

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,070,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานสถาปัตยกรรม
 - 4.2 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
 - 4.3 งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ
 - 4.4 งานระบบสื่อสาร
 - 4.5 งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,123,833.10 บาท
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสิบสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก) ,ปร.5(ข) , ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 13 แผ่น (รวมปก)
 - 5.2 แบบรูปรายการ จำนวน 26 แผ่น (รวมปก)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
6.2 นายภักคพงศ์	หอมเนียม	กรรมการ
6.3 นายพีระพงษ์	แก้วพูลสุข	กรรมการ
6.4 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
6.5 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการ ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1

ราคากลาง



มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	966,949.70	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	156,883.40	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสิบสตางค์)	1,123,833.10	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภักพงศ์ หอมเนียม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีระพงษ์ แก้วพูลสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

☐ ประเภท	งานอาคาร	1 รายการ
☐ ชื่อโครงการ	ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน	
☐ สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
☐ หน่วยงานออกแบบ	กองอาคารสถานที่ จัดหาแบบรูปรายการ	
☐ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	6 แผ่น	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	งานอาคาร				
1	งานปรับปรุง	739,258.18	1.3080	966,949.70	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงินทั้งสิ้น			966,949.70	
	คิดเป็นเงิน (เก้าแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)				
☐	ขนาดหรือเนื้อที่งานอาคาร	115.00 ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคางานอาคาร	8,408.00 บาท/ตารางเมตร			



โครงการ ปรับปรุงพื้นที่ห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		
	งานอาคาร						
1	งานสถาปัตยกรรม						
1.1	งานรื้อถอน	1	ชุด	-	-	30.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมสายไฟ						
	- รื้อถอนคอกยี่สิบรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่	5	เครื่อง	-	-	3,500.00	17,500.00
1.2	งานพื้น	50.00	ตร.ม.	240.00	12,000.00	80.00	16,000.00
	- พื้น ค.ส.ล. หน้า 7.5 ซม.						
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	50.00	ตร.ม.	109.00	5,450.00	87.00	9,800.00
	- งานปูพื้นกระเบื้องยางไวนิล หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม.	50.00	ตร.ม.	450.00	22,500.00	80.00	26,500.00
	- บัวฉิ่งผนังพีวีซี สูงไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 12 มม.	27.00	ม.	105.00	2,835.00	40.00	3,915.00
1.3	งานผนัง	103.50	ตร.ม.	273.00	28,255.50	56.00	34,051.50
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หน้า 7.5 ซม. (G4)						
	- งานฉาบผนัง	207.00	ตร.ม.	120.00	24,840.00	87.00	42,849.00
	- เสาค้ำและคาน้ำทับหลัง ค.ส.ล.	120.00	ม.	79.00	9,480.00	46.00	15,000.00
	- ผนังยิปซัมบอร์ด (ขอบลาด) หน้า 12 มม. ครอบเหล็กขึงลึงกะสี ด้านเดียว	103.50	ตร.ม.	420.00	43,470.00	100.00	53,820.00
	- แผ่นฉนวนกันเสียงข้วนี้ฉนวน หน้า 50 มม.	103.50	ตร.ม.	350.00	36,225.00	-	36,225.00
	- ผนังติดตั้งกระจกเงา หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดฟิล์มนิรภัยใส่ช่องกันกระแตก ขนาด พร้อมโครงคร่าวตามแบบรูป	45.00	ตร.ม.	990.00	44,550.00	120.00	49,950.00

โครงการ ปรับปรุงพื้นที่ Dancing Space จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	(บาท)	
	- เสาคเหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm. (9.52 kg/m.)	342.72	กก.	30.00	10,281.60	10.00	3,427.20	13,708.80		
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 75x38x2.3 mm. (3.81 kg/m.)	685.80	กก.	30.00	20,574.00	10.00	6,858.00	27,432.00		
	- โครงเคร่าเหล็กฉาก 50x50x4 mm. (3.06 kg/m.)	195.84	กก.	30.00	5,875.20	10.00	1,958.40	7,833.60		
	- แผ่นเหล็กดัดหนา 4 มม. เจาะรูปกลม ขนาด 1.2 มม. ทำสีพื้นสีตามแบบ	65.00	ตร.ม.	1,450.00	94,250.00	435.00	28,275.00	122,525.00		
1.4	งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเคลือบสีสะท้อน หน้า 16 mm. ขอบบังใบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	50.00	ตร.ม.	449.00	22,450.00	75.00	3,750.00	26,200.00		
1.5	งานทาสี									
	- ทาสีน้ำอะคริลิคแห้ง 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น) ทากายใน	207.00	ตร.ม.	35.00	7,245.00	30.00	6,210.00	13,455.00		
	- ทาสีน้ำอะคริลิคแห้ง 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น) ทาฝ้าเพดาน	50.00	ตร.ม.	33.00	1,650.00	30.00	1,500.00	3,150.00		
	- สีสันมันโลหะเหล็ก (สีกันสนิม 1 เทีย/ สีสันมันกับน้ำ 2 เทีย)	15.00	ตร.ม.	58.00	870.00	35.00	525.00	1,395.00		
1.6	งานประตูด - หน้าต่าง									
	- ประตูบานเปิดคู่และบานติดตาย พร้อมระบบสแกน อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.05x3.00 ม.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		รวมค่าแรง
	- ประตูบานเปิดเดี่ยวและบานติดตาย โครงเหล็กพร้อมตะแกรงเหล็กเงาขนาด 1.10x3.10 ม.	1	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00		รวมค่าแรง
	- หน้าต่างบานติดตาย โครงเหล็กพร้อมตะแกรงเหล็กเงาขนาด 1.10x3.10 ม.	1	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00		รวมค่าแรง
	- หน้าต่างบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 4.00x2.00 ม.	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00		รวมค่าแรง

โครงการ ปรับปรุงพื้นที่ Dancing Space จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1.7	งานเบ็ดเตล็ด									
	- ตัวยักษ์ป้าย CNC เหล็กแผ่น ติดลอย รายละเอียดตามแบบขยายป้าย P01	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง	
	รวมราคาค่าต้นทุนรายการ 1				493,001.30		128,538.60	621,539.90		
2	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า									
2.1	ระบบเมนไฟฟ้า					ค่าใช้จ่ายอยู่ในรายการครุภัณฑ์				
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด							
	- ท่อร้อยสาย EMT 1"	80.00	ม.	64.00	5,120.00	28.00	2,240.00	7,360.00		
	- สาย IEC01 16 Sq.mm.	320.00	ม.	64.00	20,480.00	20.00	6,400.00	26,880.00		
	- สาย IEC01 6 Sq.mm.	80.00	ม.	27.00	2,160.00	12.00	960.00	3,120.00		
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม (พร้อมติดตั้งเบรกเกอร์)	1	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00		
2.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง									
	- ติดตั้งชุดโคมฝังฝ้าหน้าพลาสติก LRLP/1L (120 cm.) โคมสี่ตัว หลอด LED T8 20W แสง Daylight	16	ชุด	1,690.00	27,040.00	115.00	1,840.00	28,880.00		
	- ติดตั้งชุดโคมตามโถงติดตั้งหลอดกลม 6 นิ้ว สี่ตัว หลอดไฟ LED 20W แสง Daylight	11	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00		
	- Strip light LED, RGB สีส้ม และสีเขียว	30.00	ม.	120.00	3,600.00	15.00	450.00	4,050.00		
	- ติดตั้งชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์แบบติดตั้งสำหรับส่องป้าย โคมสี่ตัว หลอดไฟ LED 12W แสง Warmwhite	3	ชุด	450.00	1,350.00	115.00	345.00	1,695.00		
	- สายไฟ IEC01 (THW)									
	IEC01 2.5 Sq.mm.	232.00	ม.	11.00	2,552.00	7.00	1,624.00	4,176.00		

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
	Accessories	1	เพมา	382.80	382.80	-	-	382.80		
	- ท่อร้อยสาย EMT									
	EMT Dia.1/2"	116.00	ม.	32.00	3,712.00	22.00	2,552.00	6,264.00		
	Accessories	1	เพมา	1,113.60	1,113.60	334.08	334.08	1,447.68		
	- สวิตช์เปิด-ปิด พร้อมหน้ากาก									
	สวิตซ์ 2 ช่องพร้อมหน้ากาก	3	ชุด	83.00	249.00	90.00	270.00	519.00		
	- งานติดตั้งระบบเดินไฟฟ้า									
	เดินรับไฟฟ้าคู่สาย 3 ขา มีกราวด์ 16 A, 240 V, มีมานิรภัย	6	ชุด	190.00	1,140.00	115.00	690.00	1,830.00		
	สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC01	104.00	เมตร	17.00	1,768.00	10.00	1,040.00	2,808.00		
	สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC01	52.00	เมตร	11.00	572.00	7.00	364.00	936.00		
	ท่อร้อยสาย EMT Dia.1/2"	30.00	เมตร	32.00	960.00	22.00	660.00	1,620.00		
	Accessories	1	เพมา	1,332.00	1,332.00	399.60	399.60	1,731.60		
					80,981.40		21,433.68	102,415.08		
3	รวมราคาค่าดำเนินการ 2									
3.1	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ									
	เครื่องปรับอากาศแยกแยะส่วน									
	- CASSETTE TYPE (ระบุ Inverter)									
	ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	2	ชุด							

โครงการ ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
3.2	งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย									
	- IEC01 # 6 Sq.mm.	60.00	เมตร	27.00	1,620.00	12.00	720.00	2,340.00		
	- IEC01 # 4 Sq.mm.	30.00	เมตร	17.00	510.00	10.00	300.00	810.00		
	- ท่อร้อยสาย EMT Dia.3/4"	30.00	เมตร	45.00	1,350.00	28.00	840.00	2,190.00		
	- Accessories	1	เหมา	870.00	870.00	261.00	261.00	1,131.00		

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร โทร. 8011

☐	กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
☐	ชื่อโครงการ	ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน	
☐	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
☐	หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์	
☐	แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	3 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	146,620.00	7%	156,883.40	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	146,620.00	7%	156,883.40	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบบสามบาทสี่สิบสตางค์)			



โครงการ ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1
 หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
1.1	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ช่อง	1	ชุด	8,320.00	8,320.00	-	-	8,320.00	รวมค่าแรง
	- MCCB 40AT/100AF, 3P, IC≥6KA	1	ชุด						
	- CB 1P, 16AT/63AF, IC≥6 KA	2	ชุด						
	- CB 1P, 20AT/63AF, IC≥6 KA	1	ชุด						
	- CB 1P, 32AT/63AF, IC≥6 KA	2	ชุด						
1.2	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	CASSETTE TYPE (ระบบ Inverter)								
	- ชนิด 30,000 BTU	2	ชุด	60,200.00	120,400.00	-	-	120,400.00	รวมค่าแรง



โครงการ ปรับปรุงกันห้อง Dancing Space จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ชั้น 1
 หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3	หมวดงานระบบสื่อสาร								
	- ชุดกล้องวงจรปิด Wifi X fixed 4 ch กล้องฟิกมูม 4 ตัว ความละเอียดภาพ 3 ล้านพิกเซล (IP66) (Day/Night) NVRเครื่องบันทึกภาพ HDDสำหรับบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 1TB บันทึกข้อมูลย้อนหลังไม่น้อยกว่า 30 วัน	1	ชุด	17,900.00	17,900.00	-	-	17,900.00	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				146,620.00		-	146,620.00	

