



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ฝั่งเชิงตอยและสวนดอก

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร	1,198,229.26	งานก่อสร้าง
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,198,229.26	
	ราคาประมาณการ	1,198,229.26	
	ราคาประมาณการ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์)		

ทศพว ๑๖

( นายทศพว ๑๖ )

ผู้ประมาณราคา

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ฝั่งเชิงคอยและสวนดอก		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณสุขและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณสุขการ		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด		
คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่	13	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ทางเข้าประตูวิเศษ	189,080.00	1.2726	240,623.21	
2	ด้านหน้าหอประชุม มช.	172,880.00	1.2726	220,007.09	
3	ประปาบาดาล สวนดอก	201,360.00	1.2726	256,250.74	
4	ด้านทางเข้าอาคารศรีพัฒน์	203,360.00	1.2726	258,795.94	
5	ด้านหน้าคณะเทคนิคการแพทย์	174,880.00	1.2726	222,552.29	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>1,198,229.26</b>	

..... ท.พ.๑ ๑๖

( นายท.พ.๑ ๑๖ )

ผู้ประมาณราคา

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน

งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟผ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่ บริเวณทางเข้าประตูวิศวกรรมฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟผ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชิงใหม่ฝั่งคอยและสวนดอก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

คำนวณราคาประมาณการโดย

นายทศพล ดิง

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งเบรกตั้งสวิตช์ 22KV.600A	3	ชุด	9,800.00	29,400.00	2,000.00	6,000.00	35,400.00	
2	ล้อย่านแรงสูง 21 KV	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	200.00	1,800.00	24,300.00	
3	ตู้กักถ้วยแขวน 22KV.	18	ตู้	450.00	8,100.00	90.00	1,620.00	9,720.00	
4	ตู้กักถ้วยไลน์โพสต์ 22KV.	6	ตู้	920.00	5,520.00	90.00	540.00	6,060.00	
5	เสาคอนกรีต 12.00 ม.	1	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
6	คอนกรีต. ขนาด 100x100x2500 มม.	6	ท่อน	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
7	สายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ขนาด 185 Sq.mm.	45	เมตร	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
8	หางปลากลูมิเนียม	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
9	ปรืฟอร์มเข้าปลาสาย	6	เส้น	350.00	2,100.00	50.00	300.00	2,400.00	
10	ระบบกราวด์แรงสูง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน

งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วจจร (สถานที่ บริเวณทางเข้าประตูวิเศษฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. 5 วจจร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงคองและสวนคอก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย

นายทศพล ติง

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	เหล็กประกับไม้คอน	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
12	สลักเกลียว, นัท, แม่แวน	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
13	แคบลัมปี, คอนเนคเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00	
14	ลวดอลูมิเนียม, ลวดเหล็กตีเกลียว	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
15	เทพื้นสายแรงสูง, เทปละลาย, เทปแรงต่ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
16	Barrier (Animal Guard) for Disconnecting switch	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	350.00	2,100.00	13,500.00	
17	ค่ารถครน และค่าขนส่ง	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
18	ค่าปฏิบัติการ HOTLINE	1	งาน	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานก่อสร้าง</b>								<b>189,080.00</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กื่องาน/งาน งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่ บริเวณด้านหน้าหอประชุม มช.)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตงเชิงตอยและสวนดอก **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานไฟฟ้า งานบริการการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย นายทศพล ติง **เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	คิลคอบเบิ้ลติดตั้งสวิตช์ 22kV.600A	3	ชุด	9,800.00	29,400.00	2,000.00	6,000.00	35,400.00	
2	ล๊อตที่แรงสูง 21 KV	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	
3	ตู้กั้วยแชนว 22kV.	18	ตู้	450.00	8,100.00	90.00	1,620.00	9,720.00	
4	ตู้กั้วยไคไนท์สวช 22kV.	6	ตู้	920.00	5,520.00	90.00	540.00	6,060.00	
5	เสาคอนกรีต 12.00 ม.	1	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
6	คอน ครร. ขนาด 100x100x2500 มม.	6	ท่อน	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
7	สายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ขนาด 185 Sq.mm.	45	เมตร	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
8	หางปลากลูมิเนียม	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
9	ปรี่ฟอร์มข้างปลายสาย	6	เส้น	350.00	2,100.00	50.00	300.00	2,400.00	
10	เหล็กประกบไม้คอน	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน **งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่ บริเวณค้ำหน้าหอประชุม มช.)**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงคองและสวนดอก** **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ**

คำนวณราคาประมาณการโดย **นายทศพล คิง** **เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	สลักเกลียว, นัท, แหวน	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
12	แกลตัมป์, คอนเนคเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00	
13	ลวดอลูมิเนียม, ลวดเหล็กเกลียว	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
14	เทปพันสายแรงสูง, เทปละลาย, เทปแรงต่ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
15	Barrier (Animal Guard) for Disconnecting switch	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	350.00	2,100.00	13,500.00	
16	ระบบกราวด์แรงสูง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
17	ค่ารถครน และค่าขนส่ง	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
18	ค่าปฏิบัติการ HOTLINE	1	งาน	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานก่อสร้าง</b>								<b>172,880.00</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่บริเวณ ประปาบาดาล สวนดอก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ฝั่งเชิงคอกและสวนดอก **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย นายทศพล ตึง **เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งแม่เหล็กตัดวงจร 22kV.600A	3	ชุด	9,800.00	29,400.00	2,000.00	6,000.00	35,400.00	
2	ล้อยี่แปรงสูง 21 KV	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	200.00	1,800.00	24,300.00	
3	ลูกถ้วยใบไม้ไฟฟ้า 22kV.	6	ลูก	920.00	5,520.00	90.00	540.00	6,060.00	
4	คอน คอร. ขนาด 100x100x2500 มม.	2	ท่อน	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	
5	สายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ขนาด 185 Sq.mm.	45	เมตร	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
6	หางปลาอลูมิเนียม	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
7	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย	6	เส้น	350.00	2,100.00	50.00	300.00	2,400.00	
8	งานย้าย Load break switch	1	ชุด	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
9	งานย้าย CT	1	งาน	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
10	งานย้าย PT	1	งาน	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	



**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่บริเวณ ประปาบาดาล สวนดอก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ และสวนดอก **แบบลงที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย นายทศพล ดิ่ง **เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ระบบกราวด์แรงสูง	2	งาน	4,000.00	8,000.00	2,000.00	4,000.00	12,000.00	
12	เหล็กประกอบไม้คอน	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
13	สลักเกลียว, ไม้ท, แหวน	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
14	แกล้มป์, คอนเนคเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00	
15	ลวดอลูมิเนียม, ลวดเหล็กเกลียว	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
16	เทปพันสายแรงสูง, เทปละลาย, เทปแรงต่ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
17	Barrier (Animal Guard) for Disconnecting switch	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	350.00	2,100.00	13,500.00	
18	ค่ารถครน และค่าขนส่ง	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
19	ค่าปฏิบัติการ HOTLINE	1	งาน	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานก่อสร้าง</b>								<b>201,360.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบส่งแรงดันไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่บริเวณทางเข้าอาคารศรีพัฒนา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ติดตั้งปรับปรุงระบบส่งแรงดันไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชิงคดออยและสวนคอด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

คำนวณราคาประมาณการโดย

นายทศพล ติง

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งเบรคตั้งสวิทช์ 22KV.600A	3	ชุด	9,800.00	29,400.00	2,000.00	6,000.00	35,400.00	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	200.00	1,800.00	24,300.00	
3	ตุ๊กถ้วยไฟโพลี 22KV.	6	ตุ๊ก	920.00	5,520.00	90.00	540.00	6,060.00	
4	คอน คอร. ขนาด 100x100x2500 มม.	4	ท่อน	900.00	3,600.00	100.00	400.00	4,000.00	
5	สายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ขนาด 185 Sq.mm.	45	เมตร	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
6	หางปลากลูมิเนียม	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
7	ปรี่ฟอร์มเซ้างปลาสาย	6	เส้น	350.00	2,100.00	50.00	300.00	2,400.00	
8	งานย้าย Load break switch	1	ชุด	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
9	งานย้าย CT	1	งาน	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
10	งานย้าย PT	1	งาน	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วจจร (สถานที่บริเวณทางเข้า อาคารศรีพัฒน์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วจจร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จังหวัดเชียงใหม่ และสวนดอก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย นายทศพล ติง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ระบบกราวด์แรงสูง	2	งาน	4,000.00	8,000.00	2,000.00	4,000.00	12,000.00	
12	เหล็กประกับไม้คอน	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
13	สลักเกลียว, นัท, แหวน	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
14	แกล้มปู, คอนนอตเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00	
15	ลวดอลูมิเนียม, ลวดเหล็กเกลียว	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
16	เทปพันสายแรงสูง, เทปละลาย, เทปแรงต่ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
17	Barrier (Animal Guard) for Disconnecting switch	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	350.00	2,100.00	13,500.00	
18	คาร์บอน และค่าขนตั้ง	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
19	ค่าปฏิบัติงาน HOTLINE	1	งาน	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานก่อสร้าง</b>								<b>203,360.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่ด้านหน้าตึกคณะเทคนิคการแพทย์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชียงใหม่และสวนดอก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานไฟฟ้า งานบริการการสาธารณสุขและการซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณการโดย นายทศพล ดิง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งเบรกเกอร์ 22KV.600A	3	ชุด	9,800.00	29,400.00	2,000.00	6,000.00	35,400.00	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	
3	ลูกถ้วยแขวน 22KV.	18	ลูก	450.00	8,100.00	90.00	1,620.00	9,720.00	
4	ลูกถ้วยโกลนโพลท์ 22KV.	6	ลูก	920.00	5,520.00	90.00	540.00	6,060.00	
5	คอน คอร. ขนาด 100x100x2500 มม.	6	ท่อน	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
6	สายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ขนาด 185 Sq.mm.	45	เมตร	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
7	หางปลาลอลูมิเนียม	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
8	ปรี่ฟอร์มเข้าปลาลายสาย	6	เส้น	350.00	2,100.00	50.00	300.00	2,400.00	
9	งานย้าย Load break switch	1	ชุด	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
10	งานระบบกราวด์แรงสูง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน **งานก่อสร้างติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร (สถานที่ต้นหน้าคณะเทคนิคการแพทย์)**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ติดตั้งปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าจาก กฟภ. ทั้ง 5 วงจร**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชิงคอดอยและสวนดอก** **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณสุขการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ**

คำนวณราคาประมาณการโดย **นายทศพล ตึง** **เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	เหล็กประกับไม้คอน	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
12	สลักเกลียว, นัท, แหวน	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
13	แกล้มปู , คอนเนคเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00	
14	ลวดอลูมิเนียม , ลวดเหล็กตีเกลียว	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
15	เทพื้นสายแรงสูง, เทปละลาย, เทปแรงต่ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
16	Barrier (Animal Guard) for Disconnecting switch	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	350.00	2,100.00	13,500.00	
17	คาร์บอน และค่าขนส่ง	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
18	ค่าปฏิบัติการ HOTLINE	1	งาน	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานก่อสร้าง</b>								<b>174,880.00</b>	