

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ในไร่แม่เหียะ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานตามแบบรูปรายการ จำนวน ๑๒ แผ่น
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๙

เป็นจำนวนเงิน ๓,๔๙๓,๖๙๒.๐๙ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔


๖.๒ แบบ ปร.๕ (ข)

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐ วรยศ	ประธานกรรมการ
๗.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	กรรมการ
๗.๓ นายสุวิทย์ สิริสุทธิ	กรรมการ
๗.๔ นายธวัชชัย สิทธิราช	กรรมการ
๗.๕ นายทศพล ดิง	กรรมการ
๗.๖ นายปิยะ นัชฎาศรี	กรรมการ
๗.๗ นางพัชยา คำมุงคุณ	เลขานุการ

/(ลงชื่อ)....


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชู วรยศ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทศพล ดิง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปิยะ นัยภาครี)

(ลงชื่อ)  เลขานุการ
(นางพัทยา คำมุงคุณ)

อนุมัติ


.....

(นายเฉลิมเกียรติ ฌ ปั่น)
ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาคิตและการฝึกอบรมการเกษตรแม่เหิยะ ในไร่แม่เหิยะ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุงกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

แบบ ปร.4 , ปร4 (พ) และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

15 ชุด

กำหนดราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ	3,086,022.09	งานก่อสร้าง
2	SF6 GAS LOAD BREAK SWITCH 22 kV,630 A, 125.5 kA	311,370.00	งานครุภัณฑ์
3	ค่ารถเครน	96,300.00	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,493,692.09	
	ราคากลาง	3,493,692.09	
ราคากลาง (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสตางค์)			

พัฒนาพงษ์ ปิระดะยอม
 (นางพัฒนาพงษ์ ปิระดะยอม)

ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาธิตและการฝึกอบรมการเกษตรแม่เหิยะ ในไร่แม่เหิยะ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยไฟฟ้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุงกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 12 ชุด

กำหนดราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ในไร่แม่เหิยะ	2,430,130.00	1.2699	3,086,022.09	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,086,022.09	

พริณพจน์ ฝั่งตรง
 (นางพริณพจน์ ฝั่งตรง)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานย้ายแบบและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแบบและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาคิพัฒนาและการฝึกอบรมการเกษตร ในไร่แม่เหิยะ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

กำกับราคาประมาณโดย นายพัฒนาพงษ์ บึงคະຍອມ

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานย้ายแบบระบบไฟฟ้าแรงสูง (ถนนดินแดง)								
1	สายไฟฟ้า Type SAC ขนาด 185 Sqmm. (BCC.)	3,000	เมตร	300.00	900,000.00	80.00	240,000.00	1,140,000.00	
2	สายไฟฟ้า Type SAC ขนาด 50 Sqmm. (BCC.)	100	เมตร	150.00	15,000.00	55.00	5,500.00	20,500.00	
3	สายไฟฟ้า THW-A ขนาด 50 Sq.mm. (BCC.)	160	เมตร	60.00	9,600.00	40.00	6,400.00	16,000.00	
4	เสาไฟฟ้า สูง 12 เมตร (PCC.)	25	ต้น	7,500.00	187,500.00	2,500.00	62,500.00	250,000.00	
5	เสาไฟฟ้า สูง 9 เมตร (PCC.)	1	ต้น	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
6	คอนกรีตขนาด 2 เมตร (PCC.)	20	ท่อน	950.00	19,000.00	200.00	4,000.00	23,000.00	
7	ล่อฟ้าแรงสูง (พรีโซลต์)	15	ชุด	2,600.00	39,000.00	200.00	3,000.00	42,000.00	
8	ฉลวยลวดไฟฟ้า	90	ลูก	900.00	81,000.00	100.00	9,000.00	90,000.00	
9	ฉลวยแขวน	126	ลูก	600.00	75,600.00	80.00	10,080.00	85,680.00	
10	เคเบิลสเปซอร์ Type Polyethylene	50	ตัว	400.00	20,000.00	100.00	5,000.00	25,000.00	
11	เหล็กคอนกรีตอาคารทางโค้ง	22	ตัว	1,800.00	39,600.00	300.00	6,600.00	46,200.00	
12	พรีฟอร์มสำเร็จปลายขนาด 185 Sq.mm.	33	ชุด	350.00	11,550.00	80.00	2,640.00	14,190.00	
13	พรีฟอร์มสำเร็จปลายขนาด 50 Sq.mm.	9	ชุด	250.00	2,250.00	60.00	540.00	2,790.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สหิทธิและการฝึกอบรมการเกษตร ในไร่แม่เหิยะ

แบบแสดงที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาประมาณโดย นายพีพัฒพงษ์ ปัจฉะยอม

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	ซีเมนต์แรงสูงขนาด 95 Sq.mm.	6	ซุต	2,000.00	12,000.00	1,000.00	6,000.00	18,000.00	
15	ลวดเหล็กตีเกลียวขนาด 50 Sq.mm.	1,200	เมตร	40.00	48,000.00	30.00	36,000.00	84,000.00	
16	แท่งกรวดรูดสีแฉกขนาด 60x60x5 mm.	12	แท่ง	850.00	10,200.00	300.00	3,600.00	13,800.00	
17	เทโคโนเสาไฟฟ้า	6	ต้น	600.00	3,600.00	300.00	1,800.00	5,400.00	
18	บ๊อคคอนกรีตพักสายไฟฟ้า ขนาด (0.75x0.75x1.00) พร้อมฝา	1	บ๊อค	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
19	ท่อ HDPE ขนาด 110 mm.	6	เมตร	400.00	2,400.00	150.00	900.00	3,300.00	
20	ต่อตรง ท่อ HDPE ขนาด 110 mm.	1	อัน	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
21	ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
รวม								1,916,210.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กรุงเทพมหานคร งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่สียะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่สียะ

แบบแสดงที่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาคิตและการฝึกอบรมการเกษตร ในไร่แม่สียะ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหม้อแปลงไฟฟ้า	1	งาน						
1	คำรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KV/A	1	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	งานย้ายหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมติดตั้งใหม่ ขนาด 100 KV/A	2	เครื่อง						
	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร (PCC.)	4	ต้น	7,500.00	30,000.00	2,500.00	10,000.00	40,000.00	
	- เสาโคมเสาไฟฟ้า	4	ต้น	600.00	2,400.00	300.00	1,200.00	3,600.00	
	- คอน ขนาด 2 เมตร	2	ท่อน	950.00	1,900.00	200.00	400.00	2,300.00	
	- คอน ขนาด 2.50 เมตร	4	ท่อน	900.00	3,600.00	200.00	800.00	4,400.00	
	- คอน ขนาด 3.20 เมตร	4	ท่อน	1,300.00	5,200.00	200.00	800.00	6,000.00	
	- ความสูงฐานขนาด 3.45 เมตร	4	ท่อน	2,500.00	10,000.00	200.00	800.00	10,800.00	
	- Drop Oup Fuse	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00	
	- Cover Drop Oup Fuse	6	ชุด	600.00	3,600.00	350.00	2,100.00	5,700.00	
	- L.T. SWITCH	12	ชุด	1,700.00	20,400.00	500.00	6,000.00	26,400.00	
	- ถัดฟ้าแรงสูง	6	ชุด	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
	- ยึดโยงแรงสูง ขนาด 95 Sq.mm.	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง คุ้มชัยยี่สิบสี่ชาติและการฝึกอบรมการเกษตร ในไร่แม่เหิยะ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

จำนวนราคาประมาณโดย นายพัฒนาพงษ์ ینگคะยอม

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สายไฟฟ้า Type SAC ขนาด 185 Sqmm. (BCC.)	30	เมตร	300.00	9,000.00	80.00	2,400.00	11,400.00	
2	ลูกถ้วยใบไม้โพสท์	154	ลูก	900.00	138,600.00	100.00	15,400.00	154,000.00	
3	เหล็กคอกนมเหล็กอากาศทางโพง	22	ตัว	1,800.00	39,600.00	300.00	6,600.00	46,200.00	
4	เคเบิลสไปเซอร์ Type Polyethylene	46	ตัว	400.00	18,400.00	100.00	4,600.00	23,000.00	
5	ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
รวม								242,600.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

กลุ่มงาน/งาน งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาธิตและการฝึกอบรมการเกษตรแม่เหิยะ ในไร่แม่เหิยะ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคากลางโดย นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

1. เพื่อใช้ในการปรับปรุงแนวสายไฟฟ้าแรงสูง (ถนนดินแดง)
2. เพื่อใช้ในการยกหม้อแปลงไฟฟ้า
3. เพื่อใช้ในการรื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 12 เมตร จำนวน 29 ต้น
4. เพื่อใช้ในการยกเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (ใช้ยกเหล็กคองทางโค้ง)
5. เพื่อใช้ในการปรับปรุงเสาไฟฟ้าแรงสูง (เสาไฟฟ้าแรงสูงเอียง) จำนวน 3 ต้น
6. เพื่อใช้ในการยกโหลดเบรกสวิตช์ (SF6)

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่ารถเครน	90,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	90,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	6,300.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	96,300.00	

พัฒนพงษ์ ปิงคะยอม

(หนอพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ไร่แม่เหิยะ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัย สาคิตและการฝึกอบรมการเกษตรแม่เหิยะ ไร่แม่เหิยะ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

คำนวณราคาโดย นายพัฒนาพงษ์ ینگะยอม

เมื่อวันที่ 13

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)		
1	ค่าธรรมเนียมระบบไฟฟ้าแรงสูง (ถนนดินแดง)	1	งาน	30,000.00		
2	ค่าธรรมเนียมแปลงไฟฟ้า	1	งาน	12,000.00		
3	ค่าธรรมเนียมร้อยเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 12 เมตร จำนวน 29 ต้น	1	งาน	18,000.00		
4	ค่าธรรมเนียมเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (เปลี่ยนเหล็กคอกทางโค้ง)	1	งาน	18,000.00		
5	ค่าธรรมเนียมปรับปรุงเสาไฟฟ้าแรงสูง (เสาไฟฟ้าแรงสูงเอียง) จำนวน 3 ต้น	1	งาน	6,000.00		
6	ค่าธรรมเนียมร้อยถนนและติดตั้งหลอดเบรกสวิทช์ (SF6)	1	งาน	6,000.00		
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				90,000.00		

พัฒนาพงษ์ ینگะยอม

 (รองพัฒนาพงษ์ ینگะยอม)

ผู้ประมาณราคา