

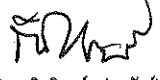
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุง CO working space
 เจ้าของอาคาร คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22-ต.ค.-68

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคา		
1	งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ	6,718,632.54	
2	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ เป็นเงินประมาณ	450,224.97	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เป็นเงินประมาณ	25,600.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,194,457.51	
	เป็นราคากลางทั้งสิ้น	7,194,457.51	
	(เจ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบัดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ 2976/2568 ลงวันที่ 9 กันยายน 2568









(นายกิตติพงษ์ ประพันธ์) (นางสาวนิตยา วรรณกิตต์) (นายสมัย วรรณอุดร) (นายปรีชา โนนไธสง) (นางสาวกนกกาญจน์ ปางลีลาศ) (นางสาวณุกานดา อัญญเจริญ) (นายอิสเรศ สุขเสถียร)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง CO working space

แบบ ปร.5ก. แผ่นที่ 1

เจ้าของอาคาร

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

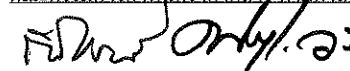
ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

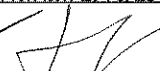
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

22-ต.ค.-68

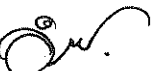
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	5,161,032.83	1.3018	6,718,632.54	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	คอกเบี้ยเงินฝาก 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,718,632.54	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น				
	ตัวอักษร (หกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบสองบาทห้าสิบสี่สตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 554 ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 12,127 บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ 2976/2568 ลงวันที่ 9 กันยายน 2568









(นายกิตติพงษ์ ประพันธ์) (นางสาวนิตยา วรณกิตร์) (นายสมชัย วรณกุลธร) (นายปรีชา โนนโสง) (นางสาวกนกกาญจน์ ปังลิลาศ) (นางสาวณุกานต์ อัญญเจริญ) (นายอัครเดช สุขเสนี)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

เจ้าของอาคาร

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่

22-ព.ស.-68

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	420,771.00	29,453.97	450,224.97	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			450,224.97	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			450,224.97	
	ตัวอักษร (สี่แสนห้าหมื่นสองร้อยยี่สิบสี่บาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตร.ม.			

คณะกรรมการกำกับโครงสร้างกลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่-2976/2568 ลงวันที่ 9 กันยายน 2568







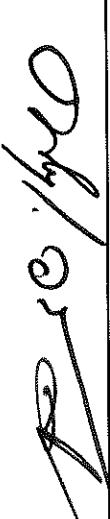
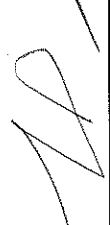



(นายกิตติพงษ์ ประพันธ์) (นางสาวนิตยา วรรณศิริ) (นายสมัย วรรณอุดร) (นายปรีชา โนนโธสง) (นางสาวกนกกาญจน์ ปางสีลาศ) (นางสาวศุภานดา ธัญญเจริญ) (นายธีรพร สุขเสนี)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานรั้วชั่วคราวและงานรื้อถอน		4,710.00	
	1.2 งานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน		1,866,520.00	
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		1,492,572.05	
	1.4 งานระบบดับเพลิง		337,487.53	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและบายอากาศ		1,459,743.25	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		5,161,032.83	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดช่างหรือสั่งทำ		-	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		-	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิสถาปัตยกรรม		-	
	3.2 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		5,161,032.83	

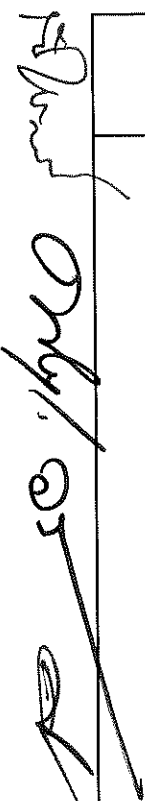




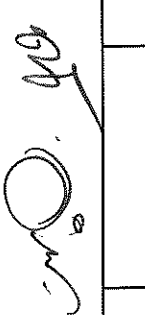




ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สูงหรือจัดซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	420,771.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		420,771.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดอื่น ๆ และค่างานจำเป็นอื่น	-	25,600.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		25,600.00	
	ส่วนที่ 4 วัสดุค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี) คูณกับค่า		5,161,032.83	
	ใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F		1,557,599.71	
	- รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1Xค่างานส่วนที่ 1)		6,718,632.54	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		420,771.00	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		29,453.97	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2+ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		450,224.97	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		25,600.00	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		25,600.00	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		7,194,457.51	





ประมาณราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุง CO working space

สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.บามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22/10/2568

หมวด งานรื้อถอน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	งานติดตั้งรั้วชั่วคราว/งานรื้อถอนอาคารเดิม/ย้ายครุภัณฑ์ติดตั้ง							
1	งานรื้อถอน				-		4,710.00	4,710.00
	รวมราคางานติดตั้งรั้วชั่วคราว/งานรื้อถอนอาคารเดิม/ย้ายครุภัณฑ์ติดตั้ง				-		4,710.00	4,710.00
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนประตูคูมูนิเนียมถูกปิดกระจก	10.80	ตร.ม.		-	100.00	1,080.00	1,080.00
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ	27.00	ตร.ม.		-	30.00	810.00	810.00
	- รื้อถอนคานคอนกรีตพร้อมสายไฟฟ้า	30.00	จุด		-	30.00	900.00	900.00
	- รื้อถอนพื้นคมติดผนัง	8.00	จุด		-	30.00	240.00	240.00
	- รื้อถอนนกฉ่องวงจรูปิด	6.00	จุด		-	30.00	180.00	180.00
	- รื้อถอนระบบดับเพลิง	1.00	เหมา		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางานรื้อถอน				-		4,710.00	4,710.00

Prak

only/or

AT

ประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุง CO working space

สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.จามรียาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22/10/2568

หมวด งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน							
2.1	งานผนังและฉนวน				58,714.00		28,704.00	87,418.00
2.2	งานฉนวน				274,902.00		64,410.00	339,312.00
2.3	งานฝ้าเพดาน				136,186.00		34,275.00	170,461.00
2.4	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)				492,700.00		1,000.00	493,700.00
2.5	งานบันได				8,000.00		-	8,000.00
2.6	งานสี				35,357.00		32,572.00	67,929.00
2.7	งานตกแต่งภายใน/เฟอร์นิเจอร์บิวอิน				699,700.00		-	699,700.00
	รวมราคางานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน				1,705,559.00		160,961.00	1,866,520.00

ณ.ค. only/อ. 



อ. 

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.1	งานผนังและผิวผนัง							
	- ผนังก่ออิฐคอนกรีตมวลเบาขนาด 20 ซม. X 60 ซม.	90.00	ตร.ม.	247.00	22,230.00	56.00	5,040.00	27,270.00
	หนา 7.5 ซม.G2							
	- เอ็น - กานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น	76.00	ม.	79.00	6,004.00	44.00	3,344.00	9,348.00
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	254.00	ตร.ม.	120.00	30,480.00	80.00	20,320.00	50,800.00
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				58,714.00		28,704.00	87,418.00
2.2	งานผิวพื้น							
	- พื้นเดิม ขัดเกลือบเงา ทำความสะอาด	111.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,330.00	3,330.00
	- พื้นเดิม ปรับระดับทำผิวขัดมัน	463.00	ตร.ม.	104.00	48,152.00	40.00	18,520.00	66,672.00
	- พื้นปรับระดับโครงสร้างเหล็กกล่อง ปูทับด้วยไม้ขัดหนา 20 มม.	23.00	ตร.ม.	800.00	18,400.00	240.00	5,520.00	23,920.00
	- กระเบื้องยาง SPC Click Lock ความหนา 5 mm.	463.00	ตร.ม.	450.00	208,350.00	80.00	37,040.00	245,390.00
	รวมราคางานผิวพื้น				274,902.00		64,410.00	339,312.00
2.3	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดา หนา 9 มม.	457.00	ตร.ม.	298.00	136,186.00	75.00	34,275.00	170,461.00
	ฉาบรอยต่อเรียบ (ทาสี) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี				-		-	-
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				136,186.00		34,275.00	170,461.00
2.4	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)							
	ป 1	1.00	ชุด	101,850.00	101,850.00		-	101,850.00
	ป 2	1.00	ชุด	49,350.00	49,350.00		-	49,350.00
	ป 3	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00		-	31,500.00
	ป 4	3.00	ชุด	38,325.00	114,975.00		-	114,975.00

Hand Only/ ๑๖

Hand Only/ ๑๖

Hand Only/ ๑๖

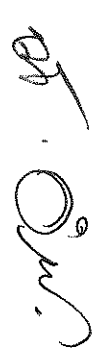
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	ป 5	1.00	ชุด	17,850.00	17,850.00		-	17,850.00
	ป 6	1.00	ชุด	41,125.00	41,125.00		-	41,125.00
	ป A	1.00	ชุด	-	-		1,000.00	1,000.00
	น 1	1.00	ชุด	101,850.00	101,850.00		-	101,850.00
	น 2	10.00	ชุด	3,420.00	34,200.00		-	34,200.00
	รวมราคางานประติรูป - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)				492,700.00		1,000.00	493,700.00
2.5	งานบันได	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00
	รวมราคางานบันได				8,000.00		-	8,000.00
2.6	งานสี							
	- สีทาภายนอก สีน้ำอะครีลิค 100%	79.00	ตร.ม.	47.00	3,713.00	34.00	2,686.00	6,399.00
	- สีทาภายใน สีน้ำอะครีลิค 100%	399.00	ตร.ม.	36.00	14,364.00	34.00	13,566.00	27,930.00
	- สีทาฝ้าเพดาน สีน้ำอะครีลิค 100%	480.00	ตร.ม.	36.00	17,280.00	34.00	16,320.00	33,600.00
	- สีรองพื้นกันสนิม โกรงเหล็ก	-	ตร.ม.	58.00	-	35.00	-	-
	รวมราคางานสี				35,357.00		32,572.00	67,929.00
2.7	งานตกแต่งภายใน/เฟอร์นิเจอร์บัวอิน							
	- BF-01	1.00	ชุด	142,100.00	142,100.00	-	-	142,100.00
	- BF-02	1.00	ชุด	114,350.00	114,350.00	-	-	114,350.00
	- BF-03	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00
	- BF-04	1.00	ชุด	47,250.00	47,250.00	-	-	47,250.00
	- BF-05	1.00	ชุด	197,000.00	197,000.00	-	-	197,000.00
	- BF-08	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00

Hand Only/ 05

05. 05m

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- W1/W2/W3	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
	- ฝ้า	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	รวมราคางานตกแต่งภายใน/เฟอร์นิเจอร์บริเวณ				699,700.00		-	699,700.00



ประธานสภา คณะมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.กาฬสินธุ์ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

[illegible]

Q. M.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
3.1	งานสายเมนเข้าอาคาร							
	IC-185 Sq.mm IEC01	320.00	ม.	915.84	293,068.80	85.00	27,200.00	320,268.80
	ท่อ IMC 80 mm. (3")	80.00	ม.	548.33	43,866.40	65.00	5,200.00	49,066.40
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	16,846.76	16,846.76		-	16,846.76
	รวมราคางานสายเมนเข้าอาคาร				353,781.96		32,400.00	386,181.96
3.2	งานตู้เมนไฟฟ้า							
	CB BOX 3P 150AT/250AF IC=25KA	1.00	set	14,620.00	14,620.00	500.00	500.00	15,120.00
	MDB MAIN 150AT/250AF 3P	1.00	set	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00
	LOAD CENTER 3P 30 ช่อง MAIN 50AT	1.00	set	15,600.00	15,600.00	1,500.00	1,500.00	17,100.00
	LOAD CENTER 3P 24 ช่อง MAIN 30AT	1.00	set	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00
	DBA MAIN 100AT/250AF 3P/WP	1.00	set	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00
	CB 1P 16A	27.00	ตัว	232.00	6,264.00	110.00	2,970.00	9,234.00
	CB 1P 20A(RCBO)	14.00	ตัว	2,260.00	31,640.00	110.00	1,540.00	33,180.00
	อุปกรณ์ยึดติด และวัสดุสนับสนุน	1.00	งาน	20,262.40	20,262.40		-	20,262.40
	รวมราคางานตู้เมนไฟฟ้า				222,886.40		16,010.00	238,896.40
3.3	งานสายไฟฟ้า							
	สาย THW 1 x 1.5 Sqmm.	420.00	ม.	8.72	3,662.40	5.00	2,100.00	5,762.40
	สาย THW 1 x 2.5 Sqmm.	3,300.00	ม.	13.30	43,890.00	7.00	23,100.00	66,990.00
	สาย THW 1 x 4 Sqmm.	1,876.00	ม.	20.97	39,339.72	10.00	18,760.00	58,099.72
	สาย THW 1 x 6 Sqmm.	4.00	ม.	31.92	127.68	12.00	48.00	175.68
	สาย THW 1 x 10 Sqmm.	68.00	ม.	52.45	3,566.60	16.00	1,088.00	4,654.60

รวม 386,181.96

รวม 238,896.40

รวม 1,088.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	สาย THW 1 x 16 Sqmm.	8.00	ม.	83.37	666.96	20.00	160.00	826.96
	สาย THW 1 x 35 Sqmm.	80.00	ม.	190.38	15,230.40	30.00	2,400.00	17,630.40
	สาย THW 1 x 50 Sqmm.	240.00	ม.	250.80	60,192.00	40.00	9,600.00	69,792.00
	รวมราคางานสายไฟฟ้า				166,675.76		57,256.00	223,931.76
3.4	งานท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT 1/2" (15 mm.)	2,251.33	ม.	36.00	81,048.00	22.00	49,529.33	130,577.33
	ท่อ EMT 3/4" (20 mm.)	675.40	ม.	46.00	31,068.40	24.00	16,209.60	47,278.00
	ท่อ EMT 1" (25 mm.)	2.00	ม.	66.00	132.00	28.00	56.00	188.00
	ท่อ EMT 1 1/4" (32 mm.)	2.00	ม.	116.00	232.00	32.00	64.00	296.00
	ท่อ EMT 1 1/2" (40 mm.)	-	ม.	132.67	-	38.00	-	-
	ท่อ EMT 2" (50 mm.)	60.00	ม.	157.00	9,420.00	42.00	2,520.00	11,940.00
	Fitting&Support	1.00	จกน	36,570.12	36,570.12	10,971.04	10,971.04	47,541.16
	Accessories	1.00	จกน	12,190.04	12,190.04		-	12,190.04
	รวมราคางานท่อร้อยสาย				170,660.56		79,349.97	250,010.53
3.5	งานเดินไฟฟ้าและอุปกรณ์							
	Switch 1 ทน 16A	31.00	ชุด	100.00	3,100.00	80.00	2,480.00	5,580.00
	Switch 2 ทน 16A	-	ชุด	150.00	-	85.00	-	-
	Motion Sensor	-	ชุด	2,350.00	-	80.00	-	-
	Simplex Receptacle W/G	11.00	ชุด	130.00	1,430.00	90.00	990.00	2,420.00
	Duplex Receptacle W/G	18.00	ชุด	150.00	2,700.00	90.00	1,620.00	4,320.00
	Duplex Receptacle W/G USB-A&C	21.00	ชุด	1,100.00	23,100.00	150.00	3,150.00	26,250.00
	Duplex Receptacle W/G FLOOR TYPE	10.00	ชุด	3,200.00	32,000.00	500.00	5,000.00	37,000.00

Only 105

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	Junction Box/AC	13.00	ชุด	300.00	3,900.00	90.00	1,170.00	5,070.00
	L1 Downlight Dia 6" 1x18 w	48.00	ชุด	330.00	15,840.00	115.00	5,520.00	21,360.00
	L2 Pendant LED 1x15W	11.00	ชุด	1,200.00	13,200.00	115.00	1,265.00	14,465.00
	L3 DN LED 1x24W-Gln(Surface)	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	115.00	1,840.00	9,040.00
	L4 Pendant LED T8 1x18W	17.00	ชุด	450.00	7,650.00	115.00	1,955.00	9,605.00
	L5 Sidwall LED T8 1x18W	12.00	ชุด	450.00	5,400.00	115.00	1,380.00	6,780.00
	L6-Track LTG LED 4x20W	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	115.00	115.00	3,315.00
	L7 Strip Light LED&DRIVER	110.00	ชุด	350.00	38,500.00	50.00	5,500.00	44,000.00
	ไฟฉุกเฉิน 2x9W LED	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	150.00	1,650.00	29,150.00
	ป้ายบอกทางหนีไฟ 1x9W LED	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	150.00	600.00	8,600.00
	รวมราคางานคอมไฟฟ้และอุปกรณ์				192,720.00		34,235.00	226,955.00
3.6	งานระบบสัญญาณเตือนมפלิ่งใหม่							
	FCP /ตรวจสอบตู้เดิม	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
	ANUNCIATER (กราฟฟีก) เปลี่ยนป้ายหน้ากาก	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00
	SMOKE DETECTOR	17.00	ชุด	1,500.00	25,500.00	115.00	1,955.00	27,455.00
	HEAT DETECTOR	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00	115.00	1,265.00	12,265.00
	MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	265.00	795.00	4,395.00
	ALARM BELL	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	265.00	795.00	8,295.00
	สาย IEC01 1C-1.5 Sqmm.	510.00	ม.	8.72	4,447.20	5.00	2,550.00	6,997.20
	สาย FRC 1C - 2.5 Sqmm.	120.00	ม.	41.00	4,920.00	12.00	1,440.00	6,360.00
	ท่อ EMT 1/2" (15 mm.)	630.00	ม.	36.00	22,680.00	22.00	13,860.00	36,540.00
	รวมราคางานระบบสัญญาณเตือนมפלิ่งใหม่				109,647.20		29,160.00	138,807.20

20/10/2565

Om.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมรวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.7	งานระบบ WIFI							
	SWITCH 8 PORT 10/100/1000, 4-POE	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00
	ACCESS POINT - POE	2.00	ชุด	6,490.00	12,980.00	200.00	400.00	13,380.00
	WALL RACK 6 U	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00
	สาย UTP CAT6	33.00	ม.	18.00	594.00	15.00	495.00	1,089.00
	ท่อ EMT 1/2" (15 mm.)	33.00	ม.	36.00	1,188.00	22.00	726.00	1,914.00
	Accessories	1.00	จณ	2,306.20	2,306.20		-	2,306.20
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
	รวมงานระบบ WIFI				25,368.20		2,421.00	27,789.20







สถานศึกษา คณาจารย์และบุคลากร มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.ปทุมธานี จ.มหาสารคาม

หมวด งานระบบต้นเพลิง

[illegible]

Only as



Dr. O. M.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4	งานระบบดับเพลิง							
4.1	ท่อเหล็กดำไร้ตะเข็บ SCH#40							
	-Dia 4"	10.00	ม.	1,275.00	12,750.00	280.00	2,800.00	15,550.00
	-Dia 3"	8.00	ม.	895.00	7,160.00	200.00	1,600.00	8,760.00
	-Dia 2.1/2"	39.00	ม.	683.33	26,650.00	150.00	5,850.00	32,500.00
	-Dia 2"	38.00	ม.	436.67	16,593.33	95.00	3,610.00	20,203.33
	-Dia 1.1/2"	48.00	ม.	400.00	19,200.00	70.00	3,360.00	22,560.00
	-Dia 1.1/4"	25.00	ม.	340.00	8,500.00	60.00	1,500.00	10,000.00
	-Dia 1"	137.00	ม.	260.00	35,620.00	45.00	6,165.00	41,785.00
	งานอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	งาน	37,942.00	37,942.00	11,382.60	11,382.60	49,324.60
	งานทาสีและพดสอบระบบ	1.00	งาน	37,942.00	37,942.00	11,382.60	11,382.60	49,324.60
	รวมราคาท่อเหล็กดำไร้ตะเข็บ SCH#40				202,357.33		47,650.20	250,007.53

Edna
Only 100
R

Q. 10

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
5.1	เครื่องปรับอากาศ VRF							
	FCU-101 -102 19,100 BTU/h (WALL TYPE)	2.00	ชุด	20,800.00	41,600.00	1,500.00	3,000.00	44,600.00
	FCU-103 24,200 BTU/h (WALL TYPE)	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,500.00	1,500.00	22,500.00
	FCU-104 - 113 38,200 BTU/h (CASSETE TYPE)	10.00	ชุด	36,000.00	360,000.00	2,000.00	20,000.00	380,000.00
	CDU -443,600 BTU/h	1.00	ชุด	616,160.40	616,160.40	15,000.00	15,000.00	631,160.40
	งานอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	งานแทนเครื่อง CDU	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศ VRF				1,054,760.40		44,300.00	1,099,060.40
5.2	งานท่อน้ำยา							
	-ท่อทองแดง CLASS M -1.1/2"	20.00	ม.	961.67	19,233.33	200.00	4,000.00	23,233.33
	-ท่อทองแดง CLASS M -1.1/8"	11.00	ม.	533.33	5,866.67	150.00	1,650.00	7,516.67
	-ท่อทองแดง CLASS M -7/8"	12.00	ม.	385.83	4,630.00	110.00	1,320.00	5,950.00
	-ท่อทองแดง CLASS L -3/4"	64.00	ม.	295.00	18,880.00	80.00	5,120.00	24,000.00
	-ท่อทองแดง CLASS L -5/8"	57.00	ม.	239.17	13,632.50	65.00	3,705.00	17,337.50
	-ท่อทองแดง CLASS L -1/2"	24.00	ม.	166.67	4,000.00	50.00	1,200.00	5,200.00
	-ท่อทองแดง CLASS L -3/8"	66.00	ม.	110.33	7,282.00	30.00	1,980.00	9,262.00
	งานฉนวนกันความร้อน หนา 1"	1.00	งาน	50,800.00	50,800.00	7,620.00	7,620.00	58,420.00
	ท่อคั่นและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	งาน	24,864.90	24,864.90		-	24,864.90
	ค่าทำความสะอาดและทดสอบ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
	ค่าน้ำยาทำความเย็น R410A	1.00	กิโล	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00
	รวมราคางานท่อน้ำยา				170,189.40		32,895.00	203,084.40

ฟิล์ม Only/ออส

[Signature]

ออส. ออส.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.3	งานท่อระบายน้ำ							
	-ท่อพีวีซี ขนาด 2"	59.00	ม.	50.00	2,950.00	25.00	1,475.00	4,425.00
	-ท่อพีวีซี ขนาด 8.5 ขนาด 1 1/4"	20.00	ม.	25.00	500.00	25.00	500.00	1,000.00
	-ท่อพีวีซี ขนาด 8.5 ขนาด 3/4"	12.00	ม.	15.00	180.00	25.00	300.00	480.00
	งานฉนวนกันความร้อน	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,250.00	2,250.00	17,250.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์เสริมเบกลีอง	1.00	งาน	907.50	907.50	272.25	272.25	1,179.75
	งานอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	งาน	1,089.00	1,089.00	326.70	326.70	1,415.70
	รวมราคางานท่อระบายน้ำ				20,626.50		5,123.95	25,750.45
5.4	งานพัฒนากระเบื้องอากาศ							
	พัฒนาชุดอากาศ/ชนิดฝังฟ้าพาดาน -120 CFM	3.00	ตัว	3,000.00	9,000.00	650.00	1,950.00	10,950.00
	พัฒนาชุดอากาศ/ชนิดฝังฟ้าพาดาน -200 CFM	1.00	ตัว	6,000.00	6,000.00	650.00	650.00	6,650.00
	พัฒนาชุดอากาศ/ชนิดฝังฟ้าพาดาน -900 CFM	2.00	ตัว	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00
	ท่อระบายอากาศพีวีซี ขนาด 5.5 ขนาด 4" หรือ 6"	12.00	ม.	250.00	3,000.00	54.00	648.00	3,648.00
	งานอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	งาน	9,250.00	9,250.00	2,775.00	2,775.00	12,025.00
	หน้ากาก/ตะแกรงกันแมลง/กันฝน(Exhaust AirGrid)	6.00	อัน	650.00	3,900.00	150.00	900.00	4,800.00
	รวมราคางานพัฒนากระเบื้องอากาศ				50,150.00		9,923.00	60,073.00

File Only/อ.ร

at Qm.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	งานท่อไฟฟ้า	1.00	งาน	5,200.00	5,200.00	1,560.00	1,560.00	6,760.00
	งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	7,800.00	7,800.00	2,340.00	2,340.00	10,140.00
	งานสายสื่อสาร	1.00	งาน	3,250.00	3,250.00	975.00	975.00	4,225.00
	งานอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง				-		-	-
	-ชุดควบคุมแบบมีสาย	3.00	ชุด	5,300.00	15,900.00	4,770.00	14,310.00	30,210.00
	-ชุดควบคุมรวม	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00
	งานสวิตช์/เบรกมีหลอดไฟ	6.00	ชุด	150.00	900.00	115.00	690.00	1,590.00
	งานอื่นๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				47,550.00		24,225.00	71,775.00

FDms Only/05/05

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุง CO working space

สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ค.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22/10/2568

หมวด งานกรุผนังสิ่งก่อสร้างหรือจัดซื้อ

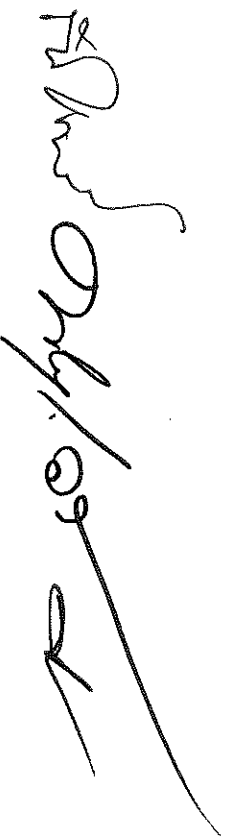
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	งานกรุผนังสิ่งก่อสร้างหรือจัดซื้อ							
	- กรุผนังก่ออิฐฉาบผิว				420,771.00			420,771.00
	รวมราคางานกรุผนังสิ่งก่อสร้างหรือจัดซื้อ				420,771.00			420,771.00
	กรุผนังก่ออิฐฉาบผิว							
	- F1 ตามแบบ	2.00	ชุด	25,242.00	50,484.00	-	-	50,484.00
	- F2 ตามแบบ	5.00	ชุด	8,930.00	44,650.00	-	-	44,650.00
	- F3 ตามแบบ	3.00	ชุด	3,710.00	11,130.00	-	-	11,130.00
	- F4 ตามแบบ	5.00	ชุด	1,714.00	8,570.00	-	-	8,570.00
	- F5 ตามแบบ	12.00	ชุด	2,631.00	31,572.00	-	-	31,572.00
	- CH1 ตามแบบ	3.00	ชุด	10,462.00	31,386.00	-	-	31,386.00
	- CH2 ตามแบบ	2.00	ชุด	6,077.00	12,154.00	-	-	12,154.00
	- CH3 ตามแบบ	4.00	ชุด	1,846.00	7,384.00	-	-	7,384.00
	- CH4 ตามแบบ	91.00	ชุด	1,271.00	115,661.00	-	-	115,661.00

Hand Only/05/05/25

Hand Only/05/05/25

Hand Only/05/05/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	ครุภัณฑ์ระบบเสียงเวที				-			-
	- โทรทัศน์ แบบ Smart TV ขนาด 85 นิ้ว	1.00	ชุด	42,780.00	42,780.00	-	-	42,780.00
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	ชุด	47,000.00	47,000.00	-	-	47,000.00
	- ลำโพงติดเพดาน 4 นิ้ว 15วัตต์	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	- ไมโครโฟนพร้อมสาย	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				420,771.00	-	-	420,771.00







ประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุง CO working space

สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ค.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22/10/2568

หมวด ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	- งานรื้อชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)	32.00	ม.	800.00	25,600.00	-	-	25,600.00
	(ผนังป้ชุ่มบอร์ค โครงเหล็กรูปพรรณ)							
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				25,600.00			25,600.00

Hand Only/อ.ร

Hand Only/อ.ร

Hand Only/อ.ร