

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างปรับปรุงซ่อมสายคณະวิทยาศาสตร์ ขนาด ๖๐๐ เลขหมาย.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖,๗๔๐,๙๐๐.- บาท (หกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน).....
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
- ๓.๑ ปรับปรุงห้องซ่อมสายโทรศัพท์พร้อมติดตั้งระบบตู้สาขาโทรศัพท์.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑.....เป็นเงิน ๖,๗๓๑,๕๕๓.๗๔ บาท.....
๕. ปัญหาประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบ ปร. ๔.....
- ๕.๒ แบบ ปร. ๕.....
- ๕.๓ แบบ ปร. ๖.....
๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง
- ๖.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม..... ประธานกรรมการ.....
- ๖.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ..... กรรมการ.....
- ๖.๓ หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง..... กรรมการ.....
- ๖.๔ นายประสิทธิ์ แซกอ้อย..... กรรมการ.....
- ๖.๕ นายกฤษดา ปาลี..... กรรมการ.....
- ๖.๖ นายปิยะ นัษฎาศรี..... กรรมการ.....

อนุมัติ

(.....
/.....)

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	แบบปรับปรุงซุ้มสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยโทรศัพท์
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	15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซุ้มสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	327,686.74	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	1.2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	6,443,861.00	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,771,547.74	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	6,771,547.74	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หกล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์	

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบฯ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์ แจกอ้อย)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

หน่วยโทรศัพท์

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1 หมวดงานปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์									
1.1	งานกันห้องกระจก								
1.1.1	งานกันผนังห้องกระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. วงกบอลูมิเนียมสีชาหนา 1.2 มม.พร้อมติดตั้งประตูบานลึง อลูมิเนียมขนาด 0.80 x 2.00 ม	11	ตร.ม	2,800.00	30,800.00	350.00	3,850.00	34,650.00	ร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.2 งานฝ้าเพดาน + งานทาสี									
1.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. (กันชื้น) โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี ฉาบเรียบ	4.00	ตร.ม	90.00	360.00	75.00	300.00	660.00	กรมบัญชีกลาง
1.2.2	งานทาสีฝ้าเพดานอะครีลิค 100% ชนิดผิวด้าน (จำนวน 2 เที่ยว)	8.00	ตร.ม.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
1.2.3	งานสีน้ำอะครีลิค 100% ภายในอาคาร ชนิดเงา (สีทึบผนัง)	4.00	ตร.ม.	35.00	140.00	30.00	120.00	260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
1.2.4	สีฉาบผนังโครงสร้างอาคาร ขอบเดิมพร้อมผนัง	4.00	ตร.ม.			25.00	100.00	100.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
คงชื่อ									
คงชื่อ									
คงชื่อ									
คงชื่อ									
คงชื่อ									

คงชื่อ.....กรรมการ

(Signature)

กรรมการ

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน **งานโทรศัพท์**
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์**
 สถานที่ก่อสร้าง **คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง **หน่วยโทรศัพท์** **แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์**
 ตำแหน่งวิศวกรกลาง **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง** **เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า								
1.3.1	งานติดตั้งสายไฟ ชนิด IECOT ขนาด 16 ตร.มม. (สายเมน)	100.00	ม.	54.00	5,400.00	20.00	2,000.00	7,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.3.2	งานติดตั้งท่อ HDPE ขนาด 32 มม.	40.00	ม.	94.00	3,760.00	19.00	760.00	4,520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.3.3	งานติดตั้งท่อ IMC ขนาด 1"	15.00	ม.	183.00	2,745.00	38.00	570.00	3,315.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.3.4	งานติดตั้งระบบกราวด์	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.3.5	งานติดตั้งคอนกรีตขนาด 6 ช่องชนิด 1 เฟส 2 สาย 63A	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	สหจ
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต								
1.3.6	งานติดตั้งตู้เบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 16 A	2.00	ตัว	110.00	220.00	-		220.00	สืบจากร้านค้า
1.3.7	งานติดตั้งตู้เบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 20 A	4.00	ตัว	110.00	440.00	-		440.00	สืบจากร้านค้า
1.3.8	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 15 (45) A	1.00	ตัว	1,070.00	1,070.00	100.00	100.00	1,170.00	สหจ
	ลงชื่อ.....								
1.4	งานติดตั้งเคเบิลไฟฟ้า								
1.4.1	งานติดตั้งเคเบิลไฟฟ้าแบบเปลือย ขนาด 60X120 ซม.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	150.00	150.00	2,450.00	สหจ
	พร้อมหลอด LED ชนิด 2x36 W.(T8)								
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน งานโทรศัพท์
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง หน่วยโทรศัพท์
 หมายเลขโครงการกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์
 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	งานติดตั้งสายไฟและท่อร้อยสายไฟ								
1.5.1	งานติดตั้งท่อ PVC สีขาว ขนาด สทก. 3/4 "	16.00	ม.	69.00	1,104.00	28.00	448.00	1,552.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.5.2	งานติดตั้งสายไฟ ชนิด ECO1 ขนาด 2.5 ตร.มม.	40.00	ม.	29.00	1,160.00	12.00	480.00	1,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.5.3	งานติดตั้งสายไฟ ชนิด ECO1 ขนาด 1.5 ตร.มม.	20.00	ม.	9.00	180.00	10.00	200.00	380.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.6	งานติดตั้งปลั๊กลมดูดอากาศ								
1.6.1	งานติดตั้งปลั๊กลมดูดแบบติดตั้ง	1.00	ชุด	975.00	975.00	845.00	845.00	1,820.00	กรมบัญชีกลาง
	ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้วติดตั้ง + ฝาอะมั่ง								
	ลงชื่อ.....								
1.7	งานติดตั้งสวิทช์และเต้ารับ								
1.7.1	งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า ชนิด 1P1L ขนาด 16A 250V	1.00	ชุด	197.00	197.00	160.00	160.00	357.00	สพฐ
	พร้อมหน้ากากลูกปลั๊กครบชุด								
1.7.2	งานติดตั้งเต้ารับแบบคู่ ชนิดขากลม-แบน แบบสี่ขาง	3.00	ชุด	275.00	825.00	170.00	510.00	1,335.00	สพฐ
	พร้อมหน้ากากลูกปลั๊กครบชุด								
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								
	รวมราคาหมวดงานปรับปรุงห้องชุมสายโทรศัพท์				57,076.00		11,733.00	68,809.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน งานโพรตัมพ์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงชุมชนสายคนะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง หน่วยงานโพรตัมพ์ แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมชนสายโพรตัมพ์คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานช่างสายระบบสื่อสาร								
2.1	ชุมชนสายคณะวิทยาศาสตร์ ไป ส.บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ								
	2.1.1 รื้อสายเคเบิลโพรตัมพ์ ขนาด 400 x 0.5 มม. AP	200	เมตร	-	-	36.00	7,200.00	7,200.00	กรมบัญชีกลาง
	2.1.2 ติดตั้งสายเคเบิลโพรตัมพ์ ขนาด 400 x 0.5 มม. AP	200	เมตร	-	-	70.00	14,000.00	14,000.00	กรมบัญชีกลาง
	2.1.3 สายส่งสัญญาณภายใน ขนาด 6 มม.	80	เมตร	18.00	1,440.00	5.00	400.00	1,840.00	สืบจากร้านค้า
	2.1.4 ชุดลูกถ้วย OMEGA-TYPE พร้อมชุด BOLT 5/8 ขนาด 12"	10	ชุด	200.00	2,000.00	15.00	150.00	2,150.00	กรมบัญชีกลาง
	2.1.5 ชุดลูกถ้วย U-type พร้อมชุด BOLT 5/8 ขนาด 12"	15	ชุด	200.00	2,600.00	-	-	2,600.00	สืบจากร้านค้า
	2.1.6 พรีฟอร์มมิ่งเคเบิลเอ็น 3/8	15	อัน	100.00	1,500.00	-	-	1,500.00	สืบจากร้านค้า
	2.1.7 ศึกแรงเข้าสายเคเบิล	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	กรมบัญชีกลาง
	คงชื่อ.....								
2.2	หลัง ติดมิลิการเทคโนโลยีสารสนเทศไป สำนักคอมพิวเตอร์ (CNOG) การ								
	2.2.1 สายเคเบิลโพรตัมพ์ ขนาด 25 x 0.5 มม. Fig 8 AP	150	เมตร	172.00	25,800.00	25.00	3,750.00	29,550.00	สืบจากร้านค้า
	2.2.2 ชุดลูกถ้วย OMEGA-TYPE พร้อมชุด BOLT 5/8 ขนาด 12"	2	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00	สืบจากร้านค้า
	2.2.3 ชุดลูกถ้วย U-type พร้อมชุด BOLT 5/8 ขนาด 12"	2	ชุด	200.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สืบจากร้านค้า
	2.2.4 พรีฟอร์มมิ่งเคเบิลเอ็น 3/8	2	อัน	100.00	500.00	-	-	500.00	สืบจากร้านค้า
	2.2.5 หลอดต่อเข้าสายโพรตัมพ์ Slic Adfid Closures For 25 P	2	อัน	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	สืบจากร้านค้า

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงสายโทรศัพท์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.2.6 Connection Module 4000 G	2	ชิ้น	100.00	200.00	-	-	200.00	สืบจากร้านค้า
	2.2.7 ค่าแรงติดตั้งตู้สายเคเบิล	1	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	กรมบัญชีกลาง
2.3	ชุดสายคอมพิวเตอร์ โป้ หม้อแปลงหน้าอาคารเฉลี่ย								
	3.1.1 รื้อสายเคเบิลโทรศัพท์ ขนาด 400 x 0.5 มม. AP	88	เมตร	-	-	36.00	3,168.00	3,168.00	กรมบัญชีกลาง
2.4	งานสายใยแก้วนำแสง								
	2.4.1 ตู้แรคขนาด 19" ขนาด 15 U (60x60x85 ซม.) แบบตั้งพื้น	1	ตู้	11,424.00	11,424.00	1,000.00	1,000.00	12,424.00	สืบจากร้านค้า
	พร้อมอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด								
	2.4.2 Fiber Optic Distribution Rack Mount DRAWER	2	ชิ้น	2,300.00	4,600.00	-	-	4,600.00	สืบจากร้านค้า
	ใยแก้วนำแสง								
	2.4.3 (Fiber) แบบ Slide ตัวสร้างสลับขนาด 24 Core								
	2.4.3 Splice Tray With Plastic Base 12 Fiber	4	ชิ้น	239.00	956.00	-	-	956.00	สืบจากร้านค้า
	2.4.4 Plate 12 ST Snap -In Adapter Plate (SM)	4	ชิ้น	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า
	2.4.5 ST Pigtail 9/125 µm SM (3.0 mm Jacket) ยาว 1 เมตร	48	เส้น	62.00	2,976.00	-	-	2,976.00	สืบจากร้านค้า
	2.4.6 ST - ST Singlemode 9/125, Duplex Patch Cord, ยาว 3 ม.	4	เส้น	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สืบจากร้านค้า
	2.4.7 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber Optic)	48	เส้น	-	-	600.00	28,800.00	28,800.00	สืบจากร้านค้า

ลงชื่อ.....การรวมการ

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงสายใยโทรศัพท์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

หน่วยโทรศัพท์

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงสายใยโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์

คำนำชมราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
2.4.8	งานทดสอบสาย Fiber (Optic OTDR Test)	48	เส้น	-	-	400.00	19,200.00	19,200.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5	งานติดตั้งรางเคเบิลแลคเคเตอร์ Cdbel Ladder									
2.5.1	รางเคเบิลแลคเคเตอร์ ขนาด 300 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	7	เส้น	1,474.00	10,318.00	400.00	2,800.00	13,118.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.2	แป้นรองรับรางเคเบิลแลคเคเตอร์	8	อัน	215.00	1,720.00	-	-	1,720.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.3	เหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หน้า 2.5 มม.	4	เส้น	678.00	2,712.00	-	-	2,712.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.4	เหล็กกล่อง ขนาด 2x2 นิ้ว หน้า 2.5 มม.	2	เส้น	450.00	900.00	-	-	900.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.5	เหล็กฉาก ขนาด 65x65x6 มม.	1	เส้น	729.00	729.00	-	-	729.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.6	งานเชื่อมเหล็กกล่องรับเคเบิลแลคเคเตอร์ พร้อมติดตั้ง	1	งาน	-	-	6,950.00	6,950.00	6,950.00	ลืบจากร้านค้า	
2.5.7	งานทาสีเหล็กกล่อง + ลีสันตีผนัง	6	ตร.ม	150.00	900.00	73.00	438.00	1,338.00	กรรมสิทธิ์กลาง / ลืบจากร้านค้า	
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
	ลงชื่อ.....									
				รวมราคาทั้งหมดงานสายใย		79,475.00		94,356.00	173,831.00	

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

21-66888888

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

หน่วยโทรศัพท์

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคาตกลงโดย

คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3 หมวดงานระบบเครื่องปรับอากาศ									
3.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU ใช้สายก B32 หรือ 410A	2.00	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	กรมบัญชีกลาง https://www.bomego.co.th
3.2	งานติดตั้งระบบตั้งเวลา เปิด - ปิด เครื่องปรับอากาศ								
3.2.1	นาฬิกาตั้งเวลาขนาดสก๊อต แบบ 1 วัน แบบอิเล็กทรอนิกส์สองไฟ	2.00	ตัว	1,590.00	3,180.00	300.00	600.00	3,780.00	ร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.2.2	กล่องพลาสติกกันน้ำ แบบมีฝา เปิด-ปิด ผ่าใส (PC) ขนาด 8.5 x 9.5 X 5 นิ้ว	1.00	อัน	400.00	400.00		-	400.00	ร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.2.3	งานติดตั้งสายไฟ ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	20.00	ม.	29.00	580.00	12.00	240.00	820.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
รวมราคาหมวดงานระบบเครื่องปรับอากาศ					4,160.00		3,840.00	8,000.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ การดำเนินงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง หน่วยงานโทรศัพท์

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4. หมวดงานติดตั้งระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมระบบ									
4.1	ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (IP-PABX Telephony Server) พร้อม ตู้ Magazine	1.00	ตู้	79,000.00	79,000.00			79,000.00	สืบจากร้านค้า
4.2	Server Unit (Call Server Redundant)	2.00	ชุด	350,000.00	700,000.00			700,000.00	สืบจากร้านค้า
4.3	วงจร Media Gateway Unit 4x E1/T1 ISDN	2.00	ชุด	275,000.00	550,000.00			550,000.00	สืบจากร้านค้า
4.4	วงจรสายภายในแบบ Analog พร้อมโซลีนอยด์	600.00	วงจร	5,000.00	3,000,000.00			3,000,000.00	สืบจากร้านค้า
4.5	วงจรเชื่อมต่อระบบ แบบ SIP Trunk	30.00	วงจร	18,500.00	555,000.00			555,000.00	สืบจากร้านค้า
4.6	อิมแพคตโปรแกรมระบบ	1.00	ระบบ	90,000.00	90,000.00			90,000.00	สืบจากร้านค้า
	4.6.1) ระบบ Mobile Software								
	4.6.2) ระบบคิดค่าใช้บริการโทรศัพท์ Billing ส่วนผู้ใช้งาน								
	4.6.3) ระบบ IVR (ระบบตอบรับ ส่วนกลาง)								
4.7	Rock 19" 42U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00			35,000.00	สืบจากร้านค้า
4.8	เครื่องรับจ่ายแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาด 4000 วัตต์ (Power supply Unit)	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00			120,000.00	สืบจากร้านค้า
4.9	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า Inverter ขนาด 2 KVA, 1600 W (Input 48 VDC) ติดแบริค 19" 2U	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00			40,000.00	สืบจากร้านค้า

ลงชื่อ.....การรวมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโทรศัพท์
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงชุมสายตม.วิทยาลัยศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	หน่วยโทรศัพท์
ตำแหน่งราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์
	เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.10	แผงกระจายสายโทรศัพท์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ทางตู้สาย ขนาด 2200 ตู้สาย. ประกอบด้วย 4.10.1) Lsa Plus Disconnection Module 2/10 4.10.2) Lsa Plus connection Module 2/10 4.10.3) Telephone Magazine 10 Pair Load With 250 V-5A/5KA 4.10.4) Floor Cabinet For Set Of 4x55 pos BWF.(2 Door) พร้อมอุปกรณ์	70.00	อัน	295.00	20,650.00			20,650.00	สืบจากร้านค้า
		200.00	อัน	245.00	49,000.00			49,000.00	สืบจากร้านค้า
		70.00	อัน	1,500.00	105,000.00			105,000.00	สืบจากร้านค้า
		1	ตู้	37,370.00	37,370.00			37,370.00	สืบจากร้านค้า
	4.10.5 Label holder	20	อัน	109.00	2,180.00			2,180.00	สืบจากร้านค้า
	4.10.6) สายเคเบิลพร้อมสายยาว 100 เมตร	20	กล่อง	250.00	5,000.00			5,000.00	สืบจากร้านค้า
	4.11. ตู้เหล็กเก็บแบตเตอรี่ แบบ 2 ชั้น	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00			21,000.00	สืบจากร้านค้า
4.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch 4 Ports 12	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00			75,000.00	สืบจากร้านค้า
4.13	Fiber Optic Modem 4 Port E1 Support Ethernet	2.00	ชุด	72,650.00	145,300.00			145,300.00	สืบจากร้านค้า
4.14	ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลสำหรับโปรแกรมระบบ แบบตั้งโต๊ะ	4.00	ชุด	49,000.00	196,000.00			196,000.00	สืบจากร้านค้า
4.15	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรมระบบ แบบพกพา	1.00	เครื่อง	35,000.00	35,000.00			35,000.00	สืบจากร้านค้า

ลงชื่อ กรรมการ
 กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

งานโทรศัพท์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงชุมสายคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

หน่วยโทรศัพท์



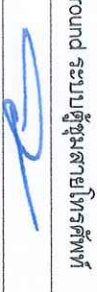
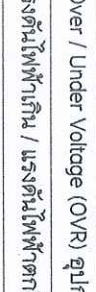
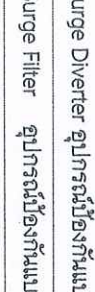
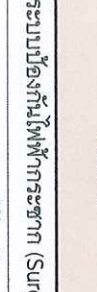

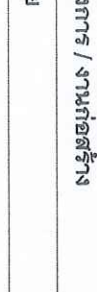
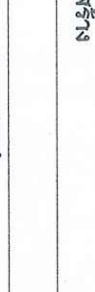
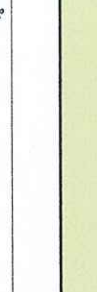
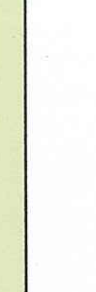

แบบเลขที่ แบบปรับปรุงชุมสายโทรศัพท์คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.16	อุปกรณ์ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชก (Surge Protection)	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00			120,000.00	สีเบจจากร้านคึก
	4.16.1 Surge Diverter อุปกรณ์ป้องกันแบบขนาน								
	4.16.2 Surge Filter อุปกรณ์ป้องกันแบบอนุกรม								
	4.16.3 Over / Under Voltage (OVR) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน / แรงดันไฟฟ้าตกผิดปกติ								
4.17	ระบบ Ground ระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	สีเบจจากร้านคึก
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
ลงชื่อ.....									
รวมชื่อ.....	รวมราคาหนังสือพิมพ์ติดตั้งระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์ในสังกัดพร้อมโปรแกรมระบบ			5,995,500.00	5,995,500.00			5,995,500.00	

