 sq.mm.	5,220	เมตร	2,421.00	12,637,620.00	135.00	704,700.00	13,342,320.00
	2) Riser Pole with Disconnecting Switch, 12.00 or 12.20 m.	4	ชุด	36,307.00	145,228.00	3,790.00	15,160.00	160,388.00
	3) 2 Riser Pole with Disconnecting Switch, 12.00 or 12.20 m.	4	ชุด	68,177.00	272,708.00	6,106.00	24,424.00	297,132.00
	4) Splicing Kit, for Underground 22kV 1x400 sq.mm.	27	ชุด	4,368.00	117,936.00	3,675.00	99,225.00	217,161.00
	5) Fault Indicator for Overhead Line	18	ตัว	10,000.00	180,000.00	80.00	1,440.00	181,440.00
	6) Pole Concrete 12.20 m. Long	8	ต้น	7,728.00	61,824.00	1,710.00	13,680.00	75,504.00
	7) Splicing Kit, for Underground 22kV 1x240 sq.mm.	9	ชุด	4,931.00	44,379.00	3,675.00	33,075.00	77,454.00
	8) การตรวจวัดค่าความต้านทานความร้อนของดิน	2	จุด	-	-	12,000.00	24,000.00	24,000.00
	9) Cable, Termination Kits, for Indoor 22kV 1x400 sq.mm.	12	ตัว	2,841.00	34,092.00	2,860.00	34,320.00	68,412.00
	10) Cable, Underground, CU. 22kV 1x240 sq.mm.	855	เมตร	995.00	850,725.00	135.00	115,425.00	966,150.00
	11) Cable, Termination Kits, for Indoor 22kV 1x240 sq.mm.	9	ตัว	2,684.00	24,156.00	2,860.00	25,740.00	49,896.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	14,368,668.00	xxx	1,091,189.00	15,459,857.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปung ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	แผนกแรงสูง (งานโยธา)							
	1) ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 4 ท่อ (HDPE 200 มม. PN.10 โดยวิธี Directional Drills)	130	เมตร	4,692.00	609,960.00	6,228.00	809,640.00	1,419,600.00
	2) ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 6 ท่อ (HDPE 200 มม. PN.10 โดยวิธี Directional Drills)	380	เมตร	7,038.00	2,674,440.00	8,340.00	3,169,200.00	5,843,640.00
	3) Manhole Type 2T-8 without Pile	7	บ่อ	115,536.74	808,757.18	25,900.01	181,300.07	990,057.25
	4) งานซ่อมถนนลาดยาง หนา 0.03 ม. มีชั้นลูกรังบดอัดแน่น 0.25 ม. (ต่อ ตร.ม.)	475	ตร.ม.	370.00	175,750.00	130.00	61,750.00	237,500.00
	5) ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน 200 mm. HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่) Cable Riser (Riser Pole)	12	ชุด	22,380.00	268,560.00	850.00	10,200.00	278,760.00
	6) โครงเหล็กกันเสา (Steel Guard) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)	12	ชุด	3,720.96	44,651.52	1,800.00	21,600.00	66,251.52
	7) Duct Bank 3x2 HDPE 200 mm. PN8	15	เมตร	9,326.00	139,890.00	1,036.00	15,540.00	155,430.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	4,722,008.70	xxx	4,269,230.07	8,991,238.77

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
3	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)							
	1) หม้อแปลงขนาด 500 kVA 3 เฟส 22-0.416/0.24 kV DY11,SC	1	เครื่อง	634,200.00	634,200.00	13,660.00	13,660.00	647,860.00
	2) หม้อแปลงขนาด 1,000 kVA 3 เฟส 22-0.416/0.24 kV DY11,SC	1	เครื่อง	1,000,400.00	1,000,400.00	18,785.00	18,785.00	1,019,185.00
	3) ฟิวส์ลิงค์ 22 kV 40 A (EEI-NEMA แบบ K)	3	ชิ้น	51.80	155.40	-	-	155.40
	4) ฟิวส์ลิงค์ 22 kV 20 A (EEI-NEMA แบบ K)	3	ชิ้น	43.10	129.30	-	-	129.30
	5) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 1,000 kVA (งานไฟฟ้า)	1	ชุด	107,916.00	107,916.00	13,146.96	13,146.96	121,062.96
	6) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 500 kVA (งานไฟฟ้า)	1	ชุด	107,916.00	107,916.00	13,146.96	13,146.96	121,062.96
	7) นั่งร้านหม้อแปลง 22 kV	2	ชุด	35,601.63	71,203.26	5,859.56	11,719.12	82,922.38
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3			xxx	1,921,919.96	xxx	70,458.04	1,992,378.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
4	แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)							
	1) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 1,000 kVA (งานไฟฟ้า)	1	ชุด	52,792.00	52,792.00	5,120.00	5,120.00	57,912.00
	2) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 500 kVA (งานไฟฟ้า)	1	ชุด	52,792.00	52,792.00	5,120.00	5,120.00	57,912.00
	3) ฐานรากเสาประกอบนั่งร้านหม้อแปลง	2	ชุด	7,107.07	14,214.14	1,609.70	3,219.40	17,433.54
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4			xxx	119,798.14	xxx	13,459.40	133,257.54

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
5	แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)							
	1) Cable Underground CV 0.6/1 kV 1x185 sq.mm.	8,180	เมตร	833.00	6,813,940.00	110.00	899,800.00	7,713,740.00
	2) Meter Box for 3 Phase 3 - 4 เครื่อง	28	ชุด	40,630.00	1,137,640.00	3,960.00	110,880.00	1,248,520.00
	3) Service Line IMC 3" for 95 CV., CU (งานไฟฟ้า)	3	ชุด	9,240.00	27,720.00	1,260.00	3,780.00	31,500.00
	4) Riser Low Voltage for 185 CV., CU (งานไฟฟ้า) with MCCB	8	ชุด	26,510.00	212,080.00	1,310.00	10,480.00	222,560.00
	5) Riser Low Voltage for 185 CV., CU (งานไฟฟ้า)	12	ชุด	2,040.00	24,480.00	1,010.00	12,120.00	36,600.00
	6) Distribution Box for Tie Line (DB1)	1	ตู้	45,720.00	45,720.00	2,220.00	2,220.00	47,940.00
	7) Distribution Box for Tie Line (DB2)	1	ตู้	70,726.00	70,726.00	2,900.00	2,900.00	73,626.00
	8) MCCB 3P 300AT/400AF IC >= 30 kA	12	ชุด	24,470.00	293,640.00	300.00	3,600.00	297,240.00
	9) ชุดต่อสายกันน้ำแบบ Y	140	ชุด	1,800.00	252,000.00	180.00	25,200.00	277,200.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5			xxx	8,877,946.00	xxx	1,070,980.00	9,948,926.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
6	แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)							
	1) 2-90 mm. Semi Buried HDPE PN8	710	เมตร	765.00	543,150.00	335.00	237,850.00	781,000.00
	2) 4-90 mm. Semi Buried HDPE PN8	470	เมตร	1,205.00	566,350.00	425.00	199,750.00	766,100.00
	3) 9-90 mm. Semi Buried HDPE PN8	10	เมตร	2,327.00	23,270.00	693.00	6,930.00	30,200.00
	4) Handhole HH-1 without Pile	29	บ่อ	42,446.50	1,230,948.50	4,824.55	139,911.95	1,370,860.45
	5) Riser Low Voltage for 185 CV., CU (งานโยธา) with MCCB	8	ชุด	10,372.28	82,978.24	1,295.00	10,360.00	93,338.24
	6) Riser Low Voltage for 185 CV., CU (งานโยธา)	12	ชุด	10,372.28	124,467.36	1,295.00	15,540.00	140,007.36
	7) Service Line IMC 3" for 95 CV., CU (งานโยธา)	3	ชุด	8,730.02	26,190.06	980.00	2,940.00	29,130.06
	8) ฐานตุ้มเตอร์ (Type 2)	28	ฐาน	5,203.46	145,696.88	1,473.20	41,249.60	186,946.48
	9) ฐาน Distribution Box for Tie Line (อ้างอิงแบบ IB4-A3/51018)	2	ฐาน	2,362.00	4,724.00	1,318.00	2,636.00	7,360.00
	10) ซ่อมทางเท้าตัวหนอน	1,190	ตร.ม.	525.00	624,750.00	105.00	124,950.00	749,700.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6			xxx	3,372,525.04	xxx	782,117.55	4,154,642.59

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ

เมื่อวันที่ : 26 มกราคม 2566

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามสำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน	1.00	Lot	69,000.00	
2	ค่าติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรสำหรับงานก่อสร้าง	1.00	Lot	82,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				151,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : การจัดสร้างสำนักงานสนามสำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง

ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่: 26 มกราคม 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อเป็นสำนักงานสนาม (Site Office) สำหรับใช้ในประกอบการดำเนินงาน ประชุมติดตามงาน และจัดเก็บอุปกรณ์สำหรับใช้ในงานก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าใช้จ่าย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามสำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน	69,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง		69,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : ค่าติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรสำหรับงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี และระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ช่วงหน้าประตูแสนปุง

ถึง สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 (ถนนทิพย์เนตร)(เพิ่มเติม) จ.เชียงใหม่ ตาม คพญ.1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB4-A1/655008 จำนวน 5 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่: 26 มกราคม 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินงาน เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากลในการปฏิบัติงานในเขตทางหลวงแผ่นดิน

2. รายละเอียดการคำนวณ

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าใช้จ่าย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งเครื่องและสัญญาณจราจรสำหรับงานก่อสร้าง	82,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง		82,000.00	