ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑) **โครงการ** งานจ้างปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน

หน่วยงานรับผิดชอบ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๓) มีลักษณะงาน ดังนี้

๓.๑ ปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณลานจอดรถด้านหน้าหอพักนักศึกษาในกำกับ (หอพักนักศึกษา ๔๐ ปี)

๓.๒ ปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณสี่แยกหมู่บ้านสุเทพ ถึงประตูวัดฝายหิน

๓.๓ งานอื่นๆ ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง

๔) ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๘๕๙,๑๔๗.๙๘ บาท (แปดแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

๕) บัญชีประมาณการราคากลาง (ดังแนบ จำนวน ๑๑ แผ่น)

๖) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ ประธานกรรมการ .....

๒. หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่ฯ กรรมการ .....

๓. นายธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ .....

๔. นายทศพล ติง กรรมการ .....

๕. นายวิษณุพงษ์ นกมีรอด กรรมการ .....

๖. นายชัยวัฒน์ ยาโน กรรมการ .....

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☐ ประเภท งานอาคาร (งานจ้างปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน)

☐ เจ้าของอาคาร กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☐ สถานที่ก่อสร้าง สนามเทนนิสสโมสร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. ๔ จำนวน ๘ แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 ก.พ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๖๕๓,๑๒๒.๕๙	๑.๓๐๖๖	๘๕๓,๓๖๙.๙๘ บาท	–
	งานครุภัณฑ์			๕,๓๗๘ บาท	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๘๕๙,๑๔๗.๙๘	
	วงเงินงบประมาณ			๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารฯ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวิษณุพงศ์ นกมีรอด)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทศพล ติง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาโน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	853,369.98	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	1.2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,778.00	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	859,147.98	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	859,147.98	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	แปดแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์	

หมายเหตุ :

1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)

2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")

3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)

4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตราฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงานฯ ")

5.) อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)

6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

ลงชื่อ จิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง

(นายจิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง)

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง พนักงานช่าง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	<u>งานก่อสร้าง</u>				
	1.1 งานปรับปรุงเสาไฟฟ้าแบบมาตรฐานบริเวณลานจอดรถ	283,719.36			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก)
	หน้าหอพักนักศึกษา 40 ปี				
	1.2 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณสี่แยกหมู่บ้านสุเทพ	369,403.23			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก)
	ถึงประตูวัดฝายหิน				
	รวมราคางานก่อสร้าง	**653,122.59**	**1.3066**	853,369.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก ..... %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด **853,369.98** **บาท (ตัวเลข)**

ลงชื่อ จิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง

(นายจิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง)

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง พนักงานช่าง

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่** แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	<u>งานก่อสร้าง</u>								
	1.1 งานปรับปรุงเสาไฟฟ้าแบบมาตรฐานบริเวณลานจอดรถ	1.00	งาน		167,614.36		116,105.00	283,719.36	ตามแบบ ปร.4 (ก)
	หน้าหอพักนักศึกษา 40ปี								
	1.2 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณสี่แยกหมู่บ้านสุเทพ	1.00	งาน		247,733.81		121,669.42	369,403.23	ตามแบบ ปร.4 (ก)
	ถึงประตูวัดฝายหิน								
	รวมราคางานก่อสร้าง				**415,348.17**		**237,774.42**	**653,122.59**	

ลงชื่อ จิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง

(นายจิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง)

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง พนักงานช่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	<u>งานปรับปรุงเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณลานจอดรถหน้าหอพักนักศึกษา 40 ปี</u>								
1.1	งานปรับปรุงเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน	**14.00**	ต้น						
	1.1.1 ค่าแรงขุดตอม่อ 70x70x70 cm.	14.00	ต้น	-	-	200.00	2,800.00	2,800.00	-/ ค่าแรงท้องถิ่น
	1.1.2 งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ซม ฐานรองตอม่อ	0.50	ลบ.ม.	1,832.71	916.36	306.00	153.00	1,069.36	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.1.3 ค่าแรงติดตั้งเสาไฟฟ้าถนน (ของเดิม)	14.00	ต้น	-	-	150.00	2,100.00	2,100.00	-/ ค่าแรงท้องถิ่น
1.2	งานปรับปรุงสายเมนโคมไฟฟ้าถนน								
	1.2.1 สาย NYY 4C-16 Sq.mm (BCC)	485.00	เมตร	280.00	135,800.00	40.00	19,400.00	155,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.2.2 งานขุดดินและซ่อมแซม	395.00	เมตร	-	-	200.00	79,000.00	79,000.00	-/ ค่าแรงท้องถิ่น
	1.2.3 ท่อเหล็ก ชนิด RSC ขนาด 1 1/2"	40.00	เมตร	295.00	11,800.00	50.00	2,000.00	13,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.2.4 บ่อพักสายไฟฟ้าพร้อมฝาปิดทึบ ขนาด 40x50x50 cm.	1.00	บ่อ	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
1.3	ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	**1.00**	ชุด						
	1.3.1 ตู้สวิทช์บอร์ดไซร์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา (KJI) เบอร์ 3	1.00	ตู้	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.2 CIRCUIT BREAKER 3 เฟส 32 A (ABB)	1.00	ตัว	2,805.00	2,805.00	150.00	150.00	2,955.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.3 CIRCUIT BREAKER 1 เฟส 20 A (ABB)	3.00	ตัว	235.00	705.00	110.00	330.00	1,035.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.3.4 MAGNETIC 3 เฟส 32 A (ABB)	1.00	ตัว	1,445.00	1,445.00	80.00	80.00	1,525.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.5 DIGITAL TIMER รุ่น Talento 371 Easy Plus	1.00	ตัว	1,450.00	1,450.00	110.00	110.00	1,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.3.6 TERMINAL 2 ชั้น 12 ช่อง	1.00	ตัว	247.00	247.00	50.00	50.00	297.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.7 สายไฟ THW 16 Sq.mm (BCC)	8.00	เมตร	65.00	520.00	20.00	160.00	680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.3.8 ท่ออ่อนกันน้ำ DIA ϕ 1 1/2"	3.00	เมตร	286.00	858.00	16.00	48.00	906.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.9 คอนเนคเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำ DIA ϕ 1 1/2"	4.00	ตัว	165.00	660.00	50.00	200.00	860.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	1.3.10 ท่อเหล็ก ชนิด RSC ขนาด 1 1/2"	2.00	เมตร	295.00	590.00	50.00	100.00	690.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.4	**งานทาสี เสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน พร้อมตอม่อ**	**14.00**	**ต้น**						
	1.4.1 ค่าแรงทำความสะอาดพร้อมลอกสีเดิมออก	14.00	ต้น	-	-	200.00	2,800.00	2,800.00	-/ ค่าแรงท้องถิ่น
	1.4.2 สีรองพื้น ทีโอเอ รัสท์ ชิลด์ T0170 หรือเทียบเท่า	70.00	ตร.ม.	30.00	2,100.00	35.00	2,450.00	4,550.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.4.3 สีน้ำมัน JOTUN HARDTOP AS GREYISH GREEN AX6005 หรือเทียบเท่า	55.00	ตร.ม.	40.00	2,200.00	38.00	2,090.00	4,290.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.4.4 สีทองอะครีลิคแลคเกอร์ AG-123 หรือเทียบเท่า	15.00	ตร.ม.	80.00	1,200.00	38.00	570.00	1,770.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.4.5 สีน้ำอะคริลิคสีขาว ทาภายนอก หรือเทียบเท่า	21.00	ตร.ม.	43.00	903.00	34.00	714.00	1,617.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
1.5	**เหล็กแขวนธง**	14.00	ชุด	100.00	1,400.00	10.00	140.00	1,540.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
1.6	**สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สีส้ม ขนาด 10x20 cm.**	14.00	ต้น	35.00	490.00	10.00	140.00	630.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
1.7	**ค่าทำสัญลักษณ์หมายเลขจำนวนเสาไฟฟ้าถนน**	**14.00**	**ต้น**						
	1.7.1 สีสเปรย์ TOA WIN #200 (สีขาว) หรือเทียบเท่า	1.00	กระป๋อง	75.00	75.00	-	-	75.00	สืบจากร้านค้า / -
	1.7.2 ค่าแรงพ่นสีสเปรย์ TOA WIN #200 (สีขาว)	14.00	ต้น	-	-	5.00	70.00	70.00	-/ ค่าแรงท้องถิ่น
	รวมราคา				**167,614.36**		**116,105.00**	**283,719.36**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	<u>งานติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน บริเวณสี่แยกหมู่บ้านสุเทพถึงประตูวัดฝายหิน</u>								
2.1	อุปกรณ์ประกอบโคมไฟฟ้าถนน	11.00	ชุด						
	2.1.1 สาย VCT 2C-2.5 Sq.mm. (BCC)	88.00	เมตร	45.00	3,960.00	12.00	1,056.00	5,016.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.2 เซฟตี้เบรคเกอร์ขนาด 10 A (PANASONIC)	11.00	ตัว	120.00	1,320.00	110.00	1,210.00	2,530.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.3 สาย THW 4 Sq.mm. (BCC)	11.00	เมตร	21.00	231.00	10.00	110.00	341.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2	เสาไฟฟ้าถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	11.00	ต้น						
	2.2.1 ท่อเหล็กชุบสังกะสี คาดน้ำเงิน ขนาด 2"	52.80	เมตร	132.39	6,990.19	110.00	5,808.00	12,798.19	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.2.2 ท่อเหล็กชุบสังกะสี คาดน้ำเงิน ขนาด 3"	13.20	เมตร	241.43	3,186.88	175.00	2,310.00	5,496.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.2.3 ท่อเหล็กชุบสังกะสี คาดน้ำเงิน ขนาด 4"	13.20	เมตร	342.67	4,523.24	250.00	3,300.00	7,823.24	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.2.4 ท่อเหล็กชุบสังกะสี คาดน้ำเงิน ขนาด 6"	13.20	เมตร	617.83	8,155.36	400.00	5,280.00	13,435.36	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.2.5 ข้อต่อสี่ทางเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 2"	11.00	ตัว	280.00	3,080.00	100.00	1,100.00	4,180.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.6 ข้อลดเหล็กชุบสังกะสี 3" ลด 2"	11.00	ตัว	285.00	3,135.00	100.00	1,100.00	4,235.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.7 ข้อลดเหล็กชุบสังกะสี 4" ลด 3"	11.00	ตัว	475.00	5,225.00	100.00	1,100.00	6,325.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.8 ข้อลดเหล็กชุบสังกะสี 6" ลด 4"	11.00	ตัว	1,390.00	15,290.00	100.00	1,100.00	16,390.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.9 หัวเสาธงอลูมิเนียม ขนาด 2"	22.00	หัว	160.00	3,520.00	100.00	2,200.00	5,720.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.10 แผ่นเหล็กหนา 1.5 cm. ขนาด 40x40 cm.	11.00	แผ่น	1,100.00	12,100.00	200.00	2,200.00	14,300.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.11 เหล็กฉากค้ำยันฐานเสาหนา 1.2 cm. ขนาด 15x12.5 cm.	44.00	แผ่น	400.00	17,600.00	200.00	8,800.00	26,400.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.2.12 เหล็กแขวนธง	22.00	ชุด	100.00	2,200.00	10.00	220.00	2,420.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.2.13 ค่าแรงประกอบ และติดตั้งเสาไฟฟ้าถนน	11.00	ต้น	-	-	300.00	3,300.00	3,300.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
2.3	**ฐานตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 120 cm.**	**11.00**	**ชุด**						
	2.3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ซม.	5.50	ลบ.ม.	1,832.71	10,079.91	306.00	1,683.00	11,762.91	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.3.2 เหล็กเส้น RB 9	35.00	กก.	19.41	679.35	4.10	143.50	822.85	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.3.3 เหล็กเส้น DB 12	121.00	กก.	18.62	2,253.02	3.30	399.30	2,652.32	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.3.4 ลวดผูกเหล็ก	5.50	กก.	30.37	167.04	-	-	167.04	พาณิชย์จังหวัด / -
	2.3.5 น๊อต J BOLT 1" (OR 25 mm.)	44.00	ตัว	250.00	11,000.00	50.00	2,200.00	13,200.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.3.6 ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 1/2"	33.00	เมตร	45.00	1,485.00	30.00	990.00	2,475.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.3.7 งานไม้แบบโครงสร้างตอม่อคอนกรีต	5.00	ตร.ม.	200.00	1,000.00	133.00	665.00	1,665.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.3.8 ค่าแรงขุดตอม่อ ขนาด 70x70x70 cm.	11.00	ต้น	-	-	200.00	2,200.00	2,200.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
2.4	**งานเทฐานรองตอม่อ**								
	2.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ซม.	0.27	ลบ.ม.	1,832.71	494.83	306.00	82.62	577.45	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.5	**ชุดสายเมนไฟฟ้าถนน**								
	2.5.1 สาย NYY 4C-16 Sq.mm. (BCC)	305.00	เมตร	280.00	85,400.00	40.00	12,200.00	97,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.5.2 งานขุดดินและซ่อมแซม	241.00	เมตร	-	-	200.00	48,200.00	48,200.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.5.3 ท่อเหล็ก ชนิด RSC ขนาด 1 1/2"	83.00	เมตร	295.00	24,485.00	50.00	4,150.00	28,635.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.6	**งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าถนน**	**1.00**	**ชุด**						
	2.6.1 ตู้สวิทช์บอร์ดไซร์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา (KJI) เบอร์ 3	1.00	ตู้	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.6.2 ค่าแรงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
2.7	**ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**	**1.00**	**ชุด**						
	2.7.1 ตู้สวิทช์บอร์ดไซร์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา (KJI) เบอร์ 3	1.00	ตู้	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.2 CIRCUIT BREAKER 3 เฟส 32 A (ABB)	1.00	ตัว	2,805.00	2,805.00	150.00	150.00	2,955.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.3 CIRCUIT BREAKER 1 เฟส 20 A (ABB)	3.00	ตัว	235.00	705.00	110.00	330.00	1,035.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.7.4 MAGNETIC 3 เฟส 32 A (ABB)	1.00	ตัว	1,445.00	1,445.00	80.00	80.00	1,525.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.5 DIGITAL TIMER รุ่น Talento 371 Easy Plus	1.00	ตัว	1,450.00	1,450.00	110.00	110.00	1,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.7.6 TERMINAL 2 ชั้น 12 ช่อง	1.00	ตัว	247.00	247.00	50.00	50.00	297.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.7 สายไฟ THW 16 Sq.mm (BCC)	36.00	เมตร	65.00	2,340.00	20.00	720.00	3,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.7.8 หัวงูเห่า ขนาด 1 1/2"	1.00	ตัว	85.00	85.00	50.00	50.00	135.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.9 ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด 1 1/2"	3.00	เมตร	286.00	858.00	16.00	48.00	906.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.10 คอนเนคเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด 1 1/2"	4.00	ตัว	165.00	660.00	50.00	200.00	860.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.7.11 ท่อเหล็ก ชนิด RSC ขนาด 1 1/2"	8.00	เมตร	295.00	2,360.00	50.00	400.00	2,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.8	**งานสี เสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน พร้อมตอม่อ**	**11.00**	**ต้น**						
	2.8.1 สีรองพื้น ทีโอเอ รัสท์ ชิลด์ T0170 หรือเทียบเท่า	55.00	ตร.ม.	30.00	1,650.00	35.00	1,925.00	3,575.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.8.2 สีน้ำมัน JOTUN HARDTOP AS GREYISH GREEN AX6005 หรือเทียบเท่า	42.00	ตร.ม.	40.00	1,680.00	38.00	1,596.00	3,276.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.8.3 สีทองอะครีลิคแลคเกอร์ AG-123 หรือเทียบเท่า	13.00	ตร.ม.	80.00	1,040.00	38.00	494.00	1,534.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.8.4 สีน้ำอะคริลิคสีขาว ทาภายนอก หรือเทียบเท่า	16.00	ตร.ม.	43.00	688.00	34.00	544.00	1,232.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.9	**สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สีส้ม ขนาด 10x18 cm.**	**11.00**	ต้น	35.00	385.00	10.00	110.00	495.00	สืบจากร้านค้า / ค่าแรงท้องถิ่น
2.10	**ค่าทำสัญลักษณ์หมายเลขจำนวนเสาไฟฟ้าถนน**	**11.00**	ต้น						
	2.10.1 สีสเปรย์ TOA WIN #200 (สีขาว) หรือเทียบเท่า	1.00	กระป๋อง	75.00	75.00	-	-	75.00	สืบจากร้านค้า / -
	2.10.2 ค่าแรงพ่นสีสเปรย์ TOA WIN #200 (สีขาว)	11.00	ต้น	-	-	5.00	55.00	55.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
2.11	**ค่ารื้อถอนเสาไฟฟ้าถนนของเดิม**	**3.00**	ต้น	-	-	200.00	600.00	600.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	รวมราคา				**247,733.81**		**121,669.42**	**369,403.23**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน ครุภัณฑ์	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	**หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ**				
	1.1 มิเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส ต่อตรงขนาด 15(45) A	5,400.00			ตามแบบสรุป ปร.4 (ข)
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ	**5,400.00**	7 %	**5,778.00**	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก ..... %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด **5,778.00** **บาท (ตัวเลข)**

ลงชื่อ จิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง

(นายจิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง)

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง พนักงานช่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่** แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-11 (รวมปก จำนวน 12 แผ่น)

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	<u>หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ</u>								
	1.1 มิเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส ต่อตรง ขนาด 15(45) A	1.00	เครื่อง	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				**5,400.00**		**-**	**5,400.00**	

ลงชื่อ จิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง

(นายจิตติพงษ์ จันทร์บุญเป็ง)

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง พนักงานช่าง