

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
							7,850.00	
2	หมวดงานปรับปรุงสถานที่							
2.1	งานพื้น							
	งานปรับพื้น	ตร.ม.	100.00	9,000.00	100.00	9,000.00	18,000.00	
	พื้นสี EPOXY (F1)	ตร.ม.	900.00	41,400.00	250.00	11,500.00	52,900.00	
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	650.00	28,600.00	100.00	4,400.00	33,000.00	
	บัวพื้น อลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้ว	ม.	330.00	17,490.00	35.00	1,855.00	19,345.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานยิปซัมเรียบขอบเดิมซ่อม ทาสีอะคริลิคสีขาว 2 เทียร์ (C1)	ตร.ม.	80.00	7,200.00	60.00	5,400.00	12,600.00	
	งานฝ้าเพดานยิปซัมยกระดับติดแผ่นยิปซัมเรียบหนา 9.00 ม.ม. ทาสีอะคริลิคสีขาว 2 เทียร์ (C2)	ตร.ม.	800.00	16,000.00	200.00	4,000.00	20,000.00	
	งานลงช่องจนทงพาดผนังไฟฟ้า	ชุด	4,000.00	4,000.00	400.00	400.00	4,400.00	
	งานลงรางผ่าน	ชุด	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	ม่านวัน ขนาด 1.70 ม x 2.20 ม.	ชุด	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
	งานช่อง SERVICE ฝ้าเพดาน ขนาดกว้าง 45 x 45 ซม.	ชุด	400.00	1,600.00	200.00	800.00	2,400.00	
2.3	งานผนัง							
	งานโครงเหล็กกล่อง 1"x2" ปิดด้วยแผ่นฉนวนโฟมขอบเรียบหนา 8 ม.ม. 2 ด้าน	ตร.ม.	1,800.00	45,000.00	600.00	15,000.00	60,000.00	
	งานผนัง A และ E							
	ซ่อมผนังแตกกร้าว ทาสีน้ำกินสีม (W2)	ตร.ม.	120.00	2,040.00	60.00	1,020.00	3,060.00	
	ผนังเดิมทาสีอะคริลิคสีขาวทาสีน้ำกินสีม (สีทาสีภายหลัง) ทาสี 2 เทียร์ (W2)	ตร.ม.	80.00	2,720.00	60.00	2,040.00	4,760.00	
	งานผนัง B และ F							
	ผนังเดิมทาสี 2 เทียร์ (W0)	ตร.ม.	80.00	2,800.00	60.00	2,100.00	4,900.00	
	งานประตู D1 ขนาด กว้าง 1.560 ม. X สูง 2.40 ม.	ชุด	40,000.00	40,000.00	2,000.00	2,000.00	42,000.00	
	งานผนัง C							
	ผนังเดิมทาสี 2 เทียร์ (W0)	ตร.ม.	80.00	3,520.00	60.00	2,640.00	6,160.00	
	ช่างล้างมือ	ชุด	12,000.00	12,000.00	400.00	400.00	12,400.00	
	ก๊อสน้ำล้างมือ	ชุด	2,000.00	2,000.00	100.00	100.00	2,100.00	
	งานเดินท่อน้ำดี / น้ำทิ้ง	งาน	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	โต๊ะ B-1	ชุด	6,500.00	39,000.00	2,000.00	12,000.00	51,000.00	
	งานผนัง D							
	ผนังทาสี 2 เทียร์ (W1)	ตร.ม.	80.00	3,840.00	60.00	2,880.00	6,720.00	
	โต๊ะ B-2	ชุด	6,500.00	39,000.00	2,000.00	12,000.00	51,000.00	
	งานผนัง E							
	ผนังทาสี 2 เทียร์ (W1)	ตร.ม.	80.00	3,840.00	60.00	2,880.00	6,720.00	
	ตู้ติดผนัง B3	ตร.ม.	7,500.00	54,000.00	1,500.00	10,800.00	64,800.00	
	งานผนัง H.1							
	ผนังเดิมทาสี 2 เทียร์ (W0)	ตร.ม.	80.00	6,400.00	60.00	4,800.00	11,200.00	
	รวม			392,450.00		117,465.00	509,915.00	

ลงชื่อ งบประมาณ



ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้างภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หมวดงานไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานไฟฟ้า								
3.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟแบบตั้งฝ้าเพดาน	48	ชุด	1,200.00	57,600.00	115.00	5,520.00	63,120.00	
	แสงฉุกเฉินความสว่าง	2	ชุด	16,500.00	33,000.00	800.00	1,600.00	34,600.00	
	เครื่องควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างแบบ Universal	1	เครื่อง	47,800.00	47,800.00	2,500.00	2,500.00	50,300.00	
3.2	งานไฟฟ้าสื่อสาร								
	ตู้คอนซูมเมอร์ชนิด 14 ช่อง แบบชนิดเบมทกเกอร์ 2P 63 A ชนิดเบมทกเกอร์ 1P 12 ตัว	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	2,000.00	4,000.00	13,000.00	
	ตู้รับไฟฟ้าตู้แบบมีทราวี	24	ชุด	400.00	9,600.00	200.00	4,800.00	14,400.00	
	ตู้รับ LAN / RJ45	12	ชุด	500.00	6,000.00	250.00	3,000.00	9,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า								
	สายไฟ THW 4 SQ.MM.	900	เมตร	18.00	16,200.00	8.00	7,200.00	23,400.00	
	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.	400	เมตร	14.00	5,600.00	7.00	2,800.00	8,400.00	
	สายไฟ THW 1.5 SQ.MM.	200	เมตร	10.00	2,000.00	5.00	1,000.00	3,000.00	
	สาย CAT5E	600	เมตร	20.00	12,000.00	7.00	4,200.00	16,200.00	
	ท่อ EMT Conduit 3/4"	110	เมตร	76.00	8,360.00	24.00	2,640.00	11,000.00	
	ท่อ EMT Conduit 1/2"	120	เมตร	67.00	8,040.00	22.00	2,640.00	10,680.00	
	ท่อ Flexible Conduit 1/2"	200	เมตร	12.00	2,400.00	11.00	2,200.00	4,600.00	
	Square Box 4x4	30	ชุด	25.00	750.00	15.00	450.00	1,200.00	
	Square Box 2x4	60	ชุด	15.00	900.00	15.00	900.00	1,800.00	
	Fitting and Accessories เช่น คอนเนคเตอร์ ร้อยต่อ แคลมป์ท่อ , สอดนัท , บุเสร็จ	1	LOT	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	รวม				244,250.00		50,450.00	294,700.00	

ลงชื่อ ปริมาณการ



[illegible]

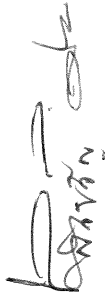
ลงชื่อ ปริมาณการ

11/11/11

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องเรียนภาคศึกษาตอนต้นได้ยี่สิบภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้างภาคศึกษาตอนต้นได้ยี่สิบภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หมวดงานปรับปรุงสถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุจ้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานปรับปรุงสถานที่								
2.1	งานพื้น								
	งานปรับพื้น		ตร.ม.						
	พื้นสี EPOXY (F1)		ตร.ม.						
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้		ตร.ม.						
	บัวพื้น อลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้ว		ม.						
2.2	งานสีเบ็ดบาน								
	สีทาภายในปรับเงาเรียบรองเดิมซ่อม ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว 2 เที่ยว (C1)		ตร.ม.						
	งานสีพาดานนอกเตียงระดับติดแผ่นใยปรับเงาเรียบ หนา 9.00 มม. ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว 2 เที่ยว (C2)		ตร.ม.						
	งานติดตั้งจอภาพนอกอาคารไฟฟ้า		ชุด						
	งานลงงานปู		ชุด						
	ปูม้วน ขนาด 1.70 ม x 2.20 ม.		ชุด						
	งานส่ง SERVICE ผ้าพาดาน ขนาดกว้าง 45 x 45 ซม.		ชุด						
2.3	งานผนัง								
	งานโครงเหล็กกล่อง 1"x2" ปิดด้วยแผ่นฉนวนโฟมเคลือบเรซินตามระดับงาน 8 มม. 2 ด้าน		ตร.ม.						
	งานผนัง A และ E								
	ซ่อมผนังแตกร้าว ทาสีน้ำกันซึม (W2)		ตร.ม.						
	ผนังเดิมทำความสะอาดทาสีน้ำอะคริลิก (เลือกสีภายหลัง) ทาสี 2 เที่ยว (W2)		ตร.ม.						
	งานผนัง B และ F								
	ผนังเดิมทาสี 2 เที่ยว (W0)		ตร.ม.						
	งานประขู D1 ขนาด กว้าง 1.560 ม. X สูง 2.40 ม.		ชุด						
	งานผนัง C								
	ผนังเดิมทาสี 2 เที่ยว (W0)		ตร.ม.						
	ช่างล้างมือ		ชุด						
	ก๊อมน้ำล้างมือ		ชุด						
	งานเดิมท่อน้ำดี / น้ำทิ้ง		งาน						
	โต๊ะB-1		ชุด						
	งานผนัง D								
	ผนังทาสี 2 เที่ยว (W1)		ตร.ม.						
	โต๊ะB-2		ชุด						
	งานผนัง G								
	ผนังทาสี 2 เที่ยว (W1)		ตร.ม.						
	ตู้ติดผนัง B3		ตร.ม.						
	งานผนัง H, J								
	ผนังเดิมทาสี 2 เที่ยว (W0)		ตร.ม.						
	รวม								

ลงชื่อ ประมาณการ



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุซื้อจริง		ค่าแรงงาน		คำวิธิตัดและ คำนวณเงิน	หมายเหตุ
				ราคาคือหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาคือหน่วย	จำนวนเงิน		
3	รวมไฟฟ้า								
3.1	รวมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟแบบฝังฝ้าตาม		ชุด						
	แผงควบคุมความสว่าง		ชุด						
	เครื่องควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างแบบ Universal		เครื่อง						
3.2	รวมไฟฟ้าสื่อสาร								
	ตู้คอนซูมเมอร์ชนิด 14 ช่อง แบบชนิดเบรกเกอร์ 2P 63 A ชนิดเบรกเกอร์ IP-12 ตัว		ชุด						
	เคเบิลไฟฟ้าคู่แบบมีฉนวน		ชุด						
	เคเบิล LAN / RJ45		ชุด						
	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า								
	สายไฟ THW 4 SQ.MM.		เมตร						
	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.		เมตร						
	สายไฟ THW 1.5 SQ.MM.		เมตร						
	สาย CAT5E		เมตร						
	ท่อน EMT Conduit 3/4"		เมตร						
	ท่อน EMT Conduit 1/2"		เมตร						
	ท่อน Flexible Conduit 1/2"		เมตร						
	Square Box 4x4		ชุด						
	Square Box 2x4		ชุด						
	Fitting and Accessories เช่น คอนเนคเตอร์ ,ข้อต่อ , แคลมป์กับท่อน , สอดนัท , บูตริง		LOT						
	วายนัท , คอนเนคเตอร์ flexible ,เกลียวปล่อย ,ทุก , ท่อพันสายไฟ ,หัวRJ 45 เป็นต้น								
	รวม								

ลงชื่อ ปริมาณการ

2000

[illegible]

..... ประมวลการ
ลงข้อ

12/1/21