

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

กลุ่มงาน/วงร ก่อสร้างติดตั้งมิเตอร์ดิจิทัล (TOU Meter 3 Phase) วงจรที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

กำหนดราคาประมาณการโดย นายทศพล ถึง เมื่อวันที่ 13

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2559

1. เหตุผลและคว ามจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายละเอียด

1. เพื่อใช้ในการยกหม้อแปลงกระแส (CT)

2. เพื่อใช้ในการยกหม้อแปลงแรงดัน (VT)

3. เพื่อใช้ในการปกคลุมและเชื่อมสายไฟฟ้าแรงสูง

4. เพื่อใช้ในการยกคอน ทอร์.

5. เพื่อให้ได้คุณภาพประกอบรวดเร็ว

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่ารถเข็นและค่ารถกระเช้า HOT LINE	93,948.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	93,948.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	6,576.36	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	100,524.36	

.....

(นายทศพล ถึง)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างคิสิกังนิเตอร์ดิจิทัล (TOU Meter 3 Phase) วงจรที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง ที่นันทิมาวิทยลัยเชียงใหม่จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

เลขที่แบบ

สัญญาประชากรมอบการโดย นายททพล ดิ่ง

เมื่อวันที่ 13

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)		
1	ค่าขุดวาง	1	งาน	64,000.00		(ใช้งบจำนวน 16 วัน)
2	ค่ารถกระเช้า (OTLINE)	1	งาน	29,948.00		(ใช้งบจำนวน 2 วัน)
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกประเภท				93,948.00		

.....

(นายททพล ดิ่ง)

ผู้ควบคุมราคา

แบบแปลนรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างติดตั้งมิเตอร์ดิจิทัล (TOU Meter 3 Phase) วงจรที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ติดตั้งมิเตอร์ดิจิทัล (TOU Meter 3 Phase) วงจรที่ 1 ภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชิงลอม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยรับทำ งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

คำนวณราคาประมาณการโดย นายศุภพล พิง

เมื่อวันที่ 13

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Voltage Transformer 24000/110V. 50VA-Class 0.5	32	ชุด	29,000.00	928,000.00			928,000.00	
2	Current Transformer 24kV , 20/5A,30VA Class 0.5	16	ชุด	28,000.00	448,000.00			448,000.00	
3	Current Transformer 24kV , 50/5A,30VA Class 0.5	6	ชุด	28,000.00	168,000.00			168,000.00	
4	Current Transformer 24kV , 50/5A,30VA Class 0.5	4	ชุด	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
5	Current Transformer 24kV , 75/5A,30VA Class 0.5	4	ชุด	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
6	Current Transformer 24kV , 100/5A,30VA Class 0.5	2	ชุด	28,000.00	56,000.00			56,000.00	
7	TOU Meter 3 Phase,57-240 V, EDM, MK6N	31	ชุด	53,500.00	1,658,500.00			1,658,500.00	
		รวม						3,482,500.00	
		รวมงานก่อสร้าง						3,482,500.00	