สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☐ ประเภท งานอาคาร (งานเดินสายไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ใหม่ บริเวณอ่างเก็บน้ำตาดชมพู

☐ เจ้าของอาคาร งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

☐ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองอาคารสถานที่ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๑๓ แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๓,๓๐๕,๕๖๓.๒๐	๑.๒๖๘๑	๓,๓๐๕,๕๖๓.๑๐	
๒	งานติดตั้งครุภัณฑ์			๑,๓๕๖,๕๔๖.๐๐	
๓	ค่ารถเครนและรถกระเช้า HOTLINE			๑๘๑,๔๔๔.๓๖	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				

สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๔๓,๙๕๓.๕๖ บาท(ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบหกสตางค์)

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

อนุมัติ

(นายเฉลิมเกียติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4, ปร.4 พ , ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งและรื้อถอนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ	3,705,563.20	งานก่อสร้าง
2	งานติดตั้งครุภัณฑ์	1,356,546.00	งานครุภัณฑ์
3	ค่ารถเครนและรถกระเช้า HOT LINE	181,844.36	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	5,243,953.56	
	ราคาประมาณการ	5,243,953.56	
	ราคาประมาณการ (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบหกสตางค์)		

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 หน้า
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	13 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3	เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่	2,922,138.00	1.2681	3,705,563.20	
	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู จำนวน 1 รายการ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,705,563.20	

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	13 หน้า		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3	เดือน มิถุนายน	พ.ศ. 2559	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง	2,442,650.00	บริเวณด้านหลังคณะสื่อสารฯ
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	115,828.00	เสาส่ง FM 100 คณะสื่อสาร ฯ
3	งานรื้อถอนอุปกรณ์แรงสูง-แรงต่ำ	73,100.00	บริเวณอ่างเก็บน้ำตาดชมพู
4	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด A	47,970.00	บริเวณด้านหน้าหอพักอ่างแก้ว
5	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด B	57,970.00	บริเวณหมู่บ้านเชิงดอย
6	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด C	57,970.00	บริเวณคณะสื่อสารมวลชน
7	งานรื้อถอนโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด D	5,900.00	บริเวณด้านหน้าหอพักอ่างแก้ว
8	งานรื้อถอนโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด E	7,400.00	บริเวณสนามตากตะก่อน
9	งานติดตั้งหม้อแปลง 160 kVA	73,750.00	บริเวณหมู่บ้านร่มสักล่าง
10	งานติดตั้งหม้อแปลง 315 kVA และระบบแรงต่ำ	28,450.00	บริเวณหมู่บ้านเชิงดอย
11	งานรื้อถอนหม้อแปลง 50 kVA	11,150.00	เสาส่ง FM 100 คณะสื่อสาร ฯ
	รวมค่างานต้นทุน	2,922,138.00	

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	<u>งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง</u>								
1	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร (PCC)	36	ต้น	7,500.00	270,000.00	2,500.00	90,000.00	360,000.00	
2	เสา คอร.ขนาด 14 เมตร (PCC)	2	ต้น	8,000.00	16,000.00	3,000.00	6,000.00	22,000.00	
3	Snake guard	36	ชุด	300.00	10,800.00	100.00	3,600.00	14,400.00	
4	สายไฟฟ้าแรงสูง SAC.ขนาด 185 ตร.มม.(BCC)	3,250	เมตร	300.00	975,000.00	80.00	260,000.00	1,235,000.00	
5	ลูกถ้วยไลน์โพส	136	ลูก	900.00	122,400.00	100.00	13,600.00	136,000.00	
6	ลูกถ้วยแขวน	348	ลูก	450.00	156,600.00	80.00	27,840.00	184,440.00	
7	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม.(PCC)	50	ท่อน	950.00	47,500.00	200.00	10,000.00	57,500.00	
8	คอนเคเบิ้ลทางโค้ง (ป.ปลา)	24	ชุด	1,800.00	43,200.00	300.00	7,200.00	50,400.00	
9	Cable Spacer	86	ชุด	400.00	34,400.00	100.00	8,600.00	43,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย SAC 185 sq.mm.	87	เส้น	350.00	30,450.00	80.00	6,960.00	37,410.00	
11	ชุดยึดโยง	19	ชุด	2,000.00	38,000.00	1,000.00	19,000.00	57,000.00	
12	ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 50 sq.mm.	1,200	เมตร	40.00	48,000.00	30.00	36,000.00	84,000.00	
13	งานเทโคนเสา	25	ชุด	600.00	15,000.00	300.00	7,500.00	22,500.00	
14	อุปกรณ์ประกอบเสา ,เหล็กประกับ, น๊อต , โบลท์	1	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	PG แคลมป์ , คอนเน็คเตอร์ ฯลฯ								
15	งานตกแต่งและลิดรอนกิ่งไม้	1	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวม							2,442,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เสาส่ง FM 100 คณะสื่อสารมวลชน								
1	เสา คอร. 9 เมตร (PCC)	4	ต้น	6,500.00	26,000.00	1,500.00	6,000.00	32,000.00	
2	สาย Nyy ขนาด 35 ตร.มม. (BCC)	200	เมตร	196.00	39,200.00	19.00	3,800.00	43,000.00	
3	สาย THW-A ขนาด 50 ตร.มม. (BCC)	600	เมตร	35.00	21,000.00	19.00	11,400.00	32,400.00	
4	ท่อร้อยสายไฟ HDPE 63mm. ,PN6	50	เมตร	83.00	4,150.00	25.00	1,250.00	5,400.00	
5	อุปกรณ์ประกอบเสาแรงต่ำ,ลูกถ้วย,แร็ค	6	ชุด	250.00	1,500.00	100.00	600.00	2,100.00	
6	หัวงูเห่า ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	90.00	90.00	38.00	38.00	128.00	
7	เทโคนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
	รวม							**115,828.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง: อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: คองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>งานรื้อถอนอุปกรณ์แรงสูง-แรงต่ำ</u>								
1	เสาแรงสูง คอร.ขนาด 12 เมตร	11	ต้น	-	-	1,500.00	16,500.00	16,500.00	
2	อุปกรณ์ประกอบเสาแรงสูง,ลูกถ้วย,คอน คอร.	11	ต้น	-	-	1,500.00	16,500.00	16,500.00	
3	สายไฟแรงสูง SAC ขนาด 185 ตร.มม.	1,164	เมตร	-	-	25.00	29,100.00	29,100.00	
4	เสาแรงต่ำ คอร.ขนาด 9 เมตร	4	ต้น	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
5	อุปกรณ์ประกอบเสาแรงต่ำ,ลูกถ้วย,แร็ค	4	ต้น	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
6	สายไฟฟ้าแรงต่ำ THW-A.ขนาด 50 ตร.มม.	500	เมตร	-	-	10.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม							**73,100.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด A								
	(บริเวณด้านหน้าหอพักอ่างแก้ว)								
1	โหลดเบรกสวิทช์ SF6	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA. (พรีไซซ์)	6	ชุด	2,600.00	15,600.00	200.00	1,200.00	16,800.00	
3	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม. (PCC)	2	ท่อน	900.00	1,800.00	200.00	400.00	2,200.00	
4	ลูกถ้วยแขวน	24	ลูก	450.00	10,800.00	80.00	1,920.00	12,720.00	
5	Snake guard	1	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
6	งานระบบกราวด์แรงสูง	3	ชุด	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	
7	งานเทโคนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
8	อุปกรณ์ประกอบ,เหล็กประกับ,น๊อต,โบลท์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม							**47,970.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	<u>งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด B</u>								
	(บริเวณหมู่บ้านเชิงดอย)								
1	โหลดเบรกสวิทช์ SF6	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร (PCC)	1	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA. (พรีไซซ์)	6	ชุด	2,600.00	15,600.00	200.00	1,200.00	16,800.00	
4	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม. (PCC)	2	ท่อน	900.00	1,800.00	200.00	400.00	2,200.00	
5	ลูกถ้วยแขวน	24	ลูก	450.00	10,800.00	80.00	1,920.00	12,720.00	
6	Snake guard	1	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
7	งานระบบกราวด์แรงสูง	3	ชุด	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	
8	งานเทโคนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
9	อุปกรณ์ประกอบ,เหล็กประกับ,น๊อต,โบลท์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม							**57,970.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด C								
	(บริเวณคณะสื่อสารมวลชน)								
1	โหลดเบรกสวิทช์ SF6	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร (PCC)	1	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA. (พรีไซซ์)	6	ชุด	2,600.00	15,600.00	200.00	1,200.00	16,800.00	
4	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม. (PCC)	2	ท่อน	900.00	1,800.00	200.00	400.00	2,200.00	
5	ลูกถ้วยแขวน	24	ลูก	450.00	10,800.00	80.00	1,920.00	12,720.00	
6	Snake guard	1	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
7	งานระบบกราวด์แรงสูง	3	ชุด	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	
8	งานเทโคนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
9	อุปกรณ์ประกอบ,เหล็กประกับ,น็อต, โบลท์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม							57,970.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>งานรื้อถอนโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด D</u>								
	(บริเวณด้านหน้าหอพักอ่างแก้ว)								
1	โหลดเบรกสวิทช์ SF6	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA.	6	ชุด	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00	
3	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม.	2	ท่อน	-	-	100.00	200.00	200.00	
4	ลูกถ้วยแขวน	18	ลูก	-	-	50.00	900.00	900.00	
	รวม							**5,900.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด E								
	(บริเวณด้านหน้าลานตากตะกอน)								
1	โหลดเบรก์สวิทซ์ SF6	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร	1	ต้น	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA.	6	ชุด	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00	
4	คอน คอร.ขนาด100x100x2,000 มม.	2	ท่อน	-	-	100.00	200.00	200.00	
5	ลูกถ้วยแขวน	18	ลูก	-	-	50.00	900.00	900.00	
	รวม							7,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>งานติดตั้งหม้อแปลง 160 kVA และระบบเมนแรงต่ำ</u>								
	(หมู่บ้านร่มสักล่าง)								
1	หม้อแปลง 160 kVA	1	เครื่อง	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	ดร้อฟเอ้าท์ 27 KV., 100 A. พร้อมฟิวส์ (U-Tah)	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA. (พรีไซซ์)	3	ชุด	2,600.00	7,800.00	200.00	600.00	8,400.00	
4	สายไฟฟ้าแรงสูง SAC.ขนาด 50 ตร.มม.(BCC)	30	เมตร	120.00	3,600.00	10.00	300.00	3,900.00	
5	ลูกถ้วยไลน์โพส	3	ลูก	900.00	2,700.00	100.00	300.00	3,000.00	
6	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร (PCC)	1	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
7	Cover ครอบดร้อฟเอ้าท์	3	ชุด	550.00	1,650.00	350.00	1,050.00	2,700.00	
8	Snake guard	1	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
9	คอน คอร.ขนาด100x100x2,500 มม.(PCC)	2	ท่อน	900.00	1,800.00	200.00	400.00	2,200.00	
10	คอน คอร.ขนาด120x120x2,000 มม.(PCC)	1	ท่อน	950.00	950.00	200.00	200.00	1,150.00	
11	สายไฟหุ้มอลูมิเนียม ขนาด 120 ตร.มม.(BCC)	60	เมตร	90.00	5,400.00	50.00	3,000.00	8,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	LT.Switch 660V. พร้อม HRC. Fuse (U-Tah)	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	
13	งานระบบกราวด์แรงสูงและแรงต่ำ	6	ชุด	850.00	5,100.00	300.00	1,800.00	6,900.00	
14	งานเทโคนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
15	อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
16	ค่าตรวจสอบหม้อแปลง	1	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00	
	รวม							73,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง: อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 315 KVA และระบบเมนแรงต่ำ								
	หมู่บ้านเชิงดอย และบ่อกวาดตะกอน								
1	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 315 kva	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	เสา คอร. 9 เมตร (PCC)	1	ต้น	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
3	สาย THW-A ขนาด 50 ตร.มม. (BCC)	200	เมตร	35.00	7,000.00	20.00	4,000.00	11,000.00	
4	อุปกรณ์ประกอบเสาแรงต่ำ,ลูกถ้วย,แร็ค	3	ชุด	250.00	750.00	100.00	300.00	1,050.00	
5	เทโดนเสา	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
6	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า (ของเดิม)	1	งาน	500.00	500.00	2,000.00	2,000.00	2,500.00	
	รวม							**28,450.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า 50 kVA								
	(เสาส่งวิทยุ FM100)								
1	หม้อแปลง 50 kVA	1	เครื่อง	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	ดร้อฟเอ้าท์ 27 KV., 100 A. พร้อมฟิวส์	3	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 kA.	3	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
4	สายไฟฟ้าแรงสูง SAC.ขนาด 50 ตร.มม.	30	เมตร	-	-	25.00	750.00	750.00	
5	ลูกถ้วยไลน์โพส	3	ลูก	-	-	50.00	150.00	150.00	
6	เสา คอร.ขนาด 12 เมตร	1	ต้น	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
7	คอน คอร.ขนาด100x100x2,500 มม.	2	ท่อน	-	-	300.00	600.00	600.00	
8	สายไฟหุ้มอลูมิเนียม	30	เมตร	-	-	15.00	450.00	450.00	
9	LT.Switch .พร้อม HRC. Fuse	3	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
	รวม							**11,150.00**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อ่างเก็บน้ำตาดชมพู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	1 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3	เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งครุภัณฑ์	1,267,800.00	88,746.00	1,356,546.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์	1,356,546.00	

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	SF6 GAS LOAD BREAK SWITCH 22 kV,630A	3	เครื่อง	275,000.00	825,000.00	-	-	825,000.00	จุด A , จุด B
	125.5 kV								และจุด C
2	หม้อแปลงไฟฟ้าระบบ 22kV,400/230V. , 160 kVA , คอยทองแดง	1	เครื่อง	175,200.00	175,200.00	-	-	175,200.00	หมู่บ้านร่มสัก
3	หม้อแปลงไฟฟ้าระบบ 22kV,400/230V. , 315 kVA , คอยทองแดง	1	เครื่อง	267,600.00	267,600.00	-	-	267,600.00	หมู่บ้านเชิงดอย
รวมทั้งหมด								1,267,800.00	

แบบแสดงการคำนวนและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

กลุ่มงาน/งาน งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

1. เพื่อใช้ในการยกหม้อแปลงไฟฟ้า
2. เพื่อใช้ในการเชื่อมไลน์ไฟฟ้าแรงสูง
3. เพื่อให้ยกอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
4.เพื่อใช้ในการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำ
5.เพื่อใช้ในการยกโหลดเบรกสวิทช์ (SF6)
6.ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.

2. รายละเอียดการคำนวน

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่ารถเครน,รถแมคโคร และค่ารถกระเช้า HOT LINE	169,948.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	169,948.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,896.36	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	181,844.36	

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดขมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่ารถแมคโคร งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 12 เมตร 19 ต้น (บนเขา)	1	งาน	72,000.00	(ติดตั้งงานบนเขาติดกับรั้วสวนสัตว์เชียงใหม่)
	- ใช้ทำถนนชั่วคราวเป็นทางขึ้นไปบนเขา				(ใช้จำนวน 9 วัน)
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				
	- ใช้ขนย้ายอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
2	ค่ารถเครนงานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 12 เมตร 17 ต้น, 14เมตร 2 ต้น	1	งาน	24,000.00	(ใช้จำนวน 6 วัน)
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				
	- ใช้ขนย้ายอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
	- ใช้พาดสาย				
3	ค่ารถเครนงานติดตั้งระบบแรงต่ำใหม่ (เสาส่ง FM 100)	1	งาน	4,000.00	(ใช้จำนวน 1 วัน)
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				
	- ใช้พาดสาย				

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
4	ค่ารถเครนงานรื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 12 เมตร จำนวน 11 ต้น และ	1	งาน	12,000.00	(ใช้จำนวน 3 วัน)
	เสาแรงต่ำ 9 เมตร 4 ต้น				
	- ใช้รื้อถอนอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				
	- ใช้ยกสายไฟฟ้า				
5	ค่ารถเครนรื้อถอนโหลดเบรกสวิทช์ จุด D บริเวณหอพักอ่างแก้ว และ	1	งาน	8,000.00	(ใช้จำนวน 2 วัน)
	โหลดเบรกสวิทช์ จุด E บริเวณลานตากตะกอน (ตามแบบรูปรายการ)				
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				
	- ใช้ยกสายไฟฟ้า				
	- ใช้ยกโหลดเบรกสวิทช์ SF6				
	- ใช้รื้อถอนอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
6	ค่ารถเครนติดตั้งโหลดเบรกสวิทช์ SF6 จุด A , จุด B , จุด C (ตามแบบรูปรายการ)	1	งาน	12,000.00	(ใช้จำนวน 3 วัน)
	- ใช้ยกโหลดเบรกสวิทช์ SF6				
	- ใช้ยกอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.				

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 3 **เดือน** มิถุนายน **พ.ศ.** 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
7	ค่ารถเครนติดตั้งหม้อแปลง 160 kVA (หมู่บ้านร่มสักล่าง)	1	งาน	4,000.00	(ใช้จำนวน 1 วัน)
	- ใช้ยกหม้อแปลงไฟฟ้า				
	- ใช้ยกอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.,หม้อแปลงไฟฟ้า				
8	ค่ารถเครนสับเปลี่ยนหม้อแปลงขนาด100 kVA เป็นขนาด 315 kVA	1	งาน	4,000.00	(ใช้จำนวน 1 วัน)
	(หมู่บ้านเชิงคอย)				
	- ใช้ยกหม้อแปลงไฟฟ้า				
	- ใช้ยกอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
	- ใช้ขนย้ายเสาและคอน คอร.,หม้อแปลงไฟฟ้า				
9	ค่ารถกระเช้า HOT LINE	1	งาน	29,948.00	(ใช้จำนวน 2 วัน)
	- ใช้เชื่อมและปลดไลน์ไฟฟ้าแรงสูง				
	- ใช้ยกอุปกรณ์ประกอบหัวเสา				
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				169,948.00	

.....

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำตาดชมพู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธาณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคาประมาณการโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งและรื้อถอนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ		งานก่อสร้าง
2	งานติดตั้งครุภัณฑ์		งานครุภัณฑ์
3	ค่ารถเครนและรถกระเช้า HOT LINE		ค่าใช้จ่ายพิเศษ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคาประมาณการ		
	ราคาประมาณการ		
	( )		

.....

( )

ผู้เสนอราคา