

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานบริหารทั่วไป คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 เม.ย. 2569
เป็นวงเงิน 1,143,623.12 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบสามบาทสิบสองสตางค์)
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบ พร.4 ก จำนวน 4 แผ่น
 - 5.2 แบบ พร.4 ข จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบ พร.5 ก จำนวน 1 แผ่น
 - 5.4 แบบ พร.5 ข จำนวน 1 แผ่น
 - 5.5 แบบ พร.6 จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....เกรียงไกร อรุโณทยานันท์.....
6.2 นายรัชชานนท์ มงคลวัจน์	กรรมการ	ลงชื่อ.....รัชชานนท์ มงคลวัจน์.....
6.3 นายอาทิตย์ กิตติกา	กรรมการ	ลงชื่อ.....อาทิตย์ กิตติกา.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก),ปร.5(ข) ที่แบบ มีจำนวน	จำนวน 2 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด,แบบ ปร.5 (ข) จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	เมษายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.) แบบสรุปค่าก่อสร้าง	913,573.12	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	2.) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	230,050.00	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,143,623.12	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	1,143,623.12	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบสามบาทสิบสองสตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)		
ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	-	(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)

หมายเหตุ:

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน พฤศจิกายน 2568 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2567 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2569 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน ธันวาคม 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ " ตปท. " (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานและรายงานการพัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศ ตามข้อ 11 และข้อ 12

(ลงชื่อ).....เกรียงไกร อรุโณทยานันท์.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์)(ลงชื่อ).....รัชชานนท์ มงคลวิจน์.....กรรมการ
(นายรัชชานนท์ มงคลวิจน์)(ลงชื่อ).....อาทิตย์ กิตติกา.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ กิตติกา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ เมษายน 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
ปร.4ก	งานก่อสร้าง								
1	อาคารโรงประลองเครื่องกล								
1.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
1.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	11.00	ชุด	1,650.00	18,150.00	200.00	2,200.00	20,350.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	200.00	1,400.00	14,350.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	200.00	400.00	4,300.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	300.00	เมตร	44.00	13,200.00	22.00	6,600.00	19,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.1.5	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
1.1.6	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
1.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	6,675.00	6,675.00	1,669.00	1,669.00	8,344.00	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	44.00	ชุด	1,250.00	55,000.00	200.00	8,800.00	63,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.5	MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
1.2.6	ALARM BELL	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	200.00	600.00	5,250.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
1.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	825.00	เมตร	44.00	36,300.00	22.00	18,150.00	54,450.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
1.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,410.00	เมตร	11.00	15,510.00	6.00	8,460.00	23,970.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
1.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	120.00	เมตร	53.00	6,360.00	12.00	1,440.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
1.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	14,543.00	14,543.00	3,636.00	3,636.00	18,179.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารโรงประลองเครื่องกล				205,388.00		65,455.00	270,843.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ มีนาคม 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	อาคารวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
2.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	14.00	ชุด	1,650.00	23,100.00	200.00	2,800.00	25,900.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	8.00	ชุด	1,850.00	14,800.00	200.00	1,600.00	16,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	330.00	เมตร	44.00	14,520.00	22.00	7,260.00	21,780.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	330.00	เมตร	11.00	3,630.00	6.00	1,980.00	5,610.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	660.00	เมตร	17.00	11,220.00	7.00	4,620.00	15,840.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	7,343.00	7,343.00	1,836.00	1,836.00	9,179.00	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	37.00	ชุด	1,250.00	46,250.00	200.00	7,400.00	53,650.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.2.4	HEAT DETECTOR	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	200.00	1,000.00	3,750.00	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"	850.00	เมตร	44.00	37,400.00	22.00	18,700.00	56,100.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
2.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,380.00	เมตร	11.00	15,180.00	6.00	8,280.00	23,460.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
2.2.9	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
2.2.10	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	15,265.00	15,265.00	3,816.00	3,816.00	19,081.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมโครงสร้าง				212,338.00		68,312.00	280,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ มีนาคม 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	อาคาร E-SIE Hub								
3.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
3.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	13.00	ชุด	1,650.00	21,450.00	200.00	2,600.00	24,050.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	200.00	800.00	8,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	200.00	400.00	4,300.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	190.00	เมตร	44.00	8,360.00	22.00	4,180.00	12,540.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	190.00	เมตร	11.00	2,090.00	6.00	1,140.00	3,230.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	380.00	เมตร	17.00	6,460.00	7.00	2,660.00	9,120.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	4,228.00	4,228.00	1,057.00	1,057.00	5,285.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
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	17.00	ชุด	1,250.00	21,250.00	200.00	3,400.00	24,650.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.4	HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	200.00	400.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.5	MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
3.2.6	ALARM BELL	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	200.00	400.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
3.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	270.00	เมตร	44.00	11,880.00	22.00	5,940.00	17,820.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
3.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	420.00	เมตร	11.00	4,620.00	6.00	2,520.00	7,140.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
3.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	60.00	เมตร	53.00	3,180.00	12.00	720.00	3,900.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
3.2.10	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	4,920.00	4,920.00	1,230.00	1,230.00	6,150.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคาร E-SIE Hub				107,038.00		33,347.00	140,385.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ มีนาคม 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	อาคารอุทธา								
4.1	หมวดงานระบบป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน								
4.1.1	แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ 2x9W LED. Back Up 2Hrs.	-	ชุด	1,650.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.2	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 1 ด้าน	-	ชุด	1,850.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.3	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า Back Up 2Hrs. 2 ด้าน	-	ชุด	1,950.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.4	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	-	เมตร	44.00	-	22.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.5	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	-	เมตร	11.00	-	6.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.6	สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	-	เมตร	17.00	-	7.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.1.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	-	รายการ	-	-	-	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.2.1	Fire Alarm Control Panel	-	ใบ	-	-	5,000.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.2	Graphic Annunciator	-	ใบ	-	-	500.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.3	SMOKE DETECTOR	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	200.00	400.00	2,900.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.4	HEAT DETECTOR	-	ชุด	550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.5	MANUAL STATION	-	ชุด	1,550.00	-	200.00	-	-	สพฐ. / สพฐ. / MIT
4.2.6	ALARM BELL	-	ชุด	1,550.00	-	200.00	-	-	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
4.2.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	30.00	เมตร	44.00	1,320.00	22.00	660.00	1,980.00	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% / MIT
4.2.8	สาย IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	60.00	เมตร	11.00	660.00	6.00	360.00	1,020.00	สพฐ. / สืบจากร้านค้า / MIT
4.2.9	สาย FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.	-	เมตร	53.00	-	12.00	-	-	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
4.2.10	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	495.00	495.00	124.00	124.00	619.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคาหมวดก่อสร้าง อาคารอุทธา				4,975.00		1,544.00	6,519.00	
	รวมเป็นจำนวนเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด				529,739.00		168,658.00	698,397.00	

(ลงชื่อ).....เกรียงไกร อรุโณทยานันท์.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์)

(ลงชื่อ).....รัชชานนท์ มงคลวัจน์.....กรรมการ
(นายรัชชานนท์ มงคลวัจน์)

(ลงชื่อ).....อาทิตย์ กิตติกา.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ กิตติกา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ EE00-00 ถึง EE04-02 (14 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ เมษายน 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
ปร.4ข	งานครุภัณฑ์								
1	อาคารโรงประลองเครื่องกล								
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 อาคารโรงประลองเครื่องกล				65,000.00		-	65,000.00	
2	อาคารวิศวกรรมโครงสร้าง								
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 อาคารวิศวกรรมโครงสร้าง				65,000.00		-	65,000.00	
3	อาคาร E-SIE Hub								
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 อาคาร E-SIE Hub				65,000.00		-	65,000.00	
4	อาคารฤทธา								
4.1	Fire Alarm Control Panel	-	ใบ	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 อาคารฤทธา				20,000.00		-	20,000.00	
รวมเป็นจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด					215,000.00		-	215,000.00	

(ลงชื่อ).....เกรียงไกร อรุโณทยานันท์.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์)

(ลงชื่อ).....รัชชานนท์ มงคลวิจันน์.....กรรมการ

(นายรัชชานนท์ มงคลวิจันน์)

(ลงชื่อ).....อาทิตย์ กิตติกา.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ กิตติกา)