

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน		
งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
5.1	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	ตู้ MDB								
	5.1.1 - MCCB 3P 400 AT/400 AF with AUX.Contact, Shunt Release	1.00	ตัว	19,098.75	19,098.75	-	-	19,098.75	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.2 - MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ตัว	6,963.00	6,963.00	-	-	6,963.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.3 - MCCB 3P 80 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,789.50	11,368.50	-	-	11,368.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.4 - MCCB 3P 50 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,729.00	11,187.00	-	-	11,187.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.5 - MCCB 3P 40 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,729.00	11,187.00	-	-	11,187.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.6 - DIGITAL METER	1.00	ตัว	8,550.00	8,550.00	-	-	8,550.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.7 - CT, PILOT LAMP & ACC. & WIRING	1.00	รายการ	11,176.45	11,176.45	-	-	11,176.45	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.8 - LIGHTNING ARRESTER CLASS I-II	1.00	ตัว	25,140.00	25,140.00	-	-	25,140.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.9 - CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00	14,967.07	14,967.07	59,967.07	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	ตู้ DB1								
	5.1.10 - MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ตัว	6,963.00	6,963.00	-	-	6,963.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.11 - MCCB 3P 80 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,789.50	3,789.50	-	-	3,789.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.12 - MCCB 3P 60 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,729.00	3,729.00	-	-	3,729.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.13 - MCCB 3P 40 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,729.00	3,729.00	-	-	3,729.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.14 - MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,657.50	3,657.50	-	-	3,657.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.15 - DIGITAL METER	1.00	ตัว	8,550.00	8,550.00	-	-	8,550.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.16 - CT, PILOT LAMP & ACC. & WIRING	1.00	รายการ	2,267.25	2,267.25	-	-	2,267.25	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.17 - LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ตัว	22,626.00	22,626.00	-	-	22,626.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.18 - CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ใบ	40,000.00	40,000.00	9,531.13	9,531.13	49,531.13	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	5.1.19 - LC	3.00	ใบ	3,660.00	10,980.00	800.00	2,400.00	13,380.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.20 - LP	1.00	ใบ	12,483.00	12,483.00	1,200.00	1,200.00	13,683.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.21 - LCA11	1.00	ใบ	13,264.00	13,264.00	1,200.00	1,200.00	14,464.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.22 - LCA12	1.00	ใบ	9,228.00	9,228.00	1,200.00	1,200.00	10,428.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.23 - LCB11	1.00	ใบ	14,076.00	14,076.00	1,200.00	1,200.00	15,276.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.24 - LCB12	1.00	ใบ	13,700.00	13,700.00	1,200.00	1,200.00	14,900.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.25 - LCB21	1.00	ใบ	12,186.00	12,186.00	1,200.00	1,200.00	13,386.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.26 - LCB22	1.00	ใบ	11,576.00	11,576.00	1,200.00	1,200.00	12,776.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.27 - LCB23	1.00	ใบ	9,536.00	9,536.00	1,200.00	1,200.00	10,736.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.28 - LCB31	1.00	ใบ	12,290.00	12,290.00	1,200.00	1,200.00	13,490.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน		
งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1.29 - LCB32	1.00	ใบ	11,576.00	11,576.00	1,200.00	1,200.00	12,776.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.30 - MB	1.00	ใบ	34,850.00	34,850.00	1,500.00	1,500.00	36,350.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.31 - ISOLATE SWITCH 3Phase 20A (IP66)	3.00	ตัว	744.00	2,232.00	148.80	446.40	2,678.40	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	5.1.32 - ISOLATE SWITCH 1Phase 20A (IP66)	42.00	ตัว	640.00	26,880.00	128.00	5,376.00	32,256.00	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	รวม 5.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า				439,838.95		46,220.60	486,059.55	
5.2	โคมไฟฟ้า								
	5.2.1 - โคมไฟ LED T8 1x18w. กล่องเหล็กเปลี่ยนฟอสฟอรัสหลอดเปลือย	27.00	ชุด	770.00	20,790.00	118.00	3,186.00	23,976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.2 - LED HIGHBAY 50w.	17.00	ชุด	3,300.00	56,100.00	666.00	11,322.00	67,422.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /ตปท
	5.2.3 - LED DOWN LIGHT LED PAR30 ชั่ว E-27	8.00	ชุด	1,080.00	8,640.00	118.00	944.00	9,584.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.4 - LED DOWN LIGHT LED 13W ชั่ว E-27	339.00	ชุด	242.00	82,038.00	118.00	40,002.00	122,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.5 - LED DOWN LIGHT LED 13W ชั่ว E-27 มีกระจกปิดหน้าโคม	76.00	ชุด	290.00	22,040.00	118.00	8,968.00	31,008.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.6 - LED STRIP LIGHT	366.00	เมตร	245.00	89,670.00	73.50	26,901.00	116,571.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.7 - Power supply 50w	9.00	ชุด	715.00	6,435.00	71.50	643.50	7,078.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.8 - Power supply 100w	5.00	ชุด	925.00	4,625.00	92.50	462.50	5,087.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.9 - Power supply 150w	6.00	ชุด	1,155.00	6,930.00	115.50	693.00	7,623.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.10 - Power supply 200w	9.00	ชุด	1,485.00	13,365.00	148.50	1,336.50	14,701.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.11 - Power supply 350w	11.00	ชุด	1,870.00	20,570.00	187.00	2,057.00	22,627.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.12 - EXIT SIGN & FIRE EXIT	17.00	ชุด	1,400.00	23,800.00	118.00	2,006.00	25,806.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	รวม 5.2 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า				355,003.00		98,521.50	453,524.50	
5.3	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	5.3.1 - CV-FR 95 Sq.mm	1,000.00	เมตร	458.62	458,620.00	56.00	56,000.00	514,620.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.2 - CV-FR 70 Sq.mm	240.00	เมตร	332.40	79,776.00	51.00	12,240.00	92,016.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.3 - CV-FR 16 Sq.mm	60.00	เมตร	83.82	5,029.20	26.00	1,560.00	6,589.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.4 - IEC01 35 Sq.mm	440.00	เมตร	175.35	77,154.00	31.00	13,640.00	90,794.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.5 - IEC01 25 Sq.mm	12.00	เมตร	120.82	1,449.84	26.00	312.00	1,761.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.6 - IEC01 16 Sq.mm	288.00	เมตร	76.79	22,115.52	21.00	6,048.00	28,163.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.7 - IEC01 10 Sq.mm	686.00	เมตร	48.31	33,140.66	16.00	10,976.00	44,116.66	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.8 - IEC01 6 Sq.mm	260.00	เมตร	29.40	7,644.00	12.00	3,120.00	10,764.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.9 - IEC01 4 Sq.mm	2,644.00	เมตร	19.32	51,082.08	10.00	26,440.00	77,522.08	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.10 - IEC01 2.5 Sq.mm	13,978.00	เมตร	12.25	171,230.50	7.00	97,846.00	269,076.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.11 - BC # 50 Sq.mm	27.00	เมตร	231.00	6,237.00	41.00	1,107.00	7,344.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.12 - HDPE 90 mm.	18.00	เมตร	116.20	2,091.60	31.00	558.00	2,649.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.13 - IMC 2-1/2 "	110.00	เมตร	399.93	43,992.30	56.00	6,160.00	50,152.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน		
งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.3.14 - IMC 1/2 "	37.00	เมตร	65.80	2,434.60	27.00	999.00	3,433.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.15 - EMT 2"	99.00	เมตร	149.07	14,757.93	43.00	4,257.00	19,014.93	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.16 - EMT 1-1/2"	66.00	เมตร	120.25	7,936.50	39.00	2,574.00	10,510.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.17 - EMT 1"	115.00	เมตร	59.15	6,802.25	29.00	3,335.00	10,137.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.18 - EMT 3/4"	193.00	เมตร	41.60	8,028.80	25.00	4,825.00	12,853.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.19 - EMT 1/2"	5,077.00	เมตร	28.82	146,319.14	23.00	116,771.00	263,090.14	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.20 - PVC 1"	18.00	เมตร	31.25	562.50	26.00	468.00	1,030.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.21 - ท่ออ่อนกันน้ำ 3"	2.00	เมตร	802.00	1,604.00	29.00	58.00	1,662.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.22 - GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	แท่ง	882.00	2,646.00	250.00	750.00	3,396.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.23 - เสาคอร. 8 เมตร	6.00	ต้น	1,866.00	11,196.00	1,000.00	6,000.00	17,196.00	สพฐ / สพฐ /MIT
	5.3.24 - คอน+ชุด LT FUSE 3x400A	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.25 - แร็ค 7 ช่องพร้อมลูกถ้วย	24.00	ชุด	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.26 - บ่อพักสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมฝาเหล็กหล่อ	1.00	ใบ	15,436.00	15,436.00	3,087.20	3,087.20	18,523.20	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.27 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	138,253.80	138,253.80	-	-	138,253.80	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.3 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า				1,335,540.22		385,131.20	1,720,671.42	
5.4	สวิตซ์และตู้รับไฟฟ้า								
	5.4.1 - สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้าฉากพลาสติก	48.00	ตัว	55.00	2,640.00	82.00	3,936.00	6,576.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.2 - สวิตซ์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้าฉากพลาสติก	9.00	ตัว	90.00	810.00	92.00	828.00	1,638.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.3 - สวิตซ์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้าฉากพลาสติก	7.00	ตัว	125.00	875.00	103.00	721.00	1,596.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.4 - สวิตซ์ 2 ทาง พร้อมหน้าฉากพลาสติก	4.00	ตัว	84.00	336.00	87.00	348.00	684.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.5 - สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้าฉากพลาสติก	60.00	ตัว	462.00	27,720.00	92.00	5,520.00	33,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.6 - สวิตซ์เชือกแบบดึง+STROBE WITH HORN+อแดปเตอร์ สำหรับห้องน้ำคนพิการ	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	สืบจากร้านค้า / 15%ค่าวัสดุ /MIT
	5.4.7 - ตู้รับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และมานนิรภัย พร้อมหน้าฉากพลาสติก	79.00	ตัว	124.00	9,796.00	92.00	7,268.00	17,064.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.8 - ตู้รับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และมานนิรภัย พร้อมหน้าฉากพลาสติก	269.00	ตัว	211.00	56,759.00	92.00	24,748.00	81,507.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.9 - ตู้รับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และมานนิรภัยแบบฝั่งพื้น (POP UP)	18.00	ตัว	2,050.00	36,900.00	272.00	4,896.00	41,796.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	รวม 5.4 สวิตซ์และตู้รับไฟฟ้า				139,836.00		48,865.00	188,701.00	
5.5	ระบบโทรศัพท์								
	5.5.1 - ตู้ TC(10P)	1.00	ใบ	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.5.2 - ตู้รับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้าฉากพลาสติก	4.00	ตัว	165.00	660.00	92.00	368.00	1,028.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.3 - สายTPEV 10P-0.65mm.	73.00	เมตร	57.75	4,215.75	16.00	1,168.00	5,383.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.4 - สายTIEV 4c-0.65mm.	166.00	เมตร	9.82	1,630.12	6.00	996.00	2,626.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.5 - EMT 3/4"	70.00	เมตร	41.60	2,912.00	25.00	1,750.00	4,662.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.6 - EMT 1/2"	130.00	เมตร	28.82	3,746.60	23.00	2,990.00	6,736.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน		
งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กันยายน 2569

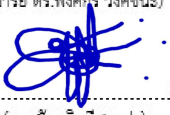
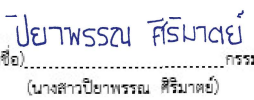
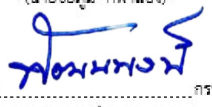
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.5.7 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,916.31	1,916.31	-	-	1,916.31	ค่าต่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.5 ระบบโทรศัพท์				16,080.78		7,572.00	23,652.78	
5.6	ระบบ ACCESS CONTROL								
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้ารองรับการติดตั้ง ACCES CONTROL	2.00	ชุด						
	5.6.1 - สาย 2c-18 AWG Twisted pair with shield	46.00	เมตร	24.40	1,122.40	13.00	598.00	1,720.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.2 - สาย 2c-2.5 Sq.mm. FRC Twisted pair	8.00	เมตร	88.50	708.00	13.00	104.00	812.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.3 - EMT 3/4"	6.00	เมตร	41.60	249.60	25.00	150.00	399.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.4 - EMT 1/2"	42.00	เมตร	28.82	1,210.44	23.00	966.00	2,176.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.5 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	475.05	475.05	-	-	475.05	ค่าต่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.6 ระบบ ACCESS CONTROL				3,765.49		1,818.00	5,583.49	
5.7	ระบบ FIRE ALARM								
	5.7.1 - Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	84,575.00	84,575.00	4,228.75	4,228.75	88,803.75	สืบจากร้านค้า / 5%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.2 - Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ลูก	2,900.00	5,800.00	290.00	580.00	6,380.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.3 - Local Battery Box	1.00	ใบ	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.4 - Terminal Box for FCP	1.00	ใบ	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.5 - Graphic Annunciator Panel	1.00	ใบ	45,100.00	45,100.00	2,255.00	2,255.00	47,355.00	สืบจากร้านค้า / 5%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.6 - Single Input Module for Detector Zone	15.00	ตัว	4,610.00	69,150.00	461.00	6,915.00	76,065.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.7 - Single Input Module for Manual	5.00	ตัว	2,800.00	14,000.00	280.00	1,400.00	15,400.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.8 - Control Module for Horn Strobe	5.00	ตัว	3,625.00	18,125.00	362.50	1,812.50	19,937.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.9 - Control Relay Module for Access Control	1.00	ตัว	2,525.00	2,525.00	252.50	252.50	2,777.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.10 - Isolator Module	5.00	ตัว	3,150.00	15,750.00	315.00	1,575.00	17,325.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.11 - Fire Terminal Box for 10 module	3.00	ใบ	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.12 - Fire Terminal Box for 20 module	1.00	ใบ	4,000.00	4,000.00	400.00	400.00	4,400.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.13 - Smoke Detector w/Base	80.00	ตัว	1,530.00	122,400.00	107.10	8,568.00	130,968.00	สืบจากร้านค้า / 7%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.14 - Heat Detector, Rate of Rise and Fixed Temperature 135F	16.00	ตัว	539.00	8,624.00	107.80	1,724.80	10,348.80	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.15 - Manual Station	10.00	ตัว	2,500.00	25,000.00	100.00	1,000.00	26,000.00	สืบจากร้านค้า / 4%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.16 - Horn with Strobe	10.00	ตัว	3,100.00	31,000.00	124.00	1,240.00	32,240.00	สืบจากร้านค้า / 4%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.17 - FRC 2c-2.5 Sq.mm. TWIS PAIR	197.00	เมตร	88.50	17,434.50	13.00	2,561.00	19,995.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.18 - FRC 2.5 Sq.mm	966.00	เมตร	39.99	38,630.34	12.00	11,592.00	50,222.34	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.19 - IEC01 1.5 Sq.mm	2,242.00	เมตร	8.04	18,025.68	5.00	11,210.00	29,235.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.20 - EMT 1/2"	770.00	เมตร	28.82	22,191.40	23.00	17,710.00	39,901.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.21 - EMT 3/4"	565.00	เมตร	41.60	23,504.00	25.00	14,125.00	37,629.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.22 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	16,548.13	16,548.13	-	-	16,548.13	ค่าต่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน		
งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

(ลงชื่อ)  (ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ จิตเสงี่ยม)	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวิชัย ดินชัยสวัสดิ์)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (อาจารย์ ดร.รัตนอน บัวหลวง)	กรรมการ
(ลงชื่อ)  (อาจารย์ ดร.พงศกร วงศ์ขันธ์)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางสาวกานดา สังขวารี)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นายจิราญฤทธิ์ อ้นแก้ว)	กรรมการ
(ลงชื่อ)  (นายชัยภูมิ กิฬาแปง)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)	กรรมการ
(ลงชื่อ)  (นายพัฒน์พงษ์ ปิงตงยอม)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)	กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นายเจตณวิวัฒน์ พุดั่น)	กรรมการ
(ลงชื่อ)  (นางสาวสุวิภัทร ตรีกาญจน์ศรีสุโท)	เลขานุการ	(ลงชื่อ)  (นางสาวพิชญญา สมเสาร์)	ผู้ช่วยเลขานุการ		