

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ งานระบบจัดการความปลอดภัยภายใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2568
เป็นวงเงิน 9,832,174.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.4 ก
 - 5.2 แบบ ปร.4 ข
 - 5.3 แบบ ปร.5 ก
 - 5.4 แบบ ปร.5 ข
 - 5.5 แบบ ปร.6
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนา สุทธิกุล	ประธานกรรมการ
6.2 นายรัชชานนท์ มงคลวัจน์	กรรมการ
6.3 นายนุกูล บัวคำปัน	กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ :

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
ปร.4ก งานก่อสร้าง									
1 อาคาร 30 ปี									
1.1 หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน									
1.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	87.00	ชุด	-	-	200.00	17,400.00	17,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	26.00	ชุด	-	-	200.00	5,200.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	890.00	เมตร	44.00	39,160.00	22.00	19,580.00	58,740.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	890.00	เมตร	11.00	9,790.00	6.00	5,340.00	15,130.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,780.00	เมตร	17.00	30,260.00	7.00	12,460.00	42,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	19,803.00	19,803.00	4,951.00	4,951.00	24,754.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2 หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
1.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.3	SMOKE DETECTOR	231.00	ชุด	1,250.00	288,750.00	200.00	46,200.00	334,950.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.4	HEAT DETECTOR	241.00	ชุด	550.00	132,550.00	200.00	48,200.00	180,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.5	MANUAL STATION	27.00	ชุด	1,550.00	41,850.00	200.00	5,400.00	47,250.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
1.2.6	ALARM BELL	27.00	ชุด	1,550.00	41,850.00	200.00	5,400.00	47,250.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	6,720.00	เมตร	44.00	295,680.00	22.00	147,840.00	443,520.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
1.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	9,980.00	เมตร	11.00	109,780.00	6.00	59,880.00	169,660.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
1.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	2,160.00	เมตร	53.00	114,480.00	12.00	25,920.00	140,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	87.00	ชุด	1,650.00	143,550.00	-	-	143,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	26.00	ชุด	1,850.00	48,100.00	-	-	48,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	129,985.00	129,985.00	32,496.00	32,496.00	162,481.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคาร 30 ปี					1,447,538.00		441,967.00	1,889,505.00	
2	อาคาร 40 ปี								
2.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
2.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	22.00	ชุด	-	-	200.00	4,400.00	4,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	8.00	ชุด	-	-	200.00	1,600.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	230.00	เมตร	44.00	10,120.00	22.00	5,060.00	15,180.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	230.00	เมตร	11.00	2,530.00	6.00	1,380.00	3,910.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	460.00	เมตร	17.00	7,820.00	7.00	3,220.00	11,040.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	5,118.00	5,118.00	1,280.00	1,280.00	6,398.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
2.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.3	SMOKE DETECTOR	78.00	ชุด	1,250.00	97,500.00	200.00	15,600.00	113,100.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.5	MANUAL STATION	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.2.6	ALARM BELL	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,230.00	เมตร	44.00	54,120.00	22.00	27,060.00	81,180.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
2.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,640.00	เมตร	11.00	18,040.00	6.00	9,840.00	27,880.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT

แบบแสดงรายการ การปฏิบัติงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	320.00	เมตร	53.00	16,960.00	12.00	3,840.00	20,800.00	สืบจากร้านค้า / สฟฐ. / MIT
2.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	22.00	ชุด	1,650.00	36,300.00	-	-	36,300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
2.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	8.00	ชุด	1,850.00	14,800.00	-	-	14,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
2.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
2.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	22,280.00	22,280.00	5,570.00	5,570.00	27,850.00	สฟฐ. / สฟฐ. / MIT
รวมราคามหาวิทยาลัยก่อสร้าง อาคาร 40 ปี					297,988.00		85,950.00	383,938.00	
3	อาคารเรียนรวม 3 ชั้น								
3.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
3.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	-	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	11.00	ชุด	-	-	200.00	2,200.00	2,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	160.00	เมตร	44.00	7,040.00	22.00	3,520.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	11.00	1,760.00	6.00	960.00	2,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	320.00	เมตร	17.00	5,440.00	7.00	2,240.00	7,680.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	3,560.00	3,560.00	890.00	890.00	4,450.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2	หมวดงานระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้								
3.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.3	SMOKE DETECTOR	70.00	ชุด	1,250.00	87,500.00	200.00	14,000.00	101,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.5	MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สฟฐ. / สฟฐ. / MIT
3.2.6	ALARM BELL	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,200.00	เมตร	44.00	52,800.00	22.00	26,400.00	79,200.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT

แบบแสดงรายการ การปฏิบัติงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,460.00	เมตร	11.00	16,060.00	6.00	8,760.00	24,820.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
3.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	240.00	เมตร	53.00	12,720.00	12.00	2,880.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
3.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	1,650.00	16,500.00	-	-	16,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
3.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	11.00	ชุด	1,850.00	20,350.00	-	-	20,350.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
3.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
3.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	20,395.00	20,395.00	5,099.00	5,099.00	25,494.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามหาวิทยาลัยก่อสร้าง อาคารเรียนรวม 3 ชั้น					253,425.00		75,649.00	329,074.00	
4	อาคารเรียนรวม 4 ชั้น								
4.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
4.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	-	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	22.00	2,200.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	11.00	1,100.00	6.00	600.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	17.00	3,400.00	7.00	1,400.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	2,225.00	2,225.00	556.00	556.00	2,781.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.3	SMOKE DETECTOR	51.00	ชุด	1,250.00	63,750.00	200.00	10,200.00	73,950.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.5	MANUAL STATION	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
4.2.6	ALARM BELL	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	950.00	เมตร	44.00	41,800.00	22.00	20,900.00	62,700.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการควบคุมความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,100.00	เมตร	11.00	12,100.00	6.00	6,600.00	18,700.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
4.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	320.00	เมตร	53.00	16,960.00	12.00	3,840.00	20,800.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
4.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	1,650.00	16,500.00	-	-	16,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	-	ชุด	1,850.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	1,950.00	5,850.00	-	-	5,850.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	17,715.00	17,715.00	4,429.00	4,429.00	22,144.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามหาวิทยาลัยก่อสร้าง อาคารเรียนรวม 4 ชั้น					198,200.00		60,425.00	258,625.00	
5	อาคารห้องสมุด								
5.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
5.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	14.00	ชุด	-	-	200.00	2,800.00	2,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	160.00	เมตร	44.00	7,040.00	22.00	3,520.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	11.00	1,760.00	6.00	960.00	2,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	320.00	เมตร	17.00	5,440.00	7.00	2,240.00	7,680.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	3,560.00	3,560.00	890.00	890.00	4,450.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
5.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2.3	SMOKE DETECTOR	39.00	ชุด	1,250.00	48,750.00	200.00	7,800.00	56,550.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
5.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
5.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	860.00	เมตร	44.00	37,840.00	22.00	18,920.00	56,760.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่

ปี

หน้า

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	820.00	เมตร	11.00	9,020.00	6.00	4,920.00	13,940.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
5.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
5.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	14.00	ชุด	1,650.00	23,100.00	-	-	23,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
5.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	-	-	11,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
5.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
5.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	13,835.00	13,835.00	3,459.00	3,459.00	17,294.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
6	รวมราคาค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน				176,125.00		54,929.00	231,054.00	
6.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
6.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	2.00	ชุด	-	-	200.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	40.00	เมตร	44.00	1,760.00	22.00	880.00	2,640.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	40.00	เมตร	11.00	440.00	6.00	240.00	680.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	80.00	เมตร	17.00	1,360.00	7.00	560.00	1,920.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	890.00	890.00	223.00	223.00	1,113.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
6.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2.3	SMOKE DETECTOR	24.00	ชุด	1,250.00	30,000.00	200.00	4,800.00	34,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
6.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
6.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	570.00	เมตร	44.00	25,080.00	22.00	12,540.00	37,620.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	520.00	เมตร	11.00	5,720.00	6.00	3,120.00	8,840.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
6.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
6.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
6.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	-	ชุด	1,850.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
6.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
6.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	9,820.00	9,820.00	2,455.00	2,455.00	12,275.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามaterialก่อสร้าง อาคารวิชา รวมใจ					95,000.00		33,638.00	128,638.00	
7	อาคารโรงอาหาร								
7.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
7.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	-	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	7.00	ชุด	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	140.00	เมตร	44.00	6,160.00	22.00	3,080.00	9,240.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	140.00	เมตร	11.00	1,540.00	6.00	840.00	2,380.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	280.00	เมตร	17.00	4,760.00	7.00	1,960.00	6,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	3,115.00	3,115.00	779.00	779.00	3,894.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
7.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2.3	SMOKE DETECTOR	22.00	ชุด	1,250.00	27,500.00	200.00	4,400.00	31,900.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2.4	HEAT DETECTOR	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	200.00	1,000.00	3,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
7.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
7.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	400.00	เมตร	44.00	17,600.00	22.00	8,800.00	26,400.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	580.00	เมตร	11.00	6,380.00	6.00	3,480.00	9,860.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
7.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
7.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	1,650.00	16,500.00	-	-	16,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
7.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	-	-	12,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
7.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
7.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	8,115.00	8,115.00	2,029.00	2,029.00	10,144.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
8	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารโรงอาหาร				122,050.00		37,988.00	160,038.00	
8.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
8.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	14.00	ชุด	-	-	200.00	2,800.00	2,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	140.00	เมตร	44.00	6,160.00	22.00	3,080.00	9,240.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	140.00	เมตร	11.00	1,540.00	6.00	840.00	2,380.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	280.00	เมตร	17.00	4,760.00	7.00	1,960.00	6,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	3,115.00	3,115.00	779.00	779.00	3,894.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
8.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.2.3	SMOKE DETECTOR	18.00	ชุด	1,250.00	22,500.00	200.00	3,600.00	26,100.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

แบบแสดงรายการ การปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมกรการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
8.2.5	MANUAL STATION	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
8.2.6	ALARM BELL	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
8.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	300.00	เมตร	44.00	13,200.00	22.00	6,600.00	19,800.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
8.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	380.00	เมตร	11.00	4,180.00	6.00	2,280.00	6,460.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
8.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	80.00	เมตร	53.00	4,240.00	12.00	960.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
8.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	14.00	ชุด	1,650.00	23,100.00	-	-	23,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
8.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	-	-	7,400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
8.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
8.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	5,405.00	5,405.00	1,351.00	1,351.00	6,756.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
9	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารโถงเดินโบรรณ				98,700.00		30,950.00	129,650.00	
9.1	อาคารอเนกประสงค์								
9.1.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
9.1.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	20.00	เมตร	44.00	880.00	22.00	440.00	1,320.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	20.00	เมตร	11.00	220.00	6.00	120.00	340.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	40.00	เมตร	17.00	680.00	7.00	280.00	960.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.1.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	445.00	445.00	111.00	111.00	556.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
9.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
9.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.2.3	SMOKE DETECTOR	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	200.00	600.00	4,350.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.2.5	MANUAL STATION	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
9.2.6	ALARM BELL	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
9.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	30.00	เมตร	44.00	1,320.00	22.00	660.00	1,980.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
9.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	80.00	เมตร	11.00	880.00	6.00	480.00	1,360.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
9.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	80.00	เมตร	53.00	4,240.00	12.00	960.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
9.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
9.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
9.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
9.2.13	อุปกรณ์ประกอบารติดตั้ง	1.00	รายการ	1,610.00	1,610.00	403.00	403.00	2,013.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์				20,625.00		10,354.00	30,979.00	
10	อาคารเครื่องกล 1								
10.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
10.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	8.00	ชุด	-	-	200.00	1,600.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	140.00	เมตร	44.00	6,160.00	22.00	3,080.00	9,240.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	140.00	เมตร	11.00	1,540.00	6.00	840.00	2,380.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	280.00	เมตร	17.00	4,760.00	7.00	1,960.00	6,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.1.7	อุปกรณ์ประกอบารติดตั้ง	1.00	รายการ	3,115.00	3,115.00	779.00	779.00	3,894.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
10.2	หมวดงานระบบแรงดันไฟฟ้าสูง								
10.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.2.3	SMOKE DETECTOR	66.00	ชุด	1,250.00	82,500.00	200.00	13,200.00	95,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.2.5	MANUAL STATION	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
10.2.6	ALARM BELL	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	200.00	800.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
10.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,210.00	เมตร	44.00	53,240.00	22.00	26,620.00	79,860.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
10.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	2,100.00	เมตร	11.00	23,100.00	6.00	12,600.00	35,700.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
10.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	320.00	เมตร	53.00	16,960.00	12.00	3,840.00	20,800.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
10.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	8.00	ชุด	1,650.00	13,200.00	-	-	13,200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
10.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	-	-	5,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
10.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	1,950.00	5,850.00	-	-	5,850.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
10.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	23,325.00	23,325.00	5,831.00	5,831.00	29,156.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารเครื่องกล 1				251,700.00		78,650.00	330,350.00	
11	อาคารเครื่องกล 2								
11.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
11.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	17.00	ชุด	-	-	200.00	3,400.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	10.00	ชุด	-	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	300.00	เมตร	44.00	13,200.00	22.00	6,600.00	19,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

แบบแสดงรายการ การปฏิบัติงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
11.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	300.00	เมตร	11.00	3,300.00	6.00	1,800.00	5,100.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	600.00	เมตร	17.00	10,200.00	7.00	4,200.00	14,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	6,675.00	6,675.00	1,669.00	1,669.00	8,344.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
11.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2.3	SMOKE DETECTOR	49.00	ชุด	1,250.00	61,250.00	200.00	9,800.00	71,050.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2.5	MANUAL STATION	5.00	ชุด	1,550.00	7,750.00	200.00	1,000.00	8,750.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
11.2.6	ALARM BELL	5.00	ชุด	1,550.00	7,750.00	200.00	1,000.00	8,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
11.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,010.00	เมตร	44.00	44,440.00	22.00	22,220.00	66,660.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
11.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,620.00	เมตร	11.00	17,820.00	6.00	9,720.00	27,540.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
11.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	400.00	เมตร	53.00	21,200.00	12.00	4,800.00	26,000.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
11.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	17.00	ชุด	1,650.00	28,050.00	-	-	28,050.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
11.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	10.00	ชุด	1,850.00	18,500.00	-	-	18,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
11.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	3.00	ชุด	1,950.00	5,850.00	-	-	5,850.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
11.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	20,865.00	20,865.00	5,216.00	5,216.00	26,081.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคาก่อนก่อสร้าง อาคารเครื่องกล 2					266,850.00		79,525.00	346,375.00	

แบบแสดงรายการ การปฏิบัติงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
12	อาคารเครื่องกล 3								
12.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
12.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	6.00	ชุด	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	22.00	2,200.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	11.00	1,100.00	6.00	600.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	17.00	3,400.00	7.00	1,400.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	2,225.00	2,225.00	556.00	556.00	2,781.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
12.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2.3	SMOKE DETECTOR	39.00	ชุด	1,250.00	48,750.00	200.00	7,800.00	56,550.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
12.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
12.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	695.00	เมตร	44.00	30,580.00	22.00	15,290.00	45,870.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
12.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,230.00	เมตร	11.00	13,530.00	6.00	7,380.00	20,910.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
12.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
12.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	6.00	ชุด	1,650.00	9,900.00	-	-	9,900.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
12.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	-	-	7,400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
12.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
12.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	13,148.00	13,148.00	3,287.00	3,287.00	16,435.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคามวลก่อสร้าง อาคารเครื่องกล 3				149,113.00		48,733.00	197,846.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พฤษภาคม 2568

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
13	อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น								
13.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
13.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	19.00	ชุด	-		200.00	3,800.00	3,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด	-		200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	2.00	ชุด	-		200.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	270.00	เมตร	44.00	11,880.00	22.00	5,940.00	17,820.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	270.00	เมตร	11.00	2,970.00	6.00	1,620.00	4,590.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	540.00	เมตร	17.00	9,180.00	7.00	3,780.00	12,960.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	6,008.00	6,008.00	1,502.00	1,502.00	7,510.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
13.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ			5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-		500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2.3	SMOKE DETECTOR	126.00	ชุด	1,250.00	157,500.00	200.00	25,200.00	182,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00		200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2.5	MANUAL STATION	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
13.2.6	ALARM BELL	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
13.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	2,220.00	เมตร	44.00	97,680.00	22.00	48,840.00	146,520.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
13.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	3,960.00	เมตร	11.00	43,560.00	6.00	23,760.00	67,320.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
13.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	480.00	เมตร	53.00	25,440.00	12.00	5,760.00	31,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
13.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	19.00	ชุด	1,650.00	31,350.00	-	-	31,350.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
13.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	-	-	11,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
13.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	-	-	3,900.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
13.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	41,670.00	41,670.00	10,418.00	10,418.00	52,088.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาค่าหมวดก่อสร้าง อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น				460,838.00		140,120.00	600,958.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
14	อาคารประกอบไฟฟ้า								
14.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
14.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	7.00	ชุด	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	5.00	ชุด	-	-	200.00	1,000.00	1,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	120.00	เมตร	44.00	5,280.00	22.00	2,640.00	7,920.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	120.00	เมตร	11.00	1,320.00	6.00	720.00	2,040.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	240.00	เมตร	17.00	4,080.00	7.00	1,680.00	5,760.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	2,670.00	2,670.00	668.00	668.00	3,338.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
14.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2.3	SMOKE DETECTOR	37.00	ชุด	1,250.00	46,250.00	200.00	7,400.00	53,650.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
14.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
14.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	665.00	เมตร	44.00	29,260.00	22.00	14,630.00	43,890.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
14.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,170.00	เมตร	11.00	12,870.00	6.00	7,020.00	19,890.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
14.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
14.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	7.00	ชุด	1,650.00	11,550.00	-	-	11,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
14.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	5.00	ชุด	1,850.00	9,250.00	-	-	9,250.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
14.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
14.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	12,653.00	12,653.00	3,163.00	3,163.00	15,816.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามวกก่อสร้าง อาคารโรงประลองไฟฟ้า					149,863.00		48,541.00	198,404.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
15	อาคารขลุสศศสตร์								
15.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
15.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	7.00	ชุด	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	22.00	2,200.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	11.00	1,100.00	6.00	600.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	17.00	3,400.00	7.00	1,400.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	2,225.00	2,225.00	556.00	556.00	2,781.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
15.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2.3	SMOKE DETECTOR	29.00	ชุด	1,250.00	36,250.00	200.00	5,800.00	42,050.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
15.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
15.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	545.00	เมตร	44.00	23,980.00	22.00	11,990.00	35,970.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
15.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	930.00	เมตร	11.00	10,230.00	6.00	5,580.00	15,810.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
15.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
15.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	7.00	ชุด	1,650.00	11,550.00	-	-	11,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
15.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	-	-	5,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
15.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / - / MIT
15.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	10,673.00	10,673.00	2,668.00	2,668.00	13,341.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคามงวดก่อสร้าง อาคารขลุสศศสตร์				124,038.00		41,014.00	165,052.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
16	อาคารสำรวจ								
16.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
16.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	-	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	140.00	เมตร	44.00	6,160.00	22.00	3,080.00	9,240.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	140.00	เมตร	11.00	1,540.00	6.00	840.00	2,380.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	280.00	เมตร	17.00	4,760.00	7.00	1,960.00	6,720.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	3,115.00	3,115.00	779.00	779.00	3,894.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
16.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2.3	SMOKE DETECTOR	36.00	ชุด	1,250.00	45,000.00	200.00	7,200.00	52,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
16.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
16.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	650.00	เมตร	44.00	28,600.00	22.00	14,300.00	42,900.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
16.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,140.00	เมตร	11.00	12,540.00	6.00	6,840.00	19,380.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
16.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	160.00	เมตร	53.00	8,480.00	12.00	1,920.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
16.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินแบบเดอรี 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	10.00	ชุด	1,650.00	16,500.00	-	-	16,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
16.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	-	-	5,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
16.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
16.2.13	อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้ง	1.00	รายการ	12,405.00	12,405.00	3,101.00	3,101.00	15,506.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามหัตถ์ก่อสร้าง อาคารสำรวจ					152,800.00		49,120.00	201,920.00	
17	อาคารสี่แควดล้อม								
17.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน								
17.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	21.00	ชุด	-	-	200.00	4,200.00	4,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ผ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	290.00	เมตร	44.00	12,760.00	22.00	6,380.00	19,140.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	290.00	เมตร	11.00	3,190.00	6.00	1,740.00	4,930.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	580.00	เมตร	17.00	9,860.00	7.00	4,060.00	13,920.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.1.7	อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้ง	1.00	รายการ	6,453.00	6,453.00	1,613.00	1,613.00	8,066.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมาธิการกำหนดราคากลาง

หน่วยเงิน

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

บาท

พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
17.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
17.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.2.3	SMOKE DETECTOR	73.00	ชุด	1,250.00	91,250.00	200.00	14,600.00	105,850.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.2.5	MANUAL STATION	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
17.2.6	ALARM BELL	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
17.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,425.00	เมตร	44.00	62,700.00	22.00	31,350.00	94,050.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
17.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	2,370.00	เมตร	11.00	26,070.00	6.00	14,220.00	40,290.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
17.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	480.00	เมตร	53.00	25,440.00	12.00	5,760.00	31,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
17.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	21.00	ชุด	1,650.00	34,650.00	-	-	34,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
17.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	-	-	7,400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
17.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	4.00	ชุด	1,950.00	7,800.00	-	-	7,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
17.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	28,553.00	28,553.00	7,138.00	7,138.00	35,691.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามวค่อสร้าง อาคารสิ่งแวดล้อม					334,726.00		100,561.00	435,287.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
18	อาคารเมืองแร่								
18.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
18.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	5.00	ชุด	-	-	200.00	1,000.00	1,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	70.00	เมตร	44.00	3,080.00	22.00	1,540.00	4,620.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	70.00	เมตร	11.00	770.00	6.00	420.00	1,190.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	140.00	เมตร	17.00	2,380.00	7.00	980.00	3,360.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	1,558.00	1,558.00	390.00	390.00	1,948.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
18.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2.3	SMOKE DETECTOR	28.00	ชุด	1,250.00	35,000.00	200.00	5,600.00	40,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2.5	MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
18.2.6	ALARM BELL	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
18.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	585.00	เมตร	44.00	25,740.00	22.00	12,870.00	38,610.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
18.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	930.00	เมตร	11.00	10,230.00	6.00	5,580.00	15,810.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
18.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	240.00	เมตร	53.00	12,720.00	12.00	2,880.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
18.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	5.00	ชุด	1,650.00	8,250.00	-	-	8,250.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
18.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
18.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
18.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	12,173.00	12,173.00	3,043.00	3,043.00	15,216.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคามวตก่อสร้าง อาคารเมืองแร่					125,001.00		41,403.00	166,404.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
19	อาคารเรียนอุตสาหกรรม								
19.1	หมวดงานระบบป้ายไฟและไฟฉุกเฉิน								
19.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	15.00	ชุด		-	200.00	3,000.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด		-	200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด		-	200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	220.00	เมตร	44.00	9,680.00	22.00	4,840.00	14,520.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	220.00	เมตร	11.00	2,420.00	6.00	1,320.00	3,740.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	440.00	เมตร	17.00	7,480.00	7.00	3,080.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.1.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	4,895.00	4,895.00	1,224.00	1,224.00	6,119.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
19.2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2.3	SMOKE DETECTOR	55.00	ชุด	1,250.00	68,750.00	200.00	11,000.00	79,750.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2.5	MANUAL STATION	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
19.2.6	ALARM BELL	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	200.00	1,200.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
19.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,155.00	เมตร	44.00	50,820.00	22.00	25,410.00	76,230.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
19.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,830.00	เมตร	11.00	20,130.00	6.00	10,980.00	31,110.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
19.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	480.00	เมตร	53.00	25,440.00	12.00	5,760.00	31,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
19.2.10	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED, Back Up 2Hrs.	15.00	ชุด	1,650.00	24,750.00	-	-	24,750.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
19.2.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	-	-	11,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
งานระบบจัดการความปลอดภัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
19.2.12	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
19.2.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	24,098.00	24,098.00	6,025.00	6,025.00	30,123.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารเรียนอุตสาหกรรม				270,113.00		81,939.00	352,052.00	
	รวมเป็นจำนวนเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด				4,994,693.00		1,541,456.00	6,536,149.00	

หน่วย : บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนา สุทธิกุล)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายรัชชานนท์ มงคลวัฒน์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายบุญกุล บัวคำปัน)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
จากระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะกรรมกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
ป.ร.4ข	งานครุภัณฑ์								
1	อาคาร 30 ปี								
1.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
1.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคาร 30 ปี				65,000.00		-	65,000.00	
2	อาคาร 40 ปี								
2.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
2.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคาร 40 ปี				65,000.00		-	65,000.00	
3	อาคารเรียนรวม 3 ชั้น								
3.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
3.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารเรียนรวม 3 ชั้น				65,000.00		-	65,000.00	
4	อาคารเรียนรวม 4 ชั้น								
4.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
4.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารเรียนรวม 4 ชั้น				65,000.00		-	65,000.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	อาคารห้องสมุด								
5.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
5.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารห้องสมุด				65,000.00		-	65,000.00	
6	อาคารวิศวะ รวมใจ								
6.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
6.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารวิศวะ วมใจ				65,000.00		-	65,000.00	
7	อาคารโรงอาหาร								
7.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
7.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารโรงอาหาร				65,000.00		-	65,000.00	
8	อาคารโชมโนธรรม								
8.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
8.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารโชมโนธรรม				65,000.00		-	65,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่
พฤษภาคม 2568

วันที่
เมื่อวันที่

คณะกรรมกรกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
13	อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น								
13.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
13.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น				65,000.00		-	65,000.00	
14	อาคารประลองไฟฟ้า								
14.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
14.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารประลองไฟฟ้า				65,000.00		-	65,000.00	
15	อาคารชลศาสตร์								
15.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
15.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารชลศาสตร์				65,000.00		-	65,000.00	
16	อาคารสำรวจ								
16.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
16.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารสำรวจ				65,000.00		-	65,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงาน
 คำนำเนรราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
17	อาคารสิ่งแวดล้อม								
17.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
17.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารสิ่งแวดล้อม				65,000.00		-	65,000.00	
18	อาคารเหมืองแร่								
18.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
18.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารเหมืองแร่				65,000.00		-	65,000.00	
19	อาคารเรียนอุตสาหกรรม								
19.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
19.2	Graphic Annunciator	1.00	ใบ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ อาคารเรียนอุตสาหกรรม				65,000.00		-	65,000.00	
	รวมเป็นจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด				1,246,000.00		-	1,246,000.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมาการ (ลงชื่อ).....กรรมาการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พนา สุทธกกุล) (นายรัชชานนท์ มงคลวัจน) (นายอนุกุล บัวคำปัน)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้าง/ปรับปรุง				
1	อาคาร 30 ปี	1,889,505.00			
2	อาคาร 40 ปี	383,938.00			
3	อาคารเรียนรวม 3 ชั้น	329,074.00			
4	อาคารเรียนรวม 4 ชั้น	258,625.00			
5	อาคารห้องสมุด	231,054.00			
6	อาคารวิศวะ รวมใจ	128,638.00			
7	อาคารโรงอาหาร	160,038.00			
8	อาคารโสตทัศนศึกษา	129,650.00			
9	อาคารอเนกประสงค์	30,979.00			
10	อาคารเครื่องกล 1	330,350.00			
11	อาคารเครื่องกล 2	346,375.00			
12	อาคารเครื่องกล 3	197,846.00			
13	อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น	600,958.00			
14	อาคารประลองไฟฟ้า	198,404.00			
15	อาคารพลศาสตร์	165,052.00			
16	อาคารสำรวจ	201,920.00			
17	อาคารสิ่งแวดล้อม	435,287.00			
18	อาคารเหมืองแร่	166,404.00			
19	อาคารเรียนอุตสาหกรรม	352,052.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	6,536,149.00	1.3003	8,498,954.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด

8,498,954.54

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนา สุทรกูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัชชานนท์ มงคลวัจน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุกุล บัวคำปัน)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานระบบจัดการความปลอดภัยภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน

5 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	งานครุภัณฑ์				
1	อาคาร 30 ปี	65,000.00			
2	อาคาร 40 ปี	65,000.00			
3	อาคารเรียนรวม 3 ชั้น	65,000.00			
4	อาคารเรียนรวม 4 ชั้น	65,000.00			
5	อาคารห้องสมุด	65,000.00			
6	อาคารวิศวะ รวมใจ	65,000.00			
7	อาคารโรงอาหาร	65,000.00			
8	อาคารโสตทัศนศึกษา	65,000.00			
9	อาคารอเนกประสงค์	65,000.00			
10	อาคารเครื่องกล 1	70,500.00			
11	อาคารเครื่องกล 2	70,500.00			
12	อาคารเครื่องกล 3	65,000.00			
13	อาคารเรียนไฟฟ้า 4 ชั้น	65,000.00			
14	อาคารประลองไฟฟ้า	65,000.00			
15	อาคารชลศาสตร์	65,000.00			
16	อาคารสำรวจ	65,000.00			
17	อาคารสิ่งแวดล้อม	65,000.00			
18	อาคารเหมืองแร่	65,000.00			
19	อาคารเรียนอุตสาหกรรม	65,000.00			
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,246,000.00	7%	1,333,220.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์	1,333,220.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนา สุทธิกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัชชานนท์ มงคลวัฒน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุกุล บัวคำป็น)